

DAFTAR PUSTAKA

- Adisel, A. (2019). Manajemen Sistem Informasi Pembelajaran. *ALIGNMENT: Journal of Administration and Educational Management*, 2(2), 105–112.
- Ahmad, D. K., Ahmad, M. F., Ahmad, M. N., & Ahmad, A. S. (2020). An Experiment of Animation Development in Hypertext Preprocessor (PHP) and Hypertext Markup Language (HTML). *Int. J. Sci. Res. in Computer Science and Engineering Vol*, 8(2).
- Alda, M. (2020). Sistem informasi pengolahan data kependudukan pada kantor Desa Sampean berbasis android. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(1), 1–8.
- Amran, N., Mohamed, H., & Bahry, F. D. S. (2018). Developing human resource training management (HRTM) conceptual model using entity relationship diagram (ERD). *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, 8(12), 1444–1459.
- Anggraini, Y., Pasha, D., & Damayanti, D. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64–70.
- Antares, J. (2020). Rancangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web Di Kantor Camat Medan Deli. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 1(2), 46–51.
- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Budiman, I., Saori, S., Anwar, R. N., Fitriani, F., & Pangestu, M. Y. (2021). Analisis Pengendalian Mutu Di Bidang Industri Makanan (Studi Kasus: Umkm Mochi Kaswari Lampion Kota Sukabumi). *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(10), 2185–2190.

- Connolly, T. M., & Begg, C. E. (2005). *Database systems: a practical approach to design, implementation, and management*. Pearson Education.
- Fadhilah, A. N., & Prabawati, I. (2019). Implementasi Pelayanan Perizinan Berusaha Terintegrasi Secara Elektronik Online Single Submission (Oss) Studi Pada Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (Dpmpstp) Kabupaten Nganjuk. *Publika*, 7(4), 1–8.
- Ferdiansyah, D. (2018). Penerapan Konsep Model View Controller Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Klinik Kesehatan Berbasis Web. *Jurnal Kajian Ilmiah*, 18(2), 195–205.
- Helmud, E. (2021). Optimasi Basis Data Oracle Menggunakan Complex View Studi Kasus: PT. Berkas Optimis Sejahtera (PT. BOS) Pangkalpinang. *INFORMANIKA*, 7(01).
- Herdiansah, A., Borman, R. I., & Maylinda, S. (2021). Sistem Informasi Monitoring dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 13–24.
- Ikhsan, N., & Ramadhani, S. (2020). Sistem informasi administrasi surat menyurat kantor wilayah kementerian agama Provinsi Riau. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 2(2), 141–151.
- Irmayani, D., & Munandar, M. H. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Pada Sma Negeri 02 Bilah Hulu Berbasis Web. *Informatika*, 8(2), 65–71.
- Kadir, A. (2021). *Dasar pemrograman web dinamis menggunakan PHP*.
- Karimi, A., Perrella, A., Patterson, C., Reppas-Rindlisbacher, C., Wong, E., Lee, J., Liang, A., Gomaa, N., Mistry, M., & Wong, C. (2022). Canadian Geriatrics Society Scientific Sessions, April 7–9, 2022: Book of Abstracts. *Canadian Geriatrics Journal: CGJ*, 25(3), 300–332.
- Mubarak, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan Uml (Unified Modeling Language) Dan Bahasa Pemrograman Php (Php Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek. *Jurnal Informatika Dan Komputer*, 2(1), 19–25.

- Mulyatiningsih, E., Santoso, D., & Usman, T. (2013). Buku Ajar Mata Kuliah Metodologi Penelitian Pendidikan. *Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.*
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan sistem informasi registrasi mahasiswa. *Jurnal Teknologi Dan Open Source, 1(1), 73–79.*
- Nugroho, A. H., Ladjamudin, A.-B. Bin, & Bariroh, S. (2020). *Prototipe Pengontrol Kunci Pintu Berbasis Arduino Uno Menggunakan RFID Studi Pada Smks Kesehatan Utama Insani.*
- Nurwulan, P. (2021). Implementasi Pelayanan Hak Tanggungan Elektronik Bagi Kreditor dan Pejabat Pembuat Akta Tanah. *Jurnal Hukum Ius Quia Iustum, 28(1), 183–202.*
- Prihandoyo, M. T. (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT, 3(1), 126–129.*
- Purba, B., Arfandi, S. N., Purba, E., Sitorus, S., Panjaitan, P. D., Damanik, D., Lubis, M. I. A., Maisyarah, M., Rahmadana, M. F., Khairad, F., & Ginting, A. M. (2021). *Ekonomi Demografi* (R. Watrionthos, Ed.). Yayasan Kita Menulis. <https://www.researchgate.net/publication/353767933>
- Puspitasari, F. F. (2019). Implementasi Pelayanan Prima Sebagai Upaya Meningkatkan Marketing Sekolah. *J-MPI (Jurnal Manajemen Pendidikan Islam), 4(1).*
- Rahman, N. M. (2020). *Analisis Perancangan Sistem Informasi Pada Pembuatan Aplikasi Deaf Care Dengan Menggunakan Metode Waterfall Dan Black Box Testing* [Universitas Islam Indonesia]. <https://dspace.uii.ac.id/handle/123456789/29273>
- Ramadan, R. (2020). Penerapan Konsep Model View Controller Pada Sistem Informasi Manajemen Data Terintegrasi. *Information Management For Educators and Professionals: Journal of Information Management, 5(1), 45–54.*

- Reza, F., & Putra, A. D. (2021). Sistem Informasi E-Smile (Elektronic Service Mobile)(Studi Kasus: Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tulang Bawang). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(3), 56–65.
- Riduwan, M. B. A. (2007). Skala pengukuran variabel-variabel penelitian. *Alf. Bandung*.
- Rosalia, H. N., & Alamsyah, A. (2017). Analisis Penerapan Sistem Pengelolaan Persuratan Dalam Kegiatan Temu Kembali Arsip Surat di PT. Pelindo III (Persero) Cabang Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Ilmu Perpustakaan*, 6(1), 121–130.
- Ruli, A. R. (2019). Perancangan sistem informasi jasa perbaikan brankas berbasis website pada ahlibrangkas. com. *Prosiding Seminar Nasional Teknoka*, 4, I52–I57.
- Saad, N. A. M., & Muniandi, M. (2020). The reflections on the using of oracle data modeler in creating entity relationship diagram (ERD). *Int. J. Res. Publ*, 66(1), 20–26.
- Salim, M. A., Harefa, B. J., Felix, F., & Laia, A. P. (2021). Aplikasi Penyedia Lowongan Pekerjaan dan Pelatihan Bagi Mantan Narapidana Berbasis Web. *Jurnal SIFO Mikroskil*, 22(2), 59–74.
- Saroni, M. I. N., & Mulyanti, B. (2020). Hypertext preprocessor framework in the development of web applications. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 830(2), 022096.
- Simarmata, J. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak* (1th ed.). Andi .
- Sitorus, Z., Wahyuni, M. S., & Batubara, S. (2018). Kebutuhan Web Service untuk Sinkronisasi Data Antar Sistem Informasi dalam Universitas. *Jurnal Teknik dan Informatika*, 5(2), 87–90.
- Sommerville, I. (2011). *Software Engineering* (M. Hirsch, Ed.; 9th ed.). Addison-Wesley.
<https://engineering.futureuniversity.com/BOOKS%20FOR%20IT/Software-Engineering-9th-Edition-by-Ian-Sommerville.pdf>

- Sugiyono, P. D. (2015). Metode penelitian pendidikan (pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D)(Vol. 21). *Bandung, Indonesia: Alfabeta, CV.*
- Sutiasih, A. D., Saputri, R. P., Yunus, Y., & Fransisca, M. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan Data Kegiatan Kelurahan Tim 3.05 PNPM Payakumbuh Berbasis WEB. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 6(1), 28–37. <https://doi.org/https://doi.org/10.35134/jpti.v6i1.16>
- Syamsiah, S. (2019). Perancangan Flowchart dan Pseudocode Pembelajaran Mengenal Angka dengan Animasi untuk Anak PAUD Rambutan. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 4(1), 86–93.
- Tavares, O. M. I., Rangkoly, S. M., Bawan, S. B. D., Ahmad, K. B., Utami, E., & Mustafa, M. S. (2021). ANALISIS MODEL RESTRUKTURISASI KUERI DALAM MENGOPTIMASI WAKTU RESPONS EKSEKUSI DATA PADA BASIS DATA RELASIONAL MYSQL PHP 7.2. 27. *J-ICON*, 9(1), 1–10. <https://doi.org/https://doi.org/10.35508/jicon.v9i1.3598>
- Tavares, O. M. I., Rangkoly, S. M., Bawan, S. B. D., Utami, E., & Mustafa, M. S. (2020). Analisis Perbandingan Performansi Waktu Respons Kueri antara MySQL PHP 7.2. 27 dan NoSQL MongoDB. *(JurTI) Jurnal Teknologi Informasi*, 4(2), 303–313.
- Triandini, E., Jayanatha, S., Indrawan, A., Putra, G. W., & Iswara, B. (2019). Metode systematic literature review untuk identifikasi platform dan metode pengembangan sistem informasi di Indonesia. *Indonesian Journal of Information Systems*, 1(2), 63–77.
- Yaman, A., Yoganingrum, A., Yaniasih, Y., & Riyanto, S. (2019). Tinjauan Pustaka Sistematis Pada Basis Data Pustaka Digital: Tren Riset, Metodologi, Dan Coverage Fields. *Baca: Jurnal Dokumentasi Dan Informasi*, 40(1), 1–20.
- Zega, A. M. S., & Irmayani, D. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor Pada CV. Sun Berlian Berbasis Web. *Journal of Computer Science and Information System (JCoInS)*, 3(2), 81–91.

LAMPIRAN

7.1 Hasil Pengujian *Black Box*7.1.1. Pengujian *Black Box* Halaman RegisterTabel 7.1 Pengujian *Black Box* Halaman Register

No.	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak
1.	<i>User</i> melakukan <i>register</i> tanpa mengisi nama atau <i>email</i> atau <i>password</i> dan konfirmasi <i>password</i>	Aplikasi menampilkan perintah untuk memasukkan data	✓	
2.	<i>User</i> melakukan <i>register</i> dengan mengisi nama, <i>email</i> , <i>password</i> dan konfirmasi <i>password</i>	Aplikasi menampilkan <i>pop up</i> “ <i>register</i> berhasil” dan aplikasi beralih halaman <i>login</i>	✓	
3.	Menekan tombol <i>Login</i>	Aplikasi beralih menampilkan halaman <i>login</i>	✓	

7.1.2. Pengujian *Black Box* Halaman LoginTabel 7.2 pengujian *Black Box* Halaman *Login*

No.	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak
1	<i>Login</i> tanpa mengisi <i>email</i> atau <i>password</i>	<i>User</i> tidak dapat masuk ke dalam aplikasi	✓	

2	<i>Login</i> dengan mengisi <i>email</i> dan <i>password</i> acak	<i>User</i> tidak dapat masuk ke dalam aplikasi	✓	
3	<i>Login</i> dengan mengisi <i>email</i> dan <i>password</i> terdaftar	<i>User</i> berhasil masuk ke dalam aplikasi	✓	
4	Menekan tombol <i>Register</i>	Aplikasi menampilkan halaman <i>register</i>	✓	

7.1.3. Pengujian *Black Box* Halaman Kelola Surat Warga

Tabel 7.3 Pengujian *Black Box* Halaman Kelola Surat Warga

No.	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak
1.	Memilih jenis surat	Aplikasi menampilkan form surat berdasarkan jenis surat yang dipilih	✓	
2.	Tambah data surat	Data surat berhasil ditambahkan	✓	
3.	Lihat data surat	Aplikasi menampilkan data surat yang telah di <i>input</i>	✓	
4.	Ubah data surat	Data surat berhasil diperbarui	✓	

7.1.4. Pengujian *Black Box* Halaman Kelola Surat Admin

Tabel 7.4 Pengujian *Black Box* Halaman Kelola Surat Admin

No.	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak
1.	Memilih jenis surat	Tampil form surat berdasarkan jenis surat yang dipilih	✓	
2.	Tambah data surat	Data surat masuk berhasil ditambah	✓	
3.	Lihat data surat	Aplikasi menampilkan data surat	✓	
4.	Ubah data surat	Data surat berhasil diperbarui	✓	
5.	Hapus data surat	Aplikasi menghapus data surat	✓	
6.	Proses surat masuk ke halaman persetujuan	Data surat berpindah ke halaman persetujuan	✓	

7.1.5. Pengujian *Black Box* Halaman Persetujuan Surat Kepala Desa

Tabel 7.5 Pengujian *Black Box* Halaman Persetujuan Surat Kepala Desa

No.	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak
1.	Lihat data surat	Aplikasi menampilkan data surat	✓	
2.	Menolak surat	Aplikasi menolak atau menghapus surat	✓	
3.	Menyetujui surat	Surat berpindah ke halaman surat disetujui	✓	

7.1.6. Pengujian *Black Box* Halaman Surat Disetujui Kepala Desa

Tabel 7.6 Pengujian *Black Box* Halaman Surat Disetujui Kepala Desa

No.	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak
1.	Lihat data surat	Aplikasi menampilkan data surat	✓	
2.	Mencetak dokumen surat	Dokumen surat diunduh dari aplikasi untuk dicetak	✓	
3.	Mengarsipkan data surat	Surat masuk berpindah ke halaman arsip surat	✓	

7.1.7. Pengujian *Black Box* Halaman Arsip Surat Admin dan Kepala Desa

Tabel 7.7 Pengujian *Black Box* Halaman Arsip Surat Admin dan Kepala Desa

No.	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak
1.	Upload file surat	Tampil form surat berdasarkan jenis surat yang dipilih	✓	
2.	Lihat data surat	Aplikasi menampilkan data surat	✓	
3.	Mencetak kembali data surat	File surat diunduh dari aplikasi	✓	
4.	Menghapus data surat dari arsip	Data surat dihapus dari arsip	✓	

7.1.8. Pengujian *Black Box* Fungsi dan Cari Data Surat

Tabel 7.8 Pengujian *Black Box* Fungsi dan Cari Data Surat

No.	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak
1.	Filter data surat berdasarkan bulan dan tahun	Aplikasi menampilkan data surat berdasarkan bulan dan tahun	✓	
2.	Filter data surat dengan data yang belum terdaftar	Aplikasi menampilkan tabel kosong	✓	
3.	Cari data surat dengan memasukkan kata kunci	Data surat tampil sesuai dengan kata kunci yang di input	✓	
4.	Cari data surat dengan kata kunci yang belum terdaftar	Aplikasi menampilkan tabel kosong	✓	

7.1.9. Pengujian *Black Box* Halaman Kelola Data *User*

Tabel 7.9 Pengujian *Black Box* Halaman Kelola Data *User*

No.	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak
1.	Tambah data <i>user</i>	Aplikasi berhasil menambah data <i>user</i>	✓	
2.	Ubah data surat <i>user</i>	Aplikasi berhasil memperbarui data <i>user</i>	✓	
3.	Hapus data <i>user</i>	Aplikasi berhasil hapus data <i>user</i>	✓	