

PERANCANGAN E-DOCUMENT BERBASIS WEB PADA DINAS PARIWISATA DAN EKONOMI KREATIF

Cindy Mustika Sari¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾

^{1,2}Sistem Informasi

*¹⁾angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Dinas Pariwisata dan Ekonomi Kreatif merupakan instansi Pemerintah Lampung yang menangani kebudayaan dan pariwisata yang ada di Lampung. Proses pengelolaan surat dan pengarsipan surat banyak mengalami kendala. Surat masuk dicatat dalam agenda surat masuk dan akan disertakan lembar disposisi lalu surat masuk dan lembar disposisi akan diberikan ke bagian bidang yang ada di dinas sesuai dengan otorisasi dari kepala dinas untuk ditindak lanjuti demikian juga untuk surat keluar juga akan dicatat dalam buku agenda surat keluar setelah di otorisasi dari kepala dinas. Upaya mengatasi permasalahan maka pengarsipan surat masuk dan surat keluar dapat dimudahkan dengan system e-document dengan proses scanning , e-document atau electronic dokumen merupakan file digital yang disimpan dikomputer

Kata Kunci: Sistem, *E-Document*, *Website*, Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar.

PENDAHULUAN

Dinas Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Provinsi Lampung merupakan instansi pemerintahan yang bergerak dalam bidang pariwisata dan ekonomi kreatif masyarakat Lampung (Pasaribu, 2021) (Riswanda & Priandika, 2021). Setiap perusahaan atau instansi pemerintahan pasti memiliki arsip (Priandika & Wantoro, 2017) (Qoniah & Priandika, 2020). Permasalahan yang kerap terjadi di perusahaan atau instansi pemerintahan salah satunya adalah sistem pengarsipan surat yang berpengaruh pada kinerja pegawai (Qadafi & Wahyudi, 2021) (Juniansyah et al., 2020). Sistem pengarsipan surat juga merupakan hal terpenting dalam kinerja pegawai di instansi pemerintahan (Neneng, Puspaningrum, & Aldino, 2021) (Lestari & Aldino, 2020), surat-surat dari pemerintahan pusat, sekretaris daerah dan lembaga lainnya menjadi sumber informasi yang akan disimpan untuk sementara waktu untuk diproses lebih lanjut atau sudah selesai pemrosesannya (Nurkholis & Sitanggang, 2019) (Alita et al., 2020), namun harus disimpan karena data atau informasi di dalamnya masih dibutuhkan pada masa kini atau yang akan datang (Fariyanto et al., 2021) (Ulum & Muchtar, 2018). Adanya pengrsipan membantu pegawai dalam

menyimpan surat sehingga memudahkan penemuan surat kembali dengan cepat dan tepat (Puspaningrum, Neneng, et al., 2020) (Fakhrurozi & Puspita, 2021). Pengarsipan adalah kegiatan menyimpan warkat dengan berbagai cara dan alat di tempat tertentu yang aman agar tidak rusak atau hilang, sebagai pusat ingatan atau sumber informasi suatu organisasi (Mindhari et al., 2020). Pengarsipan di Dinas Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Provinsi Lampung masih menggunakan *odner* untuk menyimpan surat-surat yang akan di arsip dan hanya di letakan di dalam lemari (Nurkholis & Sitanggang, 2019) (Alita et al., 2020). Surat merupakan suatu sarana komunikasi tertulis untuk menyampaikan pesan atau informasi dari satu pihak (orang, instansi, atau organisasi) kepada pihak lain (Firdaus et al., 2021) (Yasin et al., 2021). Surat sangat berpengaruh bagi kinerja pegawai di Dinas Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Provinsi Lampung namun masih ada kendala dalam prosedur penerimaan surat (Bakri & Irmayana, 2017) (Bakri & Wakhidah, 2018). Surat masuk dari pemerintahan pusat, sekertaris daerah atau lembaga lainnya hanya dicatat dalam agenda surat masuk dan akan disertakan lembar disposisi lalu akan diberikan kepada kepala dinas untuk diotorisasi (Surahman et al., 2021) (Nurdiansyah et al., 2020). Surat masuk dan lembar disposisi akan diberikan ke bagian bidang yang ada di dinas sesuai dengan otorisasi dari kepala dinas untuk ditindak lanjuti demikian juga untuk surat keluar juga akan dicatat dalam buku agenda surat keluar dan surat keluar dan dilampiri dengan lembar disposisi (Neneng, Puspaningrum, Lestari, et al., 2021) (Neneng et al., 2016). Sistem pengarsipan surat di Dinas Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Provinsi Lampung masih diperlukan perbaikan dalam mengatasi kendala, surat hanya disimpan secara terpusat di bidang bagian umum (Satria et al., 2020) (Satria & Haryadi, 2018). Sistem pengarsipan yang saat ini masih dibutuhkan perbaikan supaya masalah yang terjadi dapat di minimalisir. Menerapkan *e-document* pengarsipan surat bisa diterapkan di instansi pemerintahan karena dapat memudahkan dan mempercepat kinerja pemerintahan dalam menyimpan surat (Ahdan et al., 2020) (Assuja & Suwardi, 2015). Setiap surat akan di bedakan menurut penyampaian surat, seperti surat penting, surat biasa, surat rahasia sehingga tidak terjadi kesalahan dalam penyampaian surat., hemat waktu dan tenaga dalam pengangkutan berkas.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Perancangan

Perancangan merupakan penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Manfaat tahap perancangan sistem ini memberikan gambaran rancangan bangun yang lengkap sebagai pedoman bagi programmer dalam mengembangkan aplikasi. Sesuai dengan komponen sistem yang dikomputerisasikan, maka yang harus didesain dalam tahap ini mencakup hardware atau software, database dan aplikasi (Septilia et al., 2020) (Saputra et al., 2020).

Pengertian Sistem

Sistem merupakan sarana yang sangat penting dan bermanfaat bagi perusahaan, karena sistem dapat memberikan informasi kepada manajemen perusahaan agar dapat mengalokasikan berbagai sumber 7 daya perusahaan secara efektif dan efisien. Sistem adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan lainnya, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu (Juliyanto & Parjito, 2021) (Permata et al., 2020).

Pengertian Dokumen

Istilah dokumentasi berasal dari kata dokumen, yang dalam bahasa Belanda disebut document, dalam bahasa Inggris disebut document (Styawati & Mustofa, 2019) (Aguss et al., 2021). Kalau kita mengacu ke bahasa Inggris maka istilah document dapat merupakan kata kerja (*document*) serta kata benda (*document*). Kata kerja to document berarti menyediakan dokumen, membuktikan dengan menunjukkan adanya dokumen. Sebagai kata benda, dokumen berarti wahana informasi, data yang terekam atau dimuat dalam wahana tersebut beserta maknanya yang digunakan untuk belajar, kesaksian, penelitian, rekreasi dan sejenisnya (T. Susanto & Ahdan, 2020) (Ahdan, Kaharuddin, et al., 2019).

Pengertian *E-Document*

E-Document atau dokumen elektronik adalah setiap informasi elektronik yang dibuat, diteruskan, dikirimkan, diterima dan disimpan dalam bentuk analog, digital, elektromagnetik, optikal, atau sejenisnya, yang dapat dilihat (Abidin, Permata, et al., 2021)

(Ahluwalia et al., 2021), ditampilkan dan atau didengar melalui media komputer atau sistem elektronik, tetapi tidak terbatas pada tulisan, suara, gambar, peta, rancangan, foto atau sejenisnya, angka, tanda, kode akses, simbol atau perforasi yang memiliki makna atau arti atau dapat dipahami oleh orang yang mampu memahaminya.

Pengertian Website

Pengertian website adalah fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada website disebut dengan web page dan link dalam website memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu page ke page lain (*hyper text*), baik diantara page yang disimpan dalam server yang sama maupun server diseluruh dunia (Nugroho et al., 2021) (Puspaningrum, Suaidah, et al., 2020).

Pengertian Bahasa 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 (Permana & Puspaningrum, 2021) (E. R. Susanto & Puspaningrum, 2020). Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari (Ahdan, Susanto, et al., 2019) (Sari et al., 2020).

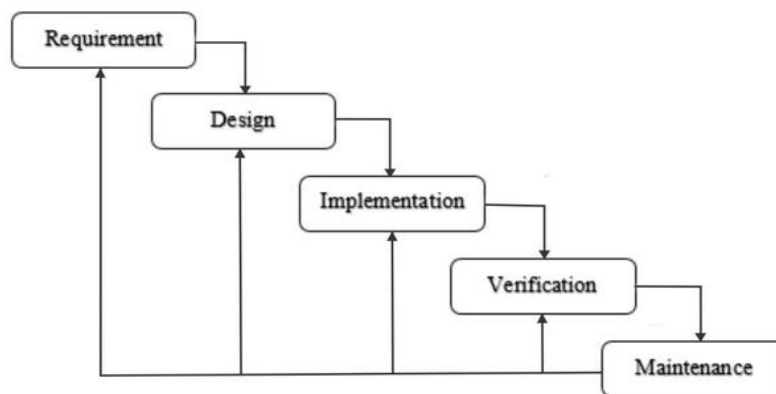
Pengertian MySQL

MySQL adalah database *server open source* yang cukup populer keberadaannya. Dengan berbagai keunggulan yang dimiliki (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) (Abidin et al., 2018), membuat software database ini banyak digunakan oleh praktisi untuk membangun suatu project (Logo et al., 2020). Adanya fasilitas API (*Application Programming Interface*) yang dimiliki oleh MySQL (Nabila et al., 2021) (Abidin, Wijaya, et al., 2021).

METODE

Metode *Waterfall*

Model ini merupakan model yang paling banyak dipakai didalam Software Engineering (SE). Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing / *verification*, dan *maintenance* (Sulastio et al., 2021) (Wantoro, 2019).



Gambar 1 Tahapan Model *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan *Form Menu Login*

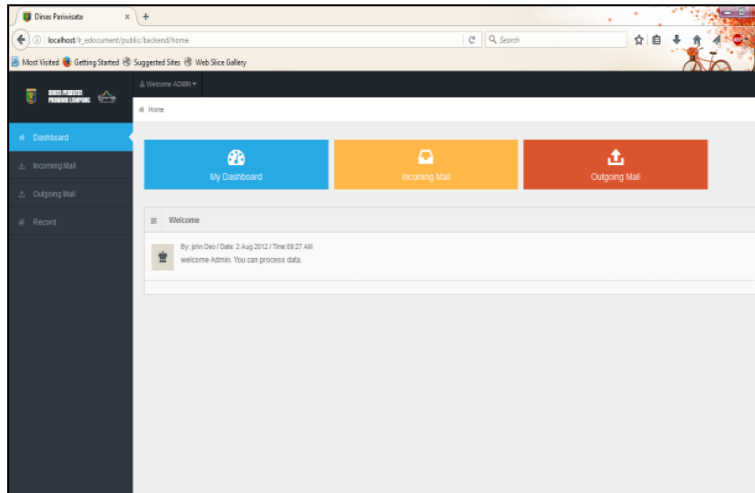
Tampilan *form* ini, berfungsi untuk keamanan data di mana pengguna diminta untuk memasukan user name dan password yang telah ditentukan sebelumnya. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



Gambar 2 Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Form* Menu Utama Admin

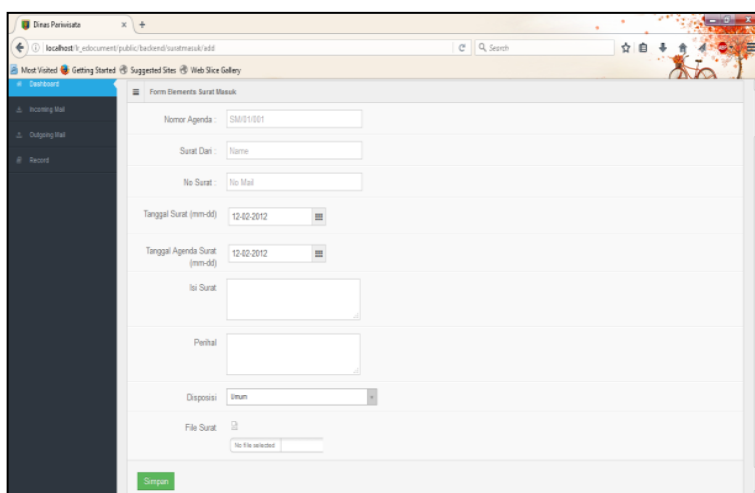
Form halaman utama admin merupakan halaman utama dalam aplikasi karena berfungsi untuk mengakses menu-menu lainnya yang terdapat pada aplikasi. Adapun tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3 Tampilan *Form* Menu Utama Admin

Tampilan *Form* Input Data Surat Masuk

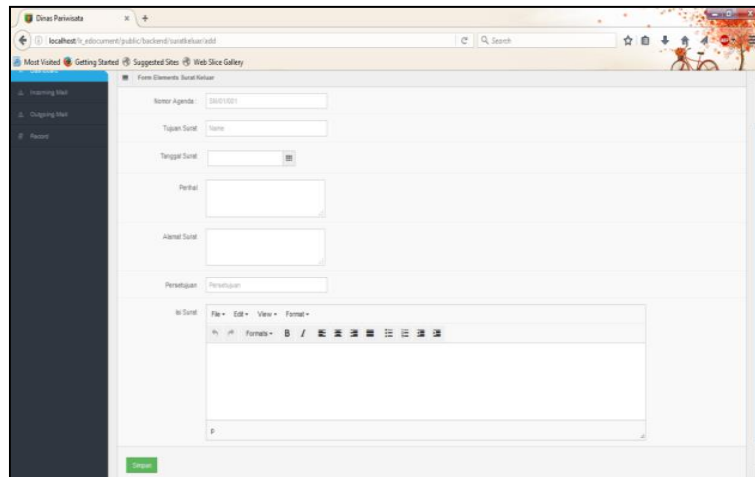
Form input data surat masuk berguna bagi *admin* untuk meng-*input*-kan surat-surat yang masuk perusahaan seperti nomor agenda surat, pengirim, tanggal surat, nomor surat, perihal dan pilih file surat. Adapun tampilan halaman input data surat masuk dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4 Tampilan *Form* Input Data Surat Masuk

Tampilan *Form* Data Surat Keluar

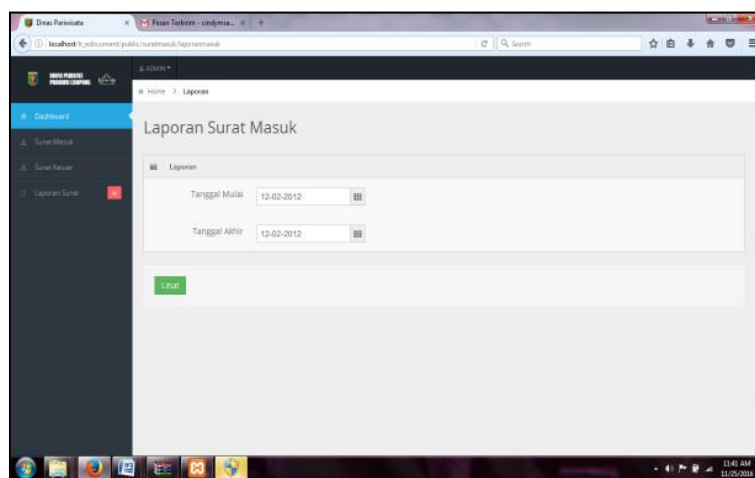
Form input surat keluar digunakan *admin* meng-*input* surat keluar sebagai balasan surat yang akan dikeluarkan oleh perusahaan seperti : nomor agenda surat, tujuan surat, nomor surat, alamat surat, perihal, isi ringkas, persetujuan dan file surat. Adapun tampilan halaman data barang keluar dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :



Gambar 5 Tampilan *Form* Data Surat Keluar

Tampilan *Form* Laporan Surat Masuk Dan Surat Keluar

Desain laporan surat masuk dicetak per-bulan. Di dalam laporan surat masuk terdapat data berupa no agenda surat masuk, surat dari, no surat, tanggal surat, tanggal surat masuk, perihal dan keterangan. Adapun tampilan halaman laporan surat masuk dan surat keluar dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :



Gambar 6 Tampilan *Form* Laporan Surat Masuk dan Surat Keluar

SIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan tentang Sistem Bagi Perusahaan Baru di Dinas Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Provinsi Lampung, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam membangun sistem ini menggunakan metode pemodelan bisnis UML (*Unified Modelling Language*) yaitu *usecase diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, dan implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Database*, *My SQL* dan pengumpulan data berupa wawancara, pengamatan, tinjauan pustaka dan dokumentasi, Untuk metode pengembangan sistem menggunakan pengembangan sistem *waterfall*.
2. Sistem *E-document* pengarsipan surat menggunakan database *Mysql* maka data surat lebih terpusat dan lebih mudah dalam mencari informasi surat yang telah diarsipkan serta memudahkan kinerja pegawai dan meminimalisir kesalahan saat surat hilang atau rusak.

REFERENSI

- Abidin, Z., Permata, P., & Ariyani, F. (2021). Translation Of The Lampung Language Text Dialect Of Nyo Into The Indonesian Language With Dmt And Smt Approach. *Intensif: Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi*, 5(1), 58–71. <https://doi.org/10.29407/Intensif.V5i1.14670>
- Abidin, Z., Sucipto, A., & Budiman, A. (2018). Penerjemahan Kalimat Bahasa Lampung-Indonesia Dengan Pendekatan Neural Machine Translation Berbasis Attention Translation Of Sentence Lampung-Indonesian Languages With Neural Machine Translation Attention Based. *J. Kelitbangan*, 6(02), 191–206.
- Abidin, Z., Wijaya, A., & Pasha, D. (2021). Aplikasi Stemming Kata Bahasa Lampung Dialek Api Menggunakan Pendekatan Brute-Force Dan Pemrograman C. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(1), 1–8.
- Aguss, R. M., Amelia, D., Abidin, Z., & Permata, P. (2021). Pelatihan Pembuatan Perangkat Ajar Silabus Dan Rpp Smk Pgr 1 Limau. *Journal Of Social Sciences And Technology For Community Service (Jsstcs)*, 2(2), 48. <https://doi.org/10.33365/Jsstcs.V2i2.1315>
- Ahdan, S., Kaharuddin, A. H. B., & Yusriadi Yusriadi, U. F. (2019). Innovation And Empowerment Of Fishermen Communities In Maros Regency. *International Journal Of Scientific And Technology Research*, 8(12).
- Ahdan, S., Priandika, A. T., Andhika, F., & Amalia, F. S. (2020). *Perancangan Media Pembelajaran Teknik Dasar Bola Voli Menggunakan Teknologi Augmented Reality*

Berbasis Android Learning Media For Basic Techniques Of Volleyball Using Android-Based Augmented Reality Technology.

- Ahdan, S., Susanto, E. R., & Syambas, N. R. (2019). Proposed Design And Modeling Of Smart Energy Dashboard System By Implementing Iot (Internet Of Things) Based On Mobile Devices. *2019 Ieee 13th International Conference On Telecommunication Systems, Services, And Applications (Tssa)*, 194–199.
- Ahluwalia, L., Permatasari, B., Husna, N., & Novita, D. (2021). *Penguatan Sumber Daya Manusia Melalui Peningkatan Keterampilan Pada Komunitas Odapus Lampung*. 2(1), 73–80. <https://doi.org/10.23960/Jpkmt.V2i1.32>
- 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).
- Assuja, M. A., & Suwardi, I. S. (2015). 3d Coordinate Extraction From Single 2d Indoor Image. *2015 International Seminar On Intelligent Technology And Its Applications (Isitia)*, 233–238.
- Bakri, M., & Irmayana, N. (2017). Analisis Dan Penerapan Sistem Manajemen Keamanan Informasi Simhp Bpkp Menggunakan Standar Iso 27001. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 41–44.
- Bakri, M., & Wakhidah, R. (2018). Penerapan Klasterisasi K-Means Untuk Identifikasi Sebaran Budidaya Udang Vanname. *Seminar Nasional Penerapan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi 2018*.
- Fakhrurozi, J., & Puspita, D. (2021). Konsep Piiil Pesenggiri Dalam Sastra Lisan Wawancara Lampung Saibatin. *Jurnal Pesona*, 7(1), 1–13.
- 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.
- Firdaus, M. B., Habibie, D. S., Suandi, F., Anam, M. K., & Lathifah, L. (2021). Perancangan Game Otw Sarjana Menggunakan Metode Forward Chaining. *Simkom*, 6(2), 66–74. <https://doi.org/10.51717/Simkom.V6i2.56>
- 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.
- Juniansyah, B. D., Susanto, E. R., & Wahyudi, A. D. (2020). Pembuatan E-Commerce Pemesanan Jasa Event Organizer Untuk Zero Seven Entertainment. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1), 41–46.

- Lestari, F., & Aldino, A. A. (2020). Pemilihan Moda Dan Preferensi Angkutan Umum Khusus Perempuan Di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Teknik Sipil: Rancang Bangun*, 6(2), 57–62.
- Logo, J. F. B., Wantoro, A., & Susanto, E. R. (2020). Model Berbasis Fuzzy Dengan Fis Tsukamoto Untuk Penentuan Besaran Gaji Karyawan Pada Perusahaan Swasta. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 124–130.
- Mindhari, A., Yasin, I., & Isnaini, F. (2020). Perancangan Pengendalian Internal Arus Kas Kecil Menggunakan Metode Imprest (Studi Kasus: Pt Es Hupindo). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 58–63.
- 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)
- Neneng, N., Adi, K., & Isnanto, R. (2016). Support Vector Machine Untuk Klasifikasi Citra Jenis Daging Berdasarkan Tekstur Menggunakan Ekstraksi Ciri Gray Level Co-Occurrence Matrices (GlcM). *Jsinbis (Jurnal Sistem Informasi Bisnis)*, 6(1), 1–10.
- Neneng, N., Puspaningrum, A. S., & Aldino, A. A. (2021). Perbandingan Hasil Klasifikasi Jenis Daging Menggunakan Ekstraksi Ciri Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrices (GlcM) Dan Local Binary Pattern (Lbp). *Smatika Jurnal*, 11(01), 48–52.
- Neneng, N., Puspaningrum, A. S., Lestari, F., & Pratiwi, D. (2021). Sma Tunas Mekar Indonesia Tangguh Bencana. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 1(6), 335–342. [Https://Doi.Org/10.52436/1.jpmi.61](https://doi.org/10.52436/1.jpmi.61)
- Nugroho, N., Napianto, R., & Adithama, G. (2021). Pengembangan Sistem E-Procurement Pada Smk Yadika Baturaja Dengan Pendekatan Extreme Programming. *Ainet: Jurnal Informatika*, 3(1), 1–10.
- Nurdiansyah, M., Sinurat, E. C., Bakri, M., & Ahmad, I. (2020). Sistem Kendali Rotasi Matahari Pada Panel Surya Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(2), 7–12.
- Nurkholis, A., & Sitanggang, I. S. (2019). *A Spatial Analysis Of Soybean Land Suitability Using Spatial Decision Tree Algorithm*. December, 65. [Https://Doi.Org/10.1117/12.2541555](https://doi.org/10.1117/12.2541555)
- Pasaribu, A. F. O. (2021). Analisis Pola Menggunakan Metode C4. 5 Untuk Peminatan Jurusan Siswa Berdasarkan Kurikulum (Studi Kasus: Sman 1 Natar). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 80–85.
- Permana, J. R., & Puspaningrum, A. S. (2021). *Implementasi Metodologi Web Development Life Cycle Untuk Membangun Sistem Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus : Man 1 Lampung Tengah)*. 2(4), 435–446.

- Permata, P., Abidin, Z., & Ariyani, F. (2020). Efek Peningkatan Jumlah Paralel Korpus Pada Penerjemahan Kalimat Bahasa Indonesia Ke Bahasa Lampung Dialek Api. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 41–49.
- Priandika, A. T., & Wantoro, A. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Siswa Baru Pada Smk Smti Bandar Lampung Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw). *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 8(2).
- Puspaningrum, A. S., Neneng, N., Saputri, I., & Ariany, F. (2020). Pengembangan E-Raport Kurikulum 2013 Berbasis Web Pada Sma Tunas Mekar Indonesia. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 94–101.
- 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.
- Qadafi, A. F., & Wahyudi, A. D. (2021). Sistem Informasi Inventory Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stok. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 174–182. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.557>
- Qoniah, I., & Priandika, A. T. (2020). Analisis Market Basket Untuk Menentukan Asosiasi Rule Dengan Algoritma Apriori (Studi Kasus: Tb. Menara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 26–33.
- Riswanda, D., & Priandika, A. T. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Barang Berbasis Online. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 94–101.
- 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.
- Sari, I. P., Kartina, A. H., Pratiwi, A. M., Oktariana, F., Nasrulloh, M. F., & Zain, S. A. (2020). Implementasi Metode Pendekatan Design Thinking Dalam Pembuatan Aplikasi Happy Class Di Kampus Upi Cibiru. *Edsence: Jurnal Pendidikan Multimedia*, 2(1), 45–55. <https://doi.org/10.17509/edsence.v2i1.25131>
- Satria, M. N. D., & Haryadi, S. (2018). Effect Of The Content Store Size To The Performance Of Named Data Networking: Case Study On Palapa Ring Topology. *Proceeding Of 2017 11th International Conference On Telecommunication Systems Services And Applications, Tssa 2017, 2018-Janua*, 1–5. <https://doi.org/10.1109/Tssa.2017.8272911>
- Satria, M. N. D., Saputra, F., & Pasha, D. (2020). Mit App Invertor Pada Aplikasi Score Board Untuk Pertandingan Olahraga Berbasis Android. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 81–88.

- 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, 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.
- Sulastio, B. S., Anggono, H., & Putra, A. D. (2021). Sistem Informasi Geografis Untuk Menentukan Lokasi Rawan Macet Di Jam Kerja Pada Kota Bandarlampung Pada Berbasis Android. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 104–111.
- 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.
- Susanto, E. R., & Puspaningrum, A. S. (2020). Model Prioritas Program Pemerataan Ipm Di Provinsi Lampung Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process. *Jurnal Teknoinfo*, 14(1), 9–14.
- Susanto, T., & Ahdan, S. (2020). Pengendalian Sikap Lateral Pesawat Flying Wing Menggunakan Metode Lqr. *Vol*, 7, 99–103.
- Ulum, F., & Muchtar, R. (2018). Pengaruh E-Service Quality Terhadap E-Customer Satisfaction Website Start-Up Kaosyay. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 68–72.
- Wantoro, A. (2019). Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Penerima Dana Zakat, Infaq Dan Sedekah. *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 31–34.
- 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.