

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. S. Mahanani, “Analisis dan Pengujian di Jaringan 3G dan 4G dalam Layanan Quality of Service (Qos),” Skripsi, UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta, 2016.
- [2] E. J. Pranata, “Analisis perbandingan Quality of Service (QoS) Terhadap Kekuatan Jaringan Berbasis 4G (Operator Telkomsel, XL, dan Indosat) di Daerah Sekitar Kampus UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta,” Skripsi, UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta, 2017.
- [3] V.B. Kusnandar, “Telkomsel Jadi Operator Seluler dengan Pelanggan Terbanyak di Indonesia,” September 22, 2021. [online]. Tersedia: databoks.katadata.co.id. [Diakses 25 Januari 2022, 21:47 WITA].
- [4] Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2013.
- [5] H. Saputra, et al., “Analisis QOS Jaringan 4G Dengan Menggunakan Aplikasi Wireshark (Studi Kasus: Tepian Samarinda, Taman Samarinda, dan Taman Cerdas),” *Prosiding SAKTI (Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi)*, vol. 9, no. 1, pp. 13-18, September. 2020.
- [6] B. W. Santoso, C. Iswahyudi, dan J. Triyono, “Teknologi 4G Pada Jaringan Gsm Untuk Kebutuhan Mobile Internet di Kota Yogyakarta,” *Jurnal JARKOM*, vol. 3, no. 2, Desember. 2015.
- [7] N. Azizah, F. Imansyah, dan F.T. Pontia W, “Analisis Quality of Service Jaringan Internet Pt. Jawa Pos National Network Medialink Pontianak,” *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*, vol. 1, no. 1, 2016.
- [8] C. D. Putri, “Analisis Quality of Service Jaringan Internet Dengan Menggunakan Aplikasi Wireshrak di Smkn 1 Mesjid Raya Ujoeng Batee,” Skripsi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam, Banda Aceh, 2020.
- [9] M. W. Marta Pratama, “Analisis Perbandingan Layanan Qos (Quality of Services) Pada Jaringan 4G di Universitas Mataram,” Skripsi, Universitas Mataram, Mataram, 2021.

- [10] M. Daud, "Dasar Sistem Telekomunikasi," *Dasar Sistem Telekomunikasi*. Jurusan Teknik Elektro. Universitas Malikussaleh, Lhokseumawe, 2019.
- [11] D. Dima, "Analisis QoS Jaringan 4G-LTE XL AXIATA di Kabupaten Kupang," Skripsi, Universitas Nusa Cendana, Kupang, 2021.
- [12] A. F. Alyah, "Analisis Kualitas Jaringan 4G Menggunakan Parameter Quality of Service di Kota Makassar," Skripsi, Universitas Negeri Makassar, Makassar, 2021.
- [13] R. Nihayah, "Analisa Kualitas Jaringan 4G Lte untuk Provider - Provider di Surakarta Berdasarkan Parameter Drive Test Menggunakan Software Genex Probe 5.1," Skripsi, Universitas Semarang, Semarang, 2020.
- [14] M. Wulansari, "Analisis Quality of Service (QoS) Pada Jaringan 4g Lte Outdoor Berdasarkan Parameter Throughput, Jitter, dan Packet Loss di Jalan Malioboro," Skripsi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta, 2018.
- [15] A. Alkhair, "Analisis Perbandingan Performansi Long Term Evolution (LTE) Pada Frekuensi 1800 Mhz Dan 2100 Mhz Operator X di Kota Purwokerto," Skripsi, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Purwokerto, 2019.
- [16] A. Yahdiani, "Analisis Kualitas Jaringan Internet di Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Semarang Berdasarkan Standar Quality of Service ETSI," Skripsi, Universitas Negeri Semarang, Semarang, 2020.
- [17] H. S. Aji, "Rancang Bangun Jaringan Hotspot Pada Musholla Babul Hidayah Desa Jambearjo Kec. Tajinan Kab. Malang," Skripsi, Universitas Brawijaya, Malang, 2021.
- [18] Telkomsel, "Telkomsel Siaga Ajak Masyarakat Maksimalkan Pengalaman Aktivitas Digital untuk #BukaPintuKebaikan di Momen Ramadan dan Idul Fitri 1442 H," April 12, 2021. [online]. Tersedia: telkomsel.com. [Diakses 25 Januari 2022, 23:53 WITA].
- [19] Telkomsel, "Sejarah Kami,". [online]. Tersedia: telkomsel.com. [Diakses 25 Januari 2022, 23:55 WITA].
- [20] W.K. Pertiwi, "Daftar Pita Frekuensi Operator Seluler di Indonesia dan

Alokasinya,” Juni 24, 2021. [online]. Tersedia: tekno.kompas.com.
[Diakses 26 Januari 2022, 00:06 WITA].

LAMPIRAN

Tabel *Throughput* Telkomsel

1. Tabel data *Throughput* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	2890086	61.339	376
Perpustakaan sesi siang	13506755	60.242	1793
Perpustakaan sesi sore	10997061	61.894	1421
PKM sesi pagi	21942920	62.496	2808
PKM sesi siang	4520785	60.811	594
PKM sesi sore	9128996	60.252	1212
Workshop sesi pagi	24832930	60.838	3265
Workshop sesi siang	395797	61.003	51
Workshop sesi sore	8927374	60.736	1175

2. Tabel data *Throughput* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	11466651	61.297	1496
Perpustakaan sesi siang	7985993	60.249	1060
Perpustakaan sesi sore	5037178	61.251	657
PKM sesi pagi	11053634	61.597	1435
PKM sesi siang	11979323	59.788	1602
PKM sesi sore	11792530	60.605	1556
Workshop sesi pagi	4380029	60.725	577
Workshop sesi siang	10229849	61.092	1339
Workshop sesi sore	6885116	61.312	898

3. Tabel data *Throughput* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	10044589	60.745	1322
Perpustakaan sesi siang	7903963	61.389	1030
Perpustakaan sesi sore	10681869	61.333	1393
PKM sesi pagi	11755549	60.877	1544
PKM sesi siang	12254739	61.317	1598
PKM sesi sore	10103218	60.832	1328
Workshop sesi pagi	8659313	61.236	1131
Workshop sesi siang	8260490	60.768	1087
Workshop sesi sore	10743592	62.362	1378

4. Tabel data *Throughput* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	12041954	59.329	1623
Perpustakaan sesi siang	2672844	60.428	353
Perpustakaan sesi sore	5726871	61.719	742
PKM sesi pagi	9301754	60.697	1225
PKM sesi siang	6863230	58.375	940
PKM sesi sore	110918989	60.070	1477
Workshop sesi pagi	6642131	62.399	851
Workshop sesi siang	7030970	62.213	904
Workshop sesi sore	13176225	60.605	1739

5. Tabel data *Throughput* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	7889645	61.661	1023
Perpustakaan sesi siang	13236213	63.421	1669
Perpustakaan sesi sore	7510225	61.921	970
PKM sesi pagi	8339399	61.892	1077

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
PKM sesi siang	7171261	62.393	919
PKM sesi sore	8550628	61.611	1110
Workshop sesi pagi	7949180	61.136	1040
Workshop sesi siang	14220424	63.004	1805
Workshop sesi sore	6158671	58.592	840

6. Tabel data *Throughput* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	4735189	61.959	611
Perpustakaan sesi siang	7905363	61.349	1030
Perpustakaan sesi sore	5042462	60.038	671
PKM sesi pagi	8236595	61.967	1063
PKM sesi siang	9288500	61.351	1211
PKM sesi sore	5441399	62.425	697
Workshop sesi pagi	10445247	60.696	1376
Workshop sesi siang	6342005	62.308	814
Workshop sesi sore	5580216	61.888	721

7. Tabel data *Throughput* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	6300623	61.570	818
Perpustakaan sesi siang	5664649	56.344	804
Perpustakaan sesi sore	10641820	60.507	1407
PKM sesi pagi	6741477	63.363	851
PKM sesi siang	9427354	62.399	1208
PKM sesi sore	7765579	62.034	1001
Workshop sesi pagi	9523967	62.357	1221
Workshop sesi siang	7466267	60.623	985
Workshop sesi sore	9691671	62.753	1235

Tabel *Packet Loss* Telkomsel

1. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss</i> (%)
Perpustakaan sesi pagi	3307	3307	0
Perpustakaan sesi siang	12295	12295	0
Perpustakaan sesi sore	10914	10914	0
PKM sesi pagi	20249	20249	0
PKM sesi siang	5056	5054	0.04
PKM sesi sore	8439	8439	0
Workshop sesi pagi	23822	23817	0.02
Workshop sesi siang	2234	2227	0.3
Workshop sesi sore	8249	8249	0

2. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss</i> (%)
Perpustakaan sesi pagi	10488	10488	0
Perpustakaan sesi siang	7589	7589	0
Perpustakaan sesi sore	5518	5518	0
PKM sesi pagi	10004	10004	0
PKM sesi siang	10979	10979	0
PKM sesi sore	11546	11544	0.02
Workshop sesi pagi	5168	5168	0
Workshop sesi siang	9962	9961	0.01
Workshop sesi sore	7085	7083	0.03

3. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss</i> (%)
Perpustakaan sesi pagi	9723	9723	0
Perpustakaan sesi siang	8727	8727	0

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi sore	10274	10273	0.01
PKM sesi pagi	11243	11240	0.03
PKM sesi siang	11300	11299	0.01
PKM sesi sore	10114	10113	0.01
Workshop sesi pagi	8466	8466	0
Workshop sesi siang	8078	8077	0.01
Workshop sesi sore	11473	11457	0.1

4. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	11229	11229	0
Perpustakaan sesi siang	2977	2977	0
Perpustakaan sesi sore	6099	6099	0
PKM sesi pagi	9232	9232	0
PKM sesi siang	6192	6192	0
PKM sesi sore	10163	10163	0
Workshop sesi pagi	6871	6870	0.01
Workshop sesi siang	7125	7125	0
Workshop sesi sore	12685	12683	0.02

5. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	7794	7793	0.01
Perpustakaan sesi siang	15419	15419	0
Perpustakaan sesi sore	7219	7219	0
PKM sesi pagi	8033	8031	0.02
PKM sesi siang	7231	7228	0.04
PKM sesi sore	8327	8326	0.01

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Workshop sesi pagi	8597	8597	0
Workshop sesi siang	12936	12936	0
Workshop sesi sore	6319	6319	0

6. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	5251	5251	0
Perpustakaan sesi siang	8091	8091	0
Perpustakaan sesi sore	5588	5588	0
PKM sesi pagi	7837	7837	0
PKM sesi siang	9322	9320	0.02
PKM sesi sore	6006	6006	0
Workshop sesi pagi	10231	10231	0
Workshop sesi siang	6479	6478	0.01
Workshop sesi sore	5767	5764	0.1

7. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	6611	6606	0.1
Perpustakaan sesi siang	5940	5940	0
Perpustakaan sesi sore	11847	11846	0.01
PKM sesi pagi	6784	6780	0.1
PKM sesi siang	9815	9806	0.1
PKM sesi sore	8605	8605	0
Workshop sesi pagi	9197	9196	0.01
Workshop sesi siang	8003	8001	0.02
Workshop sesi sore	9842	9841	0.01

Tabel Delay Telkomsel

1. Tabel data *Delay* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	61.339	3203	19.2
Perpustakaan sesi siang	60.2419	12288	4.9
Perpustakaan sesi sore	61.893592	10908	5.7
PKM sesi pagi	62.495914	20233	3.1
PKM sesi siang	60.81056	5047	12
PKM sesi sore	60.251663	8411	7.2
Workshop sesi pagi	60.83805	23777	2.6
Workshop sesi siang	61.003187	2190	27.9
Workshop sesi sore	60.7357	8242	7.4

2. Tabel data *Delay* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	61.29654	10477	5.9
Perpustakaan sesi siang	60.248659	7580	7.9
Perpustakaan sesi sore	61.251257	5486	11.2
PKM sesi pagi	61.596844	9989	6.2
PKM sesi siang	59.787586	10970	5.5
PKM sesi sore	60.605493	11511	5.3
Workshop sesi pagi	60.724654	5144	11.8
Workshop sesi siang	61.091754	9913	6.2
Workshop sesi sore	61.312374	7055	8.7

3. Tabel data *Delay* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	60.745033	9714	6.3
Perpustakaan sesi siang	61.388844	8720	7

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi sore	61.332722	10252	6
PKM sesi pagi	60.876922	11239	5.4
PKM sesi siang	61.316544	11288	5.4
PKM sesi sore	60.832419	10079	6
Workshop sesi pagi	61.235649	8456	7.2
Workshop sesi siang	60.768163	8065	7.5
Workshop sesi sore	62.3616	11461	5.4

4. Tabel data *Delay* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	59.328	11184	5.3
Perpustakaan sesi siang	60.4279	2939	20.6
Perpustakaan sesi sore	61.719362	6063	10.2
PKM sesi pagi	60.697306	9214	6.6
PKM sesi siang	58.375491	6157	9.5
PKM sesi sore	60.070075	10125	5.9
Workshop sesi pagi	62.399306	6811	9.2
Workshop sesi siang	62.213286	7117	8.7
Workshop sesi sore	60.605483	12663	4.8

5. Tabel data *Delay* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	61.660982	7740	8
Perpustakaan sesi siang	63.421385	15360	4.1
Perpustakaan sesi sore	61.920618	7215	8.6
PKM sesi pagi	61.892346	8017	7.7
PKM sesi siang	62.392547	7221	8.6
PKM sesi sore	61.611432	8320	7.4
Workshop sesi pagi	61.35523	8576	7.1

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Workshop sesi siang	63.003855	12927	4.9
Workshop sesi sore	58.591591	6284	9.3

6. Tabel data *Delay* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	61.958987	5239	11.8
Perpustakaan sesi siang	61.348847	8056	7.6
Perpustakaan sesi sore	60.038038	5557	10.8
PKM sesi pagi	61.96714	7829	7.9
PKM sesi siang	61.351228	9316	6.6
PKM sesi sore	62.424848	6002	10.4
Workshop sesi pagi	60.695539	10225	5.9
Workshop sesi siang	62.307829	6473	9.6
Workshop sesi sore	61.887765	5728	10.8

7. Tabel data *Delay* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	61.569903	6605	9.3
Perpustakaan sesi siang	56.34872	5933	9.5
Perpustakaan sesi sore	60.50684	11802	5.1
PKM sesi pagi	63.363101	6769	9.4
PKM sesi siang	62.399493	9805	6.4
PKM sesi sore	62.033515	8496	7.3
Workshop sesi pagi	62.35695	9186	6.8
Workshop sesi siang	60.62266	7999	7.6
Workshop sesi sore	62.75321	9836	6.4

Tabel *Jitter* Telkomsel

1. Tabel data *Jitter* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.010206	3203	0.0032
Perpustakaan sesi siang	0.009127	12288	0.0007
Perpustakaan sesi sore	0.035951	10908	0.0033
PKM sesi pagi	0.117975	20233	0.0058
PKM sesi siang	0.039824	5047	0.0079
PKM sesi sore	0.054241	8411	0.0064
Workshop sesi pagi	0.00556	23777	0.0002
Workshop sesi siang	0.025696	2190	0.0117
Workshop sesi sore	0.008461	8242	0.0010

2. Tabel data *Jitter* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.38893	10477	0.0371
Perpustakaan sesi siang	1.223185	7580	0.1614
Perpustakaan sesi sore	0.189657	5486	0.0346
PKM sesi pagi	0.007652	9989	0.0008
PKM sesi siang	0.011868	10970	0.0011
PKM sesi sore	0.022441	11511	0.0020
Workshop sesi pagi	0.047551	5144	0.0092
Workshop sesi siang	0.067511	9913	0.0068
Workshop sesi sore	0.006575	7055	0.0009

3. Tabel data *Jitter* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	1.130089	9714	0.1163
Perpustakaan sesi siang	0.041971	8720	0.0048

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi sore	0.004461	10252	0.0004
PKM sesi pagi	0.029673	11239	0.0026
PKM sesi siang	0.246296	11288	0.0218
PKM sesi sore	0.179845	10079	0.0178
Workshop sesi pagi	0.041673	8456	0.0049
Workshop sesi siang	0.004966	8065	0.0006
Workshop sesi sore	0.09277	11461	0.0081

4. Tabel data *Jitter* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.020048	11184	0.0018
Perpustakaan sesi siang	0.001145	2939	0.0004
Perpustakaan sesi sore	0.034721	6063	0.0057
PKM sesi pagi	0.06269	9214	0.0068
PKM sesi siang	0.067356	6157	0.0109
PKM sesi sore	0.029501	10125	0.0029
Workshop sesi pagi	0.035307	6811	0.0052
Workshop sesi siang	1.366622	7117	0.192
Workshop sesi sore	0.000822	12663	0.0001

5. Tabel data *Jitter* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.014771	7740	0.0019
Perpustakaan sesi siang	0.000096	15369	0.00001
Perpustakaan sesi sore	0.477952	7215	0.0663
PKM sesi pagi	0.779434	8017	0.0972
PKM sesi siang	0.026852	7221	0.0037
PKM sesi sore	0.018561	8320	0.0022
Workshop sesi pagi	0.032863	8576	0.0038

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Workshop sesi siang	0.037053	12927	0.0029
Workshop sesi sore	0.023163	6284	0.0037

6. Tabel data *Jitter* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.07963	5239	0.0152
Perpustakaan sesi siang	0.000319	8056	0.00004
Perpustakaan sesi sore	0.155401	5557	0.028
PKM sesi pagi	0.081526	7829	0.0104
PKM sesi siang	0.075972	9316	0.0082
PKM sesi sore	0.02437	6002	0.0041
Workshop sesi pagi	0.050979	10225	0.005
Workshop sesi siang	0.266984	6473	0.0413
Workshop sesi sore	0.283079	5728	0.0494

7. Tabel data *Jitter* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.000088	6605	0.00001
Perpustakaan sesi siang	0.003006	5933	0.0005
Perpustakaan sesi sore	0.007883	11802	0.0007
PKM sesi pagi	0.002791	6769	0.0004
PKM sesi siang	0.018364	9805	0.0019
PKM sesi sore	0.201817	8496	0.0238
Workshop sesi pagi	0.002598	9186	0.0003
Workshop sesi siang	0.000094	7999	0.00001
Workshop sesi sore	0.028831	9836	0.0029

Tabel *Throughput* XL

1. Tabel data *Throughput* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	5139812	62.304	659
Perpustakaan sesi siang	12090700	62.152	1556
Perpustakaan sesi sore	9682968	62.266	1244
PKM sesi pagi	3593206	61.737	465
PKM sesi siang	3743571	60.849	492
PKM sesi sore	10738506	61.876	1388
Workshop sesi pagi	7359163	62.171	946
Workshop sesi siang	218298	61.699	28
Workshop sesi sore	15400127	60.974	2020

2. Tabel data *Throughput* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	11203750	60.738	1475
Perpustakaan sesi siang	8350604	59.064	1131
Perpustakaan sesi sore	3695545	61.361	481
PKM sesi pagi	8500061	56.401	1205
PKM sesi siang	8698684	61.348	1134
PKM sesi sore	6223490	62.581	795
Workshop sesi pagi	2379597	62.048	306
Workshop sesi siang	9326767	61.079	1221
Workshop sesi sore	5613673	61.701	727

3. Tabel data *Throughput* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	10655250	62.611	1361
Perpustakaan sesi siang	8473172	60.540	1119

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi sore	12629114	61.423	1644
PKM sesi pagi	9710430	61.130	1270
PKM sesi siang	7520299	61.457	978
PKM sesi sore	3184811	61.160	416
Workshop sesi pagi	6161809	61.214	802
Workshop sesi siang	11716265	60.697	1544
Workshop sesi sore	10490582	67.102	1250

4. Tabel data *Throughput* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	4797193	62.071	618
Perpustakaan sesi siang	2555558	57.828	353
Perpustakaan sesi sore	5531967	61.819	715
PKM sesi pagi	7328466	60.327	1225
PKM sesi siang	6860090	61.734	888
PKM sesi sore	4736202	61.189	609
Workshop sesi pagi	7245525	62.122	933
Workshop sesi siang	4469458	61.542	580
Workshop sesi sore	8904337	61.436	1159

5. Tabel data *Throughput* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	8012321	62.675	1023
Perpustakaan sesi siang	6635541	61.793	859
Perpustakaan sesi sore	7093694	61.412	924
PKM sesi pagi	7856809	63.218	994
PKM sesi siang	8365564	60.776	1101
PKM sesi sore	5933286	60.773	781
Workshop sesi pagi	4820853	61.951	622

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Workshop sesi siang	11389964	61.259	1487
Workshop sesi sore	4990518	65.157	612

6. Tabel data *Throughput* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	5971372	61.492	776
Perpustakaan sesi siang	7715655	61.162	1009
Perpustakaan sesi sore	4866990	63.894	609
PKM sesi pagi	5108705	61.979	659
PKM sesi siang	8340454	63.506	1050
PKM sesi sore	5003620	62.197	643
Workshop sesi pagi	4491390	61.237	586
Workshop sesi siang	7259305	59.959	968
Workshop sesi sore	4407381	60.979	578

7. Tabel data *Throughput* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	4473431	62.574	571
Perpustakaan sesi siang	5036383	62.239	647
Perpustakaan sesi sore	5446555	60.678	718
PKM sesi pagi	5692388	61.901	735
PKM sesi siang	6087196	61.799	787
PKM sesi sore	8521765	60.802	1121
Workshop sesi pagi	10428170	60.921	1369
Workshop sesi siang	6006289	61.914	776
Workshop sesi sore	7380679	62.280	948

Tabel *Packet Loss* XL

1. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss</i> (%)
Perpustakaan sesi pagi	4977	4976	0.02
Perpustakaan sesi siang	10885	10885	0
Perpustakaan sesi sore	8882	8882	0
PKM sesi pagi	4231	4231	0
PKM sesi siang	4593	4590	0.1
PKM sesi sore	9918	9918	0
Workshop sesi pagi	6781	6781	0
Workshop sesi siang	1353	1353	0
Workshop sesi sore	13736	13736	0

2. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss</i> (%)
Perpustakaan sesi pagi	10329	10327	0.02
Perpustakaan sesi siang	7966	7966	0
Perpustakaan sesi sore	4305	4303	0.05
PKM sesi pagi	8235	8235	0
PKM sesi siang	8396	8395	0.01
PKM sesi sore	7391	7377	0.2
Workshop sesi pagi	2725	2725	0
Workshop sesi siang	9146	9140	0.1
Workshop sesi sore	6129	6129	0

3. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss</i> (%)
Perpustakaan sesi pagi	10035	10035	0
Perpustakaan sesi siang	8277	8276	0.01

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi sore	12320	12320	0
PKM sesi pagi	9368	9368	0
PKM sesi siang	7302	7299	0.04
PKM sesi sore	3683	3680	0.1
Workshop sesi pagi	7024	7020	0.1
Workshop sesi siang	11399	11372	0.2
Workshop sesi sore	9954	9935	0.2

4. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	4770	4770	0
Perpustakaan sesi siang	3574	3574	0
Perpustakaan sesi sore	5595	5595	0
PKM sesi pagi	7305	7305	0
PKM sesi siang	6520	6520	0
PKM sesi sore	5342	5341	0.02
Workshop sesi pagi	7270	7263	0.04
Workshop sesi siang	4204	4204	0
Workshop sesi sore	9184	9184	0

5. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	7731	7731	0
Perpustakaan sesi siang	7843	7842	0.01
Perpustakaan sesi sore	7095	7091	0.06
PKM sesi pagi	7696	7696	0
PKM sesi siang	8860	8860	0
PKM sesi sore	5670	5670	0

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Workshop sesi pagi	5626	5624	0.04
Workshop sesi siang	10683	10682	0.01
Workshop sesi sore	5287	5286	0.02

6. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	6458	6418	0.6
Perpustakaan sesi siang	7358	7354	0.1
Perpustakaan sesi sore	5538	5538	0
PKM sesi pagi	5492	5492	0
PKM sesi siang	8004	8002	0.02
PKM sesi sore	5966	5964	0.03
Workshop sesi pagi	4682	4682	0
Workshop sesi siang	7654	7652	0.03
Workshop sesi sore	4771	4770	0.02

7. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	5196	5196	0
Perpustakaan sesi siang	5319	5318	0.02
Perpustakaan sesi sore	6631	6622	0.1
PKM sesi pagi	5949	5949	0
PKM sesi siang	6171	6171	0
PKM sesi sore	9003	8985	0.2
Workshop sesi pagi	10675	10674	0.01
Workshop sesi siang	5965	5964	0.02
Workshop sesi sore	8179	8179	0

Tabel Delay XL

1. Tabel data Delay Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Total Delay (s)	Total paket diterima	Delay (ms)
Perpustakaan sesi pagi	62.304405	4918	12.7
Perpustakaan sesi siang	62.152151	10866	5.7
Perpustakaan sesi sore	62.266402	8874	7
PKM sesi pagi	61.737466	4200	14.7
PKM sesi siang	60.84874	4560	13.3
PKM sesi sore	61.87606	9913	6.2
Workshop sesi pagi	62.171019	6752	9.2
Workshop sesi siang	61.69912	1315	46.9
Workshop sesi sore	60.973575	13714	4.4

2. Tabel data Delay Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Total Delay (s)	Total paket diterima	Delay (ms)
Perpustakaan sesi pagi	60.737639	10305	5.9
Perpustakaan sesi siang	59.063577	7952	7.4
Perpustakaan sesi sore	61.361443	4298	14.3
PKM sesi pagi	56.40061	8137	6.9
PKM sesi siang	61.348425	8391	7.3
PKM sesi sore	62.580851	7385	8.5
Workshop sesi pagi	62.047539	2720	22.8
Workshop sesi siang	61.078768	9118	6.7
Workshop sesi sore	61.701206	6099	10.1

3. Tabel data Delay Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Total Delay (s)	Total paket diterima	Delay (ms)
Perpustakaan sesi pagi	62.610706	10021	6.2
Perpustakaan sesi siang	60.53968	8266	7.3

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi sore	61.423322	12303	5
PKM sesi pagi	61.129542	9325	6.6
PKM sesi siang	61.457433	7294	8.4
PKM sesi sore	61.159889	3670	16.7
Workshop sesi pagi	61.213874	7005	8.7
Workshop sesi siang	60.696568	11385	5.3
Workshop sesi sore	67.101669	9941	6.7

4. Tabel data *Delay* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	62.07054	4760	13
Perpustakaan sesi siang	57.828247	3555	16.3
Perpustakaan sesi sore	61.819065	5580	11.1
PKM sesi pagi	60.327407	7287	8.3
PKM sesi siang	61.733502	6510	9.5
PKM sesi sore	62.188553	5298	11.7
Workshop sesi pagi	62.122135	7222	8.6
Workshop sesi siang	61.541774	4200	14.7
Workshop sesi sore	61.436346	9104	6.7

5. Tabel data *Delay* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	62.675244	7712	8.1
Perpustakaan sesi siang	61.793424	7835	7.9
Perpustakaan sesi sore	61.411942	7073	8.7
PKM sesi pagi	63.218468	7683	8.2
PKM sesi siang	60.776314	8806	6.9
PKM sesi sore	60.772768	5665	10.7
Workshop sesi pagi	61.950998	5573	11.1

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Workshop sesi siang	61.258712	10656	5.7
Workshop sesi sore	65.156775	5232	12.5

6. Tabel data *Delay* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	61.491907	6451	9.5
Perpustakaan sesi siang	61.162415	7350	8.3
Perpustakaan sesi sore	63.893557	5482	11.7
PKM sesi pagi	61.978808	5455	11.4
PKM sesi siang	63.505519	7995	7.9
PKM sesi sore	62.196535	5939	10.5
Workshop sesi pagi	71.237433	4627	13.2
Workshop sesi siang	59.95905	7624	7.9
Workshop sesi sore	60.979378	4736	12.9

7. Tabel data *Delay* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	62.574052	5173	12.1
Perpustakaan sesi siang	62.2387	5286	11.8
Perpustakaan sesi sore	60.678003	6553	9.3
PKM sesi pagi	61.900727	5939	10.4
PKM sesi siang	61.799477	6155	10
PKM sesi sore	60.8017	8931	6.8
Workshop sesi pagi	60.920889	10639	5.7
Workshop sesi siang	61.914091	5885	10.5
Workshop sesi sore	62.279798	8175	7.6

Tabel Jitter XL

1. Tabel data *Jitter* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.203162	4918	0.0413
Perpustakaan sesi siang	0.14962	10866	0.0138
Perpustakaan sesi sore	0.032866	8874	0.0037
PKM sesi pagi	0.083166	4200	0.0198
PKM sesi siang	0.058335	4560	0.0128
PKM sesi sore	1.328378	9913	0.1340
Workshop sesi pagi	1.362058	6752	0.2018
Workshop sesi siang	0.147072	1315	0.1119
Workshop sesi sore	0.361901	13714	0.0264

2. Tabel data *Jitter* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.787012	10305	0.0764
Perpustakaan sesi siang	0.011021	7952	0.0014
Perpustakaan sesi sore	0.014632	4298	0.0034
PKM sesi pagi	0.021965	8137	0.0027
PKM sesi siang	0.006461	8391	0.0008
PKM sesi sore	0.219253	7385	0.0297
Workshop sesi pagi	0.002503	2720	0.0009
Workshop sesi siang	0.000521	9118	0.0001
Workshop sesi sore	0.067833	6099	0.0111

3. Tabel data *Jitter* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.074574	10021	0.0074
Perpustakaan sesi siang	0.06843	8266	0.0083

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi sore	0.00009	12303	0.00001
PKM sesi pagi	0.687519	9325	0.0737
PKM sesi siang	0.033396	7294	0.0046
PKM sesi sore	0.121396	3670	0.0331
Workshop sesi pagi	0.23352	7005	0.0333
Workshop sesi siang	1.146784	11385	0.1007
Workshop sesi sore	0.429943	9941	0.0433

4. Tabel data *Jitter* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.095173	4760	0.02
Perpustakaan sesi siang	0.232624	3555	0.0655
Perpustakaan sesi sore	1.053376	5580	0.1888
PKM sesi pagi	0.000379	7287	0.0001
PKM sesi siang	0.067193	6510	0.0103
PKM sesi sore	0.084308	5298	0.0159
Workshop sesi pagi	0.068366	7222	0.0095
Workshop sesi siang	0.055488	4200	0.0132
Workshop sesi sore	0.006959	9104	0.0008

5. Tabel data *Jitter* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.200105	7712	0.026
Perpustakaan sesi siang	0.036888	7835	0.0047
Perpustakaan sesi sore	0.005835	7073	0.0008
PKM sesi pagi	0.061818	7683	0.008
PKM sesi siang	0.096097	8806	0.0109
PKM sesi sore	0.051485	5665	0.0091
Workshop sesi pagi	0.092785	5573	0.0167

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Workshop sesi siang	0.128375	10656	0.012
Workshop sesi sore	0.21145	5232	0.0404

6. Tabel data *Jitter* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.230733	6451	0.0358
Perpustakaan sesi siang	0.010338	7350	0.0014
Perpustakaan sesi sore	0.136643	5482	0.0249
PKM sesi pagi	2.389087	5455	0.438
PKM sesi siang	0.256783	7995	0.0321
PKM sesi sore	0.071161	5939	0.012
Workshop sesi pagi	0.168399	4627	0.0364
Workshop sesi siang	0.360487	7624	0.0473
Workshop sesi sore	0.001741	4736	0.0004

7. Tabel data *Jitter* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.308407	5173	0.0596
Perpustakaan sesi siang	0.111649	5286	0.0211
Perpustakaan sesi sore	0.01515	6553	0.0023
PKM sesi pagi	0.067607	5939	0.0114
PKM sesi siang	0.089311	6155	0.0145
PKM sesi sore	0.381604	8931	0.0427
Workshop sesi pagi	0.014228	10639	0.0013
Workshop sesi siang	0.0002391	5885	0.2391
Workshop sesi sore	0.012964	8175	0.0016

Tabel *Throughput* Indosat

1. Tabel data *Throughput* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	17252006	60.790	2270
Perpustakaan sesi siang	17654585	60.229	2344
Perpustakaan sesi sore	8210920	61.279	1071
PKM sesi pagi	2810534	61.854	363
PKM sesi siang	8487834	62.552	1085
PKM sesi sore	14069200	59.319	1897
Workshop sesi pagi	15252547	61.669	1978
Workshop sesi siang	201183	62.013	25
Workshop sesi sore	6796379	60.311	901

2. Tabel data *Throughput* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	6742453	59.370	908
Perpustakaan sesi siang	8826392	60.940	1158
Perpustakaan sesi sore	16023089	61.208	2094
PKM sesi pagi	6888322	59.555	925
PKM sesi siang	8918302	59.754	1194
PKM sesi sore	7580032	61.389	987
Workshop sesi pagi	8629564	60.862	1134
Workshop sesi siang	7873148	61.122	1030
Workshop sesi sore	5645510	61.452	734

3. Tabel data *Throughput* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	<i>Throughput</i> (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	7581093	62.912	964
Perpustakaan sesi siang	9592531	61.070	1256

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi sore	7188593	62.418	921
PKM sesi pagi	13544777	60.419	1793
PKM sesi siang	8886172	62.147	1143
PKM sesi sore	2627912	62.262	337
Workshop sesi pagi	9570576	60.578	1263
Workshop sesi siang	2264314	61.112	296
Workshop sesi sore	648909	60.342	86

4. Tabel data *Throughput* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	10319309	60.780	1358
Perpustakaan sesi siang	2105573	64.612	260
Perpustakaan sesi sore	6640936	62.188	854
PKM sesi pagi	3880296	59.953	517
PKM sesi siang	2109851	58.940	286
PKM sesi sore	269272	63.712	33
Workshop sesi pagi	5846719	59.870	781
Workshop sesi siang	2562157	61.350	334
Workshop sesi sore	10178878	61.721	1319

5. Tabel data *Throughput* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	7761133	62.948	986
Perpustakaan sesi siang	9873548	62.322	1267
Perpustakaan sesi sore	3080820	63.768	386
PKM sesi pagi	7716946	61.325	1006
PKM sesi siang	4756822	60.533	628
PKM sesi sore	5380466	61.155	703
Workshop sesi pagi	6452754	61.343	841

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Workshop sesi siang	6689940	62.441	857
Workshop sesi sore	3437975	59.959	458

6. Tabel data *Throughput* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	6362196	64.233	792
Perpustakaan sesi siang	4307910	63.439	543
Perpustakaan sesi sore	6069284	60.741	799
PKM sesi pagi	7241131	62.238	930
PKM sesi siang	6452775	61.986	832
PKM sesi sore	5159310	63.883	646
Workshop sesi pagi	7986636	60.210	1061
Workshop sesi siang	4754387	62.807	605
Workshop sesi sore	3056920	61.633	396

7. Tabel data *Throughput* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Bytes yang diterima	Time span	Throughput (kbps)
Perpustakaan sesi pagi	4650259	61.010	609
Perpustakaan sesi siang	3590367	61.996	463
Perpustakaan sesi sore	3793564	62.169	488
PKM sesi pagi	5753979	62.197	740
PKM sesi siang	7637239	60.965	1002
PKM sesi sore	5635258	61.104	737
Workshop sesi pagi	9441288	59.010	1279
Workshop sesi siang	4886754	60.674	644
Workshop sesi sore	4925880	62.106	634

Tabel *Packet Loss* Indosat

1. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss</i> (%)
Perpustakaan sesi pagi	15953	15950	0.02
Perpustakaan sesi siang	23178	23167	0.05
Perpustakaan sesi sore	7480	7480	0
PKM sesi pagi	3223	3222	0.02
PKM sesi siang	8489	8489	0
PKM sesi sore	12830	12830	0
Workshop sesi pagi	13819	13818	0.01
Workshop sesi siang	1086	1076	0.9
Workshop sesi sore	6558	6558	0

2. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss</i> (%)
Perpustakaan sesi pagi	6665	6631	0.5
Perpustakaan sesi siang	8268	8266	0.02
Perpustakaan sesi sore	14089	14089	0
PKM sesi pagi	6374	6373	0.01
PKM sesi siang	8589	8589	0
PKM sesi sore	7557	7557	0
Workshop sesi pagi	8127	8127	0
Workshop sesi siang	7744	7743	0.01
Workshop sesi sore	5504	5504	0

3. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss</i> (%)
Perpustakaan sesi pagi	7198	7198	0
Perpustakaan sesi siang	9068	9068	0

Perpustakaan sesi sore	6822	6822	0
PKM sesi pagi	12577	12576	0.01
PKM sesi siang	8258	8258	0
PKM sesi sore	3006	3002	0.1
Workshop sesi pagi	9111	9110	0.01
Workshop sesi siang	2960	2960	0
Workshop sesi sore	1384	1383	0.07

4. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	9948	9948	0
Perpustakaan sesi siang	2497	2497	0
Perpustakaan sesi sore	6621	6621	0
PKM sesi pagi	4465	4465	0
PKM sesi siang	2548	2548	0
PKM sesi sore	1266	1264	0.2
Workshop sesi pagi	6275	6275	0
Workshop sesi siang	3005	3002	0.1
Workshop sesi sore	9729	9728	0.01

5. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	11294	11257	0.3
Perpustakaan sesi siang	9669	9668	0.01
Perpustakaan sesi sore	4843	4843	0
PKM sesi pagi	7637	7637	0
PKM sesi siang	5229	5229	0
PKM sesi sore	7448	7416	0.4
Workshop sesi pagi	6322	6313	0.1

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Workshop sesi siang	9237	9229	0.1
Workshop sesi sore	5313	5308	0.1

6. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	9205	9205	0
Perpustakaan sesi siang	5700	5699	0.02
Perpustakaan sesi sore	7425	7422	0.04
PKM sesi pagi	7065	7065	0
PKM sesi siang	6683	6683	0
PKM sesi sore	5798	5798	0
Workshop sesi pagi	7747	7744	0.04
Workshop sesi siang	6394	6393	0.02
Workshop sesi sore	3658	3658	0

7. Tabel data *Packet Loss* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Paket dikirim	Paket diterima	<i>Packet Loss (%)</i>
Perpustakaan sesi pagi	5062	5058	0.1
Perpustakaan sesi siang	4497	4494	0.1
Perpustakaan sesi sore	4873	4873	0
PKM sesi pagi	6040	6039	0.02
PKM sesi siang	10159	9875	2.8
PKM sesi sore	5775	5774	0.02
Workshop sesi pagi	9102	9102	0
Workshop sesi siang	6352	6344	0.1
Workshop sesi sore	6052	6052	0

Tabel *Delay* Indosat

1. Tabel data *Delay* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	60.789569	15938	3.8
Perpustakaan sesi siang	60.229305	23170	2.6
Perpustakaan sesi sore	61.279344	7471	8.2
PKM sesi pagi	61.854464	3156	19.6
PKM sesi siang	62.552334	8479	7.4
PKM sesi sore	59.318651	12823	4.6
Workshop sesi pagi	61.669297	13809	4.5
Workshop sesi siang	62.013157	992	62.5
Workshop sesi sore	60.310909	6527	9.2

2. Tabel data *Delay* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	59.369803	6650	8.9
Perpustakaan sesi siang	60.939705	8262	7.4
Perpustakaan sesi sore	61.208156	14082	4.3
PKM sesi pagi	59.554997	6368	9.4
PKM sesi siang	59.753831	8583	7
PKM sesi sore	61.388823	7530	8.2
Workshop sesi pagi	60.862441	8121	7.5
Workshop sesi siang	61.122139	7740	7.9
Workshop sesi sore	61.452353	5493	11.2

3. Tabel data *Delay* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	62.911538	7187	8.8
Perpustakaan sesi siang	61.069763	9051	6.7

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi sore	62.418291	6814	9.2
PKM sesi pagi	60.419275	12548	4.8
PKM sesi siang	62.147065	8252	7.5
PKM sesi sore	62.261662	3002	20.7
Workshop sesi pagi	60.57784	9097	6.7
Workshop sesi siang	61.112089	2945	20.8
Workshop sesi sore	60.341938	1374	43.9

4. Tabel data *Delay* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	60.780401	9930	6.1
Perpustakaan sesi siang	64.612311	2485	26
Perpustakaan sesi sore	62.188179	6576	9.5
PKM sesi pagi	59.952768	4380	13.7
PKM sesi siang	58.939981	2509	23.5
PKM sesi sore	63.712004	1196	53.3
Workshop sesi pagi	59.869962	6245	9.6
Workshop sesi siang	61.349858	2993	20.5
Workshop sesi sore	61.720878	9699	6.4

5. Tabel data *Delay* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	62.947746	11287	5.6
Perpustakaan sesi siang	62.321517	9637	6.5
Perpustakaan sesi sore	63.768205	4795	13.3
PKM sesi pagi	61.325072	7628	8
PKM sesi siang	60.532974	5014	12.1
PKM sesi sore	61.154662	7442	8.2
Workshop sesi pagi	61.342722	6313	9.7

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Workshop sesi siang	62.440857	9231	6.8
Workshop sesi sore	59.959431	5281	11.4

6. Tabel data *Delay* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	64.233135	9177	7
Perpustakaan sesi siang	63.438957	5671	11.2
Perpustakaan sesi sore	61.431401	7403	8.3
PKM sesi pagi	62.238357	7004	8.9
PKM sesi siang	61.986399	6677	9.3
PKM sesi sore	63.883364	5791	11
Workshop sesi pagi	60.210476	7720	7.8
Workshop sesi siang	62.807105	6363	9.9
Workshop sesi sore	61.633407	3629	17

7. Tabel data *Delay* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Total <i>Delay</i> (s)	Total paket diterima	<i>Delay</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	61.010013	5050	12.1
Perpustakaan sesi siang	61.995692	4460	13.9
Perpustakaan sesi sore	62.169425	4807	12.9
PKM sesi pagi	62.197083	5980	10.4
PKM sesi siang	60.964781	10126	6
PKM sesi sore	61.103675	5766	10.6
Workshop sesi pagi	59.009947	9075	6.5
Workshop sesi siang	60.674483	6264	9.7
Workshop sesi sore	62.105605	6041	10.3

Tabel *Jitter* Indosat

1. Tabel data *Jitter* Hari ke-1

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.007651	15938	0.0005
Perpustakaan sesi siang	0.227966	23170	0.0098
Perpustakaan sesi sore	0.750228	7471	0.1004
PKM sesi pagi	0.051442	3156	0.0163
PKM sesi siang	0.250345	8479	0.0295
PKM sesi sore	0.000033	12823	0.000003
Workshop sesi pagi	0.020905	13809	0.0015
Workshop sesi siang	0.043912	992	0.0443
Workshop sesi sore	0.012967	6527	0.0020

2. Tabel data *Jitter* Hari ke-2

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.059779	6650	0.0090
Perpustakaan sesi siang	0.054448	8262	0.0066
Perpustakaan sesi sore	0.035598	14082	0.0025
PKM sesi pagi	0.043158	6368	0.0068
PKM sesi siang	0.050345	8583	0.0059
PKM sesi sore	0.171882	7530	0.0228
Workshop sesi pagi	0.0013	8121	0.0002
Workshop sesi siang	0.072906	7740	0.0094
Workshop sesi sore	0.346479	5493	0.0631

3. Tabel data *Jitter* Hari ke-3

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.00911	7187	0.0013
Perpustakaan sesi siang	0.114862	9051	0.0127

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi sore	0.094879	6814	0.0139
PKM sesi pagi	0.053373	12548	0.0043
PKM sesi siang	2.234644	8252	0.2708
PKM sesi sore	0.050924	3002	0.0170
Workshop sesi pagi	0.000421	9097	0.00005
Workshop sesi siang	0.000289	2945	0.0001
Workshop sesi sore	0.051457	1374	0.0375

4. Tabel data *Jitter* Hari ke-4

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.188452	9930	0.019
Perpustakaan sesi siang	0.024307	2485	0.0098
Perpustakaan sesi sore	0.294511	6576	0.0448
PKM sesi pagi	0.236712	4380	0.0541
PKM sesi siang	0.082215	2509	0.0328
PKM sesi sore	0.00752	1196	0.0063
Workshop sesi pagi	0.011559	6245	0.0019
Workshop sesi siang	0.130188	2993	0.0435
Workshop sesi sore	0.014047	9699	0.0014

5. Tabel data *Jitter* Hari ke-5

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.438895	11287	0.0389
Perpustakaan sesi siang	0.153776	9637	0.016
Perpustakaan sesi sore	0.076701	4795	0.016
PKM sesi pagi	0.326064	7628	0.0428
PKM sesi siang	0.045071	5014	0.009
PKM sesi sore	0.057341	7442	0.0077
Workshop sesi pagi	0.001894	6313	0.0003

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Workshop sesi siang	0.118728	9231	0.0129
Workshop sesi sore	0.05882	5281	0.0111

6. Tabel data *Jitter* Hari ke-6

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.006241	9177	0.0007
Perpustakaan sesi siang	0.008639	5671	0.0015
Perpustakaan sesi sore	0.116542	7403	0.0157
PKM sesi pagi	0.552366	7004	0.0789
PKM sesi siang	0.033615	6677	0.005
PKM sesi sore	0.843374	5791	0.1457
Workshop sesi pagi	0.205372	7720	0.0266
Workshop sesi siang	0.071154	6363	0.0112
Workshop sesi sore	0.449531	3629	0.1239

7. Tabel data *Jitter* Hari ke-7

Lokasi / Sesi	Total variasi <i>delay</i>	Total paket diterima	<i>Jitter</i> (ms)
Perpustakaan sesi pagi	0.05062	5050	0.01
Perpustakaan sesi siang	0.15937	4460	0.0357
Perpustakaan sesi sore	0.05765	4807	0.012
PKM sesi pagi	0.02332	5980	0.0039
PKM sesi siang	0.010827	10126	0.0011
PKM sesi sore	0.035884	5766	0.0062
Workshop sesi pagi	0.493472	9075	0.0544
Workshop sesi siang	0.014321	6264	0.0023
Workshop sesi sore	0.016434	6041	0.0027