

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN DESA RANGAI TRI TUNGGAL BERBASIS ONLINE

Maya Rapita¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾
^{1,2}Sistem Informasi
*)angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Desa Rangai Tri Tunggal dalam pembuatan surat-surat sudah terkomputerisasi menggunakan aplikasi pengolahan kata tetapi pengolahan data kependudukan dilakukan dengan cara manual yaitu pencatatan kedalam buku besar sehingga memperlambat dalam proses penambahan, perubahan dan penghapusan data penduduk. Berdasarkan masalah tersebut dibutuhkan sebuah sistem informasi pengolahan data penduduk untuk menangani permasalahan yang ada, dimana sistem tersebut dapat melakukan proses penambahan, perubahan dan penghapusan data penduduk secara efektif. Teknik pengumpulan data dengan observasi, wawancara, dokumentasi dan tinjauan pustaka. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall*, alat perancangan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari *usecase*, *diagram activity*, *diagram sequence*, *diagram class*, *analisis pieces* dan pengujian menggunakan *blackbox testing*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi pengolahan data kependudukan, yang dapat membantu Desa Rangai Tri Tunggal dalam pengolahan data penduduk, dan menghasilkan informasi laporan data kependudukan yang dapat di lihat oleh kepala kelurahan Desa Rangai Tri Tunggal pada periode tertentu.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Data Kependudukan, *Waterfall* dan *Website*.

PENDAHULUAN

Desa Rangai Tri Tunggal adalah Desa hasil pemekaran dari Desa Tarahan (Surahman, Wahyudi, et al., 2021a) (Surahman, Wahyudi, et al., 2021b), pada tahun 2003 Pemerintah Daerah Kabupaten Lampung Selatan menyetujui usulan pemekaran dan mengeluarkan surat keputusan tentang pemekaran Desa Rangai Tri Tunggal terpisah dari Desa Tarahan (Widodo et al., 2020) (Pratama et al., 2021). Desa Rangai Tri Tunggal terletak di Jalan Lintas Sumatera Kecamatan Katibung Lampung Selatan (Surahman, Aditama, et al., 2021) (Panjaitan et al., 2020). Desa Rangai Tri Tunggal memiliki 13 Dusun dengan jumlah penduduk ± 8.106 jiwa (Fadly et al., 2020) (Wibowo & Priandika, 2021). Penduduk adalah orang yang secara hukum berhak tinggal didaerah tersebut dengan kata lain orang yang mempunyai surat resmi untuk tinggal didaerah tersebut (Priandika, 2021) (Warsela et al.,

2021). Pada Desa Rangai Tri Tunggal dalam pembuatan surat-surat sudah terkomputerisasi menggunakan aplikasi pengolahan kata tetapi pengolahan data kependudukan dilakukan dengan cara manual yaitu pencatatan kedalam buku besar sehingga memperlambat dalam proses penambahan, perubahan dan penghapusan data penduduk (Maulida et al., 2020) (Isnain et al., 2021). Pengolahan data secara manual bukanlah suatu hal yang salah, namun cara tersebut kurang efektif untuk melakukan pengolahan dan perhitungan data (Rusliyawati & Wantoro, 2021) (Wantoro et al., 2021), hal ini dapat mengakibatkan terjadinya kehilangan data (Alita et al., 2020) (Budiman et al., 2021), kesalahan-kesalahan yang tidak diinginkan itu akan sangat merugikan untuk perkembangan pendataan penduduk yang terdapat pada Kelurahan Desa Rangai Tri Tunggal (Rahman Isnain et al., 2021) (Nabila et al., 2021). Salah satu cara mengatasi masalah tersebut yaitu dengan mengadakan penelitian tentang (Megawaty & Putra, 2020) (Megawaty et al., 2021) “Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Desa Rangai Tri Tunggal Berbasis Online” sistem ini (Nurkholis et al., 2021) (Susanto et al., 2021) diharapkan dapat mempermudah admin dalam melakukan pengolahan data penduduk (Jupriyadi et al., 2021) (Fariyanto et al., 2021), pencarian data (Yasin et al., 2021) (Paraswati et al., 2021), penghapusan data dan pembuatan laporan (Windane & Lathifah, 2021) (Lathifah et al., 2021). Ada beberapa data yang terdapat pada Kantor Kelurahan Desa Rangai Tri Tunggal yaitu data penduduk (Arpiansah et al., 2021) (Teknologi et al., 2021), data keluarga, data kematian, data perpindahan penduduk, data keterangan tidak mampu, surat keterangan usaha, surat domisili, surat ahli waris, surat kuasa, surat keterangan suami istri, surat keterangan belum menikah, surat pengantar nikah.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah komponen-komponen yang saling berkaitan yang bekerja bersama-sama untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menampilkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengaturan, analisa, dan visualisasi pada sebuah organisasi (Riski et al., 2021) (Yolanda & Neneng, 2021).

Pengertian Data

Data adalah proses pembuktian yang ditemukan dari hasil penelitian yang dapat dijadikan dasar kajian atau pendapat. dapat disimpulkan bahwa data merupakan bahan mentah yang diperoleh dari hasil kejadian nyata yang kemudian dijadikan sebagai acuan pengambilan keputusan (Juliyanto & Parjito, 2021) (Saputra et al., 2020).

Pengertian Kependudukan

Penduduk adalah orang yang secara hukum berhak tinggal didaerah tersebut dengan kata lain orang yang mempunyai surat resmi untuk tinggal didaerah tersebut (Septilia et al., 2020).

Pengertian PHP

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML (Rusliyawati et al., 2021) (Nugroho et al., 2021). Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari (Styawati, StyawatiStyawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. J. Inform. Univ. Pamulang, 5(4) & Ariany, 2021) (Alita et al., 2021).

Pengertian MySQL

MySQL adalah database server open source yang cukup populer keberadaannya (Styawati & Mustofa, 2019) (Puspaningrum et al., 2020). Dengan berbagai keunggulan yang dimiliki, membuat software database ini banyak digunakan oleh praktisi untuk membangun suatu project (Rahmanto & Hotijah, 2020) (Rahmanto, 2021). Adanya fasilitas API (Application Programming Interface yang dimiliki oleh MySQL, memungkinkan bermacam-macam aplikasi komputer yang ditulis dengan berbagai bahasa pemrograman dapat mengakses basis data MySQL (Rahmanto & Fernando, 2019) (Gunawan & Fernando, 2021).

Pengertian XAMPP

Xampp adalah sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari Apache, MySQL, PhpMyAdmin, PHP, Perl, Filezilla, dan lain (Huda & Fernando, 2021). Xampp berfungsi untuk memudahkan instalasi lingkungan PHP, di mana biasanya lingkungan pengembangan web memerlukan PHP, Apache, MySQL dan PhpMyAdmin (Anestiviya et al., 2021).

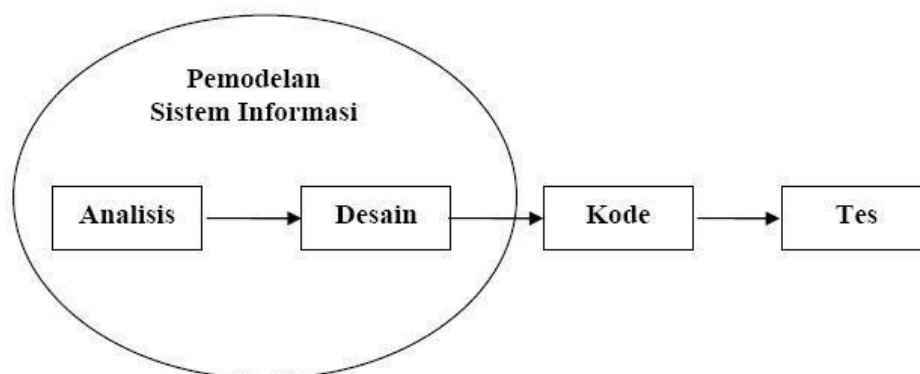
Pengertian Webserver

Web server adalah suatu program komputer yang mempunyai tanggung jawab atau tugas menerima permintaan HTTP dari komputer klien, yang dikenal dengan nama web browser dan melayani mereka dengan menyediakan repon HTTP berupa konten data (Swasono & Prastowo, 2021).

METODE

Metode Waterfall

Metode SDLC air terjun (*waterfall*) sering disebut juga sequensial linear (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sequensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*) (Styawati et al., 2021) (Sulistiyawati & Supriyanto, 2021).




Gambar 1 Tahapan Model *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan *Form* Menu *Login*

Form login berfungsi untuk keamanan data di mana pengguna diminta untuk memasukkan *username* dan *password* yang telah ditentukan sebelumnya. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



Gambar 2 Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Form* Halaman Utama Masyarakat

Form Halaman Utama merupakan halaman utama dalam aplikasi karena berfungsi untuk melihat informasi baik profile desa maupun visi & misi hingga data penduduk. Adapun tampilan halaman halaman utama masyarakat dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3 Tampilan *Form* Halaman Utama Masyarakat

Tampilan *Form* Data Penduduk

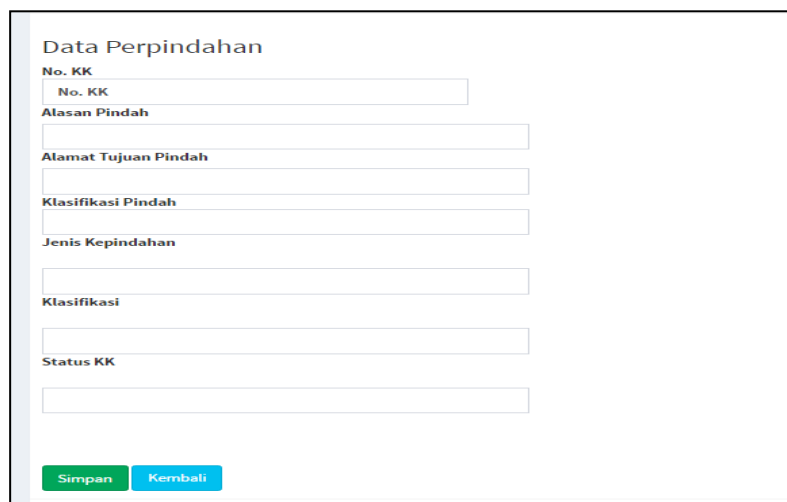
Form Data Penduduk merupakan tampilan yang berfungsi untuk mengolah data Penduduk. Adapun tampilan halaman data penduduk dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4 Tampilan *Form* Data Penduduk

Tampilan *Form* Data Perpindahan

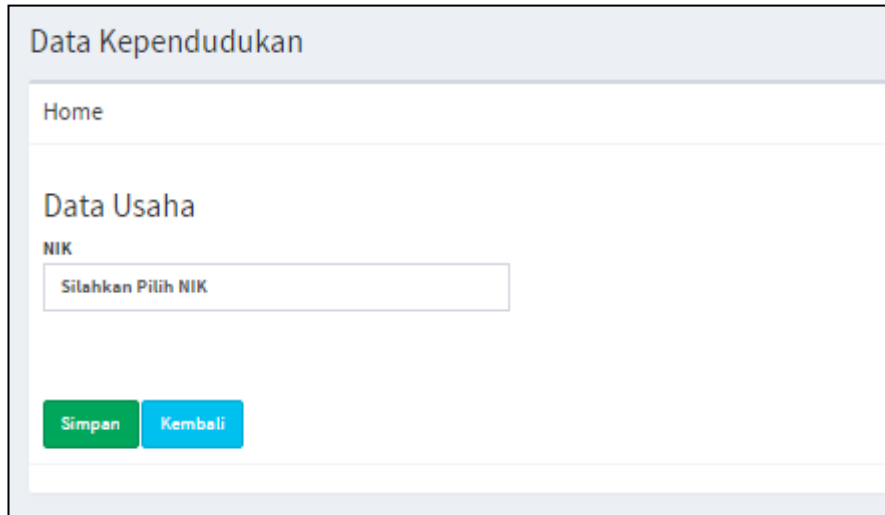
Form data Perpindahan merupakan tampilan yang berfungsi untuk mengolah data data Perpindahan. Adapun tampilan halaman data perpindahan dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :



Gambar 5 Tampilan *Form* Data Perpindahan

Tampilan *Form Data Keluarga*

Form data Keluarga merupakan tampilan yang berfungsi untuk mengolah data data Keluarga. Adapun tampilan halaman data keluarga dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

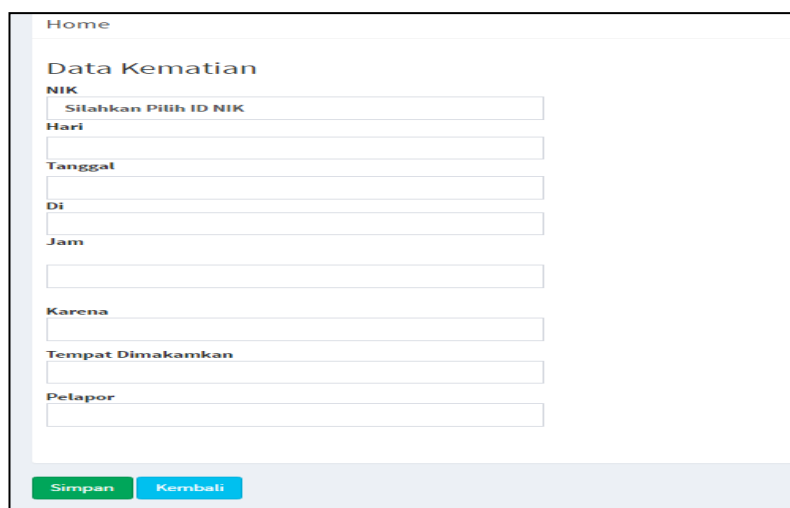


The screenshot shows a web form titled "Data Kependudukan". At the top, there is a "Home" link. Below it, the section "Data Usaha" is displayed. It contains a label "NIK" and a dropdown menu with the text "Silahkan Pilih NIK". At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" (green) and "Kembali" (blue).

Gambar 6 Tampilan *Form Data Keluarga*

Tampilan *Form Data Kematian*

Form data Kematian merupakan tampilan yang berfungsi untuk mengolah data data Kematian. Adapun tampilan halaman data kematian dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :

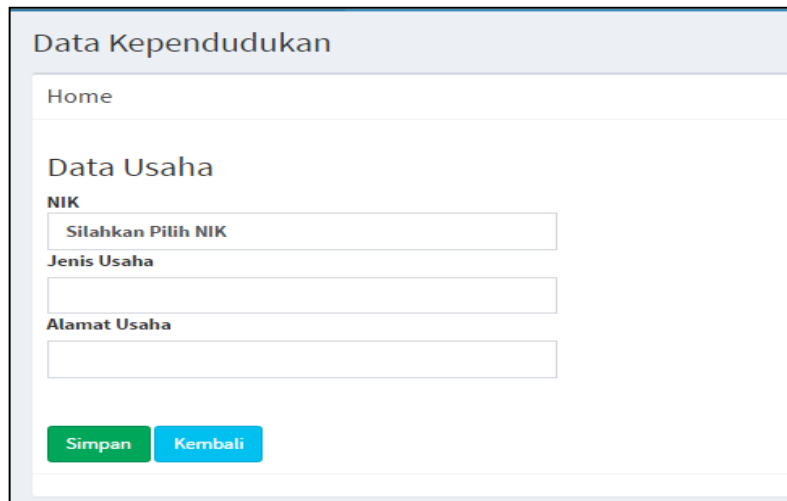


The screenshot shows a web form titled "Data Kematian". It includes a "Home" link at the top. The form fields are: "NIK" with a dropdown menu labeled "Silahkan Pilih ID NIK"; "Hari" (text input); "Tanggal" (text input); "Di" (text input); "Jam" (text input); "Karena" (text input); "Tempat Dimakamkan" (text input); and "Pelapor" (text input). At the bottom, there are two buttons: "Simpan" (green) and "Kembali" (blue).

Gambar 7 Tampilan *Form Data Kematian*

Tampilan *Form* Data Usaha

Form data Usaha merupakan tampilan yang berfungsi untuk mengolah data data Usaha. Adapun tampilan halaman data usaha dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :



The image shows a web form titled "Data Kependudukan". Inside the form, there is a "Home" link at the top. Below that is a section titled "Data Usaha". This section contains three input fields: "NIK" with a dropdown menu showing "Silahkan Pilih NIK", "Jenis Usaha", and "Alamat Usaha". At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" (green) and "Kembali" (blue).

Gambar 8 Tampilan *Form* Data Usaha

SIMPULAN

Berdasarkan uraian dari bab-bab berikutnya penulis menarik kesimpulan dan saran yaitu :

1. Melakukan analisis pada Sistem Informasi Data kependudukan Pada Kantor Kelurahan Desa Rangai Tritunggal masih dilakukan secara manual, dengan sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan dalam menambah, merubah, menghapus data kependudukan dan memberikan informasi jumlah data penduduk hingga pembuatan laporan kependudukan kepada kepala Desa Rangai Tri tunggal.
2. Memodelkan Sistem Informasi Data Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Desa Rangai Tritunggal yang baik untuk mengatasi masalah yang ada dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari *usecase*, *diagram activity*, *diagram sequence*, dan *diagram class*. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall*. Menggunakan pengujian *blackbox testing*.

REFERENSI

- Alita, D., Sari, I., Isnain, A. R., & Styawati, S. (2021). Penerapan Naïve Bayes Classifier Untuk Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 17–23.
- Alita, D., Tubagus, I., Rahmanto, Y., Styawati, S., & Nurkholis, A. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Tanaman Jagung Dan Singkong Pada Kabupaten Lampung Selatan. *Journal Of Social Sciences And Technology For Community Service (Jsstcs)*, 1(2).
- Anestiviya, V., Ferico, A., & Pasaribu, O. (2021). Analisis Pola Menggunakan Metode C4.5 Untuk Peminatan Jurusan Siswa Berdasarkan Kurikulum (Studi Kasus : Sman 1 Natar). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)*, 2(1), 80–85. [Http://Jim.Teknokrat.Ac.Id/Index.Php/Jtsi](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jtsi)
- Arpiansah, R., Fernando, Y., & Fakhrurozi, J. (2021). Game Edukasi Vr Pengenalan Dan Pencegahan Virus Covid-19 Menggunakan Metode Mdlc Untuk Anak Usia Dini. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 88–93.
- Budiman, A., Pranoto, B. E., & Gus, A. (2021). *Pendampingan Dan Pelatihan Pengelolaan Website Sms Negeri 1 Semaka Tanggamus*. 2(2), 150–159.
- Fadly, M., Muryana, D. R., & Priandika, A. T. (2020). Sistem Monitoring Penjualan Bahan Bangunan Menggunakan Pendekatan Key Performance Indicator. *Journal Of Social Sciences And Technology For Community Service (Jsstcs)*, 1(1), 15–20.
- Fariyanto, F., Suaidah, S., & Ulum, F. (2021). Perancangan Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Dengan Metode Ux Design Thinking (Studi Kasus: Kampung Kuripan). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 52–60.
- Gunawan, I., & Fernando, Y. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Pada Kucing Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2).
- Huda, A. M. S., & Fernando, Y. (2021). E-Ticketing Penjualan Tiket Event Musik Di Wilayah Lampung Pada Karcismu Menggunakan Library Reactjs. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 96–103.
- Isnain, A. R., Gunawan, R. D., Wahyudi, A. D., & Yani, D. C. (2021). Analysis Of The Effect Of Promotion An Technology Acceptance Model On Purchase Interest In Tokopedia. *2021 International Conference On Computer Science, Information Technology, And Electrical Engineering (Icomitee)*, 141–147.
- Juliyanto, F., & Parjito, P. (2021). Rekayasa Aplikasi Manajemen E-Filling Dokumen Surat Pada Pt Alp (Atosim Lampung Pelayaran). *Jurnal Teknologi Dan Sistem*

Informasi, 2(1), 43–49.

Jupriyadi, J., Hijriyanto, B., & Ulum, F. (2021). Komparasi Mod Evasive Dan Ddos Deflate Untuk Mitigasi Serangan Slow Post. *Techno. Com*, 20(1), 59–68.

Lathifah, L., Suaidah, S., Anam, M. K., & Suandi, F. (2021). Pemodelan Enterprise Architecture Menggunakan Togaf Pada Universitas X Palembang. *Jurnal Teknoinfo*, 15(1), 7–12.

Maulida, S., Hamidy, F., & Wahyudi, A. D. (2020). Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard Untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Dan Penjualan (Studi Kasus: Ud Apung). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1).

Megawaty, D. A., Alita, D., & Dewi, P. S. (2021). Penerapan Digital Library Untuk Otomatisasi. 2(2), 121–127.

Megawaty, D. A., & Putra, M. E. (2020). Aplikasi Monitoring Aktivitas Akademik Mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Xyz Berbasis Android. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 65–74.

Nabila, Z., Rahman Isnain, A., & Abidin, Z. (2021). Analisis Data Mining Untuk Clustering Kasus Covid-19 Di Provinsi Lampung Dengan Algoritma K-Means. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)*, 2(2), 100. [Http://Jim.Teknokrat.Ac.Id/Index.Php/Jtsi](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jtsi)

Nugroho, N., Rahmanto, Y., Rusliyawati, R., Alita, D., & Handika, H. (2021). Software Development Sistem Informasi Kursus Mengemudi (Kasus: Kursus Mengemudi Widi Mandiri). *J-Sakti (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 328–336.

Nurkholis, A., Susanto, E. R., & Wijaya, S. (2021). Penerapan Extreme Programming Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik. *J-Sakti (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 124–134.

Panjaitan, F., Surahman, A., & Rosmalasari, T. D. (2020). Analisis Market Basket Dengan Algoritma Hash-Based Pada Transaksi Penjualan (Studi Kasus: Tb. Menara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 111–119.

Paraswati, D. A., Yasin, I., Kas, P., Usaha, H., Paraswati, D. A., Studi, P., Informasi, S., & Indonesia, U. T. (2021). *Sistem Informasi Pencatataan Kas Dan Sisa Hasil Usaha*. 1(2), 16–21.

Pratama, M. A., Sidhiq, A. F., Rahmanto, Y., & Surahman, A. (2021). Perancangan Sistem Kendali Alat Elektronik Rumah Tangga. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 80–92.

Priandika, A. T. (2021). Sistem Pengendalian Internal Monitoring Inventory Obat Menggunakan Supply Chain Management. *Jurnal Ilmiah Betrik: Besemah Teknologi Informasi Dan Komputer*, 12(1), 36–44.

- Puspaningrum, A. S., Suaidah, S., & Laudhana, A. C. (2020). Media Pembelajaran Tenses Untuk Anak Sekolah Menengah Pertama Berbasis Android Menggunakan Construct 2. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 25–35.
- Rahman Isnain, A., Indra Sakti, A., Alita, D., & Satya Marga, N. (2021). Sentimen Analisis Publik Terhadap Kebijakan Lockdown Pemerintah Jakarta Menggunakan Algoritma Svm. *Jdmsi*, 2(1), 31–37. <https://T.Co/Nfhnmjtxw>
- Rahmanto, Y. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Koperasi Menggunakan Metode Web Engineering (Studi Kasus: Primkop Kartika Gatam). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 24–30.
- Rahmanto, Y., & Fernando, Y. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Ma'arif Kalirejo Lampung Tengah). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 11–15.
- Rahmanto, Y., & Hotijah, S. (2020). Perancangan Sistem Informasi Geografis Kebudayaan Lampung Berbasis Mobile. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 1(1), 19–25.
- Riski, M., Alawiyah, A., Bakri, M., & Putri, N. U. (2021). Alat Penjaga Kestabilan Suhu Pada Tumbuhan Jamur Tiram Putih Menggunakan Arduino Uno R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 67–79.
- Rusliyawati, Muludi, K., Syarif, A., & Wantoro, A. (2021). Factors Influencing The Extent And Quality Of Corporate Social Responsibility Disclosure In Indonesian Shari'ah Compliant Companies. *Journal Of Physics: Conference Series*, 1751(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1751/1/012041>
- Rusliyawati, R., & Wantoro, A. (2021). Model Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Fis Mamdani Untuk Penentuan Tekanan Udara Ban. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 9(1), 56–63.
- Saputra, R. A., Parjito, P., & Wantoro, A. (2020). Implementasi Metode Jackson Network Queue Pada Pemodelan Sistem Antrian Booking Pelayanan Car Wash (Studi Kasus: Autosshine Car Wash Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 80–86.
- Septilia, H. A., Parjito, P., & Styawati, S. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan Menggunakan Metode Ahp. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 34–41.
- Styawati, Styawatistyawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita Di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita Di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490.
- Styawati, Andi Nurkholis, Zaenal Abidin, & Heni Sulistiani. (2021). Optimasi Parameter Support Vector Machine Berbasis Algoritma Firefly Pada Data Opini Film. *Jurnal Resti (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 5(5), 904–910.

<https://doi.org/10.29207/Resti.V5i5.3380>

- Styawati, S., & Mustofa, K. (2019). A Support Vector Machine-Firefly Algorithm For Movie Opinion Data Classification. *Ijccs (Indonesian Journal Of Computing And Cybernetics Systems)*, 13(3), 219–230.
- Sulistiyawati, A., & Supriyanto, E. (2021). Implementasi Algoritma K-Means Clustering Dalam Penentuan Siswa Kelas Unggulan. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 25. <https://doi.org/10.33365/Jtk.V15i2.1162>
- Surahman, A., Aditama, B., Bakri, M., & Rasna, R. (2021). Sistem Pakan Ayam Otomatis Berbasis Internet Of Things. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 2(1), 13–20.
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., Putra, A. D., Sintaro, S., & Pangestu, I. (2021a). Perbandingan Kualitas 3d Objek Tugu Budaya Saibatin Berdasarkan Posisi Gambar Fotogrametri Jarak Dekat. *Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan*, 5(2), 65–70.
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., Putra, A. D., Sintaro, S., & Pangestu, I. (2021b). Perbandingan Kualitas 3d Objek Tugu Budaya Saibatin Berdasarkan Posisi Gambar Fotogrametri Jarak Dekat. *Infotekjar : Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan*, 2, 296–301.
- Susanto, E. R., Puspaningrum, A. S., & Neneng, N. (2021). Model Rekomendasi Penerima Bantuan Sosial Berdasarkan Data Kesejahteraan Rakyat. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(1), 1–12.
- Swasono, M. A., & Prastowo, A. T. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Infomasi Pengendalian Persediaan Barang. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 134–143.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Wulandari, A., Fakhrurozi, J., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). *Berita Hasil Liputan Wartawan Berbasis Web (Studi Kasus : Pwi Lampung)*. 2(4), 49–55.
- Wantoro, A., Syarif, A., Muludi, K., & Berawi, K. N. (2021). Fuzzy-Based Application Model And Profile Matching For Recommendation Suitability Of Type 2 Diabetic. *International Journal On Advanced Science, Engineering And Information Technology*, 11(3), 1105–1116. <https://doi.org/10.18517/Ijaseit.11.3.12277>
- Warsela, M., Wahyudi, A. D., & Sulistiyawati, A. (2021). Penerapan Customer Relationship Management Untuk Mendukung Marketing Credit Executive (Studi Kasus: Pt Fif Group). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 78–87.
- Wibowo, D. O., & Priandika, A. T. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Gedung Pernikahan Pada Wilayah Bandar Lampung Menggunakan Metode Topsis. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 73–84.

- Widodo, T., Irawan, B., Prastowo, A. T., & Surahman, A. (2020). Sistem Sirkulasi Air Pada Teknik Budidaya Bioflok Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(2), 1–6.
- Windane, W. W., & Lathifah, L. (2021). E-Commerce Toko Fisago.Co Berbasis Android. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(3), 285–303. <https://doi.org/10.33365/Jatika.V2i3.1139>
- Yasin, I., Yolanda, S., & Studi Sistem Informasi Akuntansi, P. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Untuk Perhitungan Biaya Sewa Kontainer Pada Pt Java Sarana Mitra Sejati. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi (Jimasia)*, 1(1), 24–34.
- Yolanda, S., & Neneng, N. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Untuk Perhitungan Biaya Sewa Kontainer Pada Pt Java Sarana Mitra Sejati. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 24–34.