

ANALISIS DATABASE SISTEM PELAPORAN
(Studi Kasus : Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II
Lembaga Administrasi Negara Makassar)

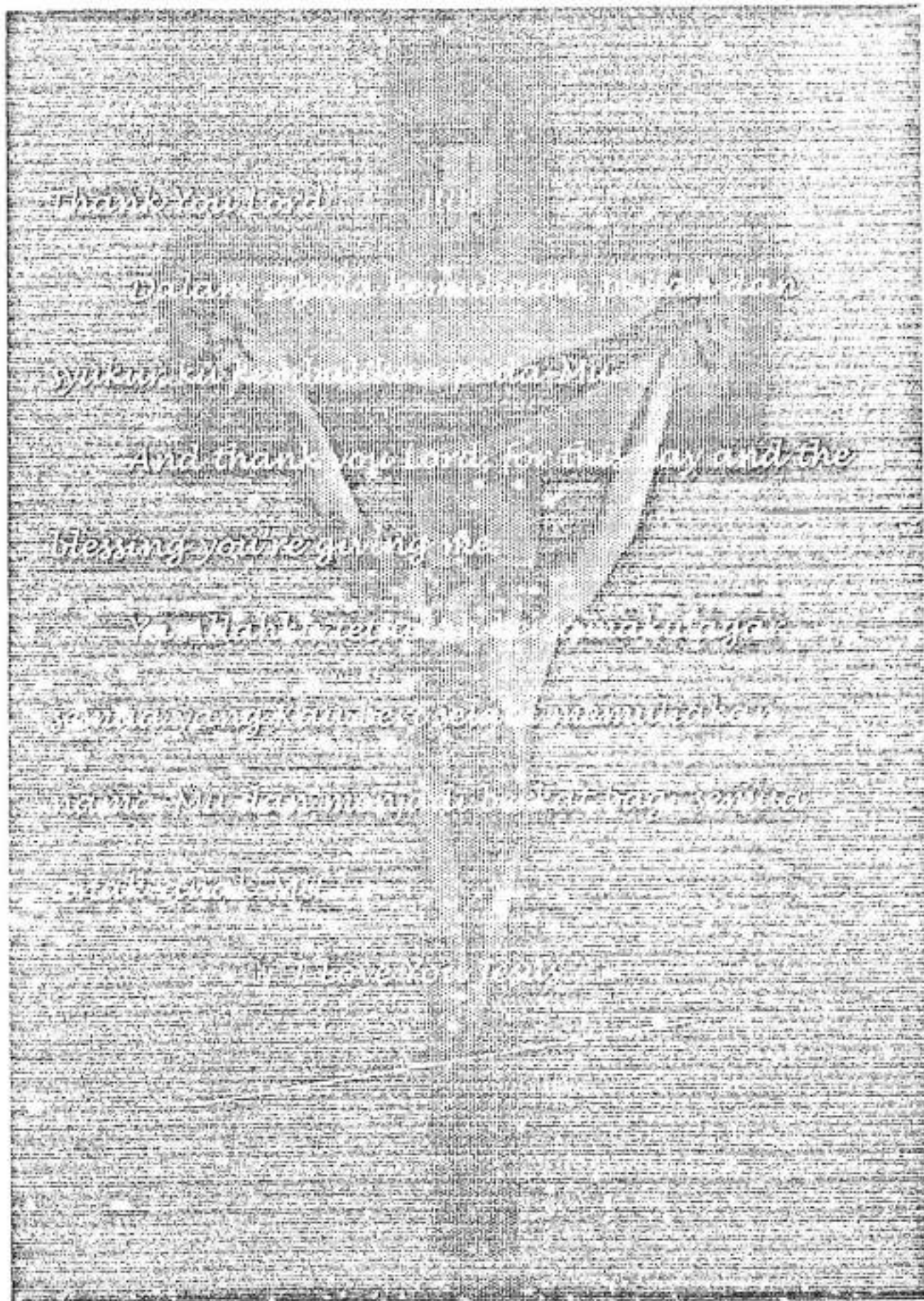


Oleh :
CYRIEL M. LEKATENA
H 111 97 014

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS HASANUDDIN	
Tgl. Terima	18-12-04
Asal Dari	Fak. Wipa.
Banyaknya	1 ek
Harga	hadiah
No. inventaris	04210199
No. Stok	24227 IMP

Pembimbing Utama : Drs. Muh. Hasbi, M.Sc
Pembimbing Pertama : Drs. Diaraya, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2004



ANALISIS DATABASE SISTEM PELAPORAN

(Studi Kasus : Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II Lembaga
Administrasi Negara Makassar)



Oleh:

CYRIEL M. LEKAHENA

H 111 97 014

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2004**

ANALISIS DATABASE SISTEM PELAPORAN

(Studi Kasus : Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II Lembaga
Administrasi Negara Makassar)

Skripsi

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar sarjana pada Jurusan Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin*

Oleh :

CYRIEL M. LEKAHENA

H 111 97 014

JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR



LEMBAR KEOTENTIKAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya – sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya buat dengan judul :

**“ ANALISIS DATABASE SISTEM PELAPORAN “
(Studi Kasus : Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II Lembaga
Administrasi Negara Makassar)**


adalah benar hasil karya saya sendiri bukan plagiat dan belum pernah dipublikasikan dalam bentuk apapun.

Makassar, 09 Desember 2004



Cyriel. M. Lekahena
(H 111 97 014)





ANALISIS DATABASE SISTEM PELAPORAN
(Studi Kasus : Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II Lembaga
Administrasi Negara Makassar)

Disetujui Oleh :

Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua



Drs. Muh. Hasbi, M.Sc
NIP : 131 846 397



Drs. Diaraya
NIP : 131 658 827

Pada Tanggal : 09 Desember 2004



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS HANUDDIN**

Pada hari ini, Rabu 09 Juni 2004, Panitia Ujian Skripsi menerima dengan baik skripsi yang berjudul :






**“ ANALISIS DATABASE SISTEM PELAPORAN “
(Studi Kasus : Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II Lembaga Administrasi
Negara Makassar)**

Yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Sains Jurusan Matematika Program Studi Matematika pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin.

Makassar, 09 Juni 2004

Panitia ujian Skripsi

Tanda Tangan

- | | | |
|----------------------|------------------------------------|--|
| 1. Ketua | : Drs. Muhammad Zakir, M.Si | () |
| 2. Sekretaris | : Nurdin, S.Si, M.Si | () |
| 3. Anggota | : Drs, La Podje Talangko | () |
| 4. Anggota | : Drs. Muhammad Hasbi, M.Sc | () |
| 5. Anggata | : Drs. Diaraya | () |

KATA PENGANTAR

Syaliom in Christ !!!

Dalam segala kemuliaan, pujian dan syukur-ku kembalikan pada-Mu,
And thank you Lord, for this day and the blessing you're giving me.
Ya Allahku tetaplah bersamaku agar semua yang Kau beri selalu memuliakan
nama-Mu dan menjadi berkat bagi anak-anak-MU

Terima kasih Tuhan Yesus untuk berkat dan tuntunan-Mu sehingga
penulisan ini dapat terselesaikan untuk memenuhi salah satu syarat guna
mencapai gelar Sarjana Sains pada Jurusan Matematika Fakultas
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin.

Terima kasih yang tak terhingga untuk keluarga tercinta. Ayahanda
Drs. A. Lekahena, MM dan Ibunda Dra. J. Lekahena atas kerja keras dan
dukungan doa yang tak putus – putusnya untuk keberhasilan anak-anaknya,
saudara – saudaraku tersayang Claudia, Hilts, Peggy, Ethel (Thank's For
Your Love), Dyriel dan terlebih khusus untuk keponakanku tercinta Clariella
Lycagyno Zefanya Lekahena (You're my lovely child), My beloved Grandma
and all my family. Thanks for everything, I LOVE YOU ALL.....

Terselesaikannya Penulisan Tugas Akhir ini juga atas kerja keras, bimbingan, dukungan dan dorongan moril maupun spiritual dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak drs. Muhammad Hasbi, M.Sc dan Bapak Drs. Diaraya selaku pembimbing utama dan pembimbing pertama yang dengan sabar membimbing dan telah meluangkan waktu dalam memberikan pengarahan, petunjuk dan perhatian dalam penulisan ini.
Tuhan Memberkati
2. Bapak Pimpinan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam beserta Staff. Tuhan Memberkati.
3. Bapak Drs. Muhammad Zakir, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika dan Bapak Drs. Syamsuddin Toaha, M.Sc selaku Sekretaris Jurusan Matematika pada FMIPA UNHAS. Tuhan Memberkati.
4. Bapak Drs. Khaeruddin, M.Si dan Bapak Budi Nurwahyu, M.Si selaku Penasehat Akademik yang telah mendampingi penulis selama mengikuti perkuliahan. Tuhan Memberkati.
5. Seluruh Dosen, Staff Tata Usaha dan Civitas Akademika Jurusan Matematika FMIPA UNHAS, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
Tuhan Memberkati.

6. Teman – teman Angkatan '97 Jurusan Matematika yang selalu memberikan dorongan, semangat dan telah bersama-sama membagi suka dan duka selama mengikuti perkuliahan, khususnya buat sahabat-sahabat dekatku Acchunk, Vivi dan Adhe (Thanks Guys to our Friendship), Sherley, Rara, Icha, Mufliana. Tuhan Memberkati.
7. Crew Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar. K'Hapsa, Kak Ase, Kak Detty dan kusus untuk sepupuku tersayang Usi Gina, terima kasih untuk bantuannya dan waktu yang diberikan. Tuhan Memberkati.
8. Buat Pak Hasir, Pak Saimun, Pak Amin terima kasih untuk dukungan dan semangatnya, serta adik – adik tingkatku yang tercinta Hernita, Lucky, Melani, Anthi, Irha, Uswa, Narna, Tini, Arham, Rahman, Asli, Sandra, Reni, Desy, serta anak-anak HIMATIKA FMIPA UNHAS dan masih banyak lagi yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan dan dorongan serta semangat yang telah diberikan selama penyelesaian skripsi ini. Tuhan Memberkati.
9. Teman – temanku yang tercinta EQ, HNC, K'Endy, K'Agus, Rudy Patty, Bu Vicky, Indry, Anhy, Tul, Emy, K'Yathie, K'Indah, Fira, Amran, Acha, Beryl, Mbak Eny, Mbak Salma, Nova, Cathy, Usi Sonya, serta teman-teman PS / VG DIAN yang selama ini selalu memberikan dorongan dan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Tuhan Memberkati.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namanya, terima kasih atas segala bantuan baik langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Tuhan Memberkati.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan tugas akhir ini, diakibatkan karena keterbatasan pengetahuan penulis. Oleh karena itu saran, kritik serta koreksi yang sifatnya membangun dari berbagai pihak sebagai upaya penyempurnaan penulisan tugas akhir ini sangatlah diharapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil dari penulisan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Kiranya Tuhan Yesus Kristus senantiasa melimpahkan Rahmat dan Berkat-Nya kepada kita semua. Amien...

Makassar, 09 Desember 2004

Penulis



Cyriel M. Lekahena

ABSTRAK

Penulisan ini bertujuan untuk merancang database sistem pelaporan Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar yang meliputi laporan peserta diklat, evaluasi akademik, realisasi pelaksanaan diklat dan evaluasi pencapaian materi. Model perancangan database yang digunakan adalah Model Database Relasional dengan menerapkan Metode Normalisasi Data. Adapun Implementasi dari penulisan ini menggunakan Software Aplikasi Microsoft Excel XP.



ABSTRACT

This writing aims to create report system database of second centre of research and education and training of apparatus of national agency for state administration in Makassar that consists of training participants report, academic evaluation, training implementation achievement and training materials achievement evaluation.

Building database model that is used is called Relational Database Model that implement Data Normalisation Method. To implement this writing, Microsoft Excel XP Application Software is used.



DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pokok Permasalahan	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Pembahasan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Dasar Database	6
2.1.1 Definisi Database	6
2.1.2 Kegunaan Database	6
2.2 Desain Output / Laporan Secara Umum	7
2.2.1 Tipe Output / Laporan	7
2.2.2 Bentuk – Bentuk Output / Laporan	8
2.3 Perancangan Database	8
2.4 Perelasian Tabel Database	10
2.4.1 Diagram Entity Relation Ship	10
2.4.2 Derajat Hubungan	10

2.5 Normalisasi Data	12
2.5.1 Atribut Tabel (Table Attribute)	12
2.5.2 Tabel Universal	13
2.5.3 Atribut Kunci (Key Attribute)	13
2.5.4 Ketergantungan Fungsi (Functional Dependency)	13
2.5.5 Dekomposisi Aman (Lossless-Join Decomposition)	15
2.5.6 Pemeliharaan Ketergantungan (Dependency Preservation)	16
2.5.7 Boyce-Codd Normal Form (BCNF)	16
2.5.8 Bentuk Normal	17
2.6 Aksioma atau Aturan Dasar Ketergantungan Fungsi	18
2.7 Sekilas Tentang Microsoft Excel	21
BAB III. ANALISIS EKSISTENSI	24
3.1 Tabel – Tabel Output / Laporan	24
3.2 Analisis Eksistensi Atribut Database dari Atribut – Atribut Laporan	34
3.2.1 Atribut Tabel	34
3.2.2 Tabel Universal	36
BAB IV. ANALISIS KEBAIKAN TABEL	42
4.1 Analisis Ketergantungan Fungsi (KF)	42
4.2 Atribut Kunci (Key Attribute)	61
4.3 Dekomposisi Aman (Lossless – Join Decomposition)	62

4.4 Pemeliharaan Ketergantungan (Dependency Preservation)	64 65
4.5 Boyce-Codd Normal Form (BCNF)	66
4.6 Bentuk Normal Tahap Pertama (1NF)	67
4.7 Bentuk Normal Tahap Kedua (2NF)	67
4.8 Rancangan Database Terinci	68
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

<u>No Tabel</u>	<u>Nama Tabel</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 1	Jumlah Peserta Berdasarkan Jenis Kelamin	26
Tabel 2	Jumlah Peserta Berdasarkan Asal Instansi	26
Tabel 3	Jumlah Peserta Berdasarkan Asal Propinsi	26
Tabel 4	Jumlah Peserta Berdasarkan Eselon	27
Tabel 5	Laporan Daftar Hadir Peserta	27
Tabel 6	Laporan Evaluasi Akademik	
Tabel 7	Laporan Jumlah Peserta Berdasarkan Golongan dan Asal Propinsi	28 28
Tabel 8	Laporan Realisasi Jadwal	
Tabel 9	Laporan Jumlah Peserta Berdasarkan Jenis Kelamin, Golongan dan Agama	29
Tabel 10	Jumlah Materi Berdasarkan Interval Nilai (Skore) Yang Diperoleh	30
Tabel 11	Jumlah Peserta Berdasarkan Interval Nilai (Skore) Yang Diperoleh	31 32
Tabel 12	Rata – Rata Nilai Materi Palatihan	33
Tabel 13	Rata – Rata Nilai Peserta Palatihan	

BAB I

PENDAHULUAN



BAB I
PEDAHULUAN



1.1 Latar Belakang

Perkembangan yang pesat di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini menuntut adanya kemampuan manusia dalam mempertimbangkan segala kemungkinan sebelum mengambil keputusan dan tindakan. Keputusan – keputusan dan tindakan tersebut mengandung resiko besar sehingga perlu didukung oleh pemanfaatan perangkat komputer dan sistem informasi yang matang agar resiko-resiko tersebut dapat dihindari.

Hampir di semua aspek, pemanfaatan perangkat komputer dalam sebuah organisasi atau perusahaan senantiasa berhubungan dengan basis data. Perangkat komputer dalam suatu organisasi atau perusahaan biasanya digunakan untuk menjalankan fungsi pengelolaan sistem informasi, yang dewasa ini sudah menjadi suatu keharusan, demi untuk meningkatkan efisiensi, daya saing, keakuratan dan kecepatan operasional organisasi atau perusahaan. Database merupakan salah satu komponen utama dalam setiap sistem informasi.

Di Lembaga Administrasi Negara (LAN) Makassar khususnya Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II, informasi yang cepat dan jelas sangat dibutuhkan dalam mengambil keputusan. Informasi yang dibutuhkan tersebut diantaranya yaitu Nama_Peserta, NIP / NRP_Peserta, Kab_Kota dan lain-lain.

Database adalah kumpulan atau himpunan tabel – tabel data yang saling berhubungan. Disebut database karena data yang disimpan didalam tabel – tabelnya adalah data dasar yang harus diinput secara manual. Data dasar biasa juga disebut data mentah atau data yang bukan merupakan hasil proses algoritma / rumus tertentu untuk mendapatkannya. Contoh data dasar dalam kasus ini yaitu NIP_NRP_Peserta, Nama_Peserta, NIP_Widyaswara, Nama_Widyaswara dll.

Untuk beberapa informasi, sistem yang digunakan oleh pihak Lembaga Administrasi Negara khususnya Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II Makassar masih manual dan merupakan bentuk pemrograman yang menggunakan dasar berupa setumpuk rekaman yang disimpan pada rak – rak berkas dan di beberapa tempat sehingga pengorganisasian data tidak begitu baik dan belum menerapkan prinsip-prinsip database yang benar.

Penyimpanan data di beberapa tempat tersebut mengakibatkan pemborosan pada ruang penyimpanan. Pada Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar, data Peserta Diklat merupakan salah satu kelompok data yang sangat besar dan sangat dinamis. Dalam kasus diklat ini, pengelola data PKDA II LAN Makassar akan sclalu menghadapi banyak spesifikasi output / laporan yang diinginkan oleh penggunanya. Beberapa pengguna data PKDA II LAN Makassar seperti : Kepala LAN RI, Kepala Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar, Peserta Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar, Widyaswara dan yang ada hubungannya dengan Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar..

1.2. Pokok Permasalahan

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis menemukan pokok permasalahan berikut, antara lain :

- Bagaimana menganalisis tabel – tabel data pada Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar sehingga dapat memenuhi kriteria – kriteria tabel yang baik.
- Bagaimana merealisasikan tabel – tabel sehingga dapat membentuk suatu database yang saling terkait antara satu tabel dengan tabel yang lainnya.
- Masih sering terjadi perulangan data yang berlebihan.

1.3 Batasan Masalah

Dari pokok permasalahan di atas, maka penulis membatasi masalah pada sistem yang berbasis komputer dengan menganalisis dan merealisasikan tabel – tabel data yang ada pada Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar seperti tabel Peserta, tabel Widyaswara, tabel Jadwal, tabel Meteri dan tabel – tabel laporan dengan menggunakan pemrograman Microsoft Excel, agar memenuhi kriteria – kriteria tabel yang baik dan dapat membentuk suatu database yang saling terkait antara satu tabel dengan tabel yang lain. Analisis kebaikan tabel – tabel database didasarkan pada eksistensi hubungan antara data dari baris ke baris data lainnya dalam tabel.

Oleh karena itu, penulis mencoba mengangkat permasalahan tersebut sebagai tugas akhir dengan judul “ *Analisis Database Sistem Pelaporan (Studi Kasus : Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar)* ”.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

a. Tujuan Penelitian

- Dapat merealisasikan tabel – tabel yang ada pada PKDA II LAN Makassar sehingga dapat membentuk suatu database yang saling terkait antara satu tabel dengan tabel yang lainnya.
- Mengatasi masalah perulangan data yang berlebihan
- Menguji kebaikan tabel – tabel database yang didasarkan pada eksistensi hubungan antara data dari baris ke baris data lainnya dalam tabel.

b. Manfaat Penelitian

Dengan menganalisis database yang baik pada Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar diharapkan dapat mengatasi masalah perulangan data yang berlebihan dan mengatasi ketidakkonsistenan data yang ada pada tabel – tabel Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar.

1.5 Sistematika Pembahasan

Bab I. Pendahuluan

Bab ini membahas Latar Belakang, Pokok Permasalahan, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian serta Sistematika Pembahasan.

Bab II. Tinjauan Pustaka

Bab ini membahas tentang Konsep Dasar Database yang terdiri dari Definisi Database dan Kegunaan Database, Desain Output / Laporan Secara Umum yang terdiri dari Tipe Output / Laporan dan Bentuk –

Bentuk Output / Laporan, Perancangan Database, Pereliasian Tabel Database yang terdiri dari Diagram Entity Relation dan Derajat Hubungan, Normalisasi Data yang terdiri dari Atribut Tabel (*Table Attribute*), Tabel Universal, Atribut Kunci (*Key Attribute*), Ketergantungan Fungsional (*Functional Dependency*), Dekomposisi Aman (*LossLess-Join Decomposition*), Pemeliharaan Ketergantungan (*Dependency Preservation*), Boyce-Codd Normal Form (*BCNF*) , Bentuk Normal, Aksioma atau Aturan Dasar Ketergantungan Fungsi dan Sekilas Tentang Microsoft Excel.

Bab III. Analisis Eksistensi

Bab ini akan membahas mengenai Tabel – tabel Output atau Laporan, Analisis Eksistensi Atribut Database dari Atribut – Atribut Laporan yang terdiri dari Atribut Tabel dan Tabel Universal.

Bab IV. Analisis Kebijakan Tabel

Bab ini berisikan tentang Analisis Ketergantungan Fungsi (KF), Atribut Kunci (*Key Attribute*), Dekomposisi Aman (*Lossless-Join Decomposition*), Pemeliharaan Ketergantungan (*Dependency Preservation*), Boyce-Code Normal Form (*BCNF*), Bentuk Normal Tahap Pertama (1NF), Bentuk Normal Tahap Kedua (2NF) dan Rancangan Database Terinci.

Bab V. Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisikan tentang Kesimpulan dan Saran.

BAB II



TINJAUAN PUSTAKA



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Database

2.1.1 Defenisi Database

“Database adalah representasi kumpulan fakta yang saling berhubungan, disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan (redudansi) yang tidak perlu untuk memenuhi berbagai kebutuhan. Data perlu disimpan dalam basis data untuk keperluan penyediaan informasi lebih lanjut”.

(Jack Febrian dan Farida Andayani, 2002 : hal.130)

“Database adalah kumpulan file-file yang saling berelasi, relasi tersebut biasa ditunjukkan dengan kunci dari setiap file yang ada. Satu database menunjukkan satu kumpulan data yang dipakai dalam satu lingkup perusahaan, instansi”. (Harianto Kristanto, 1993 : hal.1)

2.1.2 Kegunaan Database

Penyusunan satu database digunakan untuk mengatasi masalah-masalah pada penyusunan data yaitu :

- **Redudansi Data**

Penyimpanan data di beberapa tempat untuk data yang sama dan berulang-ulang di beberapa file disebut sebagai redudansi dan mengakibatkan pemborosan ruang penyimpanan.

- **Inkonsistensi Data**

Ketidakkonsistenan data diakibatkan oleh adanya perubahan terhadap data yang sama, tetapi tidak semuanya diubah. Sebagai contoh, bila salah satu nama materi yang disajikan pada PKDA II LAN Makassar telah berubah namanya dan data tentang hal ini telah tercatat pada bagian pelatihan, tetapi tidak dicatat oleh seluruh widyaiswara yang mengambil bagian dalam pengajaran PKDA II LAN Makassar, maka seluruh widyaiswara akan menganggap bahwa nama materi yang disajikan tidak mengalami perubahan dan masih seperti yang mereka sajikan.

2.2 Desain Output / Laporan Secara umum

Output dapat berupa hasil dari suatu proses yang akan digunakan oleh proses lain dan tersimpan di suatu media. Yang akan dimaksud dengan output pada tahap desain ini adalah output yang berupa tampilan di media kertas.

2.2.1 Tipe Output / Laporan

Output dapat diklasifikasikan kedalam beberapa tipe, yaitu :

- ◆ **Output Intern (Internal Output)** adalah output yang dimaksudkan untuk mendukung kegiatan manajemen. Output ini akan tetap tinggal di dalam perusahaan dan akan disimpan sebagai arsip atau dimusnahkan bila sudah tidak digunakan lagi. Output jenis ini dapat berupa laporan – laporan terinci, laporan – laporan ringkas dan laporan – laporan lainnya.

- ◆ Output Ekstern (External Output) adalah output yang akan didistribusikan kepada pihak luar yang membutuhkannya. Contoh output eksternal adalah faktur, Check, tanda terima pembayaran dan lain sebagainya.

2.2.2 Bentuk – Bentuk Output / Laporan

Umumnya laporan diklasifikasikan menurut waktu penerbitannya atau menurut tujuan penggunaannya. Ada lima kategori umum laporan :

1. Laporan Periodik (*Periodic Report*). Disebut juga laporan terjadwal (*Schedule Reports*). Laporan ini diproduksi menurut interval tetap atau reguler (harian, mingguan, bulanan dan lain-lain) dan menggambarkan informasi rutin dalam bentuk detail maupun kesimpulan. Contohnya antara lain adalah laporan keuangan, laporan hasil pelaksanaan diklat dan lain-lain.
2. Laporan Atas Permintaan (*Demand Report*). Kadang-kadang disebut sebagai laporan tidak terjadwal (*Unscheduled Reports*). Laporan ini disiapkan atau diproduksi hanya jika ada permintaan khusus, misalnya laporan yang diminta oleh Kepala LAN RI atau Kepala PKDA II LAN Makassar.

2.3 Perancangan Database

Merancang database pada prinsipnya sama dengan merancang tabel – tabel data. Tabel – tabel yang dimaksud disini harus memenuhi kriteria – kriteria tabel yang baik. Database dapat dibayangkan sebagai lemari arsip. Jika kita memiliki

sebuah lemari arsip dan bertugas untuk mengelolanya, maka kemungkinan besar kita akan melakukan hal – hal seperti : memberi sampul / map pada kumpulan arsip yang akan disimpan, menentukan kelompok / jenis arsip, memberi penomoran dengan pola tertentu yang nilainya unik pada setiap sampul / map, lalu menempatkan arsip – arsip tersebut dengan urutan tertentu di dalam lemari

(Fathansyah, 1999 : hal. 1).

Perancangan database bertujuan untuk mengatasi masalah – masalah pada penyusunan data dalam tabel – tabel. Masalah yang dimaksud seperti perulangan data yang berlebihan, ketidakkonsistenan data, dll.

Perancangan database diperlukan agar kita bisa memiliki database yang kompak dan efisien dalam penggunaan ruang penyimpanan dan mudah dalam pemanipulasian (tambah, ubah, hapus) data.

Perancangan database sering kali diasosiasikan dalam beberapa model perancangan database yang dapat digunakan untuk merancang database yang baik. Pada pembahasan ini, model perancangan yang akan diaplikasikan adalah model database relasional dengan menerapkan metode normalisasi tabel.

“Database Model Relasional adalah kumpulan data yang menunjukkan hubungan (relasi) diantara elemen – elemen data, atau untuk singkatnya, sekumpulan data yang berhubungan”. (Michael Amundsen dan Curtis Smith, 2001 : hal.17)

Pada Database Model Relasional, database akan dipilah – pilah ke dalam berbagai tabel –tabel. Setiap tabel selalu terdiri atas lajur mendatar yang disebut dengan Baris Data (Row / Record) dan lajur vertical yang biasa disebut Kolom

(Column / Field). Disetiap pertemuan Baris Data dan Kolom itulah, item – item data ditempatkan.

2.4 PERELASIAN TABEL DATABASE

2.4.1 Diagram Entity Relation Ship

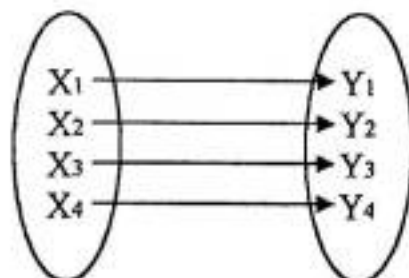
Diagram Model Entity Relation Ship adalah suatu model yang berisi tentang komponen dari himpunan entitas dan himpunan relasi yang dilengkapi dengan atribut yang berfungsi untuk merepresentasikan seluruh permasalahan (Diaraya, 2004 : hal.65). Untuk menggambarkan terjadinya hubungan antar entity digunakan diagram entity relationship.

2.4.2 Derajat Hubungan

Pada setiap himpunan relasi antara himpunan entity X dan Y, akan selalu terdapat derajat hubungan. Jika dimisalkan entity X mempunyai anggota $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ dan entity Y mempunyai anggota $Y_1, Y_2, Y_3, \dots, Y_n$, maka derajat hubungan tersebut haruslah memenuhi derajat hubungan :

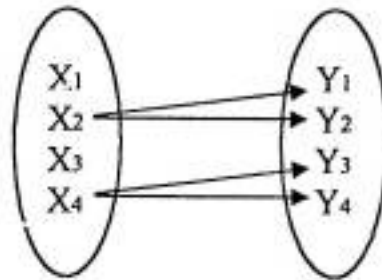
➤ **Derajat Hubungan One To One**

Sebuah entity dalam X berelasi dengan paling banyak satu entity di Y, dan sebuah entity di Y berelasi paling banyak satu entity di X.



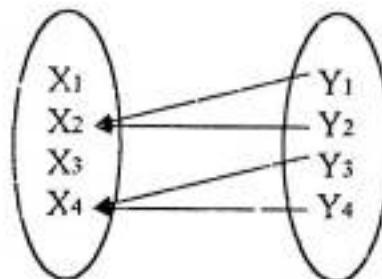
➤ Derajat Hubungan One To Many

Sebuah entity di X berelasi dengan beberapa entity di Y, dan sebuah entity di Y berelasi paling banyak satu entity di X.



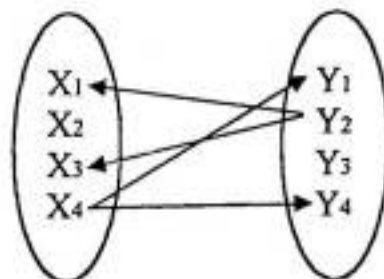
➤ Derajat Hubungan Many To One

Sebuah entity di X berelasi dengan paling banyak satu entity di Y, dan sebuah entity di Y dapat berelasi dengan beberapa entity di X.



➤ Derajat Hubungan Many To Many

Sebuah entity di X berelasi dengan beberapa entity di Y, dan sebuah entity di Y berelasi dengan beberapa entity di X.



2.5 Normalisasi Data

“ Normalisasi merupakan suatu proses untuk mengubah suatu tabel yang memiliki masalah tertentu kedalam dua buah tabel atau lebih, yang tidak lagi memiliki masalah tersebut”. (Abdul Kadir, 2000 : hal.8)

2.5.1 Atribut Tabel (*Table Attribute*)

“Atribut adalah item data yang menjadi bagian dari suatu entitas”

(Abdul Kadir ,1999 : hal.46). Istilah lain atribut adalah Properti. Atribut sendiri terdiri dari beberapa macam yaitu :

- ◆ Atribut Sederhana (*Simple Attribute*) dan Atribut Komposit (*Composite Attribute*).

“ Atribut Sederhana adalah Atribut atomic yang tidak dapat dipilah lagi”. (Fathansyah, 1999 : hal. 40), sedangkan : “Atribut Komposit adalah atribut yang masih dapat diuraikan lagi menjadi sub-sub atribut yang masing-masing memiliki makna” (Fathansyah, 1999 : hal. 40) .

- ◆ Atribut Bernilai Tunggal (*Single-Valued Attribute*) dan Atribut Bernilai Banyak (*Multivalued Attribute*)

“ Atribut Bernilai Tunggal ditujukan pada atribut-atribut yang memiliki paling banyak satu nilai untuk setiap baris data ”

(Fathansyah, 1999 : hal. 41), sedangkan “Atribut Bernilai Banyak ditujukan pada atribut-atribut yang dapat kita isi dengan lebih dari satu nilai, tetapi jenisnya sama” (Fathansyah, 1999 : hal. 41) .

2.4.2 Tabel Universal

“Tabel Universal adalah tabel yang dipersiapkan untuk menampung data atau kelompok data yang saling berhubungan dalam suatu tabel tanpa mempertimbangkan efisien dan efektif tidaknya tabel tersebut” (Muhammad Hasbi , 2003). Misalnya tabel universal untuk data studi kasus ini seperti data Peserta, Materi, Widyaswara, Jadwal dan Nilai.

2.4.3 Atribut Kunci (Key Attribute)

“Key adalah satu atau gabungan dari beberapa atribut yang dapat membedakan semua baris data (row) dalam tabel secara unik” (Fathansyah, 1999 : hal.38).

“Key tidak sekedar sebagai metode untuk mengakses suatu baris tertentu, tetapi sekaligus juga dapat menjadi pengenal unik (tidak ada yang kembar) terhadap tabel” (Abdul Kadir, 1999 : hal.54). Key dapat berupa sebuah atribut atau gabungan dari beberapa atribut. Ada beberapa macam key yang dapat diterapkan pada suatu tabel, yaitu:

- o Super-Key

“Super-Key merupakan satu atau lebih atribut (kumpulan atribut) yang dapat membedakan setiap baris data dalam sebuah tabel secara unik” (Fathansyah, 1999 : hal. 39).

o Candidate-Key

“Kunci Kandidat adalah Kunci yang secara unik dapat dipakai untuk mengidentifikasi suatu baris didalam tabel”.

(Abdul Kadir, 1999 : hal.54).

“Candidate-Key merupakan kumpulan atribut minimal yang dapat membedakan setiap baris data dalam sebuah tabel secara unik” (Fathansyah, 1999 : hal. 40).

o Primary-Key (Key Primer)

“Kunci Primer adalah kunci kandidat yang dipilih sebagai kunci utama untuk mengidentifikasi baris dalam tabel” (Abdul Kadir, 1999 : hal.55).

2.4.4 Ketergantungan Fungsional (*Functional Dependency*)

Ketergantungan Fungsional merupakan salah satu konsep yang digunakan sebagai dasar untuk menentukan *LossLess - Join Decomposition* (Dekomposisi Aman), *Dependency Preservation* (Pemeliharaan Ketergantungan), *Boyce-Codd Normal Form* (BCNF) dan *Normal Forms* (Bentuk – Bentuk Normal Suatu Tabel) yang merupakan dasar untuk menguji tingkat kebaikan sebuah database.

“ Ketergantungan (Dependensi) merupakan konsep yang mendasari normalisasi, yang menjelaskan hubungan antar atribut atau secara lebih khusus menjelaskan nilai suatu atribut yang menentukan nilai atribut lainnya” (Abdul Kadir, 1999 : hal.68).

Definisi Ketergantungan Fungsi (Muhammad Hasbi, 2003) yaitu :

Misalkan tabel T, dan X dan Y adalah atribut atau gabungan atribut – atribut dalam T. X secara fungsional menentukan Y, atau Y secara fungsional tergantung pada X, atau dapat ditulis :

$$X \longrightarrow Y$$

Jika dan hanya jika untuk setiap 2 (dua) baris data pada tabel T dengan nilai untuk atribut X sama, maka nilai untuk Y juga harus sama. Atau setiap data pada X hanya mempunyai satu pasangan data pada Y.

Atau

Suatu relasi $X \longrightarrow Y$ (dibaca : X secara fungsional menentukan Y) bila relasi dari himpunan elemen data atribut X terhadap elemen data dalam himpunan Y merupakan *pemetaan pada (Onto)*.

2.4.5 Dekomposisi Aman (*LossLess-Join Decomposition*)

Lossless-Join Decomposition atau dekomposisi aman merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi sebuah database. Dekomposisi atau pemecahan tabel menjadi tabel-tabel kecil dan saling berhubungan bertujuan untuk menghindari atau meminimalkan operasi (*input, edit, hapus*) data dalam suatu tabel. Sebuah tabel dapat didekomposisi apabila memenuhi aturan dekomposisi (Decomposition Rule) yaitu misalkan tabel T dengan atribut ABCD, Jika $A \longrightarrow BCD$ adalah KF, maka $A \longrightarrow B$, $A \longrightarrow C$, Dan $A \longrightarrow D$ Juga merupakan KF. “Pada prinsipnya, dekomposisi dilakukan agar setiap tabel yang digunakan hanya memiliki 1 (satu) KF saja (KF minimal)”.

Sedangkan Join atau penggabungan tabel bertujuan untuk mendukung kebutuhan output yang tidak dapat didukung dengan hanya 1 (satu) tabel saja. Join merupakan kebalikan daripada dekomposisi. Menurut aksioma Union (penggabungan dua tabel) dapat dilakukan jika memenuhi $A \rightarrow B$, $A \rightarrow C$, maka $A \rightarrow BC$.

2.4.6 Pemeliharaan Ketergantungan (*Dependency Preservation*)

Dependency Preservation (Pemeliharaan Ketergantungan) adalah salah satu kriteria yang harus dipenuhi untuk mendapatkan database yang baik. *Dependency Preservation* ini berhubungan erat dengan eksistensi KF dalam suatu tabel. Tabel yang mengandung lebih dari satu KF akan berpeluang melanggar *Dependency - Preservation*.

Dependency Preservation dapat dijamin apabila tabel KF yang ada dalam database merupakan KF minimal, atau tidak terdapat KF yang lain didalamnya.

2.4.7 Boyce-Codd Normal Form (*BCNF*)

Kriteria lain yang harus dipenuhi untuk mendapatkan tabel yang baik adalah **Boyce – Codd Normal Form** (*BCNF*).

“Sebuah tabel dikatakan berada dalam *BCNF* jika untuk semua *KF* dengan notasi $X \rightarrow Y$, maka *X* harus merupakan *superkey* pada tabel tersebut” (Fathansyah, 1999 : hal. 52).

Pernyataan “*untuk semua KF*” dalam definisi diatas mengindikasikan bahwa untuk menilai / memutuskan sebuah tabel

memenuhi BCNF tidak mungkin tanpa mengetahui semua KF yang membangun tabel tersebut. Notasi $X \rightarrow Y$, dimana atribut X mewakili satu atau himpunan beberapa atribut tabel, X harus *super-key*, berarti bahwa atribut X dari semua KF suatu tabel harus memenuhi kriteria *super-key*.

2.4.8 *Bentuk Normal*

“Bentuk Normal adalah suatu aturan yang dikenakan pada relasi-relasi dalam basis data dan harus dipenuhi oleh relasi-relasi tersebut pada level-level normalisasi” (Abdul Kadir, 1999 : hal. 73).

Beberapa level yang biasa digunakan pada normalisasi data adalah :

➤ Bentuk Normal Tahap Pertama (1NF)

“ Suatu relasi dikatakan dalam bentuk normal pertama jika dan hanya jika setiap atribut bernilai tunggal untuk setiap baris” (Abdul Kadir, 1999 : hal. 75).

➤ Bentuk Normal Tahap Kedua (2NF)

“ Suatu relasi berada dalam bentuk normal kedua jika dan hanya jika:

- Berada pada bentuk normal pertama.
- Semua atribut bukan kunci memiliki dependensi sepenuhnya terhadap kunci primer. (Abdul Kadir, 1999 : hal. 77)”.

2.4 Aksioma atau Aturan Dasar Ketergantungan Fungsi

- o Aturan Refleksifitas (*Reflexivity Rule*)

Jika A himpunan atribut – atribut dalam T dan $B \leq A$, maka

$A \rightarrow B$ merupakan KF.

Ilustrasi aksioma ini sbb : Misalkan tabel XYZPQ

X	Y	Z	P	Q
...

Maka bisa dibuktikan bahwa semua dibawah ini adalah KF :

$XYZPQ \rightarrow X$, $XYZPQ \rightarrow Y$, $XYZPQ \rightarrow Z$, $XYZPQ \rightarrow P$,

$XYZPQ \rightarrow Q$, $XYZPQ \rightarrow XY$, ... , $XYZPQ \rightarrow XYZ$, ... ,

$XYZPQ \rightarrow XYZP$, , $XYZPQ \rightarrow XYZPQ$.

- o Aturan Augmentasi (*Augmentation Rule*)

Jika $A \rightarrow B$ merupakan KF, C himpunan atribut – atribut dalam T,

maka $CA \rightarrow CB$ juga merupakan KF.

Ilustrasi aksioma ini sbb : Misalkan tabel XYZPQ

X	Y	Z	P	Q
...

Maka pasti bisa dibuktikan bahwa, jika :

$X \rightarrow Y$ merupakan KF, maka $XZ \rightarrow ZY$ juga KF,

$XY \rightarrow Z$ merupakan KF, maka $PXY \rightarrow PZ$ juga KF,

$XYZ \rightarrow P$ merupakan KF, maka $QXYZ \rightarrow QP$ juga KF.

o Aturan Transitif (*Transitivity Rule*)

Jika $A \rightarrow B$ merupakan KF, dan $B \rightarrow C$ juga merupakan KF, maka $A \rightarrow C$ juga merupakan KF.

Ilustrasi aksioma ini sbb : Misalkan tabel XYZPQ

X	Y	Z	P	Q
...

Maka pasti bisa dibuktikan bahwa, jika :

$X \rightarrow Y$ merupakan KF, dan $Y \rightarrow Z$, maka $X \rightarrow Z$ juga KF,

$XY \rightarrow Z$ merupakan KF, dan $Z \rightarrow P$, maka $XY \rightarrow P$ juga KF,

$XY \rightarrow ZP$ merupakan KF, dan $ZP \rightarrow Q$, maka $XY \rightarrow Q$ juga KF.

o Aturan Penggabungan (*Union Rule*)

Jika $A \rightarrow B$ merupakan KF dan $A \rightarrow C$ juga merupakan KF, maka $A \rightarrow BC$ pasti merupakan KF.

Ilustrasi aksioma ini sbb : Misalkan tabel XYZPQ

X	Y	Z	P	Q
...

Maka pasti bisa dibuktikan bahwa, jika :

$X \rightarrow Y$ merupakan KF, dan $X \rightarrow Z$, maka $X \rightarrow YZ$ juga KF.

$X \rightarrow Y$ merupakan KF, $X \rightarrow Z$, dan $X \rightarrow P$ maka $X \rightarrow YZP$ juga KF.

- o Aturan Dekomposisi (*Decomposition Rule*)

Jika $A \rightarrow BC$ merupakan KF, maka $A \rightarrow B$ merupakan KF, dan $A \rightarrow C$ juga merupakan KF.

Ilustrasi aksioma ini sbb : Misalkan tabel XYZPQ

X	Y	Z	P	Q
...

Maka pasti bisa dibuktikan bahwa, jika :

$X \rightarrow YZP$ merupakan KF, maka $X \rightarrow Y$, $X \rightarrow Z$, dan $X \rightarrow P$ juga merupakan KF.

$P \rightarrow XYZQ$ merupakan KF, maka $P \rightarrow X$, $P \rightarrow Y$, $P \rightarrow Z$,

$P \rightarrow Q$ juga merupakan KF.

- o Aturan Pseudotransitivitas (*Pseudotransitivity Rule*)

Jika $A \rightarrow B$ merupakan KF dan $CB \rightarrow D$ juga merupakan KF, maka $AC \rightarrow D$ juga KF.

Ilustrasi aksioma ini sbb : Misalkan tabel XYZPQ

X	Y	Z	P	Q
...

Maka pasti bisa dibuktikan bahwa, jika :

$X \rightarrow Y$ merupakan KF, dan $ZY \rightarrow Q$, maka $XZ \rightarrow Q$ juga KF.

2.5 Sekilas Tentang Microsoft Excel

Microsoft Excel merupakan salah satu program yang dapat membantu kita untuk menghitung dan menganalisis data numerik, baik pada perusahaan besar atau kecil. Excel juga membantu kita membuat lembar kerja atau laporan kerja yang berbeda dengan cepat, dan memudahkan kita untuk mendapatkan informasi numeric dan menampilkan data tersebut dalam berbagai jenis bagan. Berbagai perhitungan dapat dilakukan dengan menggunakan salah satu fungsi yang telah disediakan oleh excel.

Fungsi adalah rumus yang siap dipakai untuk digunakan sebagai alat untuk membantu proses perhitungan. Excel menyediakan banyak pilihan fungsi. Fungsi – fungsi ini dikelompokkan menjadi beberapa kelompok fungsi, diantaranya kelompok fungsi keuangan, waktu, matematika, statistika, pembacaan tabel, logika, teks, database dan kelompok fungsi lainnya.

Pada saat kita menggunakan rumus, kita bias menggunakan rumus atau kombinasi dari beberapa fungsi. Umumnya fungsi harus dilengkapi dengan argumen yang dapat berupa angka, label, rumus, alamat sel atau range.

Kita juga dapat menggunakan rumus dengan mengetik manual atau dengan menggunakan *Paste Function* untuk memasukkan fungsi secara otomatis.

Adapun beberapa fungsi yang nantinya akan digunakan dalam pembahasan penulisan ini adalah sebagai berikut :

◆ Fungsi SUM

Fungsi SUM ini digunakan untuk menjumlahkan seluruh data angka (numerik) dari sederetan data.

Bentuk umum dari fungsi SUM adalah :

`=SUM(number1,number2, ...)`

◆ **Fungsi SUMIF**

Fungsi SUMIF ini digunakan untuk menjumlahkan seluruh data angka (numerik) dari sederetan angka khusus untuk angka yang memenuhi kondisi atau criteria tertentu dalam suatu range.

Bentuk umum dari fungsi SUMIF adalah :

`=SUM(range,criteria,sum_range)`

◆ **Fungsi MAX**

Fungsi MAX ini digunakan untuk mencari nilai tertinggi dari sederetan data angka (numerik)

Bentuk umum dari fungsi MAX adalah :

`=MAX(number1,number2, ...)`

◆ **Fungsi MIN**

Fungsi MIN ini digunakan untuk mencari nilai terendah dari sederetan data angka (numerik).

Bentuk umum dari fungsi MAX adalah :

`=MIN(number1,number2, ...)`

◆ **Fungsi AVERAGE**

Fungsi AVERAGE ini digunakan untuk mencari nilai rata - rata dari sederetan data angka (numerik).

Bentuk umum dari fungsi AVERAGE adalah :

`=AVERAGE(number1,number2, ...)`

◆ **Fungsi COUNTIF**

Fungsi COUNTIF ini digunakan untuk menentukan beberapa banyak data yang terdapat pada range tertentu berdasarkan kriteria atau kondisi tertentu.

Bentuk umum dari fungsi COUNTIF adalah :

```
=COUNTIF(range,criteria)
```

◆ **Fungsi VLOOKUP**

Fungsi VLOOKUP ini digunakan untuk pembacaan tabel data yang disusun secara vertikal.

Bentuk umum dari fungsi VLOOKUP adalah :

```
=VLOOKUP(lookup_value,table_array,column_index_num,range_lookup)
```

◆ **Fungsi IF TERSARANG**

Fungsi IF TERSARANG atau biasa disebut juga Fungsi IF BERCABANG digunakan untuk menyelesaikan beberapa tes logika yang bertingkat dengan menggunakan control kondisi untuk pengujian suatu permasalahan.

Bentuk umum dari fungsi IF TERSARANG adalah :

```
=IF(lokalasi_1;"hasil_1";IF(lokalasi_2;"hasil_2";IF(lokalasi_n;"hasil_n")))
```

◆ **Fungsi CONCATENATE**

Fungsi CONCATENATE adalah suatu fungsi yang dapat menggabungkan beberapa komponen karakter, baik berupa teks maupun berupa bilangan.

```
=CONCATENATE(text_1;text_2;text_3;text_4;text_n)
```

BAB III

ANALISIS EKSISTENSI



BAB III

ANALISIS EKSISTENSI

3.1 Tabel – Tabel Output / Laporan

Tabel – Tabel Output / Laporan merupakan tabel dimana data – data yang menempati posisi – posisi didalamnya adalah hasil manipulasi data dari tabel database. Disebut hasil manipulasi data karena data tersebut diperoleh dengan melakukan operasi – operasi fungsi dari database pada Microsoft Excel seperti Fungsi SUM, MAX, MIN, AVERAGE, COUNTIF, VLOOKUP, IF, dan CONCATENATE. Atau dengan kata lain, data dalam tabel laporan sebenarnya kehadirannya tergantung dari data dasar yakni data – data yang ada pada tabel universal.

Pada tabel 1 sampai tabel 4 yaitu Tabel Jumlah Peserta berdasarkan Jenis Kelamin, Asal Instansi, Asal Propinsi dan Eselon, maka kita akan menggunakan rumus fungsi SUM untuk menampilkan jumlah data yang diinginkan.

Pada tabel 5 yaitu Tabel Laporan Daftar Hadir Peserta, berdasarkan NIP_NRP_Peserta maka kita akan menentukan Nama_Peserta dan Kab_Kota dengan menggunakan rumus fungsi VLOOKUP.

Pada tabel 6 yaitu Tabel Laporan Evaluasi Akademik, kita akan menggunakan rumus fungsi MAX untuk menentukan nilai tertinggi, rumus fungsi MIN untuk menentukan nilai terendah, dan rumus fungsi AVERAGE untuk menentukan nilai rata – rata dari seluruh nilai para peserta yang mengikuti diklat.

Pada tabel 7 yaitu Tabel Laporan Jumlah Peserta berdasarkan Golongan dan Asal Instansi, maka rumus fungsi yang akan kita gunakan disini adalah fungsi CONCATENATE dan fungsi COUNTIF untuk menentukan jumlah peserta diklat yang bergolongan IA sampai IVD dan berasal dari propinsi Sul-Ut, Sul-Teng, Sul-Sel dan Sul-Tra.

Tabel 8 yaitu Tabel Laporan Realisasi Jadwal. Untuk menentukan NIP_Widyaswara, Hari, Tanggal, Waktu dan Ruangan berdasarkan data KD_Materi, maka kita gunakan rumus fungsi VLOOKUP.

Tabel 9 yaitu Tabel Laporan Jumlah Peserta berdasarkan Jenis Kelamin, Golongan dan Agama. Dengan menggunakan rumus fungsi CONCATENATE dan fungsi COUNTIF, maka kita dapat menghitung jumlah peserta berdasarkan jenis kelamin; golongan terakhir dan agama.

Pada Tabel 10 dan Tabel 11 yaitu Tabel Jumlah Materi dan Jumlah Peserta berdasarkan Interval Nilai (Skore) Yang Diperoleh, maka untuk menentukan Nama_Materi berdasarkan KD_Materi dan Nama_Peserta berdasarkan NIP_NRP_Peserta, maka rumus fungsi yang digunakan adalah fungsi VLOOKUP. Untuk menentukan interval nilai (skore) yang diperoleh, maka kita gunakan fungsi IF, COUNTIF dan CONCATENATE.

Pada Tabel 12 dan Tabel 13 yaitu Tabel Rata – Rata Nilai Materi Pelatihan dan Rata – Rata Nilai Peserta Pelatihan, maka fungsi yang akan kita gunakan menghitung nilai rata – rata dari keseluruhan nilai yang diperoleh yaitu fungsi SUMIF dan fungsi COUNTIF.



PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR

Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 1. JUMLAH PESERTA BERDASARKAN JENIS KELAMIN

NO	JNS_KLMN	JUMLAH
1	Pria	96
2	Wanita	10
JUMLAH		106

Tabel 2. JUMLAH PESERTA BERDASARKAN ASAL INSTANSI

NO	INSTANSI_PESERTA	JUMLAH
1	Kepala BAWASDA	3
2	Kepala BAPPEDA	2
3	KADIS	21
4	Wakil KADIS	4
5	Direktur RSUD	4
JUMLAH		34

Tabel 3. JUMLAH PESERTA BERDASARKAN ASAL PROPINSI

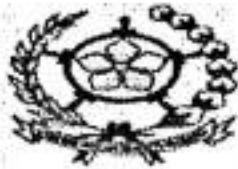
NO	PROPINSI	JUMLAH
1	SUL-SEL	50
2	SUL-TRA	23
3	SUL-UT	18
4	KAL-TENG	3
5	IRIAN JAYA	4
6	MALUKU	5
7	NTT	3
JUMLAH		106

Tabel 4. JUMLAH PESERTA BERDASARKAN ESELON

NO	ESELON_TERAKHIR	JUMLAH
1	III	47
2	II	59
JUMLAH		106

Makassar, 16 February 2004
Kasubag Perencanaan dan Pelaporan

Dra. Gina Lucita, MBA
NIP. 270 000 843



PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR

Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 5. LAPORAN DAFTAR HADIR PESERTA

NO	NIP_NRP_PESERTA	NAMA_PESERTA	KAB_KOTA	TTD
1	580 017 732	Ir. Abdul Latif	Makassar	1.
2	080 054 854	Ir. H. Summasa Sultani	Makassar	2.
3	570 005 814	Drs. Leonard Lesnusa	Palu	3.
4	080 023 347	Dr. Ir. Wempie Uguy, M.Sc	Manado	4.
5	560 011 440	Drs. Sompie S. F. S, MBA	Bitung	5.

Makassar, 16 February 2004
Kasubag Perencanaan dan Pelaporan

Dra. Gina Lucita, MBA
NIP. 270 000 843



PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR

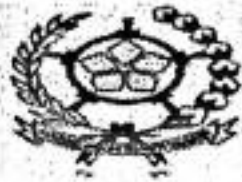
Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 7. LAPORAN EVALUASI AKADEMIK

NO	NILAI	JUMLAH
1	Nilai Tertinggi	88,75
2	Nilai Terendah	69,86
3	Rata-rata Kelas	80,15476086

Makassar, 16 February 2004
Kasubag Perencanaan dan Pelaporan

Dra. Gina Lucita, MBA
NIP. 270 000 843



PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR

Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 7. LAPORAN JUMLAH PESERTA BERDASARKAN GOLONGAN DAN ASAL PROPINSI

GOLONGAN	ASAL PROPINSI				JUMLAH
	Sul-Ut	Sul-Teng	Sul-Sel	Sul-Tra	
IA	0	0	0	0	0
IB	0	0	0	0	0
IC	0	0	0	0	0
ID	0	0	0	0	0
IIA	0	0	0	0	0
IIB	0	0	0	0	0
IIC	0	0	0	0	0
IID	0	0	0	0	0
IIIA	0	0	0	0	0
IIIB	0	0	0	0	0
IIIC	0	0	0	0	0
IIID	2	0	0	0	2
IVA	7	0	20	13	40
IVB	9	0	29	9	47
IVC	0	0	1	1	2
IVD	0	0	0	0	0
Total	18	0	50	23	91

Makassar, 16 February 2004
Kasubag Perencanaan dan Pelaporan

Dra. Gina Lucita, MBA
NIP. 270 000 843



PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR

Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 8. LAPORAN REALISASI JADWAL

KD_MATERI	NIP_WIDYASWARA	HARI	TANGGAL	WAKTU	RUANGAN
23	580 008 107	Jumat	22/08/2003	10.45 - 13.00	Ruang Aula
311.00	131 693 281	Rabu	20/08/2003	10.45 - 13.00	Ruang Aula
1221	170 006 687	Senin	11/08/2003	08.00 - 10.15	Ruang Aula
28	270 000 374	Senin	01/09/2003	14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
1100	270 000 374	Senin	04/08/2003	14.15 - 16.30	Ruang Aula

Makassar, 16 February 2004
Kasubag Perencanaan dan Pelaporan

Dra. Gina Lucita, MBA
NIP. 270 000 843



PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR

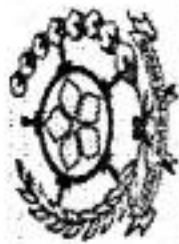
Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 9. LAPORAN JUMLAH PESERTA BERDASARKAN JENIS KELAMIN, GOLONGAN DAN AGAMA

JNS_K LMN	GOLONGAN _TERAKHIR	AGAMA					JUMLAH
		ISLAM	PROTESTAN	KATHOLIK	HINDU	BUDHA	
PRIA	IA	0	0	0	0	0	0
	IB	0	0	0	0	0	0
	IC	0	0	0	0	0	0
	ID	0	0	0	0	0	0
	IIA	0	0	0	0	0	0
	IIB	0	0	0	0	0	0
	IIC	0	0	0	0	0	0
	IID	0	0	0	0	0	0
	IIIA	0	0	0	0	0	0
	IIIB	0	0	0	0	0	0
	IIIC	0	0	0	0	0	0
	IIID	0	2	0	0	0	2
	IIIA	33	8	1	0	0	42
	IIIB	41	7	0	1	0	49
	IIIC	3	0	0	0	0	3
	IIID	0	0	0	0	0	0
WANITA	IA	0	0	0	0	0	0
	IB	0	0	0	0	0	0
	IC	0	0	0	0	0	0
	ID	0	0	0	0	0	0
	IIA	0	0	0	0	0	0
	IIB	0	0	0	0	0	0
	IIC	0	0	0	0	0	0
	IID	0	0	0	0	0	0
	IIIA	0	0	0	0	0	0
	IIIB	0	0	0	0	0	0
	IIIC	0	0	0	0	0	0
	IIID	0	0	0	0	0	0
	IIIA	5	0	0	0	0	5
	IIIB	4	1	0	0	0	5
	IIIC	0	0	0	0	0	0
	IIID	0	0	0	0	0	0
JUMLAH		86	18	1	1	0	106

Makassar, 16 February 2004
Kasubag Perencanaan dan Pelaporan

Dra. Gina Lucita, MBA
NIP. 270 000 843



**PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR**

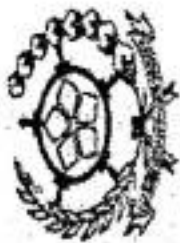
Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 10. JUMLAH MATERI BERDASARKAN INTERVAL NILAI (SKORE) YANG DIPEROLEH

NO	KODE_MATERI	NAMA_MATERI	Skore <50	50<= Skore <70	70<= Skore <85	Skore >=85
1	21	Konsep & Aplikasi Manajemen Strategik	0	1	81	24
2	22	Perumusan Visi, Misi dan Nilai - Nilai	0	0	78	28
3	23	Analisis Lingkungan Strategik	0	1	77	28
4	24	Analisis Faktor - Faktor Strategik & Kunci Keberhasilan	0	2	73	31
5	25	Rencana Strategik	0	5	75	26
6	26	Pengukuran Kinerja	0	7	70	29
7	27	Sistem Pelaksanaan, Pemantauan & Pengawasan	0	5	78	23
8	28	Pertanggungjawaban (Akuntabilitas)	0	3	88	15
9	1000	Panduan Teknis	0	4	82	20
10	1100	Paradigma Pembangunan	0	5	89	12
11	1200	Paradigma Administrasi Publik	0	5	81	20
12	1210	Paradigma Belajar	0	1	81	24
13	1211	Pengenalan Sesama Siswa (Ice Breaking)	0	4	81	21
14	1212	Learning Style Inventory	0	1	78	27
15	1213	Ketidakmampuan Belajar (Learning Disabilities)	0	4	83	19
16	1214	Nilai, Norma, Kontrol Bersama & Komitmen Belajar	0	3	84	19
17	1220	Paradigma Membangun Organisasi Pembelajaran	0	5	76	25
18	1221	Learning Organization (LO)	0	1	77	28
19	1222	Berpikir Sistematis (Systems Thinking)	0	6	78	22
20	1223	Penguasaan Pribadi (Personal Mastery)	0	3	76	27

Makassar, 16 February 2004
Kasubag Perencanaan dan Pelaporan

Dra. Gina Lucita, MBA
NIP. 270 000 843



PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR

Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 11. JUMLAH PESERTA BERDASARKAN INTERVAL NILAI (SKORE) YANG DIPEROLEH

NO	NIP PESERTA	NAMA PESERTA	Skore <50	50<= Skore <70	70<= Skore <85	Skore >=85
1	560 011 269	Jack Andre Hosang, SE, M.Si	0	4	30	9
2	010 103 291	Drs. Veldrich Pieter Manoppo	0	3	28	12
3	070 006 206	Drs. Bastyan Togas	0	2	30	11
4	560 007 372	Drs. Jopy Suwu	0	1	32	10
5	010 219 328	Ir. Revind E. U. Lewan	0	2	30	11
6	110 032 940	Ir. Adrie Rolos, M.Si	0	2	0	11
7	380 001 038	Dra. Mieke Sangian	0	5	30	8
8	560 007 328	Drs. Johannes F. Monareh	0	0	32	11
9	560 011 844	Salma Hasjim, SE	0	0	32	11
10	580 017 732	Ir. Abdul Latif	0	0	34	9
11	080 098 714	Ir. Djainudin Mokoginta	0	0	30	13
12	100 006 973	Drs. Abdul Rahim Mokoginta	0	0	33	10
13	110 039 359	Ir. Doludu Mokodompit, MM	0	1	30	12
14	560 008 375	Drs. Alexander Tampoli, M.Si	0	1	34	8
15	560 012 355	Ir. Djemi Gagola, M.Si	0	1	30	12
16	010 085 212	Drs. B. Sadang	0	2	30	11
17	010 231 065	Ir. Sunandar Bokings	0	0	34	9
18	080 054 854	Ir. H. Summasa Sulteni	0	1	30	12
19	140 134 985	dr. Syaiful Bachri	0	0	33	10
20	080 037 458	Ir. Amor Patria Adnan, M.Ed	0	1	31	11

Makassar, 16 February 2004

Kasubag Perencanaan dan Pelaporan

Dra. Gina Lucita, MBA

NIP. 270 000 843



PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR

Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453809



Tabel 12. RATA-RATA NILAI MATERI PELATIHAN

NO	KD_MATERI	NAMA_MATERI	NILAI RATA - RATA
1	21	Konsep & Aplikasi Manajemen Strategik	79,72698113
2	22	Perumusan Visi, Misi dan Nilai - Nilai	80,63613208
3	23	Analisis Lingkungan Strategik	80,74556604
4	24	Analisis Faktor - Faktor Strategik & Kunci Keberhasilan	80,48150943
5	25	Rencana Strategik	80,05141509
6	26	Pengukuran Kinerja	80,22415094
7	27	Sistem Pelaksanaan, Pemantauan & Pengawasan	80,1309434
8	28	Pertanggungjawaban (Akuntabilitas)	79,48207547
9	1000	Panduan Teknis	79,65103774
10	1100	Paradigma Pembangunan	79,06386792
11	1200	Paradigma Administrasi Publik	79,64971698
12	1210	Paradigma Belajar	80,21103774
13	1211	Pengenalan Sesama Siswa (Ice Breaking)	79,8409434
14	1212	Learning Style Inventory	80,23509434
15	1213	Ketidakmampuan Belajar (Learning Disabilities)	80,36754717
16	1214	Nilai, Norma, Kontrol Bersama & Komitmen Belajar	79,66603774
17	1220	Paradigma Membangun Organisasi Pembelajaran	73,57503434
18	1221	Learning Organization (LO)	80,38330189
19	1222	Berpikir Sistematis (Systems Thinking)	80,05528302
20	1223	Penguasaan Pribadi (Personal Mastery)	80,74632075
21	1224	Model - Model Mental (Mental Models)	80,82339623
22	1225	Membangun Visi Bersama (Shared Vision)	79,65358491
23	1226	Tim Pembelajaran (Team Learning)	79,78754717
24	1230	Paradigma Good Governance	80,55584906
25	1310	Paradigma Pembangunan Sumber Daya Manusia	80,51933962
26	310.00	Kajian Kebijakan Publik	80,91415094
27	310.58	Manajemen Kebijakan Publik : Sistem, Proses & Stratifikasi	81,44641509
28	310.59	Sistem Kebijakan Publik & Proses Pengelolaan Kebijakan Publik	81,07132075
29	310.60	Stratifikasi Kebijakan Publik	79,53537736
30	311.00	Dinamika Proses Kebijakan Publik (Dimensi Sosial-Politik)	80,42254717
31	311.61	Dinamika Lingkungan Kebijakan	79,76424528
32	311.62	Agenda Setting	79,21415094
33	311.63	Faktor Sosial, Ekonomi & Politik yang Mempengaruhi Kebijakan	80,17698113
34	312.00	Formulasi Kebijakan Publik	80,40688679
35	312.64	Pengertian & Sifat - Sifat Masalah Kebijakan	80,61443396
36	312.65	Teknik Perumusan Masalah	79,38566038
37	312.66	Identifikasi, Pemilihan & Penetapan	80,08424528
38	312.67	Perumusan Rekomendasi Kebijakan	80,19867925
39	313.00	Pelaksanaan & Pengendalian Kebijakan	80,05924528
40	314.00	Evaluasi Kinerja Kebijakan	80,64198113
41	314.71	Pengertian & Prinsip Evaluasi Kinerja Kebijakan	80,5695283
42	314.72	Metode & Pendekatan Evaluasi Kinerja	80,19009434
43	314.73	Teknik - Teknik Pengukuran dalam Evaluasi Kinerja	79,715



PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR

Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 13. RATA-RATA NILAI PESERTA PELATIHAN

NO	NIP_NRP_PESERTA	NAMA_PESERTA	RATA - RATA SKORE
1	560 011 269	Jack Andre Hosang,SE,M.Si	79,79581395
2	010 103 291	Drs. Veldrich Pieter Manoppo	79,78023256
3	070 006 206	Drs. Bastyan Togas	80,40534884
4	560 007 372	Drs. Jopy Suwu	79,99906977
5	010 219 328	Ir. Revind E. U. Lewan	80,55372093
6	110 032 940	Ir. Adrie Rolos, M.Si	79,60767442
7	380 001 038	Dra. Mieke Sangian	78,88906977
8	560 007 328	Drs. Johannes F. Monareh	80,58418605
9	560 011 844	Salma Hasjim, SE	80,9827907
10	580 017 732	Ir. Abdul Latif	80,55767442
11	080 098 714	Ir. Djainudin Mokoginta	81,02837209
12	100 006 973	Drs. Abdul Rahim Mokoginta	80,7255814
13	110 039 359	Ir. Doludu Mokodompit, MM	80,70232558
14	560 008 375	Drs. Alexander Tampoli, M.Si	79,96744186
15	560 012 355	Ir. Djemi Gagola, M.Si	80,55906977
16	010 085 212	Drs. B. Sadang	80,40395349
17	010 231 065	Ir. Sunandar Bokings	80,33976744
18	080 054 854	Ir. H. Summasa Sultani	80,76976744
19	140 134 985	dr. Syaiful Bachri	80,84604651
20	080 037 458	Ir. Amor Patria Adnan, M.Ed	80,61302326
21	080 037 458	Ir. Amor Patria Adnan, M.Ed	80,61302326
22	080 036 226	Ir. Mansyur Abu	80,45093023
23	360 000 197	Dra. H. Nursina Ali	80,26418605
24	170 011 120	Drs. Syamsuddin Lallo, M.Si	80,50581395
25	580 016 759	Ir. Hj. Titien Sutarty, Dipl, MM	80,0072093
26	080 053 698	Ir. Muh. Natsir Razak	81,17976744
27	110 035 149	Ir. Nurdin Samaila, M.Si	81,20139535
28	110 041 188	Ir. H. Syarif Burhanuddin, M.Eng	80,6
29	010 166 184	H. Lahmuddin, SH, MH	80,83069767
30	010 100 619	Ir. Mansyur Arifin	79,71604651

Makassar, 16 February 2004
Kasubag Perencanaan dan Pelaporan

Dra. Gina Lucita, MBA
NIP. 270 000 843

3.2 Analisis Eksistensi Atribut Database dari Atribut – Atribut Laporan.

3.2.1 Atribut Tabel

Dari analisis kebutuhan data laporan / output yang dibutuhkan pada PKDA II LAN Makassar, maka diperoleh atribut – atribut database sebagai berikut :

KD_Materi, Nama_Materi, NIP_Widyaswara, Nama_Widyaswara,
Almt_Ktr_Widyaswara, Telp_Ktr_Widyaswara, Almt_Rmh_Widyaswara,
Telp_Rmh_Widyaswara, Instansi_Widyaswara, Kota_Widyaswara, HP_Widyaswara,
Tanggal, Waktu, Hari, Ruangan, NIP_NRP_Peserta, No_Peserta, Nama_Peserta,
Jns_Klmn, Agama, Pangkat_Terakhir, Golongan_Terakhir, Tmt_Pngkt, Jabatan_Terakhir,
Instansi_Peserta, Eselon_Terakhir, Th_Tmt_Esln, Pen_Frml_Akhr, Th_Pen_Frml_Akhr,
Pen_Stkrl_Akhr, Th_Pen_Stkrl_Akhr, Tmpt_Lhr_Peserta, Tgl_Lhr_Peserta,
Almt_Ktr_Peserta, Telp_Ktr_Peserta, Almt_Rmh_Peserta, Telp_Rmh_Peserta,
Nmr_HP_Peserta, Hobby, Kelas, Kab_Kota, Propinsi, Nilai, dan Tanggal_Nilai.

o Atribut Sederhana (Simple Attribute)

Atribut Sederhana yaitu atribut yang tidak dapat dipilah lagi. Yang termasuk atribut sederhana yaitu :

KD_Materi, Nama_Materi, NIP_Widyaswara, Nama_Widyaswara,
Instansi_Widyaswara, Kota_Widyaswara, HP_Widyaswara, Hari, Ruangan,
NIP_NRP_Peserta, No_Peserta, Nama_Peserta, Jns_Klmn, Agama,
Pangkat_Terakhir, Golongan_Terakhir, Tmt_Pngkt, Jabatan_Terakhir,
Instansi_Peserta, Eselon_Terakhir, Th_Tmt_Esln, Pen_Frml_Akhr,
Th_Pen_Frml_Akhr, Pen_Stkrl_Akhr, Th_Pen_Stkrl_Akhr, Tmpt_Lhr_Peserta,
Nmr_HP_Peserta, Hobby, Kelas, Kab_Kota, Propinsi, dan Nilai.

o *Atribut Komposit (Composite Attribute)*

Atribut Komposit yaitu atribut yang masih dapat diuraikan lagi menjadi sub-sub atribut yang masing-masing memiliki makna. Yang termasuk atribut komposit yaitu :

Almt_Ktr_Widyaswara, Telp_Ktr_Widyaswara, Almt_Rmh_Widyaswara,
Telp_Rmh_Widyaswara, Tanggal, Waktu, Tgl_Lhr_Peserta, Almt_Ktr_Peserta,
Telp_Ktr_Peserta, Almt_Rmh_Peserta, Telp_Rmh_Peserta, dan Tanggal_Nilai.

o *Atribut Bernilai Tunggal (Single – Valued Attribute)*

Atribut Bernilai Tunggal yaitu atribut-atribut yang memiliki paling banyak satu nilai untuk setiap baris data. Yang termasuk atribut bernilai tunggal yaitu:

KD_Materi, Nama_Materi, NIP_Widyaswara, Nama_Widyaswara,
Almt_Rmh_Widyaswara, Telp_Rmh_Widyaswara, Kota_Widyaswara,
NIP_NRP_Peserta, No_Peserta, Nama_Peserta, Jns_Klmln, Agama,
Pangkat_Terakhir, Golongan_Terakhir, Tmt_Pngkt, Jabatan_Terakhir,
Instansi_Peserta, Eselon_Terakhir, Th_Tmt_Esln, Pen_Frml_Akhr,
Th_Pen_Frml_Akhr, Pen_Stkr!_Akhr, Th_Pen_Stkr!_Akhr, Tmpt_Lhr_Peserta,
Tgl_Lhr_Peserta, Almt_Ktr_Peserta, Telp_Ktr_Peserta, Almt_Rmh_Peserta,
Telp_Rmh_Peserta, Kelas, Kab_Kota, Propinsi, Nilai, dan Tanggal_Nilai.

o *Atribut Bernilai Banyak (Multivalued Atribut)*

yaitu atribut-atribut yang dapat kita isi dengan lebih dari satu nilai, tetapi jenisnya sama, maka yang termasuk atribut bernilai banyak yaitu :

Almt_Ktr_Widyaswara, Telp_Ktr_Widyaswara, Instansi_Widyaswara,
HP_Widyaswara, Hari, Tanggal, Waktu, Ruangan, Nmr_HP_Peserta, dan Hobby.

3.2.2 Tabel Universal

Apabila atribut – atribut database diatas disusun berupa tabel, maka diperoleh :

KD Materi	Nama Materi	NIP Widyaswara	Nama Widyaswara	Almt Ktr Widyaswara	Telp_Ktr Widyaswara
310.00	Kajian Kebijakan Publik	131 693 281	Drs. Guntur Karmaeni, M.Si	Jl. A. P. Pettarani	0411 - 453689
1221	Learning Organization (LO)	170 006 687	DR. Baehrah Dafnid, MS	Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 9	0411 - 584047
310.00	Kajian Kebijakan Publik	131 693 281	Drs. Guntur Karmaeni, M.Si	Jl. A. P. Pettarani	0411 - 453689
1221	Learning Organization (LO)	170 006 687	DR. Baehrah Dafnid, MS	Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 9	0411 - 584047
310.00	Kajian Kebijakan Publik	131 693 281	Drs. Guntur Karmaeni, M.Si	Jl. A. P. Pettarani	0411 - 453689

	Almt Rmb Widyaswara	Telp_Rmb Widyaswara	Instansi Widyaswara	Kota Widyaswara	HIP Widyaswara	Hari
Baris 1	Comp. Citra Tello Permai Blok A3/8	0411 - 443435	STIA LAN	Makassar	08152534172	Rabu
Baris 2	Jl. Pelita III Utara No. 6 Kel. Masale	0411 - 440130	Departemen Sosial	Makassar	08124258806	Jumat
Baris 3	Comp. Citra Tello Permai Blok A3/8	0411 - 443435	STIA LAN	Makassar	08152534172	Rabu
Baris 4	Jl. Pelita III Utara No. 6 Kel. Masale	0411 - 440130	Departemen Sosial	Makassar	08124258806	Jumat
Baris 5	Comp. Citra Tello Permai Blok A3/8	0411 - 443435	STIA LAN	Makassar	08152534172	Rabu

Tanggal	Waktu	Ruangan	NIP NRP Peserta	No Peserta	Nama Peserta
Baris 1 27 Agustus 2003	08.00 – 10.15	R. Kelompok	580 017 732	10	Ir. Abdul Latif
Baris 2 8 September 2003	14.15 – 16.00	R. Kelompok	580 017 732	10	Ir. Abdul Latif
Baris 3 27 Agustus 2003	08.00 – 10.15	R. Kelompok	570 005 814	66	Drs. Leonard Lesnusa
Baris 4 8 September 2003	14.15 – 16.00	R. Kelompok	570 005 814	66	Drs. Leonard Lesnusa
Baris 5 27 Agustus 2003	08.00 – 10.15	R. Kelompok	080 023 347	81	Dr. Ir. Wiempie Uguy M.Sc

Jns. Kelan	Agama	Pangkat Terakhir	Golongan Terakhir	Tmt. Pangkat	Jabatan Terakhir	Instansi Peserta
Baris 1 Pria	Islam	Pembina	IV A	1 thn - 2 bln	Kepala Dinas	Dinas Bina Marga
Baris 2 Pria	Islam	Pembina	IV A	1 thn - 2 bln	Kepala Dinas	Dinas Bina Marga
Baris 3 Pria	Islam	Pembina TK. i	IV B	4 bulan	Sekretaris Badan Diklat	Badan Diklat
Baris 4 Pria	Islam	Pembina TK. I	IV B	4 bulan	Sekretaris Badan Diklat	Badan Diklat
Baris 5 Pria	Kristen	Pembina	IV A	1 thn - 9 bln	Wakil Kepala	Badan Ketahanan Pangan

Eselon Ternsahir	Th Fmt Esln	Pen Fmtl Akhir	Th Pen Fmtl Akhir	Pen Sksl Akhir	Th Pen Sksl Akhir	Trnpt Lhr Peserta	Tgl Lhr Peserta
Baris 1	2001	S1	1996	Spartan	1996	Pinnang	18 Agustus 1958 Baris 1
Baris 2	2001	S1	1996	Spartan	1996	Pinnang	18 Agustus 1958 Baris 2
Baris 3	2002	S1	1994	Sepadya	1994	Makassar	5 Maret 1951 Baris 3
Baris 4	2002	S1	1994	Sepadya	1994	Makassar	5 Maret 1951 Baris 4
Baris 5	2001	S3	1990	Spartan	1990	Liwutung	5 Oktober 1945 Baris 5

Almt Ktr Peserta	Telp Ktr Peserta	Almt Rmsh Peserta	Telp Rmsh Peserta	Nmr HP Peserta
Jl. Urip Sumoharjo No. 8	0411 - 451461	Jl. Mappala Blok A5 / 12	0411 - 863819	0811417234 Baris 1
Jl. Urip Sumoharjo No. 8	0411 - 451461	Jl. Mappala Blok A5 / 12	0411 - 863819	0811417234 Baris 2
Jl. S. Parman No. 67	0451 - 421292	Jl. Mangga Dua No. 27 E	0451 - 422650	08124113915 Baris 3
Jl. S. Parman No. 67	0451 - 421292	Jl. Mangga Dua No. 27 E	0451 - 422650	08124113915 Baris 4
Jl. Murtadinata II	0431 - 861750	Jl. Pulau Peleng - Kleak	0431 - 857266	08124443389 Baris 5

Hobby	Kelas	Kab Kota	Propinsi	Nilai	Tanggal Nilai
Tennis Lapangan	E	Makassar	Sulawesi Selatan	78,25	8 oktober 2003
Tennis Lapangan	E	Makassar	Sulawesi Selatan	69,89	8 oktober 2003
Renang	E	Palu	Sulawesi Tenggara	78,25	8 oktober 2003
Renang	E	Palu	Sulawesi Tenggara	88,75	8 oktober 2003
Jalan Sehat	E	Manado	Sulawesi Utara	86,29	8 oktober 2003

Pada tabel universal diatas kita temukan paling kurang 3 kelemahan mendasar yang mengancam eksistensi tabel universal tersebut. Ketiga kelemahan mendasar tersebut yaitu :

1) *Pengulangan Data / Informasi Secara Berlebihan (Redudancy)*

Dalam tabel universal diatas mengandung banyak pengulangan data pada setiap kolom / atributnya. Yang terjadi pada atribut Nama_Materi yang dinyatakan berulang – ulang sesuai dengan data untuk atribut KD_Materi.

Pengulangan data yang terjadi pada data dalam kolom / atribut Nama_Widyaswara, Almt_Ktr_Widyaswara, Telp_Ktr_Widyaswara, Almt_Rmh_Widyaswara, Telp_Rmh_Widyaswara, Instansi_Widyaswara, Kota_Widyaswara, dan HP_Widyaswara disesuaikan dengan data pada NIP_Widyaswara.

Pengulangan data yang terjadi pada data dalam kolom / atribut Hari, Tanggal, Waktu, dan Ruang juga disesuaikan oleh data untuk atribut KD_Materi dan NIP_Widyaswara.

Pengulangan data yang terjadi pada data dalam kolom / atribut No_Peserta, Nama_Peserta, Jns_Klmn, Agama, Pangkat_Terakhir, Golongan_Terakhir, Tmt_Pngkt, Jabatan_Terakhir, Instansi_Peserta, Eselon_Terakhir, Th_Tmt_Esln, Pen_Frml_Akhr, Th_Pen_Frml_Akhr, Pen_Stkrl_Akhr, Th_Pen_Stkrl_Akhr, Tmpt_Lhr_Peserta, Tgl_Lhr_Peserta, Almt_Ktr_Peserta, Telp_Ktr_Peserta, Almt_Rmh_Peserta, Telp_Rmh_Peserta,

Nmr_HP_Peserta, Hobby, Kelas, Kab_Kota, dan Propinsi disesuaikan oleh data yang ada pada atribur / kolom NIP_NRP_Peserta.

Sedangkan perulangan data yang terjadi pada atribut / kolom Nilai dan Tanggal Nilai disesuaikan oleh data yang ada untuk atribut / kolom NIP_NRP_Peserta dan KD_Materi.

2) *Potensi Ketidak-Konsistenan Akibat Operasi Terhadap Data Dalam Tabel.*

◆ *Ketidakkonsistenan Input*

Ketidakkonsistenan ini terjadi bila terjadi perubahan pada sejumlah data yang mubazir atau tidak dipakai, tetapi tidak seluruhnya diubah. Sebagai contoh, misalkan data nama materi kajian kebijakan publik yang ada pada tabel universal menjadi paradigma pemberdayaan rakyat, dan perubahan hanya dilakukan hanya pada data pertama (data nama materi Kajian kebijakan publik ada 3 buah), sehingga akan terlihat bahwa ada ketidakkonsistenan. Hal ini dapat kita lihat bahwa fakta pertama menyatakan bahwa nama materi dengan kode materi 310.00 yaitu kajian kebijakan publik sedangkan fakta kedua menyatakan materi dengan kode materi 310.00 dengan nama materi paradigma pemberdayaan rakyat. Keadaan ini akan membuat orang kebingungan menentukan nama materi mana yang benar untuk kode materi 310.00. Hal inilah yang menyatakan adanya ketidakkonsistenan perubahan input.

◆ Ketidakkonsistenan Penghapusan

Ketidakkonsistenan penghapusan terjadi jika suatu baris yang tak terpakai dihapus sehingga akan mengakibatkan data-data yang lain juga menjadi hilang. Dengan mengambil contoh pada tabel universal diatas maka jika kita menghapus nama widyaswara Drs. Guntur Karmaeni, M.Si yang mengajarkan materi kajian kebijakan publik. Maka secara otomatis semua data-data yang berhubungan dengan kedua data tadi juga akan terhapus. Hal inilah yang menyatakan adanya ketidakkonsistenan penghapusan.

3) *Tersembunyinya Informasi Tertentu.*

Tabel Universal dibangun atas dasar keterkaitan antara item – item data. Karena itu, tabel semacam ini tidak akan mampu menampilkan informasi tentang item - item data yang kebetulan belum memiliki keterkaitan dengan item data yang lain. Pada tabel universal diatas , kita ketahui bahwa terdapat data dari 3 orang peserta. Tetapi kenyataannya jumlah peserta yang mengikuti diklat ini berjumlah 106 orang peserta, yang kebetulan tidak disertakan dalam tabel tersebut. Tabel tersebut juga tidak dapat merepresentasikan keseluruhan materi diklat yang disajikan oleh diklat tersebut, atau adanya daftar widyaswara baik yang mengajar pada saat diklat berlangsung atau yang pada saat itu sedang tidak bertugas mengajar.

BAB IV

ANALISIS KEBAIKAN TABEL



BAB IV

ANALISIS KEBAIKAN TABEL

4.1 Analisis Ketergantungan Fungsi (KF)

Berdasarkan ke-44 atribut yang ada pada tabel universal diatas, kita dapat membuat relasi – relasi antara atribut – atribut tersebut. Hasil dari relasi antara atribut – atribut tersebut bisa merupakan suatu ketergantungan fungsi (KF) ataupun Non-KF. Beberapa dari relasi – relasi tersebut adalah sebagai berikut :

1) $KD_Materi \longrightarrow Nama_Materi$

Yang berarti bahwa atribut *Nama_Materi* hanya tergantung pada *KD_Materi*.

Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *KD_Materi* yang sama, maka pasti nilai *Nama_Materi*-nya juga sama.

2) $NIP_Widyaswara \longrightarrow Nama_Widyaswara$

Yang berarti bahwa atribut *Nama_Widyaswara* hanya tergantung pada *NIP_Widyaswara*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_Widyaswara* yang sama, maka pasti nilai *Nama_Widyaswara*-nya juga sama.

3) $NIP_Widyaswara \longrightarrow Almt_Ktr_Widyaswara$

Yang berarti bahwa atribut *Almt_Ktr_Widyaswara* hanya tergantung pada *NIP_Widyaswara*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_Widyaswara* yang sama, maka pasti nilai *Almt_Ktr_Widyaswara*-nya juga sama.

4) Nama_Widyaswara $\not\rightarrow$ NIP_Widyaswara

Yang berarti bahwa atribut *NIP_Widyaswara* tidak tergantung pada atribut *Nama_Widyaswara*, karena bisa saja ada widyasarwa yang secara kebetulan memiliki Nama yang sama tetapi berbeda NIP-nya.

5) NIP_Widyaswara \longrightarrow Telp_Ktr_Widyaswara

Yang berarti bahwa atribut *Telp_Ktr_Widyaswara* hanya tergantung pada *NIP_Widyaswara*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_Widyaswara* yang sama, maka pasti nilai *Telp_Ktr_Widyaswara*-nya juga sama.

6) NIP_Widyaswara \longrightarrow Almt_Rmh_Widyaswara

Yang berarti bahwa atribut *Almt_Rmh_Widyaswara* hanya tergantung pada *NIP_Widyaswara*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_Widyaswara* yang sama, maka pasti nilai *Almt_Rmh_Widyaswara*-nya juga sama.

7) NIP_Widyaswara \longrightarrow Telp_Rmh_Widyaswara

Yang berarti bahwa atribut *Telp_Rmh_Widyaswara* hanya tergantung pada *NIP_Widyaswara*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_Widyaswara* yang sama, maka pasti nilai *Telp_Rmh_Widyaswara*-nya juga sama.

8) NIP_Widyaswara \longrightarrow Instansi_Widyaswara

Yang berarti bahwa atribut *Instansi_Widyaswara* hanya tergantung pada *NIP_Widyaswara*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai

NIP_Widyaswara yang sama, maka pasti nilai *Instansi_Widyaswara*-nya juga sama.

9) *NIP_Widyaswara* → *Kota_Widyaswara*

Yang berarti bahwa atribut *Kota_Widyaswara* hanya tergantung pada *NIP_Widyaswara*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_Widyaswara* yang sama, maka pasti nilai *Kota_Widyaswara*-nya juga sama.

10) *NIP_Widyaswara* → *HP_Widyaswara*

Yang berarti bahwa atribut *HP_Widyaswara* hanya tergantung pada *NIP_Widyaswara*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_Widyaswara* yang sama, maka pasti nilai *HP_Widyaswara*-nya juga sama.

11) *KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu* → *Hari*

Yang berarti bahwa atribut *Hari* hanya tergantung pada *KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal dan Waktu*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal dan Waktu* yang sama, maka pasti nilai *Hari*-nya juga sama.

12) *KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu* → *Ruangan*

Yang berarti bahwa atribut *Ruangan* hanya tergantung pada *KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal dan Waktu*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal dan Waktu* yang sama, maka pasti nilai *Ruangan*-nya juga sama.



13) *KD_Materi* \nrightarrow *NIP_NRP_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *NIP_NRP_Peserta* tidak tergantung pada atribut *KD_Materi*. Buktinya dapat kita lihat pada tabel universal bahwa pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *KD_Materi* memiliki nilai yang sama yaitu 1221, tetapi pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *NIP_NRP_Peserta*-nya memiliki nilai yang berbeda yaitu 580 017 732 dan 570 005 814.

14) *Nama_Materi* \nrightarrow *NIP_NRP_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *NIP_NRP_Peserta* tidak tergantung pada atribut *Nama_Materi*. Buktinya dapat kita lihat pada tabel universal bahwa pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *Nama_Materi* memiliki nilai yang sama yaitu *Learning Organization (LO)*, tetapi pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *NIP_NRP_Peserta* memiliki nilai yang berbeda yaitu 580 017 732 dan 570 005 814.

15) *Nama_Materi* \nrightarrow *No_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *No_Peserta* tidak tergantung pada atribut *Nama_Materi*. Buktinya dapat kita lihat pada tabel universal bahwa pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *Nama_Materi* memiliki nilai yang sama yaitu *Learning Organization (LO)*, tetapi pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *No_Peserta*-nya memiliki nilai yang berbeda yaitu 10 dan 66.

16) *NIP_NRP_Peserta* \longrightarrow *No_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *No_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *No_Peserta*-nya juga sama.

17) $NIP_NRP_Peserta \longrightarrow Nama_Peserta$

Yang berarti bahwa atribut *Nama_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Nama_Peserta*-nya juga sama.

18) $Nama_Peserta \not\rightarrow NIP_NRP_Peserta$

Yang berarti bahwa atribut *NIP_NRP_Peserta* tidak tergantung pada atribut *Nama_Peserta*, karena bisa saja ada peserta yang secara kebetulan memiliki Nama yang sama, tetapi berbeda *NIP_NRP*-nya.

19) $Nama_Peserta \not\rightarrow No_Peserta$

Yang berarti bahwa atribut *No_Peserta* tidak tergantung pada atribut *Nama_Peserta*, karena bisa saja ada peserta yang secara kebetulan memiliki Nama yang sama, tetapi berbeda *No_Peserta*-nya.

20) $NIP_NRP_Peserta \longrightarrow Jns_klmn$

Yang berarti bahwa atribut *Jns_Klmn* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Jns_Klmn*-nya juga sama.

21) $NIP_NRP_Peserta \longrightarrow Agama$

Yang berarti bahwa atribut *Agama* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Agama*-nya juga sama.

22) *NIP_NRP_Peserta* → *Pangkat_Terakhir*

Yang berarti bahwa atribut *Pangkat_Terakhir* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Pangkat_Terakhir*-nya juga sama.

23) *NIP_NRP_Peserta* → *Golongan_Terakhir*

Yang berarti bahwa atribut *Golongan_Terakhir* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Golongan_Terakhir*-nya juga sama.

24) *NIP_NRP_Peserta* → *Tmt_Pngkt*

Yang berarti bahwa atribut *Tmt_Pngkt* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Tmt_Pngkt* -nya juga sama.

25) *NIP_NRP_Peserta* → *Jabatan_Terakhir*

Yang berarti bahwa atribut *Jabatan_Terakhir* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Jabatan_Terakhir*-nya juga sama.

26) *NIP_NRP_Peserta* → *Instansi_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *Instansi_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Instansi_Peserta*-nya juga sama.

27) *NIP_NRP_Peserta* → *Eselon_Terakhir*

Yang berarti bahwa atribut *Eselon_Terakhir* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Eselon_Terakhir*-nya juga sama.

28) *NIP_NRP_Peserta* → *Th_Tmt_Esln*

Yang berarti bahwa atribut *Th_Tmt_Esln* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Th_Tmt_Esln*-nya juga sama.

29) *NIP_NRP_Peserta* → *Pen_Frml_Akhr*

Yang berarti bahwa atribut *Pen_Frml_Akhr* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Pen_Frml_Akhr*-nya juga sama.

30) *NIP_NRP_Peserta* → *Th_Pen_Frml_Akhr*

Yang berarti bahwa atribut *Th_Pen_Frml_Akhr* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Th_Pen_Frml_Akhr*-nya juga sama.

31) *NIP_NRP_Peserta* → *Pen_Stkrl_Akhr*

Yang berarti bahwa atribut *Pen_Stkrl_Akhr* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Pen_Stkrl_Akhr*-nya juga sama.

32) *NIP_NRP_Peserta* → *Th_Stkrl_Akhr*

Yang berarti bahwa atribut *Th_Stkrl_Akhr* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Th_Stkrl_Akhr*-nya juga sama.

33) *NIP_NRP_Peserta* → *Tmpt_Lhr_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *Tmpt_Lhr_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Tmpt_Lhr_Peserta*-nya juga sama.

34) *NIP_NRP_Peserta* → *Tgl_Lhr_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *Tgl_Lhr_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Tgl_Lhr_Peserta*-nya juga sama.

35) *NIP_NRP_Peserta* → *Almt_Ktr_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *Almt_Ktr_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Almt_Ktr_Peserta*-nya juga sama.

36) *NIP_NRP_Peserta* → *Telp_Ktr_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *Telp_Ktr_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Telp_Ktr_Peserta*-nya juga sama.

37) *NIP_NRP_Peserta* → *Almt_Rmh_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *Almt_Rmh_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Almt_Rmh_Peserta*-nya juga sama.

38) *NIP_NRP_Peserta* → *Telp_Rmh_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *Telp_Rmh_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Telp_Rmh_Peserta*-nya juga sama.

39) *NIP_NRP_Peserta* → *Nmr_HP_Peserta*

Yang berarti bahwa atribut *Nmr_HP_Peserta* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Nmr_HP_Peserta*-nya juga sama.

40) *NIP_NRP_Peserta* → *Hobby*

Yang berarti bahwa atribut *Hobby* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Hobby*-nya juga sama.

41) *NIP_NRP_Peserta* → *Kelas*

Yang berarti bahwa atribut *Kelas* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Kelas*-nya juga sama.

42) $NIP_NRP_Peserta \longrightarrow Kab_Kota$

Yang berarti bahwa atribut *Kab_Kota* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Kab_Kota*-nya juga sama.

43) $NIP_NRP_Peserta \longrightarrow Propinsi$

Yang berarti bahwa atribut *Propinsi* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* yang sama, maka pasti nilai *Propinsi*-nya juga sama.

44) $KD_Materi \not\rightarrow Nilai$

Yang berarti bahwa atribut *Nilai* tidak tergantung pada atribut *KD_Materi*. Buktinya dapat kita lihat pada tabel universal bahwa pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *KD_Materi* memiliki nilai yang sama yaitu 1221, tetapi pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *Nilai* memiliki nilai yang berbeda yaitu 69,89 dan 88,75.

45) $NIP_NRP_Peserta \not\rightarrow Nilai$

Yang berarti bahwa atribut *Nilai* tidak tergantung pada atribut *NIP_NRP_Peserta*. Buktinya dapat kita lihat pada tabel universal bahwa pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *NIP_NRP_Peserta* memiliki nilai yang sama yaitu 580 017 732, tetapi pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *Nilai*-nya memiliki nilai yang berbeda yaitu 69,89 dan 88,75.

46) $NIP_Widyaswara \not\rightarrow$ Nilai

Yang berarti bahwa atribut *Nilai* tidak tergantung pada atribut *NIP_Widyaswara*. Buktinya dapat kita lihat pada tabel universal bahwa pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *NIP_Widyaswara* memiliki nilai yang sama yaitu 170 006 687, tetapi pada baris 2 dan baris 4 pada kolom *NIP_NRP_Peserta*-nya memiliki nilai yang berbeda yaitu 69,89 dan 88,75.

47) $NIP_NRP_Peserta, KD_Materi \rightarrow$ Nilai

Yang berarti bahwa atribut *Nilai* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta* dan *KD_Materi*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* dan *KD_Materi* yang sama, maka pasti nilai *Nilai*-nya juga sama.

48) $NIP_NRP_Peserta, KD_Materi \rightarrow$ Tanggal_Nilai

Yang berarti bahwa atribut *Tanggal_Nilai* hanya tergantung pada *NIP_NRP_Peserta* dan *KD_Materi*. Hal ini dibuktikan dari fakta : untuk setiap nilai *NIP_NRP_Peserta* dan *KD_Materi* yang sama, maka pasti nilai *Tanggal_Nilai*-nya juga sama.

Sebagai contoh untuk menjelaskan alasan mengapa relasi tersebut dianggap KF atau Non-KF, maka kita akan menguraikan 2 buah contoh relasi yang ada diatas, yaitu :

❖ $NIP_Widyaswara \rightarrow Nama_Widyaswara$ merupakan KF untuk tabel widyaswara.

Berdasarkan definisi ketergantungan fungsi (Bab II hal. 14),

dimana : $X \longrightarrow Y$

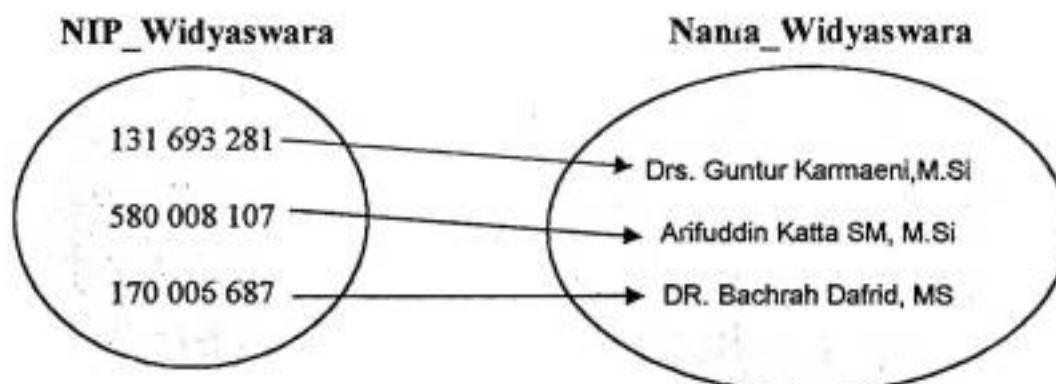
$X : NIP_Widyaswara$ dan $Y : Nama_Widyaswara$

NIP_WIDYASWARA	NAMA_WIDYASWARA	
131 693 281	Drs. Guntur Karmaeni,M.Si	Baris 1
131 693 281	Drs. Guntur Karmaeni,M.Si	Baris 2
580 008 107	Arifuddin Katta SM, M.Si	Baris 3
580 008 107	Arifuddin Katta SM, M.Si	Baris 4
170 006 687	DR. Bachrah Dafrid, MS	Baris 5

NIP_Widyaswara secara fungsional menentukan Nama_Widyaswara. atau Nama_Widyaswara secara fungsional tergantung pada NIP_Widyaswara. Karena semua perulangan data pada atribut NIP_Widyaswara, juga diikuti perulangan data dalam atribut Nama_Widyaswara, yaitu :

- data baris 1 = data baris 2 pada NIP_Widyaswara, juga data baris 1 = data baris 2 pada Nama_Widyaswara. Dan
- data baris 3 = data baris 4 pada NIP_Widyaswara, juga data baris 3 = data baris 4 pada Nama_Widyaswara.
- data baris 5 pada NIP_Widyaswara = data baris 5 pada Nama_Widyaswara.

Secara diagram, relasi antara himpunan data dalam NIP_Widyaswara ke himpunan data dalam Nama_Widyaswara dapat digambarkan sbb :



Dari gambar diagram dapat dilihat bahwa, relasi dari himpunan elemen data / nilai pada atribut NIP_Widyaswara ke himpunan elemen data / nilai pada atribut Nama_Widyaswara diatas merupakan pemetaan pada / fungsi pada. Dari gambar terlihat bahwa semua elemen data pada NIP_Widyaswara hanya memiliki 1 pasangan elemen data dalam himpunan Nama_Widyaswara.

❖ $KD_Materi \not\rightarrow NIP_NRP_Peserta$ bukan merupakan KF untuk tabel nilai.

Berdasarkan definisi ketergantungan fungsi (Bab II hal. 13),

dimana : $X \rightarrow Y$

$X : KD_Materi$ dan $Y : NIP_NRP_Peserta$

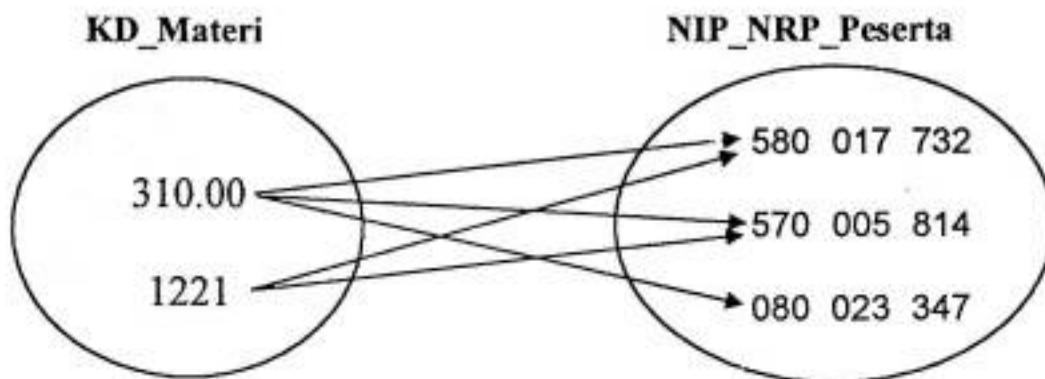
KD_Materi	NIP_NRP_Peserta	
310.00	580 017 732	Baris 1
1221	580 017 732	Baris 2
310.00	570 005 814	Baris 3
1221	570 005 814	Baris 4
310.00	080 023 347	Baris 5

$KD_Materi \not\rightarrow NIP_NRP_Peserta$ Bukan suatu KF,

Karena terdapat perulangan data dalam atribut KD_Materi (Perhatikan baris 2 dan baris 4, atau baris 1, baris 3 dan baris 5 dalam atribut KD_Materi) tidak diikuti perulangan data dalam atribut NIP_NRP_Peserta. Atau dengan kata lain bahwa, terdapat $baris2(KD_Materi) = baris4(KD_Materi)$, yaitu 1221, tetapi $baris2(NIP_NRP_Peserta) \neq baris4(NIP_NRP_Peserta)$, yaitu $580\ 017\ 732 \neq 570\ 005\ 814$.

Selain itu $baris1(KD_Materi) = baris3(KD_Materi) = baris5(KD_Materi)$ yaitu 310.00, tetapi $baris1(NIP_NRP_Peserta) \neq baris3(NIP_NRP_Peserta) \neq baris5(NIP_NRP_Peserta)$ yaitu $580\ 017\ 732 \neq 570\ 005\ 814 \neq 080\ 023\ 347$.

Secara diagram, relasi antara himpunan data dalam KD_Materi ke himpunan data dalam NIP_NRP_Peserta dapat digambarkan sbb :



Dari gambar diagram diatas, dapat dilihat bahwa relasi dari himpunan elemen data / nilai pada atribut KD_Materi ke himpunan elemen data / nilai atribut NIP_NRP_Peserta diatas bukan merupakan pemetaan pada / fungsi pada. Hal tersebut terlihat dengan jelas bahwa data dalam KD_Materi yang memiliki hubungan lebih dari 1 data dalam NIP_NRP_Peserta.

Dengan melihat sejumlah relasi diatas, maka kita peroleh 41 KF yaitu sbb :

- 1) KD_Materi \longrightarrow Nama_Materi
- 2) NIP_Widyaswara \longrightarrow Nama_Widyaswara
- 3) NIP_Widyaswara \longrightarrow Almt_Ktr_Widyaswara
- 4) NIP_Widyaswara \longrightarrow Telp_Ktr_Widyaswara
- 5) NIP_Widyaswara \longrightarrow Almt_Rmh_Widyaswara
- 6) NIP_Widyaswara \longrightarrow Telp_Rmh_Widyaswara
- 7) NIP_Widyaswara \longrightarrow Instansi_Widyaswara
- 8) NIP_Widyaswara \longrightarrow Kota_Widyaswara
- 9) NIP_Widyaswara \longrightarrow HP_Widyaswara
- 10) KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu \longrightarrow Hari

-
- 11) KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu → Ruangan
 - 12) NIP_NRP_Peserta → No_Peserta
 - 13) NIP_NRP_Peserta → Nama_Peserta
 - 14) NIP_NRP_Peserta → Jns_klmn
 - 15) NIP_NRP_Peserta → Agama
 - 16) NIP_NRP_Peserta → Pangkat_Terakhir
 - 17) NIP_NRP_Peserta → Golongan_Terakhir
 - 18) NIP_NRP_Peserta → Tmt_Pngkt
 - 19) NIP_NRP_Peserta → Jabatan_Terakhir
 - 20) NIP_NRP_Peserta → Instansi_Peserta
 - 21) NIP_NRP_Peserta → Eselon_Terakhir
 - 22) NIP_NRP_Peserta → Th_Tmt_Esln
 - 23) NIP_NRP_Peserta → Pen_Frml_Akhr
 - 24) NIP_NRP_Peserta → Th_Pen_Frml_Akhr
 - 25) NIP_NRP_Peserta → Pen_Stkrl_Akhr
 - 26) NIP_NRP_Peserta → Th_Stkrl_Akhr
 - 27) NIP_NRP_Peserta → Tmpt_Lhr_Peserta
 - 28) NIP_NRP_Peserta → Tgl_Lhr_Peserta
 - 29) NIP_NRP_Peserta → Almt_Ktr_Peserta
 - 30) NIP_NRP_Peserta → Telp_Ktr_Peserta
 - 31) NIP_NRP_Peserta → Almt_Rmh_Peserta
 - 32) NIP_NRP_Peserta → Telp_Rmh_Peserta
 - 33) NIP_NRP_Peserta → Nmr_HP_Peserta

- 34) NIP_NRP_Peserta → Hobby
- 35) NIP_NRP_Peserta → Kelas
- 36) NIP_NRP_Peserta → Kab_Kota
- 37) NIP_NRP_Peserta → Propinsi
- 38) NIP_NRP_Peserta, KD_Materi → Nilai
- 39) NIP_NRP_Peserta, KD_Materi → Tanggal_Nilai

Berdasarkan teori tentang aksioma atau aturan KF (Bab II hal. 14), maka dari 39 KF diatas terdapat babarapa diantaranya yang memenuhi aksioma Union Rule (Aturan Penggabungan), yaitu :

1. KF No. 2) , 3), 4), 5), 6), 7), 8) dan 9) menghasilkan KF :

NIP_Widyaswara → *Nama_Widyaswara, Almt_Ktr_Widyaswara,*
Telp_Ktr_Widyaswara, Almt_Rmh_Widyaswara,
Telp_Rmh_Widyaswara, Instansi_Widyaswara,
Kota_Widyaswara, HP_Widyaswara.

2. KF No.10) dan 11) menghasilkan KF :

KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu → *Hari, Ruangan*

3. KF No. 12) sampai dengan 37) menghasilkan KF :

NIP_NRP_Peserta → *No_Peserta, Nama_Peserta, Jns_Klmm, Agama,*
Pangka_Terakhir, Golongan_Terakhir, Tmt_Pngkt,
Jabatan_Terakhir, Instansi_Peserta, Eselon_Terakhir,
Th_Tmt_Esln, Pen_Frml_Akhr, Th_Pen_Frml_Akhr,
Pen_Stkrl_Akhr, Th_Pen_Stkrl_Akhr, Tmpt_Lhr_Peserta,
Tgl_Lhr_Peserta, Almt_Ktr_Peserta, Telp_Ktr_Peserta,

Almt_Rmh_Peserta,

Nmr_HP_Peserta, Hobby, Kelas, Kab



4. KF No. 38) dan 39) menghasilkan KF :

NIP_NRP_Peserta, KD_Materi —————> *Nilai, Tanggal_Nilai*

Setelah melakukan penggabungan KF berdasarkan aksioma atau aturan KF diatas maka diperoleh 5 (lima) ketergantungan fungsi (KF), yaitu :

1. *KD_Materi* —————> *Nama_Materi*

2. *NIP_Widyaswara* —————> *Nama_Widyaswara, Almt_Ktr_Widyaswara,*

Telp_Ktr_Widyaswara, Almt_Rmh_Widyaswara,

Telp_Rmh_Widyaswara, Instansi_Widyaswara,

Kota_Widyaswara, HP_Widyaswara

(asumsi : setiap widyaswara yang mempunyai lebih dari satu alamat kantor, telp kantor, alamat rumah, telp rumah, instansi dan HP, hanya satu saja yang dapat diinput)

3. *KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu* —————> *Hari, Ruangan*

4. *NIP_NRP_Peserta* —————> *No_Peserta, Nama_Peserta, Jns_Klmp, Agama,*

Pangkat_Terakhir, Golongan_Terakhir, Tmt_Pngkt,

Jabatan_Terakhir, Instansi_Peserta, Eselon_Terakhir,

Th_Tmt_Esln, Pen_Frml_Akhr, Th_Pen_Frml_Akhr,

Pen_Stkrl_Akhr, Th_Pen_Stkrl_Akhr, Tmpt_Lhr_Peserta,

Tgl_Lhr_Peserta, Almt_Ktr_Peserta, Telp_Ktr_Peserta,

Almt_Rmh_Peserta, Telp_Rmh_Peserta, Nmr_HP_Peserta,

Hobby, Kelas, Kab_Kota, Propinsi.

(asumsi : setiap peserta yang mempunyai lebih dari satu alamat kantor, telp kantor, alamat rumah, telp rumah, instansi, HP dan hobby hanya satu saja yang dapat diinput)

5. *NIP_NRP_Peserta, KD_Materi* —————> *Nilai, Tanggal_Nilai*

PERSENTASI KF TERHADAP TABEL

KF. II

NIP_WIDYA SWARA	NAMA_WIDYA SWARA	ALMT_KTR_WIDYA SWARA	TELP_KTR_WIDYA SWARA	ALMT_RMH_WIDYA SWARA	TELP_RMHL_WIDYA SWARA	INSTANSI_WIDYA SWARA	KOTA_WIDYA SWARA	HP_WIDYA SWARA
131	Drs. Gunetur Karnoenti, M.Si	Jl. A. P. Peretani Mks	0411 - 453689	Comp. Citra Tello Peretani Blok A.38 Mks	0411 - 443435	STIA LAN	Makassar	08152534172
580	Drs. H. Ilyas Salthinsa	Jl. Unip Sumoharjo	0411-459486	Jl. Pelita Raya A3 / 17	0411-451136	Depart Teraga Kerja	Makassar	08164367529
012	Arluddin Katta SH, M.Si	Jl. A. P. Peretani Mks	0411 - 863093	Jl Cokanuri Gunung Sani Makassar	0411 - 868585	PEMUDA Propinsi Sul-Sel	Makassar	08152510795
170	DR. Bachtrah DaFid, MS	Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 9 Mks	0411 - 584047	Jl Pelita III Uluwu No. 6 Kel. Masalle	0411 - 440130	Departemen Sosial	Makassar	08124258806

KF. I

KD_MATERI	NAMA_MATERI
310.00	Kajian Kebijakan Publik
1230	Paradigma Good Governance
312.65	Teknik Perencanaan Masalah
23	KMS : Analisis Lingkungan Strategik
1221	Learning Organization (LO)

KF. III

KD_MATERI	NIP_WIDYA SWARA	HARI	TANGGAL	WAKTU	RUANGCAKUP
310.00	131	Selasa	26 Agustus 2003	14.15 - 16.30	R. Kelompok
310.00	131	Rabu	27 Agustus 2003	08.00 - 10.15	R. Kelompok
23	580	Kamis	04 September 2003	10.45 - 13.00	R. Kelompok
23	580	Jumat	05 September 2003	14.15 - 16.00	R. Kelompok
1221	170	Jumat	8 September 2003	14.15 - 16.00	R. Kelompok

KF. V

NIP_NRP_PESERTA	KD_MATERI	NILAI	TANGGAL_NILAI
580 017 732	310.00	78,25	8 oktober 2003
080 054 854	310.00	69,89	8 oktober 2003
570 005 814	23	78,25	8 oktober 2003
080 023 347	27	88,75	8 oktober 2003
560 011 440	1221	86,29	8 oktober 2003



NIP_NRP PESERTA	NO. PESER TA	NAMA_ PESERTA	JNS_ KLMDN	AGAMA	PANGKAT_ TERAKHIR	GOLONGAN TERAKHIR	TMT_ PNOKT	JABATAN_ TERAKHIR	INSTANSI_ PESERTA	ESELON_ TERAKHIR	TH_ TMT_ ESLNL	PEN_ FRML, AKHR
580 017 732	10	Ir. Abdul Latif	Pria	Islam	Pembina	IV A	1 tln 2 bln	Kepala Dinas	Dinas Bina Marga	1 B	2001	S1
080 054 854	18	Ir. H. Summasa Sulani	Pria	Islam	Pembina TK. I	IV B	1 tln 3 bln	Kep. Sub Din. Prtndng Pngwasan & Pngendalian	Din. Prtkan &Klien	1 A	2001	S1
570 005 814	66	Drs. Leonard Lesnusa	Pria	Islam	Pembina TK. I	IV B	4 bln	Sekre. Daulan Daklat	Berdan Daklat	III A	2002	S1
080 023 347	81	Dr. Ir. W. Uguy, MSc	Pria	Kristen	Pembina	IV A	1 tln 9 bln	Wakil Kepala	Bandan Klturan Pungun	II B	2001	S3
560 011 440	86	Drs Soemp ie S.F.S, MBA	Pria	Katolik	Pembina TK. I	IV B	7 bln	Asist Adm. (AS III)	Sekre. Pumda	II B	2001	S2

KF. IV

TH_ PEN_ FRML, AKHR	PEN_ STKRL, AKHR	TH_ PEN_ STKR AKHR	TIAPT_ LIIR_ PESERTA	TGL_ LIIR_ PESERTA	ALMT_ KTR_ PESERTA	TELP_ KTR_ PESERTA	ALMT_ KOHIL_ PESERTA	TELP_ KMLI_ PESERTA	NMR_ JHP PESERTA	HOBBY	KEILAS	KAB_ KOTA	PROPI NSI
1996	Sponna	1996	Pinrang	18 Agustus 1958	Jl. Urip, S No. 8	0411 - 451461	Jl. Maspala Dlk. A5/12	0411 - 863819	0811417234	Tennis Lapangan	E	Mks	Sul-Sel
1992	Sepadya	1992	Pinrang	23 Mei 1953	Jl. Baji Mreasa No. 12	0411 - 873680	Jl. Pmdos LNHAS JlK. GB43	0411 - 385644	0812411358 8	Bela Diri	E	Mks	Sul-Sel
1994	Sepadya	1994	Mks	5 Maret 1951	Jl. S. Purnau No. 67	0451 - 421292	Jl. Mangun Dua 27R Palu Barat	0451 - 422657	0812411391 5	Renang	E	Palu	Sul-Ra
1990	Sponna	1990	Liwutung	5 Oktober 1945	Jl. Martadina la II	0431 - 861750	Jl. Puluh Pelang Kleak	0431 - 857266	0812444338 9	Jalan Sehat	E	Mndo	Sul-Lt
1996	Sponna	1996	Klabat	28 Oktober 1953	Jl. Samratu langi No. 45	0438 - 23657	Jl. Kel. Madiar Watu	0438 - 31080	0812440726 2	Tirju	E	Etiung	Sul-Ra

4.2 Atribut Kunci (Key Attribute)

Berdasarkan kelima ketergantungan fungsi yang memenuhi aturan atau aksioma penggabungan (union rule) maka diperoleh atribut – atribut kunci utama sebagai berikut:

1. $KD_Materi \longrightarrow Nama_Materi$

Kunci pada tabel Materi adalah *KD_Materi*. *KD_Materi* disini merupakan Super-Key, Candidate-Key dan Primary-Key.

2. $NIP_Widyaswara \longrightarrow Nama_Widyaswara, Almt_Ktr_Widyaswara, Telp_Ktr_Widyaswara, Almt_Rmh_Widyaswara, Telp_Rmh_Widyaswara, Instansi_Widyaswara, Kota_Widyaswara, HP_Widyaswara$

Kunci pada tabel Widyaswara adalah *NIP_Widyaswara*. *NIP_Widyaswara* disini merupakan Super-Key, Candidate-Key dan Primary-Key.

3. $KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu \longrightarrow Hari, Ruangan$

Kunci pada tabel Jadwal adalah *KD_Materi*, *NIP_Widyaswara*, *Tanggal* dan *Waktu*. Dimana *KD_Materi*, *NIP_Widyaswara*, *Tanggal* dan *Waktu* disini adalah Super-Key. Sedangkan *KD_Materi* dan *NIP_Widyaswara* merupakan Kunci Tamu.

4. $NIP_NRP_Peserta \longrightarrow No_Peserta, Nama_Peserta, Jns_Klmn, Agama, Pangkat_Terakhir, Golongan_Terakhir, Tmt_Pngkt, Jabatan_Terakhir, Instansi_Peserta, Eselon_Terakhir, Th_Tmt_Esln, Pen_Frml_Akhr, Th_Pen_Frml_Akhr, Pen_Stkrl_Akhr, Th_Pen_Stkrl_Akhr, Tmpt_Lhr_Peserta,$

Tgl_Lhr_Peserta, Almt_Ktr_Peserta, Telp_Ktr_Peserta,
Almt_Rmh_Peserta, Telp_Rmh_Peserta,
Nmr_HP_Peserta, Hobby, Kelas, Kab_Kota, Propinsi.

Kunci pada tabel Peserta adalah *NIP_NRP_Peserta*. *NIP_NRP_Peserta* disini merupakan Super-Key, Candidate-Key dan Primary-Key.

5. *NIP_NRP_Peserta, KD_Materi* \longrightarrow Nilai, Tanggal_Nilai

Kunci pada tabel Nilai adalah *NIP_NRP_Peserta* dan *KD_Materi*. *NIP_NRP_Peserta* dan *KD_Materi* disini keduanya merupakan Kunci Tamu yang merupakan Primary_Key pada tabel lainnya. Namun tanpa salah satu dari kunci ini maka kita tidak dapat mencari nilai yang bersangkutan atau nilai tersebut menjadi tidak berarti. Misalkan, tanpa adanya atribut *KD_Materi*, maka kita tidak akan tahu Nilai tersebut untuk Materi apa (atribut Nilai tersebut menjadi tidak berarti).

4.3 Dekomposisi Aman (*Lossless – Join Decomposition*)

o KF No. 1 yaitu : *KD_Materi* \longrightarrow Nama_Materi

KF No. 3 yaitu :

KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu \longrightarrow Hari, Ruangan

dan KF No. 5 yaitu :

NIP_NRP_Peserta, KD_Materi \longrightarrow Nilai, Tanggal_Nilai

memiliki atribut kunci *KD_Materi* yang digunakan untuk menghubungkan (join) tabel-tabel tersebut.

- KF No. 2 yaitu :

NIP_Widyaswara → **Nama_Widyaswara,Almt_Ktr_Widyaswara,
Telp_Ktr_Widyaswara,Almt_Rmh_Widyaswara,
Telp_Rmh_Widyaswara,Instansi_Widyaswara,
Kota_Widyaswara, HP_Widyaswara**

dan KF No. 3 yaitu :

KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu → **Hari, Ruangan**
memiliki atribut kunci **NIP_Widyaswara** yang digunakan untuk menghubungkan (join) tabel-tabel tersebut.

- KF No. 4 yaitu :

NIP_NRP_Peserta → **No_Peserta, Nama_Peserta, Jns_Klma, Agama,
Pangkat_Terakhir, Golongan_Terakhir, Tmt_Pangkat,
Jabatan_Terakhir, Instansi_Peserta, Eselon_Terakhir,
Th_Tmt_Esla, Pen_Frml_Akhr, Th_Pen_Frml_Akhr,
Per_Stsr_Akhr, Th_Pen_Stsr_Akhr,
Tmpt_Lhr_Peserta, Tgl_Lhr_Peserta,
Almt_Ktr_Peserta, Telp_Ktr_Peserta,
Almt_Rmh_Peserta, Telp_Rmh_Peserta,
Nmr_HP_Peserta, Hobby, Kelas, Kab_Kota, Propinsi.**

dan KF No. 5 yaitu :

NIP_NRP_Peserta, KD_Materi → **Nilai, Tanggal_Nilai**
memiliki atribut kunci **NIP_NRP** yang digunakan untuk menghubungkan (join) tabel-tabel tersebut.

Karena dekomposisi yang dilakukan berdasarkan atribut kunci (Key Primer) yang dimiliki oleh setiap tabel database, maka setiap melakukan penggabungan (Join) dari tabel-tabel hasil dekomposisi dijamin dapat menghasilkan tabel awal sebelum didekomposisi. Hal ini berarti pemilahan tabel yang digunakan sudah merupakan dekomposisi aman (lossless – join decomposition).

4.4 Pemeliharaan Ketergantungan (Dependency Preservation)

Pemeliharaan ketergantungan merupakan kriteria kedua yang harus dicapai untuk mendapatkan tabel dan database yang baik. Pemeliharaan ketergantungan ini berhubungan erat dengan eksistensi KF dalam suatu tabel. Tabel yang mengandung lebih dari satu KF akan berpeluang melanggar pemeliharaan ketergantungan.

Pada tabel universal diatas, sulit dipelihara ketergantungannya karena apabila terjadi perubahan data, misalnya : sebuah nama materi berubah namanya maka semua perulangan nama materi tersebut dilakukan secara manual dan akan sulit untuk menjamin tidak terjadi kesalahan manusia yang berakibat membatalkan eksistensi KF dalam tabel universal.

Tetapi berdasarkan tabel – tabel yang merupakan tabel – tabel hasil dekomposisi diatas, maka kita dapat menjamin bahwa jika pada tabel – tabel tersebut akan mengalami perubahan data pada salah satu atributnya, maka data tersebut tidak akan menghasilkan inkonsistensi data yang berlebihan dan tidak akan mengakibatkan KF yang sudah benar menjadi tidak terpenuhi. Hal ini juga dikarenakan kelima KF

yang ada merupakan KF minimal sehingga pemeliharaan ketergantungan akan dapat dijamin.

4.5 Boyce – Code Normal Form (BCNF)

Kelima KF diatas telah memenuhi BCNF, karena menurut Definisi BCNF bahwa *Sebuah tabel dikatakan berada dalam BCNF jika untuk semua ketergantungan fungsi dengan notasi $X \rightarrow Y$, maka X harus merupakan superkey pada tabel tersebut.*

Maka setiap atribut kunci yang dimiliki oleh setiap tabel merupakan *superkey* dan tidak ada KF di dalam KF.

➤ KD_Materi merupakan *superkey* dari KF berikut :

$KD_Materi \rightarrow Nama_Materi$

➤ NIP_Widyaswara merupakan *superkey* dari KF berikut :

$NIP_Widyaswara \rightarrow Nama_Widyaswara, Almt_Ktr_Widyaswara,$
 $Telp_Ktr_Widyaswara, Almt_Rmh_Widyaswara,$
 $Telp_Rmh_Widyaswara, Instansi_Widyaswara,$
 $Kota_Widyaswaraa, HP_Widyaswara$

➤ KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal dan Waktu merupakan *superkey* dari

KF : $KD_Materi, NIP_Widyaswara, Tanggal, Waktu \rightarrow Hari, Ruangan$

➤ NIP_NRP merupakan *superkey* dari KF berikut :

$NIP_NRP_Peserta \rightarrow No_Peserta, Nama_Peserta, Jns_Klmn, Agama,$
 $Pangkat_Terakhir, Golongan_Terakhir,$
 $Tmt_Pngkt, Jabatan_Terakhir, Instansi_Peserta,$

Eselon_Terakhir, Th_Tmt_Esln, Pen_Frml_Akhr,
Th_Pen_Frml_Akhr, Pen_Stkrl_Akhr,
Th_Pen_Stkrl_Akhr, Tmpt_Lhr_Peserta,
Tgl_Lhr_Peserta, Almt_Ktr_Peserta,
Telp_Ktr_Peserta, Almt_Rmh_Peserta,
Telp_Rmh_Peserta, Nmr_HP_Peserta, Hobby,
Kelas, Kab_Kota, Propinsi.

➤ NIP_NRP, KD_Materi merupakan *superkey* dari KD berikut :

NIP_NRP, KD_Materi → Nilai, Tanggal_Nilai

4.6 Bentuk Normal Tahap Pertama (1NF)

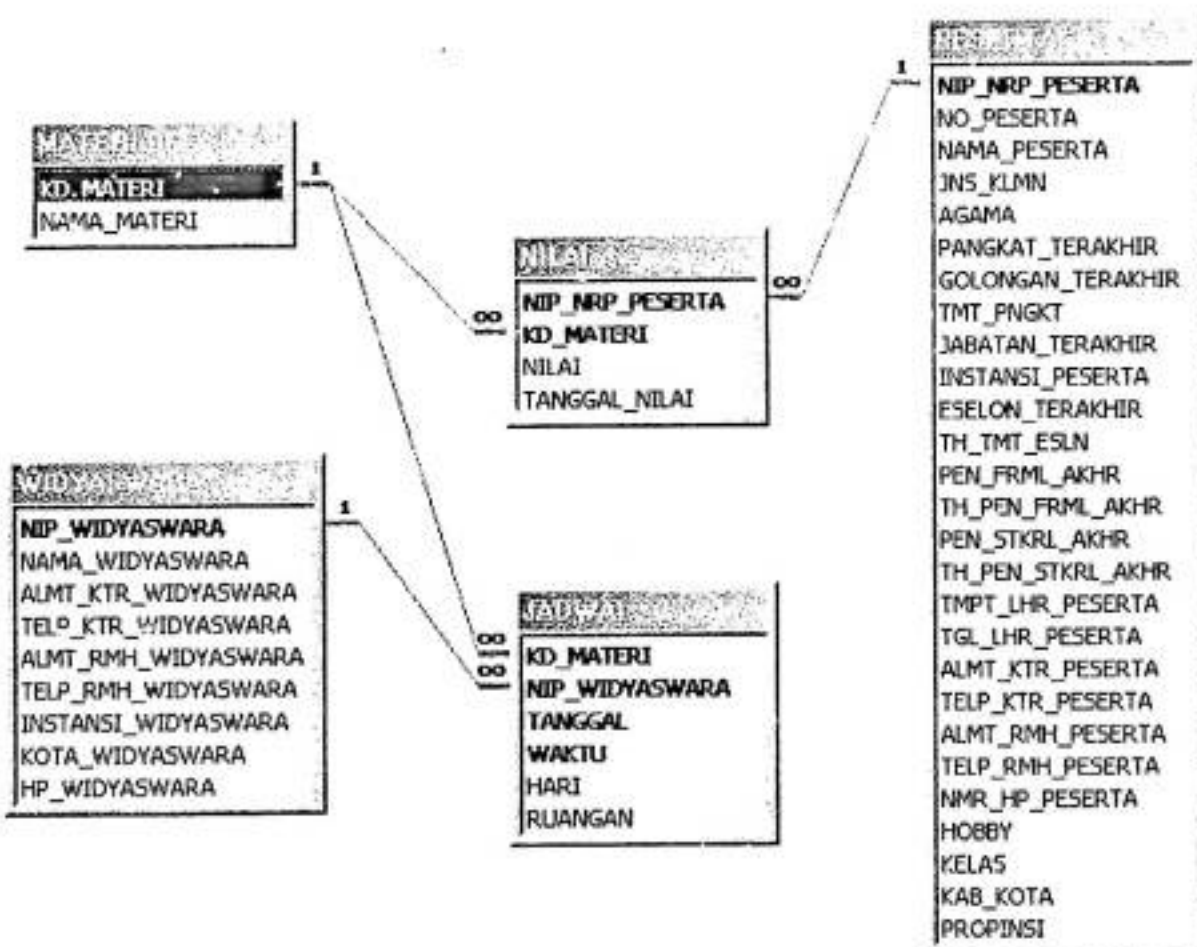
Dari tabel – tabel yang diperoleh berdasarkan KF diatas, maka dapat dilihat bahwa Bentuk Normal Tahap Pertama (1NF) akan terpenuhi jika sebuah tabel mamiliki atribut bernilai banyak. Pada tabel Widyaswara, hasil dekomposisi tabel universal yang ditunjukkan diatas tidak memenuhi Bentuk Normal Tahap Pertama (1NF) karena terdapat atribut Almt_Ktr_Widyaswara, Telp_Ktr_Widyaswara, Instansi_Widyaswara, dan HP_Widyaswara yang tergolong ke dalam atribut bernilai banyak. Begitu juga adanya atribut Hari, Tanggal, Waktu, Ruangan pada tabel Jadwal dan adanya atribut Nmr_HP_Peserta, dan Hobby pada tabel Peserta, akan membuat tabel ini tidak memenuhi Bentuk Normal Tahap Pertama (1NF).

4.7 Bentuk Normal Tahap Kedua (2NF)

Semua tabel memenuhi Bentuk Normal Tahap Kedua (2NF) karena dapat dilihat dari semua tabel bahwa yang tidak termasuk dalam key primer pasti memiliki KF pada key primer secara utuh.

Setelah melihat analisis ketergantungan fungsi dan uji kebaikan tabelnya, maka dapat dilihat bahwa tabel – tabel yang diperoleh berdasarkan KF telah memenuhi prinsip – prinsip normalisasi yang benar.

4.8 Rancangan Database Terinci



BAB V

KESIMPILAN & SARAN



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang Sistem Basis Data pada Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II Lembaga Administrasi Negara (LAN) Makassar, maka dapat disimpulkan beberapa hal antara lain :

1. Berdasarkan kebutuhan, bentuk sistem database yang cocok diterapkan pada Pusat Kajian dan Diklat Aparatur II LAN Makassar adalah sistem yang sifatnya terus menerus.
2. Dapat merealisasikan tabel – tabel sehingga membentuk suatu database yang saling terkait antara satu tabel dengan tabel yang lainnya.
3. Dapat mengatasi masalah perulangan data yang berlebihan.
4. Dapat menguji kebaikan tabel – tabel database yang didasarkan pada eksistensi hubungan antara data dari baris ke baris data lainnya dalam tabel.
5. Menghasilkan sistem komputerisasi data-data kemas database yang baik tanpa mempermasalahkan sistem database yang telah ada.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran terhadap hasil penelitian dan penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan kemampuan pengolahan dan pengujian informasi, maka disarankan menggunakan spesifikasi atau konfigurasi perangkat keras (hardware) yang terbaru.
2. Untuk menjamin kemasn data, disarankan agar dilakukan beckup data secara berkala untuk menghindari terjadinya kerusakan pada hard disk atau kehilangan data yang diakibatkan oleh virus komputer.
3. Disarankan kepada mahasiswa lain untuk dapat mengembangkan dan menyempurnakan program aplikasi ini sehingga nantinya akan menghasilkan suatu sistem yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Kristanto, Harianto, Ir.1994. Konsep dan Perancangan Database. ANDI
OFFSET,yogyakarta.
 - Fathansyah, Ir.1999. Basis Data. CV. Informatika Bandung.
 - Kadir, Abdul, 2000. Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data. ANDI
OFFSET,yogyakarta.
 - Amundsen, Michael dan Curtis Smith. 2001. Dasar-dasar Pemrograman
Database.
 - Febrian, Jack dan Farida Andayani. 2002. Kamus Komputer dan Istilah
Teknologi Informasi, Informatika Bandung.
 - Hasbi, Muhammad, Drs. M.Sc. 2003. Makalah Dasar-Dasar Perancangan
Database Model Relasional.
 - Hasbi, Muhammad, Drs. M.Sc. 2003. Makalah Eksistensi Ketergantungan
Fungsional Tabel – Tabel Database.
 - Diaraya, Drs. 2004. Makalah Perelasian Tabel – Tabel Database Untuk Sistem
Informasi Jurusan.
-

LAMPIRAN - LAMPIRAN



Tabel 2. JUMLAH PESERTA BERDASARKAN ASAL INSTANSI

NO	INSTANSI PESERTA	JUMLAH
1	Kepala BAWASDA	3
2	Kepala BAPPEDA	2
3	KADIS	21
4	Wakil KADIS	4
5	Direktur RSUD	4
JUMLAH		34

Untuk mencari jumlah peserta berdasarkan Asal Instansi, maka langkah – langkah kerjanya sebagai berikut :

- o Pada sel D21 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!\$IS2:\$IS107;'OUT-1-4'!C21)
- o Pada sel D22 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!I2:I107;'OUT-1-4'!C22)
- o Pada sel D23 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!\$IS2:\$IS107;'OUT-1-4'!C23)
- o Pada sel D24 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!\$IS2:\$IS107;'OUT-1-4'!C24)
- o Pada sel D25 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!\$IS2:\$IS107;'OUT-1-4'!C25)

Dimana : **PESERTA!\$IS2:\$IS107** merupakan range dari kolom data Instansi_Peserta pada

Tabel PESERTA.

'OUT-1-4'!C21, 'OUT-1-4'!C22, 'OUT-1-4'!C23, 'OUT-1-4'!C24, dan 'OUT-1-4'!C25 merupakan kriteria dari sel data pada *Tabel OUT-1-4* yang akan dicari.

- o Pada sel D26 tulis rumus : =SUM(D21:D25)

Tabel 3. JUMLAH PESERTA BERDASARKAN ASAL PROPINSI

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data table:

NO	PROPINSI	JUMLAH
1	SUL-SEL	50
2	SUL-TRA	23
3	SUL-UT	18
4	KAL-TENG	3
5	IRIAN JAYA	4
6	MALUKU	5
7	NTT	3
JUMLAH		106

Untuk mencari jumlah peserta berdasarkan Asal Propinsi, maka langkah – langkah kerjanya sebagai berikut :

- o Pada sel D31 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!AA2:AA107;'OUT-1-4'!\$C\$31)
- o Pada sel D32 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!AA2:AA107;'OUT-1-4'!\$C\$32)
- o Pada sel D33 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!AA2:AA107;'OUT-1-4'!\$C\$33)
- o Pada sel D34 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!AA2:AA107;'OUT-1-4'!\$C\$34)
- o Pada sel D35 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!AA2:AA107;'OUT-1-4'!\$C\$35)
- o Pada sel D36 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!AA2:AA107;'OUT-1-4'!\$C\$36)
- o Pada sel D37 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!AA2:AA107;'OUT-1-4'!\$C\$37)

Dimana : **PESERTA!AA2:AA107** merupakan range dari kolom data Propinsi pada *Tabel*

PESERTA.

'OUT-1-4'!\$C\$31, 'OUT-1-4'!\$C\$32, 'OUT-1-4'!\$C\$33, 'OUT-1-4'!\$C\$34, 'OUT-1-4'!\$C\$35, 'OUT-1-4'!\$C\$36, dan 'OUT-1-4'!\$C\$37 merupakan kriteria dari sel data pada *Tabel OUT-1-4*.

- o Pada sel D38 tulis rumus : =SUM(D31:D37)

Tabel 4. JUMLAH PESERTA BERDASARKAN ESELON

NO	ESELON TERAKHIR	JUMLAH
1	III	47
2	II	59
JUMLAH		106

Untuk mencari jumlah peserta berdasarkan Eselon, maka langkah – langkah kerjanya sebagai berikut :

• Pada sel D43 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!K2:K107;'OUT-1-4'!\$C\$43)

• Pada sel D44 tulis rumus : =COUNTIF(PESERTA!K2:K107;'OUT-1-4'!\$C\$44)

Dimana : **PESERTA!K2:K107** merupakan range dari kolom data berdasarkan

Eselon_Terakhir pada *Tabel PESERTA*.

SC\$43 dan **SC\$44** merupakan kriteria dari sel data yang akan dicari.

• Pada sel D45 tulis rumus : =SUM(D43:D44)

Tabel 5. LAPORAN DAFTAR HADIR PESERTA

NO	NIP_NRP_PESERTA	NAMA_PESERTA	KAB_KOTA	TTD
1	580 017 732	Ir. Abdul Latif	Makassar	1.
2	080 054 854	Ir. H. Summasa Sultani	Makassar	2.
3	570 005 814	Drs. Leonard Lesnusa	Palu	3.
4	080 023 347	Dr. Ir. Wempie Uguy M.Sc	Manado	4.
5	580 011 440	Drs. Somple S.F. Singal, MBA	Bitung	5.

➤ Untuk mengetahui Nama_Peserta berdasarkan NIP_NRP_Peserta yang ada, maka langkah-langkahnya sebagai berikut :

- Pada sel D14 tulis rumus : =VLOOKUP(C14; PESERTA!A2:C107;3;FALSE)
- Pada sel D15 tulis rumus : =VLOOKUP(C15; PESERTA!A2:C107;3;FALSE)
- Pada sel D16 tulis rumus : =VLOOKUP(C16; PESERTA!A2:C107;3;FALSE)
- Pada sel D17 tulis rumus : =VLOOKUP(C17; PESERTA!A2:C107;3;FALSE)
- Pada sel D18 tulis rumus : =VLOOKUP(C18; PESERTA!A2:C107;3;FALSE)

➤ Untuk mengetahui Kab_Kota berdasarkan NIP_NRP_Peserta yang ada, maka langkah-langkahnya sebagai berikut :

- Pada sel E14 tulis rumus : =VLOOKUP(C14; PESERTA!A2:AA107;26;FALSE)
- Pada sel E15 tulis rumus : =VLOOKUP(C15; PESERTA!A2:AA107;26;FALSE)
- Pada sel E16 tulis rumus : =VLOOKUP(C16; PESERTA!A2:AA107;26;FALSE)
- Pada sel E17 tulis rumus : =VLOOKUP(C17; PESERTA!A2:AA107;26;FALSE)
- Pada sel E18 tulis rumus : =VLOOKUP(C18; PESERTA!A2:AA107;26;FALSE)

Dimana : C14, C15, C16, C17 dan C18, merupakan NIP_NRP_Peserta pada Tabel OUT-5-8.

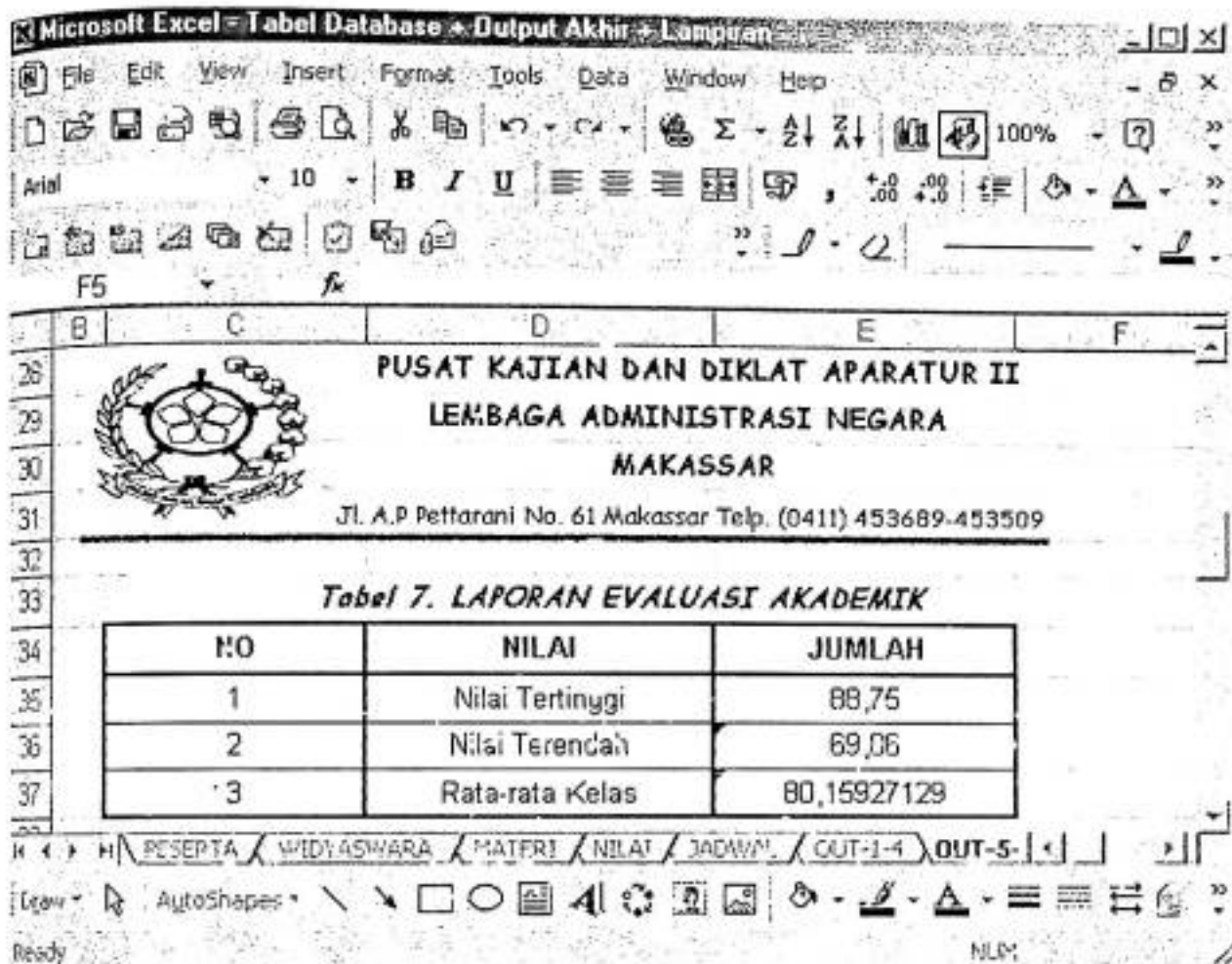
PESERTA!A2:C107 dan PESERTA!A2:AA107, merupakan range data pada

Tabel PESERTA

3 dan 26, merupakan kolom ke-3 pada Tabel PESERTA yang berisikan

Nama_Peserta.

Tabel 6. LAPORAN EVALUASI AKADEMIK



Microsoft Excel - Tabel Database - Output Akhir - Lampiran

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 10 B I U

F5

PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR
Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 7. LAPORAN EVALUASI AKADEMIK

NO	NILAI	JUMLAH
1	Nilai Tertinggi	88,75
2	Nilai Terendah	69,06
3	Rata-rata Kelas	80,15927129

PESEPITA WIDYASWARA MATERI NILAI JADWAL CUT-1-4 OUT-5

AutoShapes

Ready NLM

Untuk mencari Jumlah Nilai Tertinggi, Terendah dan Rata-rata Nilai, maka langkah – langkah kerjanya sebagai berikut :

- o Pada sel E35 tulis rumus : =MAX(NILAI!C2:C4559)
- o Pada sel E36 tulis rumus : =MIN(NILAI!C2:C4559)
- o Pada sel E37 tulis rumus : =AVERAGE(NILAI!C2:C4559)

Dimana :

NILAI!C2:C4559 merupakan range dari kolom data Nilai pada *Tabel NILAI*.

Tabel 7. LAPORAN JUMLAH PESERTA BERDASARKAN GOLONGAN DAN ASAL PROPINSI

Microsoft Excel - Tabel Database - Uupul A3hp - Lampiran

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

75%

Arial 10 B I U

026

Tabel 7. LAPORAN JUMLAH PESERTA BERDASARKAN GOLONGAN DAN ASAL PROPINSI

GOLONGAN	ASAL PROPINSI				JUMLAH
	Sul-Ut	Sul-Teng	Sul-Sel	Sul-Tra	
IA	0	0	0	0	0
IB	0	0	0	0	0
IC	0	0	0	0	0
ID	0	0	0	0	0
IIA	0	0	0	0	0
IIB	0	0	0	0	0
IIC	0	0	0	0	0
IID	0	0	0	0	0
IIIA	0	0	0	0	0
IIIB	0	0	0	0	0
IIIC	0	0	0	0	0
IIID	2	0	0	0	2
IVA	7	0	20	13	40
IVB	9	0	29	9	47
IVC	0	0	1	1	2
IVD	0	0	0	0	0
Total	16	0	50	23	91

WIDYASMPA / MATERI / NILAL / JADWAL / OUT-1-4 / OUT-5-8 / OL

AutoShapes

o Untuk menghitung Jumlah Peserta diklat yang bergolongan IA – IVD dan berasal dari Propinsi Sul-Ut, maka rumus yang digunakan sebagai berikut :

Pada sel J10, tulis rumus:

=COUNTIF(PESERTA!\$ACS2:\$AC\$107;CONCATENATE('OUT-5-8'!I10;'OUT-5-8'!\$JS9))

Kemudian copy sel J10 ke sel J11 sampai dengan sel J25.

Dimana : **PESERTA!\$ACS2:\$AC\$107** merupakan range dari kolom data hasil concatenate kolom Golongan_Peserta dan kolom Propinsi pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE('OUT-5-8'!I10;'OUT-5-8'!\$JS9) merupakan penggabungan dari kolom data Golongan IA dengan Asal Propinsi Sul-Ut.

- o Untuk menghitung Jumlah Peserta diklat yang bergolongan IA – IVD dan berasal dari Propinsi Sul-Teng, maka rumus yang digunakan sebagai berikut :

Pada sel K10 tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$AC\$2:\$AC\$107;CONCATENATE('OUT-5-8'!I10;'OUT-5-8'!\$K\$9))

Kemudian copy sel K10 ke sel K11 sampai dengan sel K25.

Dimana : **PESERTA!\$AC\$2:\$AC\$107** merupakan range dari kolom data hasil concatenate kolom Golongan_Peserta dan kolom Propinsi pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE('OUT-5-8'!I10;'OUT-5-8'!\$K\$9) merupakan penggabungan dari kolom data Golongan IA sampai IVD dengan Asal Propinsi Sul-Teng.

- o Untuk menghitung Jumlah Peserta diklat yang nergolongan IA – IVD dan berasal dari Propinsi Sul-Sel, maka rumus yang digunakan sebagai berikut :

Pada sel L10 tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$AC\$2:\$AC\$107;CONCATENATE('OUT-5-8'!I10;'OUT-5-8'!\$L\$9))

Kemudian copy sel L10 ke sel L11 sampai dengan sel L25.

Dimana : **PESERTA!\$AC\$2:\$AC\$107** merupakan range dari kolom data hasil concatenate kolom Golongan_Peserta dan kolom Propinsi pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE('OUT-5-8'!I10;'OUT-5-8'!\$L\$9) merupakan penggabungan dari kolom data Golongan IA sampai IVD dengan Asal Propinsi Sul-Sel.

- o Untuk menghitung Jumlah Peserta diklat yang nergolongan IA - IVD dan berasal dari Propinsi Sul-Tra, maka rumus yang digunakan sebagai berikut :

Pada sel M10 tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$AC\$2:\$AC\$107;CONCATENATE('OUT-5-8'!I10;'OUT-5-8'!\$M\$9))

Kemudian copy sel M10 ke sel M11 sampai dengan sel M25.

Untuk menghitung Jumlah / Total dan Golongan pada sel N10 sampai N25, maka tulis rumus :

=SUM(J10:M10)

=SUM(J14:M14)

=SUM(J11:M11)

=SUM(J15:M15)

=SUM(J12:M12)

=SUM(J16:M16)

=SUM(J13:M13)

=SUM(J17:M17)

=SUM(J18:M18)

=SUM(J22:M22)

=SUM(J19:M19)

=SUM(J23:M23)

=SUM(J20:M20)

=SUM(J24:M24)

=SUM(J21:M21)

=SUM(J25:M25)

Untuk menghitung Jumlah / Total dan Asal Propinsi, maka :

- o Pada sel J26 tulis rumus : =SUM(J10:J25)
- o Pada sel K26 tulis rumus : =SUM(K10:K25)
- o Pada sel L26 tulis rumus : =SUM(L10:L25)
- o Pada sel M26 tulis rumus : =SUM(M10:M25)
- o Pada sel N26 tulis rumus : =SUM(N10:N25)

Tabel 8. LAPORAN REALISASI JADWAL

Microsoft Excel - Tabel Database - Output Akhir - Lampiran

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

Arial 10 B I U

H51

PUSAT KAJIAN DAN DIKLAT APARATUR II
LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA
MAKASSAR
 Jl. A.P Pettarani No. 61 Makassar Telp. (0411) 453689-453509

Tabel 8. LAPORAN REALISASI JADWAL

KD_MATERI	NIP_WIDYASWARA	HARI	TANGGAL	WAKTU	RUJANGAN
23	580 008 107	Jumat	22/08/2003	10.45 - 13.00	Ruang Aula
311.00	131 693 281	Rabu	20/08/2003	10.45 - 13.00	Ruang Aula
1221	170 006 687	Senin	11/08/2003	08.00 - 10.15	Ruang Aula
28	270 000 374	Senin	01/09/2003	14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
1100	270 000 374	Senin	04/08/2003	14.15 - 16.30	Ruang Aula

WIDYASWARA MATERI NILAI JADWAL OUT-1-4 OUT-5-8 OUT-9 OUT-10 OUT-11

Draw AutoShapes

Ready CAPS NUM



Untuk mengetahui NIP_Widyaswara berdasarkan KD_Materi, maka :
Letakkan cursor pada sel yang akan dicari yaitu sel J39, kemudian tulis rumus
=VLOOKUP(I39;JADWAL!\$A\$2:\$B\$88;2;FALSE)

Kemudian copy sel J39 ke sel I40 sampai dengan sel J43.

Dimana : **I39** merupakan lokasi KD_Materi yang ingin dicari NIP_Widyaswaranya.

JADWAL!\$A\$2:\$B\$88 merupakan range data pada *Tabel JADWAL*.

2, kolom ke-2 pada *Tabel JADWAL* yang berisikan NIP_Widwaswara.

Untuk mengetahui Hari berdasarkan KD_Materi, maka :

Letakkan cursor pada sel yang akan dicari yaitu sel K39, kemudian tulis rumus :

=VLOOKUP(I39;JADWAL!\$A\$2:\$F\$88;5;FALSE)

Kemudian copy sel K39 ke sel K40 sampai dengan sel K43.

Dimana : **I39** merupakan lokasi KD_Materi yang ingin dicari Hari.

JADWAL!\$A\$2:\$B\$88 merupakan range data pada *Tabel JADWAL*.

5, kolom ke-5 pada *Tabel JADWAL* yang berisikan Hari.

Untuk mengetahui Tanggal berdasarkan KD_Materi, maka :

Letakkan cursor pada sel yang akan dicari yaitu sel L39, kemudian tulis rumus :

=VLOOKUP(I39;JADWAL!\$A\$2:\$F\$88;3;FALSE)

Kemudian copy sel L39 ke sel L40 sampai dengan sel L43.

Dimana : **I39** merupakan lokasi KD_Materi yang ingin dicari Tanggal.

JADWAL!\$A\$2:\$B\$88 merupakan range data pada *Tabel JADWAL*.

3, kolom ke-3 pada *Tabel JADWAL* yang berisikan Tanggal.

Untuk mengetahui Waktu berdasarkan KD_Materi, maka :

Letakkan cursor pada sel yang akan dicari yaitu sel M39, kemudian tulis rumus :

=VLOOKUP(I39;JADWAL!\$A\$2:\$F\$88;4;FALSE)

Kemudian copy sel M39 ke sel M40 sampai dengan sel M43.

Dimana : **I39** merupakan lokasi KD_Materi yang ingin dicari Waktu.

JADWAL!\$A\$2:\$B\$88 merupakan range data pada *Tabel JADWAL*.

4, kolom ke-4 pada *Tabel JADWAL* yang berisikan Waktu.

Untuk mengetahui Ruangan berdasarkan KD_Materi, maka :

Letakkan kursor pada sel yang akan dicari yaitu sel N39, kemudian tulis rumus :

=VLOOKUP(I39;JADWAL!\$A\$2:\$F\$88;6;FALSE)

Kemudian copy sel N39 ke sel N40 sampai dengan sel KN43.

Dimana : I39 merupakan lokasi KD_Materi yang ingin dicari Ruangan.

JADWAL!\$A\$2:\$B\$88 merupakan range data pada *Tabel JADWAL*.

6, kolom ke-6 pada *Tabel JADWAL* yang berisikan Ruangan.

Tabel 9. LAPORAN JUMLAH PESERTA BERDASARKAN JENIS KELAMIN, GOLONGAN DAN AGAMA.

Microsoft Excel - Tabel Database - Output A...

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 10 B I U

J46

JNS_KLMD	GOLONGAN TERAKHIR	AGAMA					JUMLAH
		ISLAM	PROTESTAN	KATHOLIK	HINDU	BUDHA	
PRIA	IA	0	0	0	0	0	0
	IB	0	0	0	0	0	0
	IC	0	0	0	0	0	0
	ID	0	0	0	0	0	0
	IIA	0	0	0	0	0	0
	IIB	0	0	0	0	0	0
	IIC	0	0	0	0	0	0
	IID	0	0	0	0	0	0
	IIIA	0	0	0	0	0	0
	IIIB	0	0	0	0	0	0
	IIIC	0	0	0	0	0	0
	IIID	0	2	0	0	0	2
	IIIA	33	8	1	0	0	42
	IIB	41	7	0	1	0	49
	IIC	3	0	0	0	0	3
	IID	0	0	0	0	0	0
WANITA	IA	0	0	0	0	0	0
	IB	0	0	0	0	0	0
	IC	0	0	0	0	0	0
	ID	0	0	0	0	0	0
	IIA	0	0	0	0	0	0
	IIB	0	0	0	0	0	0
	IIC	0	0	0	0	0	0
	IID	0	0	0	0	0	0
	IIIA	0	0	0	0	0	0
	IIIB	0	0	0	0	0	0
	IIIC	0	0	0	0	0	0
	IIID	0	0	0	0	0	0
	IIIA	5	0	0	0	0	5
	IIB	4	1	0	0	0	5
	IIC	0	0	0	0	0	0
	IID	0	0	0	0	0	0
JUMLAH		86	18	1	1	106	

WIDYASWARA / MATERI / NILAI / JADWAL / OUT-1-4 / OUT-

Untuk menghitung Jumlah Peserta diklat yang berjenis kelamin PRIA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama ISLAM. Langkah – langkah kerjanya yaitu tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$ABS2:\$ABS107;CONCATENATE('OUT-9'!\$BS15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$D\$14))

Kemudian copy sel D14 ke sel D15 sampai dengan sel D29.

Dimana : **PESERTA!\$ABS2:\$ABS107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE('OUT-9'!\$BS15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$D\$14) merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn PRIA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama ISLAM pada *Tabel OUT-9*.

Untuk menghitung jumlah peserta diklat yang berjenis kelamin PRIA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama PROTESTAN. Langkah – langkah kerjanya yaitu tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$ABS2:\$ABS107;CONCATENATE('OUT-9'!\$BS15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$E\$14))

Kemudian copy sel E14 ke sel E15 sampai dengan sel E29.

Dimana : **PESERTA!\$ABS2:\$ABS107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE('OUT-9'!\$BS15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$E\$14) merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn PRIA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama PROTESTAN pada *Tabel OUT-9*.

Untuk menghitung jumlah peserta diklat yang berjenis kelamin PRIA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama KATHOLIK. Langkah – langkah kerjanya yaitu tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$ABS2:\$ABS107;CONCATENATE('OUT-9'!\$BS15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$F\$14))

Kemudian copy sel F14 ke sel F15 sampai dengan sel F29.

Dimana : **PESERTA!\$ABS2:\$ABS107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE('OUT-9'!\$B\$15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$F\$14) merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn PRIA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama KATHOLIK pada *Tabel OUT-9*.

Untuk menghitung jumlah peserta diklat yang berjenis kelamin PRIA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama KATHOLIK. Langkah – langkah kerjanya yaitu tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$AB\$2:\$AB\$107;CONCATENATE('OUT-9'!\$B\$15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$G\$14))

Kemudian copy sel G14 ke sel G15 sampai dengan sel G29.

Dimana : **PESERTA!\$AB\$2:\$AB\$107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE('OUT-9'!\$B\$15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$G\$14) merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn PRIA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama HINDU pada *Tabel OUT-9*.

Untuk menghitung jumlah peserta diklat yang berjenis kelamin PRIA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama KATHOLIK. Langkah – langkah kerjanya yaitu tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$AB\$2:\$AB\$107;CONCATENATE('OUT-9'!\$B\$15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$H\$14))

Kemudian copy sel H14 ke sel H15 sampai dengan sel H29.

Dimana : **PESERTA!\$AB\$2:\$AB\$107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE('OUT-9'!\$B\$15;'OUT-9'!C15;'OUT-9'!\$H\$14) merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn PRIA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama BUDHA pada *Tabel OUT-9*.

Demikian halnya juga untuk menghitung jumlah peserta diklat yang berjenis kelamin WANITA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama ISLAM. Langkah – langkah kerjanya yaitu :

=COUNTIF(PESERTA!\$AB\$2:\$AB\$107;CONCATENATE(\$B\$31;C31;\$D\$14))

Kemudian copy sel D31 ke sel D32 sampai dengan sel D46.

Dimana : **PESERTA!\$ABS2:\$ABS107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE(\$B\$31;C46;\$D\$14) sampai merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn WANITA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama ISLAM pada *Tabel OUT-9*.

Untuk menghitung jumlah peserta diklat yang berjenis kelamin WANITA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama PROTESTAN. Langkah – langkah kerjanya yaitu tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$ABS2:\$ABS107;CONCATENATE(\$B\$31;C31;\$E\$14))

Kemudian copy sel E31 ke sel E32 sampai dengan sel E46.

Dimana : **PESERTA!\$ABS2:\$ABS107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE(\$B\$31;C46;\$D\$14) merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn WANITA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama PROTESTAN pada *Tabel OUT-9*.

Untuk menghitung jumlah peserta diklat yang berjenis kelamin WANITA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama KATHOLIK. Langkah – langkah kerjanya yaitu tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$ABS2:\$ABS107;CONCATENATE(\$B\$31;C31;\$F\$14))

Kemudian copy sel F31 ke sel F32 sampai dengan sel F46.

Dimana : **PESERTA!\$ABS2:\$ABS107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE(\$B\$31;C46;\$D\$14) sampai merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn WANITA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama KATHOLIK pada *Tabel OUT-9*.

Untuk menghitung jumlah peserta diklat yang berjenis kelamin WANITA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama HINDU. Langkah – langkah kerjanya yaitu tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$ABS2:\$ABS107;CONCATENATE(\$B\$31;C31;\$G\$14))

Kemudian copy sel G31 ke sel G32 sampai dengan sel G46.

Dimana : **PESERTA!\$ABS2:\$ABS107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE(\$B\$31;C46;SD\$14) merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn WANITA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama HINDU pada *Tabel OUT-9*.

Untuk menghitung jumlah peserta diklat yang berjenis kelamin WANITA, memiliki golongan terakhir IA – IVD dan beragama BUDHA. Langkah – langkah kerjanya yaitu tulis rumus :

=COUNTIF(PESERTA!\$ABS2:\$ABS107;CONCATENATE(\$B\$31;C31;\$H\$14))

Kemudian copy sel H31 ke sel H32 sampai dengan sel H46.

Dimana : **PESERTA!\$ABS2:\$ABS107** merupakan range data hasil concatenate JNS_KLMN, GOLONGAN dan AGAMA pada *Tabel PESERTA*.

CONCATENATE(\$B\$31;C46;SD\$14) merupakan gabungan kolom data Jns_Klmn WANITA, Golongan_Terakhir yaitu IA – IVD dan Agama BUDHA pada *Tabel OUT-9*.

Sedangkan untuk menghitung jumlah keseluruhan peserta PRIA dan WANITA dengan golongan IA – IVD pada kolom I15 sampai I46, maka tulis rumus :

PRIA	WANITA
=SUM(D15:H15)	=SUM(D27:H27)
=SUM(D16:H16)	=SUM(D31:H31)
=SUM(D17:H17)	=SUM(D32:H32)
=SUM(D18:H18)	=SUM(D33:H33)
=SUM(D19:H19)	=SUM(D34:H34)
=SUM(D20:H20)	=SUM(D35:H35)
=SUM(D21:H21)	=SUM(D36:H36)
=SUM(D22:H22)	=SUM(D37:H37)
=SUM(D23:H23)	=SUM(D38:H38)
=SUM(D24:H24)	=SUM(D39:H39)
=SUM(D25:H25)	=SUM(D40:H40)
=SUM(D26:H26)	=SUM(D41:H41)

=SUM(D42:H42)

=SUM(D43:H43)

=SUM(D28:H28)

=SUM(D44:H44)

=SUM(D29:H29)

=SUM(D45:H45)

=SUM(D30:H30)

=SUM(D46:H46)

Untuk menghitung Jumlah / Total peserta PRIA berdasarkan AGAMA-nya, maka :

o Pada sel D47 tulis rumus: =SUM(D5:D46)

o Pada sel E47 tulis rumus: =SUM(E5:E46)

o Pada sel F47 tulis rumus: =SUM(F5:F46)

o Pada sel G47 tulis rumus: =SUM(G5:G46)

o Pada sel H47 tulis rumus: =SUM(H5:H46)

o Pada sel I47 tulis rumus: =SUM(I5:I46)

Tabel 10. JUMLAH MATERI BERDASARKAN INTERVAL NILAI (SKORE) YANG DIPEROLEH.

Microsoft Excel - Tabel Database - Output Akbar - Komparasi

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help Type a question for help

Times New Roman - 8 - B I U % , +.00 +.00

A34

Tabel 10. JUMLAH MATERI BERDASARKAN INTERVAL NILAI (SKORE) YANG DIPEROLEH

N O	KODE MATERI	NAMA MATERI	Skore <50	50<- Skore <70	70<- Skore <85	Skore >=85
1	21	Konsep & Aplikasi Manajemen Strategik	0	1	81	24
2	22	Penumusan Visi, Misi dan Nilai - Nilai	0	0	78	28
3	23	Analisis Lingkungan Strategik	0	1	77	28
4	24	Analisis Faktor - Faktor Strategik & Kunci Keberhasilan	0	2	73	31
5	25	Hencana Strategik	0	5	75	26
6	26	Pengukuran Kinerja	0	7	70	29
7	27	Sistem Pelaksanaan, Pemantauan & Pengawasan	0	5	78	23
8	28	Pertanggungjawaban (Akuntabilitas)	0	3	88	15
9	1000	Panduan Teknis	0	4	82	20
10	1100	Paradigma Pembangunan	0	5	89	12
11	1200	Paradigma Administrasi Publik	0	5	81	20
12	1210	Paradigma Belajar	0	1	81	24
13	1211	Pengenalan Sesama Siswa (Ice Breaking)	0	4	81	21
14	1212	Learning Style Inventors	0	1	78	27
15	1213	Ketidakmampuan Belajar (Learning Disabilities)	0	4	83	19
16	1214	Nilai, Norma, Kontrol Bersama & Komitmen Belajar	0	3	84	19
17	1220	Paradigma Membangun Organisasi Pembelajaran	0	5	76	25
18	1221	Learning Organization (LO)	0	1	77	28
19	1222	Berpikir Sistematis (Systems Thinking)	0	6	78	22
20	1223	Penguasaan Pribadi (Personal Masters)	0	3	76	27

PESERTA: WIDYASWARA / MATERI: NILAI / JADWAL: OUT-1-4 / OUT-5-8 / OUT-9 / OUT-1

Untuk menentukan Nama_Materi, maka rumus fungsi yang digunakan adalah tulis rumus :
=VLOOKUP(C11;MATERI!A1:B44;2;FALSE)

Kemudian copy sel D11 ke sel D12 sampai dengan sel D30.

Dimana :

C11, merupakan data KD_Materi pada *Tabel OUT-10*.

MATERI!A1:B44, merupakan range data pada *Tabel MATERI*.

2, merupakan kolom ke-2 untuk Nama_Materi pada *Tabel MATERI*.

♦ Rumus dari Range **NILAI!SH\$2:SH\$4559** adalah :

=CONCATENATE(B2;G2)

Dimana :

B2, merupakan KD_Materi pada *Tabel NILAI*.

G2, merupakan hasil pencarian dari semua data nilai (skore) yang diinginkan pada *Tabel NILAI*.

Rumus **G2**, yaitu :

=IF(C2<50;"Skore <50";IF(C2<70;"50<= Skore <70";IF(C2<85;"70<= Skore <85";"Skore >=85"))))

Dimana . **C2**, merupakan Nilai (Skore) pada *Tabel NILAI*.

♦ Untuk menghitung Jumlah Materi diklat yang mempunyai nilai (skore) dibawah 50 (Skore <50), maka pada sel E11 sampai E30 tulis masing-masing rumus fungsi berikut:
=COUNTIF(NILAI!\$H\$2:\$H\$4559;CONCATENATE('OUT-10'!C11;'OUT-10'!\$E\$10))

Kemudian copy sel E11 ke sel E12 sampai dengan sel E30.

Dimana :

NILAI!\$H\$2:\$H\$4559 merupakan range data hasil concatenate dari *Tabel NILAI*.

CONCATENATE('OUT-10'!C11;'OUT-10'!\$E\$10) merupakan penggabungan data KD_Materi dan data **Skore <50** pada *Tabel OUT-10*.

- ♦ Untuk menghitung Jumlah Materi diklat yang mempunyai nilai (skore) antara 50 dan 70 ($50 \leq \text{Skore} < 70$), maka pada sel F11 sampai F30 tulis masing-masing rumus fungsi berikut:
`=COUNTIF(NILAI!H2:H4559;CONCATENATE('OUT-10'!C11;'OUT-10'!F10))`
Kemudian copy sel F11 ke sel F12 sampai dengan sel F30.

Dimana :

NILAI!\$H\$2:\$H\$4559 merupakan range data hasil concatenate dari *Tabel NILAI*.
CONCATENATE('OUT-10'!C11;'OUT-10'!\$F\$10) merupakan penggabungan data **KD_Materi** dan data $50 \leq \text{Skore} < 70$ pada *Tabel OUT-10*.

- ♦ Untuk menghitung Jumlah Materi diklat yang mempunyai nilai (skore) antara 70 dan 85 ($70 \leq \text{Skore} < 85$), maka pada sel G11 sampai G30 tulis masing-masing rumus fungsi berikut:
`=COUNTIF(NILAI!H2:H4559;CONCATENATE('OUT-10'!C11;G10))`
Kemudian copy sel G11 ke sel G12 sampai dengan sel G30.

Dimana :

NILAI!\$H\$2:\$H\$4559 merupakan range data hasil concatenate dari *Tabel NILAI*.
CONCATENATE('OUT-10'!C11;'OUT-10'!\$G\$10) merupakan penggabungan data **KD_Materi** dan data $70 \leq \text{Skore} < 85$ pada *Tabel OUT-10*.

- ♦ Untuk menghitung Jumlah Materi diklat yang mempunyai nilai (skore) lebih besar dari 85 ($\text{Skore} \geq 85$), maka pada sel H11 sampai H30 tulis masing-masing rumus fungsi berikut:
`=COUNTIF(NILAI!H2:H4559;CONCATENATE('OUT-10'!C11;'OUT-10'!H10))`
Kemudian copy sel H11 ke sel H12 sampai dengan sel H30

Dimana :

NILAI!\$H\$2:\$H\$4559 merupakan range data hasil concatenate dari *Tabel NILAI*.
CONCATENATE('OUT-10'!C11;'OUT-10'!\$H\$10) merupakan penggabungan data **KD_Materi** dan data $\text{Skore} \geq 85$ pada *Tabel OUT-10*.

Tabel 11. JUMLAH PESERTA BERDASARKAN INTERVAL NILAI (SKORE) YANG DIPEROLEH.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table of participant data. The table has columns for NO, NIP_NRP_PESERTA, NAMA_PESERTA, and four score intervals: Skore <50, 50<= Skore <70, 70<= Skore <85, and Skore >=85. The formula bar shows the formula =VLOOKUP(C9;PESERTA!A1:C107;3;FALSE).

NO	NIP_NRP_PESERTA	NAMA_PESERTA	Skore <50	50<= Skore <70	70<= Skore <85	Skore >=85
1	560 011 269	Jack Andre Hosang,SE,MSi	0	4	30	9
2	010 103 291	Drs. Yeldrich Pieter Manoppo	0	3	28	12
3	070 006 206	Drs. Bastjan Togas	0	2	30	11
4	560 007 372	Drs. Jopy Suwu	0	1	32	10
5	010 219 328	Ir. Revind E. U. Lewan	0	2	30	11
6	110 032 940	Ir. Adrie Rolos, M.Si	0	2	0	11
7	380 001 038	Dra. Mieke Sangian	0	5	30	8
8	560 007 328	Drs. Johannes F. Monareh	0	0	32	11
9	560 011 844	Salma Hasjim, SE	0	0	32	11
10	580 017 732	Ir. Abdul Latif	6	0	34	9
11	080 098 714	Ir. Djanudin Mokoginta	0	0	30	13
12	100 096 973	Drs. Abdul Rahim Mokoginta	0	0	33	10
13	110 039 359	Ir. Doludu Mokodompit, MEd	0	1	30	12
14	560 008 375	Drs. Alexander Tampoli, M.Si	0	1	34	8
15	560 012 355	Ir. Djemi Gagola, M.Si	0	1	30	12
16	010 085 212	Drs. B. Sadang	0	2	30	11
17	010 231 065	Ir. Sunandar Bokings	0	0	34	9
18	080 054 854	Ir. H. Summasa Sultani	0	1	30	12
19	140 134 985	dr. Sgaiful Bachri	0	0	33	10
20	080 037 458	Ir. Amor Patria Adnan, M.Ed	0	1	31	11

♦ Untuk menentukan Nama_Peserta, maka rumus fungsi yang digunakan adalah :

=VLOOKUP(C9;PESERTA!A1:C107;3;FALSE)

Kemudian copy sel D9 ke sel D10 sampai dengan sel D28

Dimana :

C9, merupakan data NIP_NRP_Peserta pada *Tabel OUT-11*.

PESERTA!A1:C107, merupakan range data pada *Tabel PESERTA*.

3, merupakan kolom ke-3 untuk Nama_Peserta pada *Tabel PESERTA*.

- ♦ Rumus dari Range **NILAI!\$IS2:\$IS4559** adalah :

=CONCATENATE(A2;G2)

Dimana :

A2, merupakan NIP_NRP_Peserta pada *Tabel NILAI*.

G2, merupakan hasil pencarian dari semua data nilai (skore) yang diinginkan pada *Tabel NILAI*.

Rumus **G2**, yaitu :

=IF(C2<50;"Skore <50";IF(C2<70;"50<= Skore <70";IF(C2<85;"70<= Skore <85";"Skore >=85")))

Dimana : **C2**, merupakan Nilai (Skore) pada *Tabel NILAI*.

- ♦ Untuk menghitung Jumlah Peserta diklat yang mempunyai nilai (skore) dibawah 50 (Skore <50), maka pada sel E9 ditulis rumus fungsi berikut:

=COUNTIF(NILAI!\$IS2:\$IS4559;CONCATENATE('OUT-11'!C9;'OUT-11'!\$E\$8))

Kemudian copy sel E9 ke sel E10 sampai dengan sel E28.

Dimana :

NILAI!\$IS2:\$IS4559 merupakan range data hasil concatenate dari *Tabel NILAI*.

CONCATENATE('OUT-11'!C9;'OUT-11'!\$E\$8) merupakan penggabungan data NIP_NRP_Peserta dan data **Skore <50** pada *Tabel OUT-11*.

- ♦ Untuk menghitung jumlah peserta diklat yang mempunyai nilai (skore) antara 50 dan 70 (50<= Skore <70), maka pada sel F9 ditulis rumus fungsi berikut:

=COUNTIF(NILAI!\$IS2:\$IS4559;CONCATENATE('OUT-11'!C9;'OUT-11'!\$F\$8))

Kemudian copy sel F9 ke sel F10 sampai dengan sel F28.

Dimana :

NILAI!\$I\$2:\$I\$4559 merupakan range data hasil concatenate dari *Tabel NILAI*.

CONCATENATE('OUT-11'!C9;'OUT-11'!\$F\$8) merupakan penggabungan

data NIP_NRP_Peserta dan data $50 \leq \text{Skore} < 70$ pada *Tabel OUT-11*.

- ♦ Untuk menghitung Jumlah Peserta diklat yang mempunyai nilai (skore) antara 70 dan 85 ($70 \leq \text{Skore} < 85$), maka pada sel G9 ditulis rumus fungsi berikut:

=COUNTIF(NILAI!\$I\$2:\$I\$4559;CONCATFNATE('OUT-11'!C9;'OUT-11'!\$G\$8))

Kemudian copy sel G9 ke sel G10 sampai dengan sel G28.

Dimana :

NILAI!\$I\$2:\$I\$4559 merupakan range data hasil concatenate dari *Tabel NILAI*.

CONCATENATE('OUT-11'!C9;'OUT-11'!\$G\$8) merupakan penggabungan

data NIP_NRP_Peserta dan data $70 \leq \text{Skore} < 85$ pada *Tabel OUT-11*.

- ♦ Untuk menghitung Jumlah Materi diklat yang mempunyai nilai (skore) lebih besar dari 85 ($\text{Skore} \geq 85$), maka pada sel H9 ditulis rumus fungsi berikut:

=COUNTIF(NILAI!\$I\$2:\$I\$4559;CONCATENATE('OUT-11'!C9;'OUT-11'!\$H\$8))

Kemudian copy sel H9 ke sel H10 sampai dengan sel H28.

Dimana :

NILAI!\$I\$2:\$I\$4559 merupakan range data hasil concatenate dari *Tabel NILAI*.

CONCATENATE('OUT-11'!C9;'OUT-11'!\$H\$8) merupakan penggabungan

data NIP_NRP_Peserta dan data $\text{Skore} \geq 85$ pada *Tabel OUT-11*.

Tabel 12. LAPORAN RATA – RATA NILAI MATERI PELATIHAN

Microsoft Excel - Tabel Database - Output Akhir - Lampiran

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help Type a question for help

Font Arial 10 B I U [Text Alignment] [Number] % [Language] [Review] Reply with Changes... End Review...

A44 fx

Tabel 12. RATA-RATA NILAI MATERI PELATIHAN				
NO	KD_MATERI	NAMA_MATERI		NILAI RATA - RATA
1	21	Konsep & Aplikasi Manajemen Strategik		79,72698113
2	22	Perumusan Visi, Misi dan Nilai - Nilai		80,63613208
3	23	Analisis Lingkungan Strategik		80,74566604
4	24	Analisis Faktor - Faktor Strategik & Kunci Keberhasilan		80,48150943
5	25	Rencana Strategik		80,05141509
6	26	Pengukuran Kinerja		80,22415094
7	27	Sistem Pelaksanaan, Pemantauan & Pengawasan		80,1309434
8	26	Pertanggungjawaban (Akuntabilitas)		79,48207547
9	1000	Panduan Teknis		79,65103774
10	1100	Paradigma Pembangunan		79,05396792
11	1200	Paradigma Administrasi Publik		79,64971698
12	1210	Paradigma Belajar		80,21103774
13	1211	Pengenalan Sesama Siswa (Ice Breaking)		79,8409434
14	1212	Learning Style Inventory		80,23509434
15	1213	Ketidakmampuan Belajar (Learning Disabilities)		80,36754717
16	1214	Nilai, Norma, Kontrol Bersama & Komitmen Belajar		79,66003774
17	1220	Paradigma Membangun Organisasi Pembelajaran		79,57509434
18	1221	Learning Organization (LO)		80,38330109

WIDYASWARA MATERI NILAI JADWAL OUT-1-4 OUT-5-8 OUT-9 OUT-10 OUT-11

- o Untuk menentukan Nama_Materi berdasarkan KD_Materi, maka pada sel D10 tulis rumus :
=VLOOKUP(C10;MATERI!A2:B44;2;FALSE)
 Kemudian copy sel D10 ke sel D11 sampai sel D52.
- o Untuk menentukan Nilai Rata – Rata, maka pada sel E10 tulis rumus :
=SUMIF(NILAI!\$B\$2:\$B\$4559;'OUT-12-13'!C10;NILAI!\$C\$2:\$C\$4559)/COUNTIF(NILAI!\$B\$2:\$B\$4559;'OUT-12-13'!C10)
 Kemudian copy sel E10 ke sel E11 sampai sel E52.
 Dimana : **NILAI!\$B\$2:\$B\$4559**, merupakan range data KD_Materi pada *Tabel NILAI*.
'OUT-12-13'!C10, merupakan data KD_Materi pada *Tabel OUT-12-13*.
NILAI!\$C\$2:\$C\$4559, merupakan range data Nilai (Skore) pada *Tabel NILAI*.

Tabel 13. RATA – RATA NILAI PESERTA PELATIHAN

NO	NIP NRP PESERTA	NAMA PESERTA	RATA - RATA SKORE
1	560 011 269	Jack Andre Hosang,SE,M.Si	79,79581395
2	010 103 291	Drs. Veldrich Pieter Manoppo	79,78023256
3	070 006 206	Drs. Bastyan Togas	80,40534884
4	560 007 372	Drs. Jopy Suwu	79,99906977
5	010 219 328	Ir. Revind E. U. Lewan	80,55372093
6	110 032 940	Ir. Adrie Rolos, M.Si	79,60767442
7	380 001 038	Dra. Mieke Sangian	78,88906977
8	560 007 328	Drs. Johannes F. Monareh	80,58418605
9	560 011 844	Salma Hasjim, SE	80,9627907
10	580 017 732	Ir. Abdul Latif	80,55767442
11	080 098 714	Ir. Djainudin Mokoqinta	81,02837209
12	100 006 973	Drs. Abdul Rehim Mokoqinta	80,7255814
13	110 039 350	Ir. Doludu Mokodompit, MM	80,70232558
14	560 008 375	Drs. Alexander Tampoli, M.Si	79,96744186
15	560 012 355	Ir. Djemi Gagola, M.Si	80,55906977
16	010 085 213	Drs. B. Sadang	80,40395349
17	010 231 065	Ir. Sunandar Bokings	80,33976744
18	080 054 854	Ir. H. Summasa Sultani	80,76976744

- o Untuk menentukan Nama_Peserta berdasarkan NIP_NRP_Peserta, maka pada sel I12 tulis rumus :

=VLOOKUP(H12;PESERTA!A1:C107;3;FALSE)

Kemudian copy sel I12 ke sel I13 sampai sel I41.

- o Untuk menentukan Rata – Rata Skore, maka pada sel J12, tulis rumus :

=SUMIF(NILAI!\$A\$2:\$A\$4559;'OUT-12-13'!H12;NILAI!\$C\$2:\$C\$4559)/COUNTIF(NILAI!\$A\$2:\$A\$4559;'OUT-12-13'!H12)

Kemudian copy sel J12 ke sel J13 sampai sel J41.

Dimana : NILAI!\$A\$2:\$A\$4559, merupakan range data NIP_NRP_Peserta pada Tabel NILAI.

OUT-12-13'!H12, merupakan data NIP_NRP_Peserta pada Tabel NILAI.

NILAI!\$C\$2:\$C\$4559, merupakan range data Nilai (Skore) pada Tabel NILAI.

TABEL MATERI



NO	KODE_MATERI	NAMA_MATERI
1	21	Konsep & Aplikasi Manajemen Strategik
2	22	Perumusan Visi, Misi dan Nilai - Nilai
3	23	Analisis Lingkungan Strategik
4	24	Analisis Faktor - Faktor Strategik & Kunci Keberhasilan
5	25	Rencana Strategik
6	26	Pengukuran Kinerja
7	27	Sistem Pelaksanaan, Pemantauan & Pengawasan
9	23	Pertanggungjawaban (Akuntabilitas)
9	1000	Panduan Teknis
10	1100	Paradigma Pembangunan
11	1200	Paradigma Administrasi Publik
12	1210	Paradigma Belajar
13	1211	Pengenalan Sesama Siswa (Ice Breaking)
14	1212	Learning Style Inventory
15	1213	Ketidakmampuan Belajar (Learning Disabilities)
16	1214	Nilai, Norma, Kontrol Bersama & Komitmen Belajar
17	1220	Paradigma Membangun Organisasi Pembelajaran
18	1221	Learning Organization (LO)
19	1222	Berpikir Sistematis (Systems Thinking)
20	1223	Penguasaan Pribadi (Personal Mastery)
21	1224	Model - Model Mental (Mental Models)
22	1225	Membangun Visi Bersama (Shared Vision)
23	1226	Tim Pembelajaran (Team Learning)
24	1230	Paradigma Good Governance
25	1310	Paradigma Pembangunan Sumber Daya Manusia
26	310.00	Kajian Kebijakan Publik
27	310.58	Manajemen Kebijakan Publik : Sistem, Proses & Stratifikasi
28	310.59	Sistem Kebijakan Publik & Proses Pengelolaan Kebijakan Publik
29	310.60	Stratifikasi Kebijakan Publik
30	311.00	Dinamika Proses Kebijakan Publik (Dimensi Sosial-Politik)
31	311.61	Dinamika Lingkungan Kebijakan
32	311.62	Agenda Setting
33	311.63	Faktor Sosial, Ekonomi & Politik yang Mempengaruhi Kebijakan
34	312.00	Formulasi Kebijakan Publik
35	312.64	Pengertian & Sifat - Sifat Masalah Kebijakan
36	312.65	Teknik Perumusan Masalah
37	312.66	Identifikasi, Pemilihan & Penetapan
38	312.67	Perumusan Rekomendasi Kebijakan
39	313.00	Pelaksanaan & Pengendalian Kebijakan
40	314.00	Evaluasi Kinerja Kebijakan
41	314.71	Pengertian & Prinsip Evaluasi Kinerja Kebijakan
42	314.72	Metode & Pendekatan Evaluasi Kinerja
43	314.73	Teknik - Teknik Pengukuran dalam Evaluasi Kinerja

TABEL DAFTAR WIDYASWARA

NIP_WIDYASWARA	NAMA_WIDYASWARA	ALMT_KTR_WIDYASWARA
131 693 281	Drs. Guntur Karmaeni, M.Si	Jl. A. P. Pettarani
580 008 107	Arifuddin Katta SM, M.Si	Jl. A. P. Pettarani
170 006 687	DR. Bachrah Dafrid, MS	Jl. Perintis Kemerdekaan KM.9
010 074 882	Drs. H. A. A. Natsir, M.Si	Jl. Pacarekang
580 012 908	Drs. H. Ilyas Salihima	Jl. Urip Sumoharjo
270 000 374	Ibrahim Hamdani, SE	Jl. A. P. Pettarani
140 060 143	DR. H. Jasmin AM, M.Si	Jl. Moha No.59 Antang
270 000 566	Drs. Van Deuw Agustibus, M.Si	Jl. A. P. Pettarani
130 162 677	Dsr. H. M. Yunus Abdi Mappe, M.Sc	BPG Jl. A. P. Pettarani

TELP_KTR_WIDYASWARA	ALMT_RMH_WIDYASWARA	TELP_RMH_WIDYASWARA
0411-453689	Comp. Citra Tello Permai Blok A3 / 8	0411-443435
0411-863093	Jl. Cokonuri - Gunung Sari	0411-868585
0411-584047	Jl. Pelita III Utara No 6	0411-440130
0411-512618	Jl. Baji Gau I / No. 1	0411-854812
0411-459486	Jl. Pelita Raya A3 / 17	0411-451136
0411-453439	Comp Mapalla Blok A5 / 3	0411-861894
0411-491987	Jl.Emmy Saellan Comp.Kodam No.23	0411-865135
0411-453438	Jl. Toddopuli X / No. 41	0411-440924
0411-873565	Jl. Hertasning V / No.19	0411-868360

INSTANSI_WIDYASWARA	KOTA_WIDYASWARA	HP_WIDYASWARA
STIA LAN Makassar	Makassar	8152534172
PEMDA Propinsi Sul - Sel	Makassar	8152510795
Departemen Sosial	Makassar	8124258806
Departemen Dalam Negeri	Makassar	8152534554
Departemen Tenaga Kerja	Makassar	8164387529
PKDA II LAN Makassar	Makassar	8124264785
Departemen Kesehatan RI	Makassar	8114117477
STIA LAN Makassar	Makassar	8194114203
Dept. Pendidikan Nasional	Makassar	8164387389

TABEL REALISASI JADWAL

KD_MATERI	NIP_WIDYASWARA	HARI	TANGGAL	WAKTU	RUANGAN
1000	270 000 374	Senin	04/08/2003	08.00 - 10.15	Ruang Aula
311.62	010 074 882			10.45 - 13.00	Ruang Aula
1100	270 000 374			14.15 - 16.30	Ruang Aula
1200	140 060 143	Selasa	05/08/2003	08.00 - 10.15	Ruang Aula
310.00	131 693 281			10.45 - 13.00	Ruang Aula
1210	270 000 374			14.15 - 16.30	Ruang Aula
1211	270 000 374	Rabu	06/08/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
1212	140 060 143			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
1213	140 060 143			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
1214	140 060 143	Kamis	07/08/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
1214	140 060 143			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
1100	270 000 374			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
1100	270 000 374	Jumat	08/08/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
1220	010 074 882			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
1220	010 074 882			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
1221	170 006 687	Senin	8/11/2033	08.00 - 10.15	Ruang Aula
1221	170 006 687			10.45 - 13.00	Ruang Aula
1222	010 074 892			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
1222	010 074 882	Selasa	8/12/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
1222	170 006 687			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
1222	170 006 687			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
1224	010 074 882	Rabu	8/13/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
1223	010 074 882			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
1225	270 000 374			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
1226	270 000 374	Kamis	8/14/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
1230	580 012 908			10.45 - 13.00	Ruang Aula
1230	580 012 908			14.15 - 16.00	Ruang Aula
1230	580 012 908	Jumat	8/15/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
1230	580 012 908			10.45 - 13.00	Ruang Aula
1310	130 162 677			14.15 - 16.00	Ruang Aula
1310	130 162 677	Selasa	8/19/2003	08.00 - 10.15	Ruang Aula
1310	130 162 677			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
1310	130 162 677			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
311.63	010 074 882	Rabu	8/20/2003	08.00 - 10.15	Ruang Aula
311.00	131 693 281			10.45 - 13.00	Ruang Aula
311.63	010 074 882			14.15 - 16.00	Ruang Aula
311.63	010 074 882	Kamis	8/21/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
311.00	131 693 281			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
1210	270 000 374			14.15 - 16.00	Ruang Aula
1210	270 000 374	Jumat	8/22/2003	08.00 - 10.15	Ruang Aula
23	580 008 107			10.45 - 13.00	Ruang Aula
23	580 008 107			14.15 - 16.00	Ruang Aula

21	131 693 281	Senin	8/25/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
21	131 693 281			10.45 - 13.00	Ruang Aula
21	131 693 281			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
22	580 006 107	Selasa	8/26/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
22	580 008 107			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
311.00	131 693 281			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
310.00	131 693 281	Rabu	8/27/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
24	580 008 107			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
24	580 006 107			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
25	131 693 281	Kamis	8/28/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
25	131 693 281			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
26	580 012 908			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
26	580 012 908	Jumat	8/29/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
26	580 012 908			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
26	580 012 908			14.15 - 16.00	Ruang Aula
26	580 012 908	Senin	9/1/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
27	170 006 687			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
28	270 000 374			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
310.58	580 008 107	Selasa	9/2/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
310.59	580 008 107			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
310.50	270 000 374			14.15 - 16.00	Ruang Aula
310.60	270 000 374	Rabu	9/3/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
311.00	131 693 281			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
311.00	131 693 281			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
312.00	010 074 882	Kamis	9/4/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
23	580 008 107			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
312.00	010 074 882			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
312.00	010 074 882	Jumat	9/5/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
312.00	010 074 882			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
23	580 006 107			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
313.00	131 693 281	Senin	9/8/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
313.00	131 693 281			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
1221	170 006 687			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
311.61	270 000 374	Selasa	9/9/2003	08.00 - 10.15	Ruang Aula
311.61	270 000 374			10.45 - 13.00	Ruang Aula
313.00	131 693 281			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
314.00	580 012 908	Rabu	9/10/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
312.64	580 008 107			10.45 - 13.00	Ruang Aula
312.64	270 000 374			14.15 - 16.00	Ruang Aula
312.65	170 006 687	Kamis	9/11/2003	08.00 - 10.15	Ruang Aula
312.66	270 000 374			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
312.67	580 012 908			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok
314.71	010 074 882	Jumat	9/12/2003	08.00 - 10.15	Ruang Kelompok
314.72	170 006 687			10.45 - 13.00	Ruang Kelompok
314.73	131 693 281			14.15 - 16.00	Ruang Kelompok

DAFTAR PESERTA PKDA II LAN MAKASSAR

<1>

NO	NIP / NRP	NMR PESERTA	NAMA PESERTA	JNS KLMN	AGAMA
1	560 011 269	1	Jack Andre Hosang, SE, M.Si	Pria	Protestan
2	010 103 291	2	Drs. Veldrich Pieter Manoppo	Pria	Protestan
3	070 006 206	3	Drs. Bastyan Togas	Pria	Protestan
4	560 007 372	4	Drs. Jopy Suwu	Pria	Protestan
5	010 219 328	5	Ir. Revind E. U. Lewan	Pria	Protestan
6	110 032 940	6	Ir. Adrie Rolos, M.Si	Pria	Protestan
7	380 001038	7	Dra. Mielke Sangian	Wanita	Protestan
8	560 007 328	8	Drs. Johanes F. Monareh	Pria	Protestan
9	560 011 844	9	Salma Hasjim, SE	Wanita	Islam
10	580 017 732	10	Ir. Abdul Latif	Pria	Islam
11	080 098 714	11	Ir. Djainudin Mokoginta	Pria	Islam
12	100 006 973	12	Drs. Abdul Rahim Mokoginta	Pria	Islam
13	110 039 359	13	Ir. Doludu Mokodompit, MM	Pria	Islam
14	560 008 375	14	Drs. Alexander Tampoli, M.Si	Pria	Protestan
15	560 012 355	15	Ir. Djemi Gagola, M.Si	Pria	Protestan
16	010 085 212	16	Drs. B. Sadang	Pria	Protestan
17	010 231 065	17	Ir. Sunandar Bokings	Pria	Islam
18	080 054 854	18	Ir. H. Summasa Sultani	Pria	Hindu
19	140 134 985	19	dr. Syaiful Bachri	Pria	Islam
20	080 037 458	20	Ir. Amor Patria Adnan, M.Ed	Pria	Islam
21	080 036 226	21	Ir. Mansyur Abu	Pria	Islam
22	360 000 197	22	Dra. H. Nursina Ali	Wanita	Islam
23	170 011 120	23	Drs. Syamsuddin Lalle, M.Si	Pria	Islam
24	580 016 759	24	Ir. Hj. Titien Sutarty, Dipl, MM	Wanita	Islam
25	080 053 698	25	Ir. Muh. Natsir Razak	Pria	Islam
26	110 035 149	26	Ir. Nurdin Samaila, M.Si	Pria	Islam
27	110 041 188	27	Ir. H. Syarif Burhanuddin, M.Eng	Pria	Islam
28	010 106 184	28	H. Lahmuddin, SH, MII	Pria	Islam
29	010 100 619	29	Ir. Mansyur Arifin	Pria	Islam
30	130 369 609	30	Drs. Muhammad Asmin, M.Pd	Pria	Islam
31	580 008 151	31	Drs. H. Abdui Rasul, M.Si	Pria	Islam
32	090 007 393	32	Drs. H. Nchong Umroh, MBA	Pria	Islam
33	580 011 919	33	Drs.H.M. Yusuf Tuang Baso,MSi	Pria	Islam
34	140 247 048	34	Dr. H. Leo P, SpOG, M.Kes	Pria	Islam
35	580 021 795	35	Ir. Suriyadi, MP	Pria	Islam
36	580 017 546	36	H. Nur Alam, SH	Pria	Islam
37	010 155 617	37	Drs. Rimba Alam. A. Pangerang	Pria	Islam
38	580 012 602	38	Drs. H. Ismail Tobo	Pria	Islam
39	010 089 183	39	Ir. H. Muh. Yamin Yakub, M.Si	Pria	Islam
40	010 088 542	40	Ir. H. Abd. Masjid Basolle	Pria	Islam
41	010 222 854	41	Drs. Budiman. DJ	Pria	Islam
42	710 016 384	42	Ir. Ismail. AM, MP	Pria	Islam
43	580 012 562	43	Drs. M. Nadjib Abdullah	Pria	Islam
44	010 238 847	44	A. Burhanuddin T, ST, M.Si	Pria	Islam
45	140 227 483	45	dr. H. Harman Haba, M.Kes	Pria	Islam
46	131 283 058	46	Drs. Syahrudin. HT, Ed.M	Pria	Islam
47	580 013 824	47	Drs. M. Suadik Ejuk	Pria	Islam
48	580 018 965	48	Drs. Abd. Saiam	Pria	Islam
49	080 063 107	49	Ir. H. Amin Manggabarani	Pria	Islam
50	140 119 332	50	dr. H. Amin Yahya, M.Kes	Pria	Islam

51	580 008 473	51	Drs. Andi Mallinggaan, P	Pria	Islam
52	010 056 337	52	Drs. Muhammad Salman Nur	Pria	Islam
53	580 009 790	53	Drs. H. Muh. Amir Nurdin	Pria	Islam
54	580 008 484	54	Drs. H. A. Syarifuddin Sahib	Pria	Islam
55	010 202 342	55	Ir. Baharuddin	Pria	Islam
56	080 083 575	56	drh. Rustinah, MP	Wanita	Islam
57	160 022 127	57	Drs. H. Umar Pambaru	Pria	Islam
58	070 012 491	58	Drs. Moh. Nurdin, S	Pria	Islam
59	580 008 854	59	Drs. Daniel P. Tangma' Ti	Pria	Protestan
60	080 071 653	60	Ir. Muhammad Aras	Pria	Islam
61	131 480 200	61	Drs. Ismail Zainuddin	Pria	Islam
62	580 012 679	62	Drs. Andi Zulkifli Nur	Pria	Islam
63	580 018 907	63	Drs. H. Paseng Madong, MM	Pria	Islam
64	140 202 267	64	dr. Andi Besse Dewagong, M.Kes	Wanita	Islam
65	580 021 623	65	Drs H. Syamsul Bahri Said, M.Si	Pria	Islam
66	131 211 850	66	Drs. Mulyadi Bintaha, M.Pd	Pria	Islam
67	170 008 512	67	Drs. H. Zainal Abidin, B	Pria	Islam
68	590 007 237	68	Drs. Bachrun	Pria	Islam
69	170 007 822	69	Goesnia Sandy, S.Sos	Wanita	Islam
70	590 007 954	70	Ir. Muh. Hakku Wahab	Pria	Islam
71	050 027 124	71	Drs. Iskandar	Pria	Islam
72	070 020 435	72	Ir. H. Abdul Macjid, MBA	Pria	Islam
73	050 023 033	73	Drs, Abuharia Mulku	Pria	Islam
74	590 007 143	74	Drs. Sumardi Palatje	Pria	Islam
75	590 005 388	75	Amarullah, SE	Pria	Islam
76	590 004 228	76	Ir. ST. Rachmi A. Djufri	Wanita	Islam
77	010 234 026	77	Ir. Andi Baso Fahrir	Pria	Islam
78	590 008 038	78	Dra. Ferial Bungeasi	Wanita	Islam
79	590 004 073	79	Drs. Abd. Madjid, P	Pria	Islam
80	010 177 390	80	Eddy Hidayatullah, SE	Pria	Islam
81	590 007 235	81	Dra. EK. Asni Bonea	Wanita	Islam
82	131 790 565	82	Drs. Ashar, MBA	Pria	Islam
83	010 171 600	83	Drs. Laode Muhammad Arsyad	Pria	Islam
84	590 007 054	84	Ir. Simon Lapi, M.Si	Pria	Protestan
85	080 078864	85	Ir. Muh. Amir Ridwan, M.Si	Pria	Islam
86	010 089 316	86	Dra. Hj. Maryam Muharrani	Wanita	Islam
87	590 002 965	87	Drs. Muh. Hasbi Tawakkal	Pria	Islam
88	590 003 500	88	Drs. A. Rustam Tamburaka	Pria	Islam
89	131 666 826	89	Drs. Jusmasri	Pria	Islam
90	010 099 551	90	Drs. Arnoldus Kolly Mally	Pria	Katholik
91	010 214 465	91	Drs. Adrianus Lusi	Pria	Protestan
92	010 074 173	92	Drs. Marimin Lugj Yunardi	Pria	Islam
93	160 021 398	93	Drs. Sudirman Umasangadji	Pria	Islam
94	100 009 944	94	Drs. Fauzan Chatib	Pria	Islam
95	630 003 286	95	Drs. A. Rahman Sukur	Pria	Islam
96	630 003 463	96	Ny. C. Pontoh Wattimena, SE	Wanita	Islam
97	010 094 270	97	Jansen Monim, ST, MM	Pria	Protestan
98	640 012 481	98	John Hattu, SE	Pria	Protestan
99	010 234 569	99	Ir. M. Thaib Syafuddin	Pria	Islam
100	050 057 953	100	Erinner Silalahi, SH	Pria	Protestan
101	240 001 515	101	Drs. Akhmad Mattingara, A	Pria	Islam
102	120 090 125	102	Capt. Sutedjo, SE	Pria	Islam
103	150 067 521	103	Drs. H. Lazahi Jaya	Pria	Islam
104	010 075 394	104	Drs. Budi	Pria	Protestan
105	380 033 330	105	Lengo Langkupa, SH, MH	Pria	Islam
106	380 017 625	106	Drs. Bambang Edhy Prayitno, MM	Pria	Islam

NO	PANGKAT TERAKHIR	GOLONGAN TERAKHIR	TMT PANGKAT	JABATAN TERAKHIR
1	Pembina	IV A	2 TH 4 BLN	Wakil KADIS
2	Pembina TK. 1	IV B	1 TH	Kep. Badan KesBang LinMas
3	Pembina TK. 1	IV B	5 BLN	(KADIS)
4	Pembina	IV A	2 TH 4 BLN	KADIS Kependudukan & CAPIL
5	Pembina	IV A	2 TH 4 BLN	KABAG Penyusunan
6	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	KADIS PU & KIMPRASWIL
7	Pembina TK. 1	IV B	2 TH	Kepala Badan KB & PKS
8	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	KADIS Perindustrian & Perdagangan
9	Pembina	IV A	2 TH 10 BLN	KADIS Pariwisata
10	Pembina	IV A	1 TH 2 BLN	KADIS
11	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 8 BLN	Kepala Badan Informasi Penyuluhan
12	Pembina TK. 1	IV B	1 TH	KADIS Pertambangan & Energi
13	Penata TK. 1	IV B	2 TH	Dinas Pengairan
14	Penata TK. 1	III D	2 TH	Asist. Administrasi Pembangunan
15	Pembina	IV A	2 TH 25 HARI	KADIS
16	Penata TK. 1	III D	2 TH 4 BLN	Kepala BKD
17	Pembina	IV A	1 TH 3 BLN	Kepala BAPPEDA
18	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 3 BLN	KASUBDIN
19	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 1 BLN	Direktur RSUD
20	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 9 BLN	KASUBDIN
21	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 4 BLN	KASUBDIN Kelembagaan Teknologi
22	Pembina TK. 1	IV B	2 TH	Sekretaris
23	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 8 BLN	KASUBDIN Kesejahteraan Sosial
24	Pembina	IV A	2 TH 4 BLN	KABID
25	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 7 BLN	Kepala BPPMHP
26	Pembina	IV A	1 TH 8 BLN	KASUBDIN BINTEK
27	Pembina	IV A	2 TH 8 BLN	KASUBDIN Pengembgn Pemukiman
28	Pembina TK. 1	IV B	2 TH	KABAG Kepegawaian Daerah
29	Pembina TK. 1	IV B	3 TH	KADIS
30	Pembina Utama	IV C	4 TH	KADIS
31	Pembina	IV A	2 TH	KADIS
32	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 1 BLN	KADIS
33	Pembina	IV A	2 TH 4 BLN	KADIS
34	Pembina	IV A	2 TH 2 BLN	Direktur RSUD
35	Pembina	IV A	1 TH 9 BLN	KABAG Perekonomian
36	Pembina	IV A	2 TH 4 BLN	KABAG Tata Pemerintahan
37	Pembina	IV A	1 TH 8 BLN	Wakil KADIS
38	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 2 BLN	Kepala Badan Kepegawaian
39	Pembina	IV A	1 TH 8 BLN	KADIS Prasarana Wilayah
40	Pembina	IV A	2 TH	KADIS
41	Pembina TK. 1	IV B	3 BLN	Kepala BAWASDA
42	Pembina	IV A	2 TH	KASUBDIN Pembinaan & Rehabilitasi
43	Pembina	IV A	1 TH 10 BLN	KABAG Pemerintahan Desa
44	Pembina	IV A	1 TH 10 BLN	KABAG Hukum
45	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 1 BLN	Direktur RSUD
46	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	Asist. Administrasi / Asisten III
47	Pembina	IV A	3 TH 4 BLN	KADIS
48	Pembina	IV A	2 TH 4 BLN	Kepala BAWASDA
49	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	KADIS
50	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 5 BLN	KADIS

51	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	Kepala BAWASDA
52	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 2 BLN	KADIS
53	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 1 BLN	Asist. Ekonomi Pembangunan
54	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 3 BLN	Kepala BAPPEDA
55	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	KADIS
56	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	KADIS
57	Pembina TK. 1	IV B	2 TH	KADIS
58	Pembina TK. 1	IV B	3 TH 4 BLN	Kep. Kantor Pertambangan & Energi
59	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 1 BLN	Sekretaris BAPPEDA
60	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	KADIS
61	Pembina	IV A	3 TH	KASUBDIN TK & SD
62	Pembina	IV A	2 TH	Asisten Administrasi & Keuangan
63	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 1 BLN	KADIS
64	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	Direktur RSUD
65	Pembina	IV A	4 BLN	KABAG Keuangan
66	Pembina	IV B	4 BLN	Sekretaris
67	Pembina TK. 1	IV B	1 TH	Wakil KADIS
68	Pembina	IV A	2 TH 3 BLN	Wakil KADIS
69	Pembina	IV A	3 TH	Kepala UPTD Panti Sosial
70	Pembina	IV A	1 TH 5 BLN	KASUBDIN Penataan Wilayah
71	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	KABAG Humas
72	Pembina TK. 1	IV B	3 TH 10 BLN	KASUBDIN Koperasi
73	Pembina	IV A	1 TH 5 BLN	KABAG Persidangan
74	Pembina	IV A	1 TH 7 BLN	KABAG Organisasi Kepegawaian
75	Pembina	IV A	1 TH 7 BLN	KABAG Umum
76	Pembina	IV A	1 TH 7 BLN	KASUBDID Binus & Pemberdayaan
77	Pembina	IV A	1 TH 8 BLN	KABID FISTRA
78	Pembina TK. 1	IV A	1 TH 8 BLN	KABID Sosial Budaya
79	Pembina	IV A	1 TH 7 BLN	KABAG Tata Usaha
80	Pembina	IV A	1 TH 8 BLN	KABAG Tata Usaha
81	Pembina	IV A	1 TH 9 BLN	Wakil Kepala
82	Pembina	IV A	1 TH 8 BLN	KABID Ekonomi BAPPEDA
83	Pembina TK. 1	IV B	2 TH	Asisten I
84	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 1 BLN	KADIS
85	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 7 BLN	KADIS
86	Pembina TK. 1	IV B	7 BLN	Asisten Administrasi
87	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 5 BLN	KADIS
88	Pembina	IV A	2 TH 4 BLN	KASUBDIN Sarana & Prasarana
89	Pembina TK. 1	IV B	2 TH	KADIS
90	Pembina	IV A	2 TH	KABAG Tata Usaha
91	Pembina	IV A	1 TH 7 BLN	Sekretaris BAWASDA
92	Pembina	IV A	2 TH 4 BLN	KABID Pemberdayaan & Kesej. Kel.
93	Pembina TK. 1	IV B	8 TH	KASUBDIN Penempatan & Pelatihan
94	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 4 BLN	KABID Perencanaan Pembangunan I
95	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 3 BLN	KADIS Pendapatan
96	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 3 BLN	Asisten Administrasi
97	Pembina	IV A	1 TH 7 BLN	KADIS PRASDA
98	Pembina	IV A	2 TH 2 BLN	KASUBDIN Program
99	Pembina	IV A	1 TH 7 BLN	Sekretaris BAPPEDA
00	Pembina	IV A	2 TH 9 BLN	KASUBDIN Penelitian
01	Pembina TK. 1	IV B	3 TH	KASUB Auditorial VI A
02	Pembina TK. 1	IV B	2 TH 6 BLN	Administrator Palabuhan
03	Pembina Utama	IV C	1 TH	KAKANWIL
04	Pembina TK. 1	IV B	1 TH 10 BLN	Kepala Kantor
05	Pembina TK. 1	IV B	2 TH	Kepala BKKBN
06	Pembina Utama	IV C	1 TH 7 BLN	Kepala Badan

NO	INSTANSI PESERTA	ESELON TERAKHIR	TMT ESELON	PEN.FRML.AKHR	THLPEN.FRML.AKHR
1	Dinas Pendapatan	III	2001	S2	1997
2	Pemerintah Kota	II	2002	S1	1997
3	Dinas Koperasi & PKM	II	2002	S1	1999
4	Pemerintah Kota	II	2002	S1	1999
5	Pemerintah Kota	III	2001	S1	1997
6	Pemerintah Kota	II	2002	S2	1995
7	Pemerintah Kota	II	1999	S1	1997
8	Pemerintah Kota	II	2002	S1	1995
9	Pemerintah Daerah	II	2002	S1	1997
10	Dinas Bina Marga	II	2001	S1	1996
11	Pemerintah Kabupaten	II	2001	S1	1997
12	Pemerintah Kabupaten	II	2001	S1	1996
13	Pemerintah Kabupaten	II	2001	S2	1997
14	Pemerintah Daerah	II	2001	S2	2001
15	Dinas Pertanian	II	2002	S2	2001
16	Pemerintah Kabupaten	II	2002	S1	2000
17	Pemerintah Kabupaten	II	2003	S1	2000
18	Dinas Perikanan & Kelautan	III	2001	S1	1992
19	Pemerintah Daerah	II	2002	S1	1998
20	Dinas Kehutanan	III	2001	S2	1997
21	Dinas Pertanian	III	2001	S1	1992
22	Badan Arsip & Perpustakaan	III	2001	S1	1994
23	Pemerintah Kota	III	2001	S2	1997
24	BALITBANGDA	III	2001	S2	1995
25	Dinas Perikanan & Kelautan	III	2001	S1	1993
25	Dinas PRASWIL	III	2001	S2	1999
27	Din.Tata Ruang/Pemukiman	III	2003	S2	1996
28	Pemerintah Daerah	II	2001	S2	1996
29	Din. Pertanian & Peternakan	II	2002	S1	1995
30	Dinas P & K	II	2002	S2	1997
31	Dinas Koperasi	II	2003	S2	1993
32	Dinas PERINDAG	II	2003	S2	1995
33	Dinas Sosial	II	2002	S2	1993
34	Pemerintah Daerah	III	2001	S2	2002
35	Sekretaris Daerah	III	2001	S2	1999
36	Pemerintah Daerah	III	2001	S1	1996
37	Din. Pariwisata Seni Budaya	III	2002	S1	2000
38	Pemerintah Daerah	II	2003	S1	1995
39	Pemerintah Daerah	II	2002	S2	2000
40	Dinas Pengelolaan SD Air	II	2002	S1	2001
41	Pemerintah Daerah	II	2002	S1	1996
42	Dinas Kehutanan & PPH	III	2001	S2	1999
43	Pemerintah Daerah	III	2002	S1	2001
44	Sekretariat Daerah	III	2002	S2	2001
45	BPU RSUD	II	2002	S2	1996
46	Pemerintah Daerah	II	2003	S2	2002
47	Din.PERINDAGKOP & PKM	II	2003	S1	1994
48	Pemerintah Daerah	II	2003	S1	1998
49	Dinas Peternakan	II	2003	S1	1994
50	Dinas Kesehatan	II	2002	S2	1997

1	Pemerintah Daerah	II	2002	S1	1994
2	Din. Perhubungan & Telkom	II	2001	S1	1996
3	Pemerintah Daerah	II	2001	S1	1995
4	BAPPEDA	II	2001	S1	1995
5	Pemerintah Daerah	II	2002	S1	1998
6	Dinas Peternakan	II	2002	S2	1995
7	Din.Ten. Krj & Transmigrasi	II	2001	S1	1998
8	Din. Pertambangan & Energi	III	2003	S1	1997
9	BAPPEDA	III	2003	S1	1991
10	Din.Pertanian & Peternakan	II	2003	S1	1995
11	Dinas Pendidikan	III	2001	S1	1998
12	Sekretariat Daerah	II	2002	S1	2001
13	Dinas P & K	II	2002	S2	1995
14	Pemerintah Daerah	II	2002	S2	1997
15	Pemerintah Daerah	III	2001	S2	2000
16	Badan Diklat	III	2002	S1	1994
17	Dinas Koperasi UKM & PMD	II	2003	S1	1985
18	Dinas Sosial	II	2003	S1	1995
19	Dinas Sosial	III	2000	S1	1996
20	Pemerintah Daerah	III	2002	S1	1998
21	Sekretariat DPRD	III	2001	S1	1998
22	Dinas Koperasi UKM & PMD	III	2001	S2	1990
23	Sekretariat DPRD	III	2002	S1	1999
24	Sekretariat Kota	III	2002	S1	1999
25	Pemerintah Daerah	III	2002	S1	2000
26	Dinas Perikanan & Kelautan	III	2001	S1	1999
27	BAPPEDA	III	2002	S1	1999
28	BAPPEDA	III	2001	S1	2000
29	Dinas Pekerjaan Umum	III	2002	S1	1999
30	Din.Kebersihan Pertamanan	III	2001	S1	1997
31	Badan Ketahanan Pangan	II	2001	S3	1990
32	BAPPEDA	III	2001	S2	1998
33	Pemerintah Kota	II	2001	S1	2001
34	Dinas Peternakan	II	2001	S2	1995
35	Din. Pertanian & Hortikultura	II	2001	S2	2000
36	Sekretaris PEMDA	II	2001	S2	1996
37	Din.Pendaftaran Penduduk	II	2001	S1	1994
38	Dinas Kimpraswil	III	2001	S1	1994
39	Dinas P & K	II	2003	S1	2001
40	Din. Pariwisata Seni Budaya	III	2001	S1	1996
41	Pemerintah Daerah	III	2001	S1	1994
42	Pemerintah Kota	III	2003	S1	2000
43	Din.Ten. Krj & Transmigrasi	III	2003	S1	1987
44	BAPPEDA	III	1998	S1	1995
45	Pemerintah Daerah	II	2002	S1	1994
46	Pemerintah Kota	II	2002	S1	1994
47	Pemerintah Daerah	II	2001	S2	2001
48	Dinas Kesejahteraan Sosial	III	2001	S1	1998
49	BAPPEDA	III	2001	S1	2001
50	Din. Pertambangan & Energi	III	2001	S1	2000
51	BPK RI Perwakilan VI	III	1996	S1	1996
52	Departemen Perhubungan	II	2001	S2	1996
53	Departemen Agama	II	2001	S1	1985
54	Kantor Pertanahan	III	1998	S1	1997
55	BKKBN	II	2001	S2	1998
56	BKKBN	II	2001	S2	1997

47

NO	PEN.STKRL.AKHR	TILPEN.STKRL.AKHR	TMPT LHR	TGL LHR	ALMT KTR	TELP KTR
1	SPAMA	1997	Manado	1/23/1960	Jl.Balai Kota NO.2 Tikala	0431-864103
2	SPAMA	1997	Langowan	2/28/1946	Jl.Balai Kota NO.1	0431-864204
3	SPAMA	1999	Lembean	9/7/1947	Jl.W.R Supratman No.2	0431-851900
4	SPAMA	1999	Tompaso	5/16/1956	Jl.Bugis - Kel.Dendengan	0431-855679
5	SPAMA	1997	Makassar	5/12/1958	Jl.Balai Kota NO.1	0431-840672
6	SPAMA	1995	Ratahan	4/14/1951	Jl.Monginsidi	0438-30143
7	SPAMA	1997	Sorong	11/19/1956	BKKBN	0438-30791
8	SEPADYA	1995	Kumelembuai	6/19/1953	Jl.W. Monginsidi	0438-30006
9	SPAMA	1997	Bitung	2/2/1961	Dinas Pariwisata	0438-34426
10	SPAMA	1996	Pinrang	8/18/1958	Jl.Urip Sumoharjo No.8	0411-451461
11	SPAMA	1997	Kota Mubagu	7/9/1961	Jl.Gatot Subroto No.42	0434-23018
12	SPAMA	1996	Kota Mubagu	10/3/1954	Jl.Paloko No.1	0434-24890
13	SPAMA	1997	Kota Mubagu	8/24/1951	Jl.AKD Kota Mubagu	0434-23205
14	SPAMA	2001	Manado	9-Dec	Melonguane Talaud	0433-311377
15	SPAMA	2001	Birang	7/28/1964	Komp.Lapangan OlahRaga	0433-311368
16	SPAMA	2000	Kautu	9/27/1952	Melonguane Talaud	0433-311369
17	SPAMA	2000	Gorontalo	10/13/1963	Jl.Merdeka No.3	0443-211111
18	SEPADYA	1992	Pinrang	5/28/1953	Jl.Baji Minasa No.12	0411-873680
19	SPAMA	1998	Soppeng	7/29/1952	Jl.Imam Bonjol KM.3	0411-873680
20	SPAMA	1997	Jakarta	8/25/1953	Jl.Baji Minasa No.14	0461-21820
21	SEPADYA	1992	Soppeng	6/16/1952	Jl Amirullah No.1	0411-873181
22	SEPADYA	1994	Takalar	4/7/1954	Jl.P. Keinerdekaan 146	0411-854796
23	SPAMA	1997	Takalar	7/5/1954	Jl.AP Pettarani No.59	0411-563191
24	SEPADYA	1995	Makassar	11/4/1952	Jl.Urip Sumoharjo 269	0411-452317
25	SEPADYA	1993	Makassar	5/26/1954	Jl.Prof.DR.IR.Sutarni No.23	0411-436936
26	SPAMA	1999	Sidrap	12/9/1955	JLAP Pettarani	0411-513215
27	SPAMA	1996	Makassar	1/9/1960	Jl.AP Pettarani	0411-441802
28	SPAMA	1996	Tampuna	1/11/1959	Jl.Jend.Sudirman No.66	0411-458489
29	SPAMA	1995	Makassar	8/1/1951	Jl.Veteran No.41	0471-326763
30	SPAMA	1997	Pare-Pare	1/12/1948	Jl.Hertasning	0471-21019
31	SEPADYA	1993	Pinrang	6/17/1950	Jl.Rappocini Raya 219	0411-868073
32	SEPADYA	1995	Wajo	8/17/1949	Jl.Urip Sumoharjo NO.58	0411-453325
33	SEPADYA	1993	Selayar	8/25/1949	Jl.AR. Hakim NO.50	0411-449718
34	SPAMA	2002	Jakarta	8/11/1961	Jl.Samudra No.4	0411-448313
35	SPAMA	1999	Wajo	7/20/1966	Jl.Salotungo Watan	0484-21208
36	SPAMA	1996	Jalle	00/00/1959	Jl.Salotungo Watan	0484-21619
37	SPAMA	2000	Wajo	9/19/1957	Jl.Tumanurung No.2	0411-886242
38	SEPADYA	1995	Pallangga	6/20/1952	Jl.Mesjid Raya	0411-861986
39	SPAMA	2000	Takalar	4/25/1958	Jl.Mangka DG.Bombong 146	0411-861050
40	DIKLATPIM TK.III	2001	Makassar	8/29/1954	Jl.Tumanurung No.17	0411-867078
41	SPAMA	1996	Malua	12/23/1960	Jl.Sitn Hasanuddin No.144	0420-21012
42	SPAMA	1999	Pare-Pare	6/17/1959	Jl.Pacuan Kuda No.2	0428-21924
43	DIKLATPIM TK.III	2001	Mandar	9/7/1954	Jl.Manunggal	0428-21578
44	DIKLATPIM TK.III	2001	Soppeng	7/6/1956	Jl.Manunggal No.11	0428-21413
45	SPAMA	1996	Makassar	5/26/1960	Jl.W.R Monginsidi	0421-91493
46	DIKLATPIM TK.III	2002	Sidrap	2/1/1958	Jl.Jend.Sudirman NO.326	0421-91170
47	SEPADYA	1994	Pinrang	7/31/1954	Jl.Paccekke No.7 Pangsid	0421-91080
48	SPAMA	1998	Bone	12/5/1953	Jl.Jend.Sudirman NO.27	0421-91355
49	SEPADYA	1994	Makassar	12/27/1955	Jl.Saleh Lawa No.48	0427-21156
50	SPAMA	1997	Bone	10/17/1949	Jl.Sitn Hasanuddin No.19	0427-21039

51	SEPADYA	1994	Baru	8/11/1952	Jl.Sitn Hasanuddin No.85	0427-21274
52	SPAMA	1996	Bulukumba	4/16/1950	Jl.Kusuma Bangsa No.9	0413-81126
53	SPAMA	1995	Bone	4/5/1952	Jl.Jend.Sudirman NO.1	0413-81004
54	SEPADYA	1995	Bulukumba	7/24/1947	Jl.Kenari No.1	0413-81011
55	SPAMA	1998	Ujung Bone	9/9/1960	Jl.DR Sam Ratulangi No.1	0413-81095
56	SEPADYA	1995	Soppeng	2/3/1961	Jl.Teratai No.1	0413-81228
57	SPAMA	1998	Raha	8/7/1953	Jl.Pattalunru I / No.4	0426-21211
58	SPAMA	1997	Bontomaero	5/12/1952	Jl.K.S Tubun No.32	0426-21127
59	SEPADYA	1991	Tator	11/2/1953	Jl.Ahmad Yani	0426-21231
60	SEPADYA	1995	Bone	8/10/1958	Jl.Ahmad Yani No.3	0426-21124
61	SPAMA	1998	Makassar	5/29/1959	Jl.Kurungan Bassi	0426-22349
62	DIKLATPIM TK.III	2001	Luwu	1/22/1951	Jl.Balao Kota No.1	0471-21018
63	SEPADYA	1995	Polmas	12/24/1957	Jl.Pettana Rajeng No.1	0421-21166
64	SPAMA	1997	Palopo	11/28/1959	Jl.Nurusamawati No.3	0421-21823
65	SPAMA	2000	Bulukumba	12/31/1967	Jl.Lanto DG Pasewang 34	0419-21012
66	SEPADYA	1994	Makassar	3/5/1951	Jl.S. Parman No.67	0451-421292
67	SPAMA	1985	Poso	11/3/1955	Jl.S. Parman	0401-321724
68	SPAMA	1995	Raha	5/1/1957	Komp.Bumi Praja	0401-391581
69	SPAMA	1996	Indramayu	8/4/1953	Jl.DI Panjaitan No.222	0401-390766
70	SPAMA	1998	Lasusua	12/7/1961	Jl.Malik Raya No.3	0401-321422
71	SPAMA	1998	Palangga	5/3/1958	Jl.Drs.Abd Silondae No.1	0401-321333
72	SEPADYA	1990	Buton	4/23/1956	Jl.S Parman No.47	0401-322051
73	SPAMA	1999	Bau-Bau	8/8/1953	Jl.Drs.Abdullah Silondae	0401-321333
74	SPAMA	1999	Kolaka	12/10/1958	Jl.Drs.Abdullah Silondac	0401-321402
75	SPAMA	2000	Wawotobi	12/17/1955	Jl.Drs.Abdullah Silondae 8	0401-324486
76	SPAMA	1999	Makassar	8/16/1956	Jl.Drs.Abdullah Silondae 8	0401-328476
77	SPAMA	1999	Makassar	9/28/1959	Jl.Drs.Abdullah Silondae 8	0401-327361
78	SPAMA	2000	Kendari	11/26/1961	Jl.Drs.Abdullah Silondae 8	0401-327361
79	SPAMA	1999	Puao	10/10/1957	Jl.Abunawas	0401-322491
80	SPAMA	1997	Makassar	11/21/1953	Jl.Drs.Abdullah Silondae 8	0401-323274
81	SPAMA	1990	Liwutung	10/5/1945	Jl.Martadinata II	0431-861750
82	SPAMA	1998	Kendari	11/21/1962	Jl.Drs.Abdullah Silondae 8	0401-327361
83	SPAMA	2001	Bone	12/1/1956	Jl.Detoambari No.16	0321-554433
84	SEPADYA	1995	Makassar	8/14/1952	Jl.Pemuda	0405-21394
85	SPAMA	2000	Kendari	7/23/1957	Jl.Pendidikan 24	0405-21338
86	SPAMA	1996	Klabat	10/28/1953	Jl.Sam Ratulangi No.45	0438-23057
87	SEPADYA	1994	Konda	1/6/1946	Jl.Inolobu Nggadung II	0408-21712
88	SEPADYA	1994	Motaha	6/22/1954	Una-Una	0408-21007
89	SPAMA	2001	Kendari	7/11/1961	Komp.Perkantoran PEMDA	0408-21040
90	SPAMA	1996	Belu	12/5/1954	Jl.Perintis Kem. No.1	0380-838262
91	SEPADYA	1994	Rote Teranu	2/20/1961	Jl.Perintis Kem. No.1	0380-838269
92	SPAMA	2000	Tasik	8/7/1952	Jl.Perintis Kem. No.1	0380-822835
93	SEPADYA	1987	Capalulu	2/5/1953	Jl.Lapangan Kayu Merah	0921-23062
94	SPAMA	1995	Ambon	11/12/1961	Jl.DR.J.B.Sitanala No.9	0911-355933
95	SEPADYA	1994	Ambon	10/31/1955	Jl.Imam Bonjol	0914-21131
96	SEPADYA	1994	Saparua	1/31/1948	Jl.Stadion	0921-25027
97	SPAMA	2001	Jayapura	12/27/1955	Jl.Sentani Depapre	0967-594714
98	DIKLATPIM TK.III	1998	Haria	12/15/1947	Jl.Yos Sudarso No.17	0969-31473
99	SPAMA	2001	Soa-Siu	3/29/1964	Jl.Pepera Nabire	0984-25123
100	SPAMA	2000	Pansurbanu	5/23/1963	Jl.Pepera No.3 Nabire	0984-24349
101	SEPADYA	1996	Soppeng	8/28/1955	Jl.A.P Pettarani	0411-870947
102	SEPADYA	1996	Surakarta	8/8/1949	Pelabuhan Yos Sudarso	0911-352136
103	SEPADYA	1985	Buton	8/25/1945	Jl.Ahmad Yani No.6	0401-322696
104	SPAMA	1997	Anjir Kalanpan	7/12/1956	Jl.Pramuka No.28	0519-22211
105	SPAMA	1998	Mabuti	3/13/1957	Jl. S. Siswomiharjo No.15	0414-21195
106	SPAMA	1997	Karanganyar	6/11/1958	Jl.Achmad Yani No.143	0519-21280

NO	ALMT RMH	TELP RMH	NOMOR HP	HOBBY	KELAS	KAB-KOTA	PROPINSI
1	Jl.Bukit Moria 2	0431-824675	8152300771	Volly	E	Manado	Sul-Ut
2	Perum PDK Malalayang I Blok B/40	0431-825803	8124405005	Tenis.Lap	E	Manado	Sul-Ut
3	Desa Kaima - Kec.Kauditan	0438-51125	8124405315	Tenis Meja	E	Manado	Sul-Ut
4	Desa Kalasey - Kec.Pineleng	0431-826377	8124473950	Tenis Meja	E	Manado	Sul-Ut
5	Jl.Camar II/45 Perumnas Malendeng	0431-855536	8152316081	Bulutangkis	E	Manado	Sul-Ut
6	Jl.Manguni Raya No.15	0431-865815	8124306533	Tenis.Lap	E	Manado	Sul-Ut
7	Malalayang I	0431-861816	8158861595	Volly	E	Manado	Sul-Ut
8	Kel. Malalayang	0431-820093	8124306903	FootBall	E	Bitung	Sul-Ut
9	Kel.Girian Bawah Lr.II	0438-32872	8124436504	Volly	E	Bitung	Sul-Ut
10	Jl.Mapala Blok A5 / 12	0411-863819	811417234	Tenis.Lap	E	Makassar	Sul-Sel
11	Kel.Biga - Kec.Kotamobagu	0434-23418	81523607665	Tenis Meja	E	Mangondow	Sul-Ut
12	Kel Pabundayan	0434-24161	8124423036	Tenis.Lap	E	Mangondow	Sul-Ut
13	Jl.Cendana No.512	0434-21313	811433102	Tenis Meja	E	Mangondow	Sul-Ut
14	Kec. Melonguane	0433-311371	8158115571	Bulutangkis	E	Talaud	Sul-Ut
15	Komp.Lapangan Olahraga	0433-311363	8152312599	Tenis.Lap	E	Talaud	Sul-Ut
16	Kec. Melonguane	0433-880357	81340025663	Jogging	E	Talaud	Sul-Ut
17	Jl. Merdeka No. 3	0443-211138	8152336627	Tenis Meja	E	Gorontalo	Sul-Ut
18	Jl.PrumDos UNHAS Blok GB.43	0411-585644	8124113588	Bela Diri	E	Makassar	Sul-Sel
19	Jl.Imam Bonjol No.3 Komp.RSUD	0461-21800	811458099	Renang	E	Luwuk	Sul-Sel
20	Jl.Cokoruru No. 59A	0411-882733	81524119847	Jogging	E	Makassar	Sul-Sel
21	BTN Gowa Mas Indah Blok C/No.3	0411-863320	811464119	Jogging	E	Makassar	Sul-Sel
22	Jl.Rappocini Raya 6 No. 69	0411-859773	8124269957	Senam	E	Makassar	Sul-Sel
23	Perum Anggrek MU Blok AM.11/ 5	0411-889609	811412206	Mancing	E	Makassar	Sul-Sel
24	Jl.Kakatusa II No. 36	0411-854437	8124105419	Aerobik	E	Makassar	Sul-Sel
25	Jl.Abd Kadir BTN Hartaco Indah IT/1	0411-869288	816279403	Tenis.Lap	E	Makassar	Sul-Sel
26	Jl.Ance Dg Ngoyo V / 3	0411-443900	811411825	Jogging	E	Makassar	Sul-Sel
27	Jl.Hertasning VIII Blok E9 / 9	0411-5053520	811412046	Tenis.Lap	E	Makassar	Sul-Sel
28	Jl.Anggrek Lr.Sempowae No.52	0471-23906	8124230419	Bulutangkis	E	Palopo	Sul-Sel
29	Jl.Patang II / No. 65	0471-22343	8124135698	Aerobik	E	Palopo	Sul-Sel
30	Jl.Andi Tonro IV / 18 Komp. P & K	0411-852487	8152512234	Jogging	E	Makassar	Sul-Sel
31	BTN Waesabbe B.37	0411-588382	811443219	FootBall	E	Makassar	Sul-Sel
32	Jl. Pejuang No. 11	0411-445288	8124302537	Volly	E	Makassar	Sul-Sel
33	Jl.Urip Sumoharjo 5 / Lr. III No. 19	0411-446297	8124135568	Tenis Meja	E	Makassar	Sul-Sel
34	Jl.Samudra No. 4	0484-21531	8152524128	Renang	E	Soppeng	Sul-Sel
35	Jl.Bila Utara No.148	0484-21621	8164310900	Jogging	E	Soppeng	Sul-Sel
36	Komp.Pasar Sentral WatanSoppeng	0484-21473	81524065748	Tenis Meja	E	Soppeng	Sul-Sel
37	Jl.DR.Wahidin Sudirohusodo 77A	0411-840368	8164386567	Jogging	E	Gowa	Sul-Sel
38	Jl.DR.Wahidin Sudirohusodo	0411-868445	81524124779	Renang	E	Gowa	Sul-Sel
39	Jl.Makkio Baji No.1 G. Sari Lama	0411-868796	816256242	Tenis.Lap	E	Makassar	Sul-Sel
40	Jl.Pallantikang No.10	0411-867671	8152540099	Mancing	E	Gowa	Sul-Sel
41	Jl. A. Yani No. 3	0420-21583	8124172228	Tenis Meja	E	Enrekang	Sul-Sel
42	Jl. A. Depu No. 18 Polewali	0428-22023	8124168826	Aerobik	E	Polmas	Sul-Sel
43	Jl.Mr.Moh. Yamin No. 197 Manding	0428-21815	81342792591	Aerobik	E	Polmas	Sul-Sel
44	Jl.H.A Depu No. 108 Polewali	0428-21912	8124236679	Tenis.Lap	E	Polmas	Sul-Sel
45	Jl.W.R Monginsidi	0421-96370	8124250789	Tenis.Lap	E	Sidrap	Sul-Sel
46	Jl. Syarif Al Qadri No.62 Pangsid	0421-91628	8154521244	Tenis.Lap	E	Sidrap	Sul-Sel
47	Jl. Ganggawa 55 Pangsid	0421-96054	8124219217	Tenis.Lap	E	Sidrap	Sul-Sel
48	Jl.Sitn Hasanuddin No.11Rappang	0421-93067	81524040402	Mancing	E	Sidrap	Sul-Sel
49	Jl. H.Iskandar Unru No.1	0427-322877	81242013753	Tenis.Lap	E	Baru	Sul-Sel
50	Jl. Asoka No.35	0427-21186	81342703456	Tenis Meja	E	Baru	Sul-Sel

51	Jl. Asoka Barru	0427-21158	811465617	Tenis.Lap	E	Barru	Sul-Sel
52	Jl.Jend.Sudirman No.83	0413-84567	81342777644	Tenis.Lap	E	Bulukumba	Sul-Sel
53	Jl. Melati No. 15	0413-81558	8124190152	Tenis.Lap	E	Bulukumba	Sul-Sel
54	Jl. Dato No. 41	0413-81321	8158030655	Jogging	E	Bulukumba	Sul-Sel
55	Jl. Angrek No. 11	0413-81103	8152504042	Tenis.Lap	E	Bulukumba	Sul-Sel
56	Jl. Teratai No. i3	0413-81228	8152535219	Tenis.Lap	E	Bulukumba	Sul-Sel
57	Komp. Transmigrasi	0426-21375	815876343	Renang	E	Mamuju	Sul-Sel
58	Jl. K. S. Tubun No. 30	0426-21942	81342665738	Tenis.Lap	E	Mamuju	Sul-Sel
59	Komp.PEMDA Blok E / 1	0426-21648	8158124884	Tenis.Lap	E	Mamuju	Sul-Sel
60	Jl.Sitn Hasanuddin No.30	0426-21424	81524056702	Tenis.Lap	E	Mamuju	Sul-Sel
61	Jl. Patta Lunru	0426-21779	8164390498	Tenis.Lap	E	Mamuju	Sul-Sel
62	Jl. Cakalang No. 1 A	0471-22552	8124229909	Volly	E	Palopo	Sul-Sel
63	Jl.Bau Massepe - Kel.Lumpue	0421-26850	8124217116	Mancing	E	Pare - Pare	Sul-Sel
64	Jl. Nurusamawati Komp. RSUD	0421-24253	8152527497	Bulutangkis	E	Pare - Pare	Sul-Sel
65	Jl. Pelita No. 21	0419-22222	81524000031	Renang	E	Jenoponto	Sul-Sel
66	Jl.Mangga Dua 27 E	0451-422650	8124113915	Renang	E	Palu	Sul-Tra
67	Jl. Saranani BTN I Blok O / No.17	0401-390181	816247478	Tenis.Lap	E	Kendari	Sul-Tra
68	Jl. Jaliraya III / No. 12	0401-390038	811401757	Aerobik	E	Kendari	Sul-Tra
69	Jl.Drs.Abd.Silondae No. 15	0401-328072	8159403553	Jogging	E	Kendari	Sul-Tra
70	Jl. Saranani No. 235	0401-393545	816251959	Jogging	E	Kendari	Sul-Tra
71	Jl. Asrama Haji No. 35	401391358	8164311909	Tinju	E	Kendari	Sul-Tra
72	Jl. RS. Jiwa No. 3	0401-322775	8164310286	Bulutangkis	E	Kendari	Sul-Tra
73	Jl. Laute III	0401-328143	8159437234	Volly	E	Kendari	Sul-Tra
74	Jl. Y. Wayong II No. 23	0401-328152	8152564805	Bulutangkis	E	Kendari	Sul-Tra
75	Jl. R. Suprpto Km. 1	0401-324224	8152565221	Tenis Meja	E	Kendari	Sul-Tra
76	Jl. Wulele BTN Lacinta I / No. 8	0401-392180	8164315711	Tenis Meja	E	Kendari	Sul-Tra
77	Jl. Cempaka Putih Wua - Wua	0401-390859	811401866	Catur	E	Kendari	Sul-Tra
78	Jl. M.T. Haryono No. 119	0401-391721	8124223196	Tenis Meja	E	Kendari	Sul-Tra
79	Jl. A. Yani No. 144	0401-394066	81342670374	Tenis Meja	E	Kendari	Sul-Tra
80	Jl.DR.Moh.Hatta No. 60	0401-327239	81342642136	Renang	E	Kendari	Sul-Tra
81	Jl.Pulau Peleng Kleak	0431-857266	8124443389	Jogging	E	Manado	Sul-Ut
82	Jl. Ilmiah No. 3 A	0401-390263	816247041	Tenis.Lap	E	Kendari	Sul-Tra
83	Jl. Sitn Hasanuddin No. 30	0321-362514	8164315053	Renang	E	Bau -Bau	Sul-Tra
84	Jl. Palanduk No. 8	0405-21680	8124135683	Catur	E	Kolaka	Sul-Tra
85	Jl. Pahlawan No. 83	0405-21053	8124258142	Tenis Meja	E	Kolaka	Sul-Tra
86	Jl. Kel Madidir weru	0438-31080	8124407232	Tinju	E	Bitung	Sul-Ut
87	Jl. Ahmad Yani No. 211 Unaha	0408-21706	8129425554	Jogging	E	Kendari	Sul-Tra
88	Jl. Diponegora No. 84 Unaha	0408-21048	8158930042	Tenis Meja	E	Kendari	Sul-Tra
89	BTN Multi Graha Blok G / No.8	0408-21330	8124120278	Jogging	E	Kendari	Sul-Tra
90	Jl. Kali Lilibat RRT 012 / 004 Oebufi	0380-858338	8123783629	Jogging	E	Kupang	NTT
91	Jl. Swakarya IV No. 13 Kuanno	0380-822516	81524040007	Aerobik	E	Kupang	NTT
92	Jl.Ranamese II / 127 Nefonaek	0380-829896	81524061221	Jogging	E	Kupang	NTT
93	Kompleks BLK	0921-25736	8124750917	Jogging	E	Temate	Maluku
94	Jl.Sitn Babullah SK 42/8 Waihaong	0911-341540	81342760207	Bulutangkis	E	Ambon	Maluku
95	Jl. Pattimura	0914-22445	8128956709	Tenis Meja	E	Masohi	Maluku
96	Kel. Kalurpang	0921-21271	8158688864	Jogging	E	Temate	Maluku
97	Jl. Ri Macan Tutul No. 7B	0967-534940	816274458	Volly	E	Jayapura	Irian Jaya
98	Jl. Sudirman No. 11 A	0969-31581	8124856634	FootBall	E	Wamena	Irian Jaya
99	Jl. Surabaya	0984-21288	8124864969	FootBall	E	Nabire	Irian Jaya
100	Kel. Girimulyo	0984-24012	8124862060	Catur	E	Nabire	Irian Jaya
101	Komp.Perum CitraGriyatama C/5	0411-870974	811416191	Tenis.Lap	E	Makassar	Sul-Sel
102	Jl.Nn Saar Sopacua Wainitu	0911-348710	8123116061	Renang	E	Ambon	Maluku
103	Jl. Made Sabara	0401-321676	8164317043	Tenis.Lap	E	Kendari	Sul-Tra
104	Jl. Sudirman 99 RT. 27	0519-22732	81349709646	Catur	E	MuaraTeweh	Kal-Teng
105	Jl. S. Siswomiharjo 15	0414-21195	8124118458	Tenis.Lap	E	Selayar	Kal-Teng
106	Jl.Panti Ajar No. 52	0519-22550	811515945	Jogging	E	MuaraTeweh	Kal-Teng

**DAFTAR NILAI PESERTA DIKLAT KEPEMIMPINAN TINGKAT II
ANGKATAN X KELAS E TAHUN 2003**

NO	NIP_NRP_PESERTA	NAMA_PESERTA	NILAI
1	560 011 269	Jack Andre Hosang, SE, M.Si	77.22
2	010 103 291	Drs. Veldrich Pieter Manoppo	69.75
3	070 006 206	Drs. Bastyan Togas	88.64
4	560 007 372	Drs. Jopy Suwu	82.24
5	010 219 328	Ir. Revind E. U. Lewan	72.09
6	110 032 940	Ir. Adrie Rolos, M.Si	70.3
7	380 001038	Dra. Mieke Sangian	86.91
8	560 007 328	Drs. Johannes F. Monareh	81.24
9	560 011 844	Salma Hasjim, SE	73.25
10	580 017 732	Ir. Abdul Latif	80.56
11	080 098 714	Ir. Djainudin Mokoginta	69.97
12	100 006 973	Drs. Abdul Rahim Mokoginta	77.68
13	110 039 359	Ir. Doludu Mokodompit, MM	84.69
14	560 008 375	Drs. Alexander Tampoli, M.Si	81.23
15	560 012 355	Ir. Djemi Gagola, M.Si	74.56
16	010 085 212	Drs. B. Sadang	87.89
17	010 231 065	Ir. Sunandar Bokings	73.21
18	080 054 854	Ir. H. Summasa Sultani	69.89
19	140 134 985	dr. Syaiful Bachri	79.94
20	080 037 458	Ir. Amor Patria Adnan, M.Ed	72.24
21	080 036 226	Ir. Mansyur Abu	85.25
22	360 000 197	Dra. H. Nursina Ali	75.69
23	170 011 120	Drs. Syamuddin Lallo, M.Si	87.76
24	580 016 759	Ir. Hj. Titi Sutarty, Dipl, MM	87.34
25	080 053 698	Ir. Muh. Natsir Razak	81.83
26	110 035 149	Ir. Nurain Samaila, M.Si	72.57
27	110 041 188	Ir. H. Syarif Burhanuddin, M.Eng	77.39
28	010 166 184	H Lahmuddin, SH, MH	71.15
29	010 100 619	Ir. Mansyur Arifin	86.65
30	130 369 609	Drs. Muhammad Asmin, M.Pd	73.31
31	580 008 151	Drs. H. Abdul Rasul, M.Si	80.06
32	090 007 393	Drs. H. Nohong Umroh, MBA	85.85
33	580 011 919	Drs.H.M. Yusuf Tuang Baso,MSi	84.15
34	140 247 048	Dr. H. Leo P, SpOG,M.Kes	88.09
35	580 021 795	Ir. Suriyadi, MP	85.29
36	580 017 546	H. Nur Alam, SH	78.99
37	010 155 617	Drs. Rimba Alam. A. Pangerang	87.55
38	580 012 602	Drs. H. Ismail Toho	73.64
39	010 089 183	Ir. H. Muh. Yamin Yakub, M.Si	72.05
40	010 088 542	Ir. H. Abd. Masjid Basolle	77.58
41	010 222 854	Drs. Budiman. DJ	84.49
42	710 016 384	Ir. Ismail. AM, MP	71.44
43	580 012 562	Drs. M. Nadjib Abdullah	82.55
44	010 238 847	A. Burhanuddin T, ST, M.Si	79.88
45	140 227 483	dr. H. Harman Haba, M.Kes	83.57
46	131 283 058	Drs. Syahrudin. HT, Ed.M	75.31
47	580 013 824	Drs. M. Suadik Ejuk	85.22
48	580 018 965	Drs. Abd. Salam	74.11
49	080 063 107	Ir. H. Amin Manggabarani	86.33
50	140 119 332	dr. H. Amin Yahya, M.Kes	79.92
51	580 008 473	Drs. Andi Mallinggaan. P	72.54
52	010 056 337	Drs. Muhammad Salman Nur	84.57

53	580 009 790	Drs. H. Muh. Amir Nurdin	81.27
54	580 008 484	Drs. H. A. Syarifuddin Sahib	77.56
55	010 202 342	Ir. Baharuddin	86.88
56	080 083 575	drh. Rustinah, MP	84.53
57	160 022 127	Drs. H. Umar Pambaru	80.46
58	070 012 491	Drs. Moh. Nurdin. S	88.13
59	580 008 854	Drs. Daniel P. Tangma' Ti	79.62
60	080 071 653	Ir. Muhammad Aras	72.58
61	131 480 200	Drs. Ismail Zainuddin	79.91
62	580 012 679	Drs. Andi Zulkifli Nur	69.95
63	580 018 907	Drs. H. Paseng Madong, MM	85.56
64	140 202 267	dr. Andi Besse Dewagong, M.Kes	80.19
65	580 021 623	Drs H. Syamsul Bahri Said, M.Si	78.55
66	570 005 814	Drs. Leonard Lesnusa	70.29
67	170 008 512	Drs. H. Zainal Abidin. B	85.75
68	590 007 237	Drs. Bachrun	70.12
69	170 007 822	Goesnia Sandy, S.Sos	88.09
70	590 007 954	Ir. Muh. Hakku Waiab	84.36
71	050 027 124	Drs. Iskandar	76.99
72	070 020 435	Ir. H. Abdul Madjid, MBA	69.95
73	050 023 033	Drs. Abuharia Mulku	70.7
74	590 007 143	Drs. Sumardi Palatje	84.85
75	590 005 388	Amarullah, SE	76.64
76	590 004 228	Ir. ST. Rachmi A. Djufri	69.97
77	010 224 028	Ir. Andi Baso Fahrri	69.93
78	590 008 038	Dra. Ferial Bunggasi	79.91
79	590 004 073	Drs. Abd. Madjid. P	73.58
80	010 177 390	Eddy Hidayatullah, SE	88.01
81	080 023 347	Dr. Ir. Wempie Uguy, M.Sc	88.75
82	131 790 565	Drs. Ashar, MBA	86.66
83	010 171 600	Drs. Laode Muhammad Arsyad	82.15
84	590 007 054	Ir. Simon Lapi, M.Si	71.11
85	080 078864	Ir. Muh. Amir Ridwan, M.Si	76.69
86	560 011 440	Drs. Sompie S. F. S, MBA	86.29
87	590 002 965	Drs. Muh. Hasbi Tawakkal	87.29
88	590 003 500	Drs. A. Rustam Tamburaka	84.61
89	131 666 826	Drs. Jusmasri	80.06
90	010 099 551	Drs. Arnoldus Kolly Mally	79.99
91	010 214 465	Drs. Adrianus Lusi	76.64
92	010 074 173	Drs. Marimin Lugi Yunardi	69.92
93	160 021 398	Drs. Sudirman Umasangadji	84.82
94	100 009 944	Drs Fauzan Chatib	87.93
95	630 003 286	Drs. A. Rahman Sukur	88.06
96	630 003 463	Ny. C. Pontoh Wattimena, SE	77.25
97	010 094 270	Jansen Monim, ST, MM	85.78
98	640 012 481	John Hattu, SE	75.21
99	010 234 569	Ir. M. Thaib Syafiuddin	70.58
100	050 057 953	Erinner Silalahi, SH	88.25
101	240 001 515	Drs. Akhmad Mattingara. A	69.99
102	120 090 125	Capt. Sutedjo, SE	73.36
103	150 067 521	Drs. H. Lazahi Jaya	80.91
104	010 075 394	Drs. Budi	85.56
105	380 033 330	Lengo Langkupa, SH, MH	72.38
106	380 017 625	Drs. Bambang Edhy Prayitno, MM	78.39

DAFTAR HADIR PESERTA DIKLAT KEPEMIMPINAN TINGKAT II ANGKATAN X KELAS E TAHUN 2003

NO	NIP_NRP_PESERTA	NAMA_PESERTA	KAB_KOTA	TANDA TANGAN
1	560 011 269	Jack Andre Hosang, SE, M.Si	Manado	1.
2	010 103 291	Drs. Veldrich Pieter Manoppo	Manado	2.
3	070 006 206	Drs. Bastyan Togas	Manado	3.
4	560 007 372	Drs. Jopy Suwu	Manado	4.
5	010 219 328	Ir. Revind E. U. Lewan	Manado	5.
6	110 032 940	Ir. Adrie Rolos, M.Si	Manado	6.
7	380 001038	Dra. Mieke Sangian	Manado	7.
8	560 007 328	Drs. Johannes F. Monareh	Bitung	8.
9	560 011 844	Salma Hasjim, SE	Bitung	9.
10	580 017 732	Ir. Abdul Latif	Makassar	10.
11	080 098 714	Ir. Djainudin Mokoginta	Mangondow	11.
12	100 006 973	Drs. Abdul Rahim Mokoginta	Mangondow	12.
13	110 039 359	Ir. Doludu Mokodompit, MM	Mangondow	13.
14	560 008 375	Drs. Alexander Tampoli, M.Si	Talau	14.
15	560 012 355	Ir. Djemi Gagola, M.Si	Talau	15.
16	010 085 212	Drs. B. Sadang	Talau	16.
17	010 231 065	Ir. Sunandar Dokings	Gorontalo	17.
18	080 054 854	Ir. H. Summasa Sultani	Makassar	18.
19	140 134 985	dr. Syaiful Bachri	Luwuk	19.
20	080 037 458	Ir. Amor Patria Adnan, M.Ed	Makassar	20.
21	080 036 226	Ir. Mansyur Abu	Makassar	21.
22	360 000 197	Dra. H. Nursina Ali	Makassar	22.
23	170 011 120	Drs. Syamsuddin Lallo, M.Si	Makassar	23.
24	580 016 759	Ir. Hj. Titien Sutarty, Dipl, MM	Makassar	24.
25	080 053 698	Ir. Muh. Natsir Razak	Makassar	25.
26	110 035 149	Ir. Nurdin Samaila, M.Si	Makassar	26.
27	110 041 188	Ir. H. Syarif Burhanuddin, M.Eng.	Makassar	27.
28	010 166 184	H. Lahmuddin, SH, MH	Palopo	28.
29	010 100 619	Ir. Mansyur Arifin	Palopo	29.
30	130 369 609	Drs. Muhammad Asnin, M.Pd	Makassar	30.
31	580 008 151	Drs. H. Abdul Rasul, M.Si	Makassar	31.
32	090 007 393	Drs. H. Nohong Umroh, MBA	Makassar	32.
33	580 011 919	Drs. H.M. Yusuf Tuang Baso, MSi	Makassar	33.
34	140 247 048	Dr. H. Leo P, SpOG, M.Kes	Soppeng	34.
35	580 021 795	Ir. Suriyadi, MP	Soppeng	35.
36	580 017 546	H. Nur Alam, SH	Soppeng	36.
37	010 155 617	Drs. Rimba Alam. A. Pangerang	Gowa	37.
38	580 012 602	Drs. H. Ismail Tobo	Gowa	38.
39	010 089 183	Ir. H. Muh. Yamin Yakub, M.Si	Makassar	39.
40	010 088 542	Ir. H. Abd. Masjid Basolle	Gowa	40.
41	010 222 854	Drs. Budiman, DJ	Enrekang	41.
42	710 016 384	Ir. Ismail. AM, MP	Polmas	42.
43	580 012 562	Drs. M. Nadjib Abdullah	Polmas	43.
44	010 238 847	A. Burhanuddin T, ST, M.Si	Polmas	44.
45	140 227 483	dr. H. Harman Haba, M.Kes	Sidrap	45.
46	131 283 058	Drs. Syahrudin. HT, Ed.M	Sidrap	46.
47	580 013 824	Drs. M. Suadik Ejuk	Sidrap	47.
48	580 018 965	Drs. Abd. Salam	Sidrap	48.
49	080 063 107	Ir. H. Amin Manggabarani	Barru	49.
50	140 119 332	dr. H. Amin Yahya, M.Kes	Barru	50.
51	580 008 473	Drs. Andi Mallinggaan. P	Barru	51.

52	010 056 337	Drs. Muhammad Salman Nur	Bulukumba	52.
53	580 009 790	Drs. H. Muh. Amir Nurdin	Bulukumba	53.
54	580 008 484	Drs. H. A. Syarifuddin Sahib	Bulukumba	54.
55	010 202 342	Ir. Baharuddin	Bulukumba	55.
56	080 083 575	drh. Rustinah, MP	Bulukumba	56.
57	160 022 127	Drs. H. Umar Pambaru	Mamuju	57.
58	070 012 491	Drs. Moh. Nurdin. S	Mamuju	58.
59	580 008 854	Drs. Daniel P. Tangma' Ti	Mamuju	59.
60	080 071 653	Ir. Muhammad Aras	Mamuju	60.
61	131 480 200	Drs. Ismail Zainuddin	Mamuju	61.
62	580 012 679	Drs. Andi Zulkifli Nur	Palopo	62.
63	580 018 907	Drs. H. Paseng Madong, MM	Pare - Pare	63.
64	140 202 267	dr. Andi Besse Dewagong, M.Kes	Pare - Pare	64.
65	580 021 623	Drs H. Syamsul Bahri Said, M.Si	Jenoponto	65.
66	570 005 814	Drs. Leonard Lesnusa	Palu	66.
67	170 008 512	Drs. H. Zainal Abidin. B	Kendari	67.
68	590 007 237	Drs. Bachrun	Kendari	68.
69	170 007 822	Goesnia Sandy, S.Sos	Kendari	69.
70	590 007 954	Ir. Muh. Hakku Wahab	Kendari	70.
71	050 027 124	Drs. Iskandar	Kendari	71.
72	070 020 435	Ir. H. Abdul Madjid, MBA	Kendari	72.
73	050 023 033	Drs. Abuharia Mulku	Kendari	73.
74	590 007 143	Drs. Sumardi Palatje	Kendari	74.
75	590 005 388	Amarullah, SE	Kendari	75.
76	590 004 228	Ir. ST. Rachmi A. Djufri	Kendari	76.
77	010 234 028	Ir. Andi Baso Fahrir	Kendari	77.
78	590 008 038	Dra. Ferial Bunggasi	Kendari	78.
79	590 004 073	Drs. Abd. Madjid. P	Kendari	79.
80	010 177 390	Eddy Hidayatullah, SE	Kendari	80.
81	080 023 347	Dr. Ir. Wempie Uguy, M.Sc	Manado	81.
82	131 790 565	Drs. Ashar, MBA	Kendari	82.
83	010 171 600	Drs. Laode Muhammad Arsyad	Bau -Bau	83.
84	590 007 054	Ir. Simon Lapi, M.Si	Kolaka	84.
85	080 078864	Ir. Muh. Amir Ridwan, M.Si	Kolaka	85.
86	560 011 440	Drs. Sompie S. F. S, MBA	Bitung	86.
87	590 002 965	Drs. Muh. Hasbi Tawakkal	Kendari	87.
88	590 003 500	Drs. A. Rustam Tamburaka	Kendari	88.
89	131 666 826	Drs. Jusmasri	Kendari	89.
90	010 099 551	Drs. Arnoldus Kolly Mally	Kupang	90.
91	010 214 465	Drs. Adrianus Lusi	Kupang	91.
92	010 074 173	Drs. Marimin Lugi Yunardi	Kupang	92.
93	160 021 398	Drs. Sudirman Umasangadji	Ternate	93.
94	100 009 944	Drs. Fauzan Chatib	Ambon	94.
95	630 003 286	Drs. A. Rahman Sukur	Masohi	95.
96	630 003 463	Ny. C. Pontoh Wattimena, SE	Ternate	96.
97	010 094 270	Jansen Monim, ST, MM	Jayapura	97.
98	640 012 481	John Hattu, SE	Wamena	98.
99	010 234 569	Ir. M. Thaib Syafiuddin	Nabire	99.
100	050 057 953	Erinner Silalahi, SH	Nabire	100.
101	240 001 515	Drs. Akhmad Mattingara. A	Makassar	101.
102	120 090 125	Capt. Sutedjo, SE	Ambon	102.
103	150 067 521	Drs. H. Lazahi Jaya	Kendari	103.
104	010 075 394	Drs. Budi	MuaraTeweh	104.
105	380 033 330	Lengo Langkupa, SH, MH	Selayar	105.
106	380 017 625	Drs. Bambang Edhy Prayitno, MM	MuaraTeweh	106.