

INFORMASI INTERAKTIF

JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI INFORMATIKA – FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS JANABADRA

MELINDUNGI SISTEM LOGIN PADA SITUS WEB DARI SERANGAN SQL INJECTION

Zajuli T Bisri, Chaerur Rozikin

GAME BURUNG RANGKONG TERBANG SEBAGAI PENGENALAN SATWA LIAR BURUNG YANG DILINDUNGI DI INDONESIA

Hari Agung Budi Santoso, Hanif Al Fatta, M. Suyanto

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJUALAN MEUBEL MENGGUNAKAN METODE MOVING AVERAGE (STUDI KASUS TOKO MEUBEL SUMBER REJEKI)

Syahrul Mubarak Abdullah, Widya Novianti

ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA SVM DAN KNN UNTUK KLASIFIKASI ANIME BERGENRE DRAMA

Vika Vitaloka Pramansah, Dadang Iskandar Mulyana, Titi Silfia

PERANCANGAN APLIKASI WEB UNTUK UPLOAD SLIP PEMBAYARAN PRAKTEK PADA LABORATORIUM KOMPUTER UNIVERSITAS ISLAM MAKASSAR

Sukirman, Nur Alamsyah, Kamal

IMPLEMENTASI METODE AGILE UNTUK PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI AKADEMIK

Fatsyahrina Fitriastuti, Taofik Krisdiyanto

PEMANFAATAN MACROMEDIA FLASH 8.0 SEBAGAI SARANA BELAJAR DALAM PENGENALAN NABI DAN RASUL

Agustin Setiyorini, Eri Haryanto

PRA-RANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN ARSIP SURAT BERBASIS WEBSITE (KASUS: KAPANEWON MLATI, SLEMAN, YOGYAKARTA)

Jeffry Andhika Putra, Sri Rahayu

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI RUMAH MAKAN KABAYAN KOTA BENGKULU BERBASIS WEB

Yetman Erwadi, Sri Handayani, Ahmad Muchsin

IMPLEMENTASI MICROSOFT POWER BI UNTUK DASHBOARD VISUALISASI DATA AKADEMIK MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JANABADRA

Jemmy Edwin Bororing, Amrullah Pasadi



DAFTAR ISI

	<i>halaman</i>
Melindungi Sistem Login Pada Situs Web Dari Serangan <i>SQL Injection</i> Zajuli T Bisri, Chaerur Rozikin	79 - 86
Game Burung Rangkong Terbang Sebagai Pengenalan Satwa Liar Burung Yang Dilindungi Di Indonesia Hari Agung Budi Santoso, Hanif Al Fatta, M. Suyanto	87 - 95
Perancangan Sistem Informasi Peramalan Penjualan Meubel Menggunakan Metode <i>Moving Average</i> (Studi Kasus Toko Meubel Sumber Rejeki) Syahrul Mubarak Abdullah, Widya Novianti	96 - 100
Analisis Perbandingan Algoritma Svm Dan KNN Untuk Klasifikasi Anime Bergenre Drama Vika Vitaloka Pramansah, Dadang Iskandar Mulyana, Titi Silfia	101 - 107
Perancangan Aplikasi Web Untuk Upload Slip Pembayaran Praktek Pada Laboratorium Komputer Universitas Islam Makassar Sukirman, Nur Alamsyah, Kamal	108 - 118
Implementasi Metode Agile Untuk Perancangan Sistem Informasi Administrasi Akademik Fatsyahrina Fitriastuti, Taofik Krisdiyanto	119 - 127
Pemanfaatan Macromedia Flash 8.0 sebagai Sarana Belajar dalam Pengenalan Nabi dan Rasul Agustin Setiyorini, Eri Haryanto	128 - 134
PRA-RANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN ARSIP SURAT BERBASIS WEBSITE (KASUS: KAPANEWON MLATI, SLEMAN, YOGYAKARTA) Jeffry Andhika Putra, Sri Rahayu	135 - 142
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI RUMAH MAKAN KABAYAN KOTA BENGKULU BERBASIS WEB Yetman Erwadi, Sri Handayani, Ahmad Muchsin	143 - 148
IMPLEMENTASI MICROSOFT POWER BI UNTUK DASHBOARD VISUALISASI DATA AKADEMIK MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JANABADRA Jemmy Edwin Bororing, Amrullah Pasadi	149 - 155

DEWAN EDITORIAL

- Penerbit** : Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Janabadra
- Ketua Penyunting
(Editor in Chief)** : Sofyan Lukmanfiandy, S.Kom., M.Kom. (Universitas Janabadra)
- Penyunting (Editor)** : 1. Eri Haryanto, S.Kom., M.Kom. (Universitas Janabadra)
2. Agustin Setiyorini, S.Kom., M.Kom. (Universitas Janabadra)
3. Sri Rahayu, S.Kom., M.Eng. (Universitas Janabadra)
4. Meilany Nonsi tentua, S.Si., M.T. (Universitas PGRI Yogyakarta)
5. Agus Sasmito, S.Kom., M.Cs. *UPN Veteran Yogyakarta)
- Alamat Redaksi** : Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Janabadra
Jl. Tentara Rakyat Mataram No. 55-57
Yogyakarta 55231
Telp./Fax : (0274) 543676
E-mail: informasi.interaktif@janabadra.ac.id
Website : <http://e-journal.janabadra.ac.id/>
- Frekuensi Terbit** : 3 kali setahun

JURNAL INFORMASI INTERAKTIF merupakan media komunikasi hasil penelitian, studi kasus, dan ulasan ilmiah bagi ilmuwan dan praktisi dibidang Teknik Informatika. Diterbitkan oleh Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Janabadra di Yogyakarta, tiga kali setahun pada bulan Januari, Mei dan September.

PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Kuasa atas terbitnya JURNAL INFORMASI INTERAKTIF Volume 7, Nomor 2, Edisi Mei 2022. Pada edisi kali ini memuat 10 (sepuluh) tulisan hasil penelitian dalam bidang informatika.

Harapan kami semoga naskah yang tersaji dalam JURNAL INFORMASI INTERAKTIF edisi Mei tahun 2022 dapat menambah pengetahuan dan wawasan di bidangnya masing-masing dan bagi penulis, jurnal ini diharapkan menjadi salah satu wadah untuk berbagi hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan kepada seluruh akademisi maupun masyarakat pada umumnya.

Redaksi

PRA-RANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN ARSIP SURAT BERBASIS WEBSITE (KASUS: KAPANEWON MLATI, SLEMAN, YOGYAKARTA)

Jeffry Andhika Putra¹, Sri Rahayu²

¹²Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Janabadra
Jalan TR Mataram No. 55-57 Yogyakarta 55231

Email: ¹jeffry@janabadra.ac.id, ²ayu.dj@janabadra.ac.id

ABSTRACT

The purpose of this study was to design a mail archive management system at Kapanewon Mlati to archive government letter data (data of incoming letters, outgoing letters, incoming invitations, and outgoing invitations). With the design of this system, it is hoped that it can be implemented into a storage and archive management system in accordance with their respective fields into the system.

The facts of this study indicate that the management of the Kapanewon Mlati archives has not been carried out optimally. This can be seen from the use of agenda books that are not accompanied by disposition sheets, archive storage systems that are still combined, controls that do not use form cards and the existence of damaged and dirty archives.

The development of technology is currently becoming information as an important pillar with the operational activities of an institution to achieve goals that are beneficial to the institution. One technology that is currently very useful and is often used is the world wide web or known as the website. Even now the web has penetrated every agency, one of which is government agencies.

Keywords: Archive, Website, Kapanewon, Data Flow Diagram, MySQL

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi menjadi pilar penting dengan kegiatan operasional suatu lembaga demi tercapai tujuan yang bermanfaat bagi instansi pemerintahan memiliki ruang lingkup kinerja cukup luas, terutama bidang pengarsipan dokumen pemerintahan [1][2][3]. Arsip merupakan sumber informasi penting yang sangat diperlukan dalam instansi pemerintahan, hal ini dikarenakan dengan adanya arsip dapat digunakan untuk menunjang kualitas administrasi instansi pemerintahan tersebut, agar kinerja instansi semakin meningkat.

Seiring berjalannya waktu, arsip dalam instansi pemerintahan semakin banyak serta cukup membutuhkan biaya dalam pemeliharaan, sehingga memerlukan sentuhan teknologi untuk manajemen arsip tersebut [4][5][6], salah satunya adalah instansi pemerintahan Kapanewon Mlati, Sleman, Yogyakarta. Administrasi pengarsipan Kapanewon Mlati masih dilakukan secara manual, dengan mengelompokkan dokumen data surat masuk, surat keluar, undangan masuk, serta

undangan keluar dalam suatu buku catatan arsip dimana arsip tersebut sangat rentan untuk tercecer serta hilang.

Berdasarkan pokok permasalahan di atas, tujuan penelitian ini adalah mempermudah proses administrasi desa menggunakan teknologi web berupa pra-rancangan sistem informasi arsip. Dalam melaksanakan penelitian ini, penulis menggunakan metode FIFO (*First in First Out*) [7][8], yaitu metode yang berhubungan dengan cara mengatur serta memanipulasi data yang relevan terhadap waktu serta prioritas.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Sistem

Sistem diartikan pendekatan prosedur serta pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan prosedur yang mempunyai tujuan tertentu [9][10][11]. Dengan pendekatan komponen, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan komponen saling berhubungan yang membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

2.2 Informasi

Informasi merupakan fakta yang diolah dengan cara tertentu sehingga berarti bagi penerimanya. Sedangkan data (merupakan bentuk jamak dari datum) [12][13][14] adalah fakta yang mengandung arti serta dihubungkan dengan kenyataan, simbol, gambar, angka, huruf, atau simbol yang menunjukkan ide, objek, kondisi, atau situasi tertentu.

2.3 Sistem Informasi

Sistem merupakan kumpulan elemen saling terkait serta bekerja sama untuk memproses masukan (*input*) yang ditujukan kepada sistem serta mengolah masukan sampai menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan [15][16][17]. Sistem pada dasarnya merupakan sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain yang berfungsi untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem informasi memiliki makna sistem yang bertujuan menampilkan informasi. Saat informasi dikelola secara manual, jumlah serta peran informasi tidak seperti sekarang. Informasi dikelola dalam bentuk sistem, sehingga disebut sistem informasi [18][19][20].

2.4 Data Flow Diagram (DFD)

DFD adalah model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan asal serta tujuan data dari sistem, dimana data disimpan, proses menghasilkan data tersebut, serta interaksi data yang tersimpan serta proses pada data tersebut. DFD digunakan untuk menggambarkan sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik data tersebut [21][22][23].

2.5 Relasi Tabel

Relasi menunjukkan maksimal entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas lainnya [24][25][26]. Dari sejumlah kemungkinan banyak hubungan antar entitas tersebut menunjukkan hubungan maksimal yang terjadi dari himpunan entitas yang satu dengan himpunan entitas yang lainnya [27][28][29].

3. METODE PENELITIAN

3.1 FIFO (*First In First Out*)

First In First Out (FIFO) atau *First Come First Served* (FCFS) merupakan metode sistem, dimana pelanggan (dalam hal ini adalah warga Kapanewon Mlati) yang datang lebih dahulu mendapatkan pelayanan [30]. Pra-rancangan sistem menggunakan garis tunggu antrian (*waiting lines*). Pelanggan yang datang memasuki tempat tunggu antrian, menunggu, serta sampai akhirnya mendapatkan pelayanan. Definisi pelayanan *First Come First Served* (FCFS) atau *First In First Out* (FIFO) berarti lebih dahulu datang (sampai), akan lebih dahulu dilayani (keluar) [31][32]. Jenis pra-rancangan sistem pada penelitian ini adalah *Single Channel-Single Phase*, yaitu hanya ada satu jalur antrian serta satu fasilitas pelayanan (*server*).

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Fungsional

Penjelasan dari analisa pra-rancangan sistem pengelolaan arsip surat Kapanewon Mlati sebagai berikut:

1. Admin

Admin memiliki hak melakukan perubahan data sistem. Admin dapat menambahkan data surat masuk, data surat keluar, data undangan masuk, serta data undangan keluar. Admin juga dapat menghapus serta memanipulasi data informasi pengarsipan yang diberikan kepada panéwu (camat), sekretaris, serta bendahara.

2. Panéwu (Camat)

Panéwu (Camat) dapat mengelola data surat masuk serta data undangan masuk, dalam sistem ini Panéwu (Camat) dapat melihat informasi surat masuk serta informasi undangan masuk, namun Panéwu (Camat) tidak dapat memasukkan serta menghapus data surat keluar serta undangan keluar.

3. Sekretaris

Sekretaris dapat mengelola data surat masuk serta data undangan masuk yang dimasukkan oleh admin, dalam pra-rancangan sistem ini sekretaris hanya dapat melihat informasi surat masuk serta informasi undangan masuk. Namun sekretaris tidak dapat memasukkan serta menghapus data surat keluar serta surat undangan keluar.

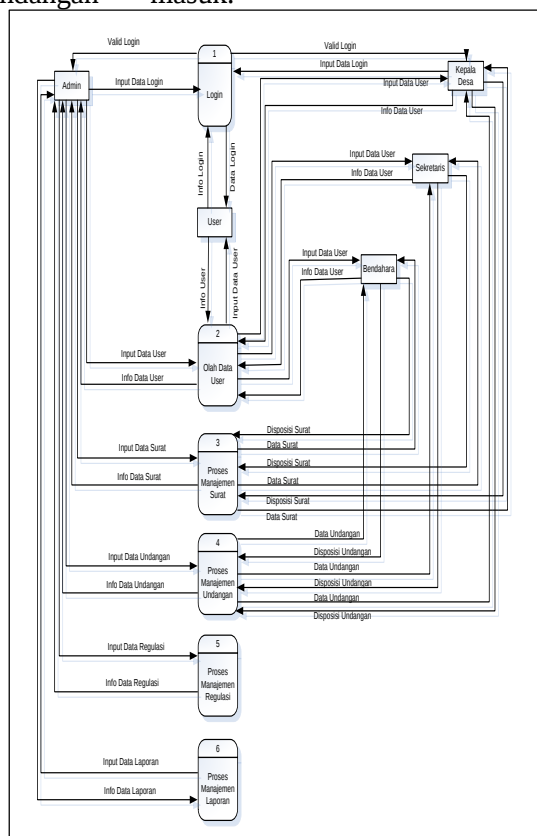
4. Bendahara

Bendahara dapat mengelola data surat masuk serta data undangan masuk, yang dimasukkan oleh admin, dalam pra-rancangan sistem ini bendahara hanya dapat melihat informasi surat masuk serta informasi undangan masuk.

Namun, bendahara tidak dapat memasukkan serta menghapus data surat keluar serta surat undangan keluar.

4.2 DFD Pra-Rancangan Sistem Pengelolaan Arsip Surat Kapanewon Mlati

Data Flow Diagram yang menjelaskan proses keseluruhan pra-rancangan sistem pengelolaan arsip surat Kapanewon Mlati sebagai berikut: proses pengolahan data admin, Panéwu (Camat), sekretaris, serta bendahara yang terlihat pada berikut:



Gambar 1. DFD Pra-Rancangan Sistem Pengelolaan Arsip Surat Kapanewon Mlati

Keterangan gambar:

Data Flow Diagram menunjukkan proses yang terjadi dalam sistem serta aliran data sistem. Proses yang terjadi sebagai berikut:

1. Proses *Input Data Admin*
Administrator mempunyai hak penuh dalam sistem, yaitu semua

bagian dalam sistem dikendalikan oleh admin. Admin dapat memasukkan data arsip surat masuk, surat undangan masuk, serta memberikan informasi kepada panéwu (camat), mendisposisikan kepada sekretaris, mendisposisikan

- kepada bendahara, serta menginformasikan kepada admin.
2. Proses *Input Data* Panéwu (Camat) Panéwu (Camat) dapat melihat data surat masuk, undangan masuk yang dimasukkan oleh admin, mendisposisikan kepada sekretaris, serta bendahara. Tetapi panéwu (camat) tidak dapat mengubah menu sistem, memasukkan data surat keluar, serta undangan keluar.
 3. Proses *Input Data* Sekretaris Sekretaris dapat melihat informasi surat masuk serta undangan masuk didisposisi oleh panéwu (camat). Tetapi sekretaris tidak dapat mengubah menu dalam sistem serta memasukkan data surat keluar serta undangan keluar.
 4. Proses *Input Data* Bendahara

Bendahara dapat melihat informasi surat masuk serta undangan masuk didisposisi oleh sekretaris. Tetapi bendahara tidak dapat mengubah menu sistem serta memasukkan data surat keluar serta undangan keluar.

4.3 Perancangan Halaman

Sebelum membuat sistem berbasis *website*, terlebih dahulu harus membuat pra-rancangan tampilan (*interface*) aplikasi tersebut, sehingga dapat ditentukan desain sistem yang dibuat dengan mudah. Pada sistem pengelolaan arsip surat Kapanewon Mlati, rancangan *layout* menu utama sistem adalah sebagai berikut:

Gambar 2. Pra-Rancangan Halaman *Login*

Gambar 3. Pra-Rancangan Halaman *Dashboard*

Halaman login digunakan untuk masuk dalam sistem serta halaman *dashboard* digunakan untuk melihat grafik statistik surat serta undangan setiap tahun seperti surat masuk, surat keluar, undangan masuk, serta surat undangan keluar yang diarsipkan setiap tahun.

Keterangan serta fungsi dari tabel halaman *dashboard* adalah menampilkan secara grafik statistik dari data surat masuk, surat keluar, serta undangan masuk undangan keluar pertahun yang terdapat dalam arsip setiap tahun.

Kelebihan dari pra-rancangan sistem ini adalah menitikberatkan kepada pengguna, dalam hal ini adalah warga Kapanewon Mlati sehingga terfokus, selain itu perancangan bersifat terintegrasi (setiap pengguna mampu mendapatkan informasi yang dibutuhkan melalui bagian (tautan) tersedia), perancangan telah melibatkan pengguna (diambil pada beberapa sampel) untuk mengetahui apa yang diinginkan, serta pra-perancangan sistem ini direncanakan bersifat interaktif dengan elemen multimedia.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan pengamatan serangkaian pengujian yang telah dilakukan, kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Sebelum proses pra-rancangan sistem pada aspek perspektif, sebagian besar responden (warga) berpendapat bahwa sistem pengelolaan arsip Kapanewon Mlati yang buruk, dikarenakan pengelolaan masih menggunakan cara manual. Dari segi pemenuhan, kelengkapan informasi dalam pra-rancangan sistem dirasa masih kurang, namun pencarian serta kelengkapan konten berita telah cukup baik.
2. Pada aspek umpan balik, konten pra-rancangan sistem menyajikan tata letak informasi yang cukup serta tersedia dalam bahasa mudah dimengerti. Dari segi aspek keterkaitan, tata letak pra-rancangan sistem mudah diingat, serta untuk mengakses tidak membutuhkan

waktu lama. Dari segi batasan, tidak ada informasi mengenai batasan informasi yang disampaikan. Untuk aspek *assistance*, pemberian saran serta kritik sulit karena belum adanya konten yang mendukung.

3. Dengan adanya pra-rancangan sistem, diharapkan dapat berguna memecahkan permasalahan pengarsipan Kapanewon Mlati, khususnya dalam penyediaan informasi surat masuk, surat keluar, serta undangan masuk serta pengolahan data pengarsipan Kapanewon Mlati dikelola oleh satu *administrator*, tidak oleh *administrator* lain sehingga mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi surat secara keseluruhan.

Berdasarkan kesimpulan, disarankan penelitian selanjutnya melakukan implementasi dari pra-rancangan sistem yang telah dibuat serta eksplorasi pengembangan sistem pengelolaan arsip surat Kapanewon Mlati menjadi aplikasi berbasis *mobile* agar panéwu (camat), sekretaris, serta bendahara dapat mengakses informasi yang diperlukan dengan lebih fleksibel.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. Rozana and R. Musfikar, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Berbasis Web Pada Kantor Lurah Desa Dayah Tuha," *Cybersp. J. Pendidik. Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 14–20, Jul. 2020, doi: 10.22373/CJ.V4I1.6933.
- [2] A. W. Syahroni and I. Subairi, "Sistem Informasi Manajemen Arsip Pernikahan Pada Kantor Urusan Agama," *J. Teknol. Inf.*, vol. 15, no. 3, pp. 92–101, Nov. 2020, doi: 10.35842/JTIR.V15I3.377.
- [3] T. Rukito, D. Suhartono, and N. Nurfaizah, "Sistem Informasi Pengolahan Arsip (Studi Kasus: Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Cilacap)," *JIKA (Jurnal Inform. Univ. Muhammadiyah Tangerang)*, vol. 4, no. 3, pp. 78–86, Nov. 2020, doi: 10.31000/jika.v4i3.3009.

- [4] M. Fathurrahman, "Pentingnya Arsip Sebagai Sumber Informasi," *JUPI (Jurnal Ilmu Perpust. dan Informasi)*, vol. 3, no. 2, pp. 215–225, Nov. 2018, doi: 10.30829/jupi.v3i2.3237.
- [5] F. Fajriani, A. H. Jatmika, and L. M. Ulum, "Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Di Kantor BPKAD Provinsi Nusa Tenggara Barat Berbasis Web Dengan PHP MySQL," *J. Begawe Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 120–130, Aug. 2020, doi: 10.29303/jbegati.v1i1.158.
- [6] F. Tjiptasari, "Perceived Usefulness (Persepsi Kegunaan) Pengelolaan Arsip Digital Menggunakan Sistem Informasi Kearsipan Dinamis (SIKD)," *J. Kaji. Inf. dan Perpust.*, vol. 5, no. 2, pp. 111–126, May 2018, doi: 10.24198/jkip.v5i2.12645.
- [7] W. Suratman, F. Fauziah, and R. T. K. Sari, "Aplikasi Elektronik Arsip (E-Arsip) Surat Berbasis Web Menggunakan Metode First In First Out (FIFO)," *Paradig. - J. Komput. dan Inform.*, vol. 23, no. 2, Sep. 2021, doi: 10.31294/p.v23i2.10749.
- [8] C. Firmansyah and C. T. S., "Sistem Layanan Pengaduan Masyarakat Lingkup Desa Gununganjung Berbasis Web Dan SMS Gateway Dengan Metode Antrian FIFO," *Jumantaka*, vol. 1, no. 1, pp. 201–210, 2018.
- [9] A. Bahrudin, J. Jupriyadi, and P. Permata, "Optimasi Arsip Penyimpanan Dokumen Foto Menggunakan Algoritma Kompresi Deflate (Studi Kasus: Studio Muezzart)," *J. Ilm. Infrastruktur Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 14–18, Dec. 2020, doi: 10.33365/jiiti.v1i2.582.
- [10] R. Aryani, T. Suratno, M. Mauladi, and P. E. P. Utomo, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Arsip Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi," *J. Ilm. Media Sisfo*, vol. 13, no. 2, pp. 146–159, Oct. 2019, doi: 10.33998/mediasisfo.2019.13.2.713.
- [11] S. Saifudin and A. Y. Setiaji, "Sistem Informasi Arsip Surat (SINAU) Berbasis Web Pada Kantor Desa Karangsalam Kecamatan Baturraden," *Evolusi J. Sains dan Manaj.*, vol. 7, no. 2, pp. 15–21, Oct. 2019, doi: 10.31294/EVOLUSI.V7I2.6751.
- [12] A. I. Melliana and N. Nurgiyatna, "Sistem Informasi Arsip Surat Pada SMA Negeri 2 Sukoharjo Menggunakan Framework Codeigniter," *J. Pendidik. dan Teknol. Indones.*, vol. 1, no. 4, pp. 141–149, Apr. 2021, doi: 10.52436/1.JPTI.29.
- [13] A. Suryadi and Y. S. Zulaikhah, "Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: Kantor Desa Karangrau Banyumas)," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 13–21, Jul. 2019, doi: 10.31294/jki.v7i1.5738.
- [14] M. R. Asyari and S. Ramadhani, "Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat," *J. Teknol. dan Inf. Bisnis*, vol. 3, no. 1, pp. 175–184, 2021.
- [15] Y. Fitriani and R. Pakpahan, "Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Pada Unit Pelayanan Pajak Dan Retribusi Daerah Palmerah Jakarta," *J. Komput. dan Inform. Akad. Bina Saran Inform.*, vol. 20, no. 2, pp. 51–56, Sep. 2018, doi: 10.31294/P.V20I2.3991.
- [16] K. W. Prima and E. Tasrif, "Sistem Informasi Arsip Di Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat Berbasis Mobile," *J. Vokasional Tek. Elektron. dan Inform.*, vol. 7, no. 4, pp. 1–10, Jan. 2020, doi: 10.24036/voteteknika.v7i4.106375.
- [17] N. Firdaus and D. Irfan, "Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter," *J. Vokasional Tek. Elektron. dan Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 44–52, Mar. 2020, doi: 10.24036/voteteknika.v8i1.107759.
- [18] M. D. Irawan and S. A. Simargolang, "Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika," *J. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 67–84, Jun. 2018, doi: 10.36294/jurti.v2i1.411.
- [19] T. N. Lina, M. S. Rumetna, F. G. J. Rupilele, A. N. S. Palisoa, and M. Z. Sirajjudin, "Sistem Informasi E-Arsip Berbasis Web (Studi Kasus: PT Haleyora Powerindo Cabang Sorong)," *J. Jendela Ilmu*, vol. 1, no. 1, pp. 1–5, Mar. 2020, doi: 10.34124/ji.v1i1.48.
- [20] Z. Zulkarnaini, M. F. Azima, and S. N. Laila, "Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Dokumen LP4M IIB Darmajaya Menggunakan Agile Development Method," *J. Tek.*, vol. 13, no. 1, pp. 49–54, Jul. 2019, doi: 10.5281/ZENODO.3461328.
- [21] M. A. Wicaksono, C. Rudianto, and P. F. Tanaem, "Rancang Bangun Sistem

- Informasi Arsip Surat Menggunakan Metode Prototype,” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 390–403, Aug. 2021, doi: 10.28932/jutisi.v7i2.3664.
- [22] R. Rusdiansyah, “Membangun Prototype Sistem Informasi Arsip Elektronik Surat Perjanjian Kerjasama Pada Business Support Department,” *J. PILAR Nusa Mandiri*, vol. 14, no. 2, pp. 157–162, Sep. 2018, doi: 10.33480/pilar.v14i2.903.
- [23] S. Firdayanti and Y. Syahidin, “Model Sistem Informasi Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel,” *J. Ilm. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 10, no. 3, pp. 367–378, Dec. 2021, doi: 10.35889/JUTISI.V10I3.705.
- [24] A. G. Pradini and A. Sudrajat, “Sistem Informasi Pengarsipan Surat Kantor Desa Berbasis Web,” *Inf. Manag. Educ. Prof.*, vol. 5, no. 2, pp. 1–10, Jun. 2021, doi: 10.51211/IMBI.V5I2.1452.
- [25] U. A. Hasibuan, J. P. J. Prayoga, and B. S. Hasugian, “Sistem Informasi Arsip Surat Di Kantor Pemerintah Kabupaten Padang Lawas Kecamatan Barumun Baru,” *J. Inf. Syst. Comput. Sci. Inf. Technol.*, vol. 2, no. 1, pp. 51–56, 2021, doi: 10.46576/DEVICE.V2I2.1754.
- [26] A. Gunanto and E. Sudarmilah, “Pengembangan Website E-Arsip di Kantor Kelurahan Pabelan,” *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 20, no. 2, pp. 90–96, Jul. 2020, doi: 10.23917/EMITOR.V20I02.10976.
- [27] M. Ghozi, J. Hamka, K. Unp, and A. T. Padang, “Pengembangan Sistem Infprmasi Manajemen Arsip Dan Disposisi SuratT Berbasis Web Di BPN Kota Padang,” *Voteteknika (Vocational Tek. Elektron. dan Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 113–121, Nov. 2018, doi: 10.24036/VOTETEKNIKA.V6I2.102159.
- [28] T. Prasetyo and K. Mubarak, “Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat Desa Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Darmawangi),” *Semin. Nas. Teknol. Inf.*, vol. 2, pp. 322–325, Oct. 2019, Accessed: Jan. 27, 2022. [Online]. Available: <http://prosiding.uika-bogor.ac.id/index.php/semnati/article/view/315>
- [29] D. A. P. Prasetya, P. Irawan, and P. Sokibi, “Rancang Bangun Sistem Pengarsipan Surat Kedinasan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter,” *J. Manaj. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 157–165, Jul. 2020, doi: 10.36595/MISI.V3I2.146.
- [30] T. Informatika and H. T. Pekanbaru, “Sistem Pengelolaan Arsip Surat Dan Dokumen Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Bengkalis,” *RJOCS (Riau J. Comput. Sci.*, vol. 6, no. 2, pp. 154–159, Sep. 2020, doi: 10.30606/RJOCS.V6I2.2061.
- [31] A. Simangunsong and M. Informatika, “Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web,” *J. Mantik Penusa*, vol. 2, no. 1, pp. 11–19, Apr. 2018, Accessed: Jan. 27, 2022. [Online]. Available: <http://www.e-jurnal.pelitanusantara.ac.id/index.php/mantik/article/view/317>
- [32] G. Farell, H. K. Saputra, and I. Novid, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengarsipan Surat Menyurat (Studi Kasus Fakultas Teknik Unp),” *J. Teknol. Inf. dan Pendidik.*, vol. 11, no. 2, pp. 56–62, Sep. 2018, doi: 10.24036/TIP.V11I2.142.

