

Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Desa Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Limbur Merangin Kabupaten Merangin)

Lutfiatun Nisak¹, Ahmad Nasukha², Pol Metra³

^{1,2,3}Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sultan Thaha Saifuddin Jambi
Email: nisaklutfia96@gmail.com, nasuha@uinjambi.ac.id, Polmetra@uinjambi.ac.id

Abstrak- Perkembangan di bidang teknologi informasi dan sistem informasi yang demikian pesat di era sekarang ini telah membuat hampir semua aspek kehidupan telah tersentuh dengan penggunaan perangkat komputer. Teknologi informasi pada bidang instansi mampu menjadi salah satu media pengetahuan dan pengelolaan informasi manajemen, pengelolaan surat di kantor desa Limbur Merangin yang menggunakan penyimpanan masih manual dan sering terjadi kesalahan dalam penyimpanan surat dan pencarian surat menjadi tidak efisien. Sistem informasi pengarsipan surat ini sangat diperlukan yang bertujuan untuk mengubah cara penyimpanan surat dengan cara mengurangi kertas (paperless). dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak waterfall Sistem ini dibuat dengan aplikasi CodeIgniter sedangkan untuk bahasa pemrograman menggunakan PHP, Xampp digunakan untuk menjalankan web servernya, dan MySQL, digunakan untuk menjalankan databasenya sedangkan untuk pengujiannya menggunakan blackbox testing dengan adanya penyimpanan surat secara paperless sering terjadi kesalahan selama ini dapat diminimalisasi. Tujuan pembuatan aplikasi ini untuk membuat sistem informasi yang mengolah data pengarsipan surat sehingga lebih mudah dalam penggunaannya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Framework CodeIgniter, Waterfall SDLC, Web, Kantor Desa Limbur Merangin

Abstract- The rapid development in the field of information technology and information systems in the current era has meant that almost all aspects of life have been touched by the use of computer devices. Information technology in the agency sector is able to become a medium for knowledge and management of management information. Mail management at the Limbur Merangin village office uses manual storage and errors often occur in storing letters and searching for letters becomes inefficient. This letter archiving information system is very necessary which aims to change the way letters are stored by reducing paper (paperless). using the waterfall software development method. This system was created using the CodeIgniter application, while the programming language used PHP, Xampp was used to run the web server, and MySQL was used to run the database, while for testing it used black box testing with paperless storage of letters, errors often occurred during this can be minimized. The aim of making this application is to create an information system that processes letter archiving data so that it is easier to use.

Keywords : Information Systems, CodeIgniter Framework, Waterfall SDLC, Web, Limbur Merangin

1. PENDAHULUAN

Perkembangan di bidang teknologi informasi dan sistem informasi yang demikian pesat di era sekarang ini telah membuat hampir semua aspek kehidupan telah tersentuh dengan penggunaan perangkat komputer. Salah satunya pengarsipan surat hal ini ditandai dengan pengolahan data menggunakan komputer dimana hasil sari sistem ini untuk mengarsip surat. Dilihat berdasarkan ketergantungan manusia akan suatu informasi pun harus selalu ditingkatkan. Beberapa faktor penentu dari kualitas informasi antara lain keakuratan, ketepatan waktu, relevansi dan kemudahan untuk mendapatkannya (Taslia & Sunoto, 2023).

Sistem informasi mempunyai dampak yang cukup besar terhadap perkembangan suatu instansi itu sendiri. Informasi yang berkualitas atau bernilai tinggi hanya akan dapat dihasilkan dari sebuah sistem informasi yang juga berkualitas. Dan penggunaan atau pemanfaatan sistem informasi dalam suatu instansi sangat penting, bahkan di era seperti sekarang ini sudah hampir semua pekerjaan sudah menggunakan sistem informasi untuk mempermudah proses pencarian surat. Banyak sekali manfaat dari penggunaan suatu sistem informasi bagi suatu instansi yaitu akan lebih mudah, dan cepat dalam menyelesaikan suatu pekerjaan selain itu, akan lebih akuratnya surat yang disimpan dibandingkan dengan proses manual dan apabila terjadi kesalahan data, akan mudah untuk mengidentifikasinya.

Pengarsipan adalah suatu sistem yang digunakan dalam menyimpan dokumen yang berfungsi untuk memudahkan kerja penyimpanan dan penemuan dokumen yang suatu saat dibutuhkan. Selain itu sistem penyimpanan yang benar dan mudah sesuai kebutuhan organisasi atau kelompok akan berpengaruh terhadap kerja penyimpanan dan penemuan dokumen yang sewaktu-waktu dibutuhkan syarat utama penyimpanan arsip yang benar adalah tolak ukur dalam menentukan waktu penemuan kembali arsip adalah kurang dari 1 (satu) menit, dimana sistem digunakan tepat dan didukung dengan perlengkapan yang tepat, petugas yang professional (Susanti & Puspasari, 2020). Menurut Undang – Undang Kearsipan Nomor 43 tahun 2009 Pasal 1 menjelaskan, kearsipan adalah hal-hal yang berkenaan dengan arsip, sedangkan Arsip adalah kegiatan atau peristiwa dalam berbagai bentuk dan media sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang dibuat dan diterima oleh lembaga Negara, pemerintah daerah, lembaga pendidikan, perusahaan, organisasi politik, organisasi



kemasyarakatan, dan perseorangan dalam pelaksanaan kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. (Nanulaitta et al., 2020).

Sama halnya dengan kantor desa yang merupakan suatu instansi pemerintah desa merupakan lembaga perpanjangan tangan pemerintah pusat yang memiliki peran strategis dalam pengaturan masyarakat desa dan keberhasilan pembangunan nasional. Karena perannya yang besar, maka perlu adanya peraturan-peraturan atau undang-undang yang berkaitan dengan pemerintahan desa, yang mengatur tentang pemerintahan desa, sehingga roda pemerintahan berjalan dengan optimal. Pemerintah desa yang terdiri dari kepala desa dan perangkat desa, yang merupakan unsur sebagai pihak penyelenggara pemerintahan desa, mempunyai tugas yang cukup berat, kepala desa dan perangkat desa dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawabnya dalam penyelenggara urusan pemerintahan.

Seperti pada desa Limbur Merangin yang merupakan salah satu desa yang ada di Kecamatan Pamenang Barat Kabupaten Merangin. Saat ini di desa Limbur Merangin memiliki 6 dusun dengan jumlah penduduk kurang lebih 2.218 jiwa (Zik Faisal), kantor desa Limbur Merangin terlibat dalam melaksanakan tugas-tugas administrasi di antaranya dalam pengarsipan surat. Yang dimulai dari penerimaan, pembuatan, dan penyimpanan surat pengarsipan dokumen di kantor desa Limbur Merangin masih dilakukan dengan cara mencatat setiap surat keluar atau masuk pada buku arsip, dan setiap dokumen surat harus disimpan di dalam sebuah tempat khusus yang ditujukan untuk tempat pengarsipan, dengan seiring waktu Jumlah surat yang dibuat dan diterima oleh pemerintah desa Limbur Merangin semakin banyak dan harus diarsipkan, maka pencarian data akan menjadi tidak efisien dalam hal waktu dan tenaga. Kelemahan dari sistem yang manual ini adalah data tersebut tidak dapat tersimpan dengan baik karena mudah sobek, buku yang dipakai mudah rusak karena hampir setiap hari dipakai untuk menuliskan data-data tersebut.

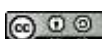
Maka berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan sistem untuk mempermudah staf dalam melakukan pengarsipan surat kantor desa. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk mengangkat judul penelitian "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT DESA BERBASIS WEB DI DESA LIMBUR MERANGIN KABUPATEN MERANGIN".

2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif. Penelitian ini dilakukan di kantor desa Limbur Merangin, Kecamatan Pamenang Barat, Kabupaten Merangin. Metode pengumpulan data dengan metode pengamatan (observasi), wawancara (interview), dokumentasi. Metode perancangan menggunakan UML atau *Unified Modeling Language*. UML (*Unified Modeling Language*) adalah Bahasa untuk menspesifikasi memvisualisasi, membangun dan mendokumentasikan artifacts (bagian dari informasi yang digunakan untuk dihasilkan oleh proses pembuatan perangkat lunak, artifact tersebut dapat berupa model, deskripsi atau perangkat lunak) dari sistem perangkat lunak, seperti pada pemodelan bisnis dan sistem non perangkat lunak lainnya. Metode pengembangan sistem menggunakan model waterfall. Model waterfall merupakan model pengembangan perangkat lunak yang sering digunakan model pengembangan ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Adapun tahapan penelitian yang digunakan adalah identifikasi masalah, analisa masalah, pengumpulan data, perancangan sistem dan pengujian sistem.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tabel Pengujian Sistem Halaman Admin



Tabel 1. Pengujian Sistem Halaman Admin

	Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Keterangan
1	Pengujian menu login	- Input email or username dan password - Klik masuk	Menampilkan halaman beranda	Tampil halaman beranda	Berhasil
2	Pengujian halaman surat masuk	- Klik menu surat masuk	Menampilkan halaman surat masuk	Tampil halaman surat masuk	Berhasil
3	Pengujian Halaman surat keluar	- Klik menu surat keluar	Menampilkan halaman surat keluar	Tampil halaman surat keluar	Berhasil
4	Pengujian halaman tambah data surat masuk	- Klik menu tambah data surat masuk	Menampilkan halaman tambah data surat masuk	Tampil halaman tambah data surat masuk	Berhasil
5	Pengujian halaman tambah data surat keluar	- Klik menu tambah data surat keluar	Menampilkan halaman tambah data surat keluar	Tampil halaman tambah data surat keluar	Berhasil
6	Pengujian halaman disposisi	- Klik menu disposisi	Menampilkan halaman disposisi	Tampil halaman disposisi	Berhasil
7	Pengujian halaman laporan surat masuk	-Klik menu cetak laporan surat masuk	Menampilkan halaman laporan surat masuk	Tampil halaman laporan surat masuk	Berhasil
8	Pengujian halaman laporan surat keluar	-Klik menu cetak laporan surat keluar	Menampilkan halaman laporan surat keluar	Tampil halaman laporan surat keluar	Berhasil

2. Tabel Pengujian Sistem Halaman Kades

Tabel 2. Pengujian Sistem Halaman Kades

No	Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Keterangan
1	Pengujian menu login	- Input email or username dan password - Klik masuk	Menampilkan halaman beranda	Tampil halaman beranda	Berhasil
2	Pengujian halaman surat masuk	- Klik menu surat masuk	Menampilkan halaman surat masuk	Tampil halaman surat masuk	Berhasil
3	Pengujian Halaman surat keluar	- Klik menu surat keluar	Menampilkan halaman surat keluar	Tampil halaman surat keluar	Berhasil
4	Pengujian halaman tambah data surat masuk	- Klik menu tambah data surat masuk	Menampilkan halaman tambah data surat masuk	Tampil halaman tambah data surat masuk	Berhasil
5	Pengujian halaman tambah data surat keluar	- Klik menu tambah data surat keluar	Menampilkan halaman tambah data surat keluar	Tampil halaman tambah data surat keluar	Berhasil
6	Pengujian halaman disposisi	- Klik menu disposisi	Menampilkan halaman disposisi	Tampil halaman disposisi	Berhasil
7	Pengujian tambah data disposisi	- Klik menu tambah data disposisi	Menampilkan halaman tambah data disposisi	Tampil halaman tambah data disposisi	Berhasil
8	Pengujian halaman laporan surat masuk	-Klik menu cetak laporan surat masuk	Menampilkan halaman laporan surat masuk	Tampil halaman laporan surat masuk	Berhasil
9	Pengujian halaman laporan surat keluar	-Klik menu cetak laporan surat keluar	Menampilkan halaman laporan surat keluar	Tampil halaman laporan surat keluar	Berhasil



Setelah dilihat dari pengujian sistem diatas maka dapat disimpulkan bahwa teknik pengujian black box testing ini adalah teknik pengujian yang relevan dan dapat dikatakan valid untuk diterapkan pada aplikasi sistem informasi pelayanan desa terkait dipengarsipan surat kantor desa Limbur Merangin.

Selanjutnya Pengujian ini merupakan pengujian yang dilakukan dengan melibatkan pengguna. Hal ini bertujuan untuk mengetahui nilai kepuasan dan kelayakan pengguna terhadap sistem yang telah dibangun. Maka peneliti melakukan pengujian dengan memberikan pertanyaan kepada 5 responden yang merupakan 2 dari dosen dan 2 dari staf kantor desa Limbur Merangin dan 1 dari mahasiswa tabel 3 menampilkan tabel skla berdasarkan skala likert. Tabel 1 menampilkan kelayakan kategori tabel 2 menampilkan pertanyaan responden Sedangkan hasil pengujian kuesioner terdapat pada Tabel 3.

Setelah dilakukan pengujian sistem terhadap website sistem informasi tekhusus dipengarsipan surat ini maka dapat disimpulkan bahwa hasil yang diperoleh dalam pengujian sistem adalah valid.

Setelah jawaban responden sudah terkumpul melalui penyebaran kuesioner, selanjutnya seluruh data kuesioner tersebut diolah menjadi informasi. Adapun responden yang terlibat dalam pengujian ini berjumlah 5 (lima) orang yang terdiri dari, 2 orang dari perangkat desa, 2 orang dari dosen sistem informasi, 1 orang dari mahasiswa.

Berikut perhitungan kelayakan untuk pertanyaan kuesioner, dapat dilihat pada perhitungan dibawah ini :
Pertanyaan No 1:

- a. Responden yang menjawab sangat setuju (3)

$$\text{Skor } T \times Pn = 3 \times 5 \\ = 15$$

- b. Responden yang jawab setuju (2)

$$\text{Skor } T \times Pn = 2 \times 4 \\ = 8$$

$$\text{Total skor} = 15 + 8 = 23$$

$$\text{Index kelayakan} = 92\%$$

Pertanyaan No 2:

- a. Responden yang jawab sangat setuju (1)

$$\text{Skor } T \times Pn = 1 \times 5 \\ = 5$$

- b. Responden yang jawab setuju (4)

$$\text{Skor } T \times Pn = 4 \times 4 \\ = 16$$

$$\text{Total skor} = 5 + 16 = 21$$

$$\text{Index kelayakan} = 84\%$$

Pertanyaan No 3:

- a. Responden yang jawab setuju (4)

$$\text{Skor } T \times Pn = 4 \times 4 \\ = 16$$

- b. Responden yang jawab cukup setuju (1)

$$\text{Skor } T \times Pn = 1 \times 3 \\ = 3$$

$$\text{Total skor} = 16 + 3 = 19$$

$$\text{Index kelayakan} = 76\%$$

Pertanyaan No 4:

- a. Responden yang jawab sangat setuju (5)

$$\text{Skor } T \times Pn = 5 \times 5 \\ \text{Total skor} = 25$$

$$\text{Index kelayakan} = 100\%$$

Pertanyaan No 5:

- a. Responden yang jawab sangat setuju (4)

$$\text{Skor } T \times Pn = 4 \times 5 \\ = 20$$

- b. Responden yang jawab setuju (1)

$$\text{Skor } T \times P = 1 \times 4 \\ = 4$$

$$\text{Total skor} = 20 + 4 = 24$$

$$\text{Index kelayakan} = 96\%$$

Pertanyaan No 6:

- a. Responden yang menjawab sangat setuju (4)



$$\begin{aligned}\text{Skor } T \times P_n &= 4 \times 5 \\ &= 20\end{aligned}$$

b. Responden yang menjawab setuju (1)

$$\begin{aligned}\text{Skor } T \times P_n &= 1 \times 4 \\ &= 4\end{aligned}$$

$$\text{Total skor} = 20 + 4 = 24$$

$$\text{Index kelayakan} = 96\%$$

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian

No	Pertanyaan	Jawaban					Persentase	Kategori
		SS 5	S 4	CS 3	KS 2	TS 1		
1	Apakah website ini memiliki tampilan menarik?	3	2				92%	Sangat Layak
2	Apakah fitur website ini mudah untuk dipahami?	1	4				84%	Sangat Layak
3	Apakah website ini sudah cukup baik?		4	1			76%	Layak
4	Apakah proses pengarsipan surat lebih efektif dari sebelumnya?	5					100%	Sangat Layak
5	Apakah website ini dapat membantu pekerjaan?	4	1				95%	Sangat Layak
6	Apakah website ini perlu dikembangkan lagi?	4	1				96%	Sangat Layak

Berdasarkan penjabaran sebelumnya penelitian sistem informasi berbasis web dalam perancangan sistem informasi pelayanan desa merupakan sebuah sistem yang baru ingin diterapkan. Selain terdapat keunggulan tentunya juga memiliki kekurangan. Adapun keunggulan yang dimiliki yaitu sistem ini bisa mengarsip surat yang masuk dan surat yang keluar di kantor desa Limbur Merangin secara online dan menampilkan data surat yang sudah disimpan atau diarsipkan sebelumnya. Sedangkan kekurangan sistem ini yaitu tidak adanya fitur pelayanan permintaan surat dan hanya terkhusus untuk mengarsipkan surat. Adanya sistem informasi ini dapat mempermudah dan mengurangi permasalahan dalam penyimpanan data surat yang nantinya akan diperlukan lagi untuk berbagai kepentingan.

Web ini didesain dan dibuat menggunakan XAMPP dan Visual Studio Code dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk databasenya. Untuk pengembangan web menggunakan *framework* codeigniter dan untuk model pengembangan sistemnya menggunakan model *waterfall* SDLC sehingga pengerjaannya bertahap dan lebih terstruktur.

Perancangan sistem informasi pelayanan desa berbasis web melakukan proses pengujian menggunakan black box testing untuk mengetahui presentase kelayakan. Maka perancang diminta untuk menguji satu persatu fitur yang sudah di rancang di dalam sistem tersebut. Dalam pengujian tersebut mendapatkan hasil presentase dengan keterangan semua fitur berhasil dan bisa di gunakan. Dengan hasil pengujian tersebut dapat dikatakan bahwa tujuan penelitian ini sudah tercapai yaitu menghasilkan sistem informasi pelayanan desa yang di khusus kan ke pengarsipan surat berbasis web menggunakan *framework* CodeIgniter untuk memudahkan proses pengarsipan surat di kantor desa Limbur Merangin.

4. KESIMPULAN

Dengan adanya sistem informasi pengarsipan surat menyurat pada kantor desa Limbur Merangin maka dapat disimpulkan bahwa peneliti berhasil merancang sistem informasi pengarsipan surat kantor desa Limbur Merangin berbasis *website*. dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *waterfall* dan dengan bahasa

pemrograman *PHP*, *MySQL* untuk databasenya, dan untuk pengembangan aplikasinya menggunakan framework *CodeIgniter* yang dirancang untuk dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang timbul dalam sistem yang saat ini sedang berjalan. Dengan adanya sistem informasi ini akan memudahkan pihak kantor desa Limbur Merangin dalam melakukan pengelolaan surat menyurat, seperti melakukan pencarian, pengelolaan data kode surat, surat masuk, surat keluar, tambah data surat masuk, tambah data surat keluar, disposisi, tambah data disposisi. sehingga dengan mendongkrak kinerja dalam pengelolaan surat dan tersimpan dengan rapi.

REFERENCES

- Agung, F. N., Junaedi, I., & Yulianto, A. B. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Customer Dengan Platform Web. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 2(4), 320. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v2i4.916>
- Cahyono, D. E., & Jayanti, A. (t.t.). *IMPLEMENTASI APLIKASI KASIR BERBASIS WEB PADA TOKO GHAFYA FRUITS SHOP*.
- Delpiero Roring, A., Mantiri, M. S., & Lopian, M. T. (t.t.). Implementasi Kebijakan Pemerintah Dalam Penanganan Virus Corona (Covid 19) Di Desa Ongkaw 1 Kecamatan Sinonsayang Kabupaten Minahasa Selatan. *JURNAL GOVERNANCE*, 1(2), 2021.
- Erika, Y., Saputro, H., Asia, M., Jenderal Ahmad Yani No, J., Baru, T., Baturaja Timur, K., Ogan Komering Ulu, K., & Selatan, S. (2021). SISTEM INFORMASI LAYANAN KEPENDUDUKAN DESA HANAKAU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL HANAKAU VILLAGE POPULATION SERVICE INFORMATION SYSTEM WEB-BASED USING PHP AND MYSQL. Dalam *Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM) JSIM* (Vol. 4, Nomor 2). <http://hanakau-desa.com>.
- Laia, S., Siringoringo, R., & Lumbantoruan, G. (2023). SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAJU ADAT NIAS PADA TOKO WARISTO BERBASIS WEB. *TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 3(1), 44–50. <https://doi.org/10.46880/tamika.Vol3No1.pp44-50>
- Limantoro, R. R., & Kristiadi, D. P. (2021). JURNAL SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI (S I N T E K) Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Green Folder Menggunakan Metode Berorientasi Objek Dan UML Berbasis Web Pada TK Harvest Christian School. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, 1(1). <https://sintek.stmikku.ac.id/index.php/SINTEK>
- Maria, S., & Efendi, J. (2021). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN DI KANTOR DESA RANAH BARU BERBASIS WEB* (Vol. 5, Nomor 2).
- Mariko, S. (2019). APLIKASI WEBSITE BERBASIS HTML DAN JAVASCRIPT UNTUK MENYELESAIKAN FUNGSI INTEGRAL PADA MATA KULIAH KALKULUS. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 6(1), 80–91. <https://doi.org/10.21831/jitp.v6i1.22280>
- Papuangan, M., Lule, A., & Lain, A. (t.t.-b). RANCANG BANGUN SISTEM PELAYANAN ADMINISTRASI DESA BERBASIS WEB DI DESA DARUBA KECAMATAN MOROTAI SELATAN WEB-BASED DESIGN OF VILLAGE ADMINISTRATIVE SERVICE SYSTEM AT DARUBA VILLAGE IN SOUTH MOROTAI DISTRICT. Dalam *IJIS Indonesian Journal on Information System*.
- Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus: Disperindagkop dan UMKM Salatiga)*. (t.t.).
- Rona Tanjung. (2017). R. Hamdani, “Sistem Informasi Pendataan Surat Masuk Dan Surat Keluar,” *J. Inform. Pelita Nusantara*, vol. 4,. “*Sistem Informasi Pendataan Surat Masuk Dan Surat Keluar*,” *J. Inform. Pelita Nusantara*, vol. 4,.
- Sari, A., Trimarsiah, Y., Murti, W., Informatika, J., Komputer, D., Baturaja, A., Tihang, D., Lengkiti, K., Raya, J., Desa, T., Makmur, P., Aji, K. S., Ogan, K., & Ulu, K. (2021). *SISTEM INFORMASI LAYANAN KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI DESA PANNAI MAKMUR KECAMATAN SEMIDANG AJI MENGGUNAKAN PHP & MySQL* (Vol. 12, Nomor 2).
- Stikom, J. A., Kupang, U., & Timur, N. T. (t.t.). *Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala)*. <http://tskab.go.id/>
- Taslia, Y., & Sunoto, A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Menyurat Pada Kantor Desa Merlung. *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, 3(1).
- Wahyudin, Y., & Rahayu, D. N. (2020). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: A Literatur Review. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 15(3), 26–40. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i3.74>
- Widiastuti, I., & Krisnadwipayana, U. (2022). Sistem Informasi Pelayanan Desa Berbasis Web di Desa Wanajaya Jawa Barat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat: DIKMAS*, 877(3). <https://doi.org/10.37905/dikmas.2.3.877-886.2022>
- Zain, A. R., Junio Priyaditama, F., & Hermawan, I. (2021). Perancangan Sistem Presensi Guru Berbasis Web Menggunakan Metodologi Waterfall. Dalam *Perancangan Sistem Presensi Guru Berbasis Web Menggunakan Metodologi Waterfall JURNAL MULTINETICS* (Vol. 7, Nomor 2).
- Aprilia, A., Usman, O., & Rachmadania, R. F. (2023). Penerapan Surat Menyurat Melalui Aplikasi Sidoel Di Pt X. *Jurnal Manajemen Bisnis Kewirausahaan*, 2(1), 20–29.
- Aulya, H. N., Sari, F. E., & Damayanti, Y. E. (2023). *Penyimpanan arsip di bagian perencanaan dan keuangan sekretariat daerah kabupaten malang melalui mailtrack*. 2(2), 42–60.



- Ina, A., & Hariadi, F. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk Dan Keluar Di Kantor Kelurahan Lewa Paku. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 10(2), 71–79. <https://doi.org/10.23960/jitet.v10i2.2438>
- Kumia A. Mantua, Nelson, S. S. (2024). Jurnal Mipa 13 (2) 37-41. *Sistem Pengarsipan Surat Masuk Dan Surat Keluar Di Kantor Kelurahan Kleak Berbasis Web*, 13(2), 37–41.
- Metkono, A. M., & Tanone, R. (2022). Perancangan Sistem Pengarsipan Surat Menyurat Gereja GMIT Efata Soe Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 5(1), 69–77. <https://doi.org/10.33387/jiko>
- Nanulaitta, D. T., Tousalwa, C. C., & Tjikro, C. I. (2020). Pengelolaan kearsipan surat masuk dan surat keluar pada kantor Pemerintahan Negeri Amahusu dan Negeri Nusaniwe Kecamatan Nusaniwe Kota Ambon. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Jamak (Manajemen & Akuntansi)*, 3(02), 269–279. <http://www.ejournal-polnam.ac.id/index.php/JPMJ/article/view/626>
- Nurrahmah, N. (2021). Sistem Informasi Pengarsipan Surat Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Al-Muayyad Windan. *Skripsi*.
- Riefnaldi, A. R., Aranta, A., & Muaidi, M. (2021). Pembuatan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Pada Kantor Desa Sandik Berbasis Website. *Jurnal Begawe Teknologi Informasi (JBegaTI)*, 2(2), 191–202. <https://doi.org/10.29303/jbegati.v2i2.557>
- Saifudin, S., & Setiaji, A. Y. (2019). Sistem Informasi Arsip Surat (Sinau) Berbasis Web Pada Kantor Desa Karangsalam Kecamatan Baturraden. *EVOLUSI: Jurnal Sains Dan Manajemen*, 7(2), 15–21. <https://doi.org/10.31294/evolusi.v7i2.6751>
- Septiani, N. A., & Haitami, D. (2020). Perancangan Sistem Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar pada Desa Kampung Besar Menggunakan Metode Alphabetical Filing dan Chronology System. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 20(2), 514. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v20i2.936>
- Setiyawati, N. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar Menggunakan Framework CodeIgniter. *Program Studi Teknik Informatika FTI-UKSW*, 672012077.
- Subardin, Lembayung, E. S., Findryani, & Safal. (2024). Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat (Sips) Berbasis Web Di Kantor Kepolisian Daerah Sulawesi. *Jurnal Kecerdasan Buatan Dan Teknologi Informasi*, 3(1), 17–25.
- Suryadi, A. (2019). Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus : Kantor Desa Karangrau Banyumas). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 7(1), 13–21. <https://doi.org/10.31294/jki.v7i1.36>
- Susanti, M. R., & Puspasari, D. (2020). Analisis Sistem Penyimpanan Dan Prosedur Temu Kembali Arsip Dinamis di PT Artojoyo Langgeng Jaya Abadi (JH Tech Sidoarjo). *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran (JPAP)*, 8(2), 241–251. <https://doi.org/10.26740/jpap.v8n2.p241-251>
- Yusma Sari, R., & Zulaikha, S. R. (2020). Pengelolaan Arsip Di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Daerah Kabupaten Sambas Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Pustaka Ilmiah*, 6(1), 979. <https://doi.org/10.20961/jpi.v6i1.42584>

