

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI DINAS PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN PROVINSI LAMPUNG

Agung Saputra¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾
^{1,2}Sistem Informasi
*)angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Koperasi Simpan Pinjam (KSP) merupakan koperasi yang digunakan pada Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung merupakan salah satu koperasi untuk mempermudah para Pegawai Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung untuk melakukan simpan pinjam. Prosedur simpan pinjam pada Koperasi Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung dalam pengelolaan data simpan pinjam masih dilakukan dengan mencatat data pinjaman anggota kedalam buku pinjaman dan pada pemberian pinjaman anggota sering terjadi kesamaan data, yaitu sering terdapat anggota yang belum melunasi pinjaman tetapi telah meminjam kembali, sehingga di perlukan waktu untuk melihat data pinjaman anggota angsuran keberapa. Laporan simpan pinjam masih berbentuk berkas, sehingga terjadi penumpukan berkas yang akhirnya menyulitkan dalam pencarian data. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan metode siklus *Waterfall* atau disebut dengan istilah siklus klasik/air terjun. Tahapan-tahapannya adalah Analisis Kebutuhan, desain, pengodean, pengujian. Alat perancangannya menggunakan model terstruktur seperti Diagram Konteks dan *Data Flow Diagram*, pemodelan *database* nya menggunakan Relasi antar Tabel. Rancangan system yang baru dapat mempercepat waktu pencarian data simpan pinjam dan memiliki *back up* data di dalam *database* dilengkapi dengan semua pendataan simpan pinjam Koperasi Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung

Kata Kunci: Koperasi, SimpanPinjam, *Waterfall* dan *MySQL*.

PENDAHULUAN

Koperasi adalah badan hukum yang berdasarkan atas asa kekeluargaan yang anggotanya terdiri dari orang perorangan atau badan hukum dengan tujuan untuk mensejahterakan anggotanya (Qadafi & Wahyudi, 2021) (Juniansyah et al., 2020). Koperasi Simpan Pinjam (KSP) merupakan koperasi yang digunakan pada Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung merupakan salah satu koperasi untuk mempermudah para Pegawai Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung untuk melakukan simpan pinjam (Pasaribu, 2021) (Riswanda & Priandika, 2021). Prosedur simpan pinjam pada Koperasi Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung dalam pengelolaan

data simpan pinjam masih dilakukan dengan mencatat data pinjaman anggota kedalam buku pinjaman dan pada pemberian pinjaman anggota sering terjadi kesamaan data (Priandika & Wantoro, 2017) (Qoniah & Priandika, 2020), yaitu sering terdapat anggota yang belum melunasi pinjaman tetapi telah meminjam kembali (Neneng, Puspaningrum, & Aldino, 2021) (Lestari & Aldino, 2020), sehingga di perlukan waktu untuk melihat data pinjaman anggota angsuran ke berapa (Nurkholis & Sitanggang, 2019) (Alita et al., 2020). Laporan simpan pinjam masih berbentuk berkas (Fariyanto et al., 2021) (Ulum & Muchtar, 2018), sehingga terjadi penumpukan berkas yang akhirnya menyulitkan dalam pencarian data (Puspaningrum, Neneng, et al., 2020) (Fakhrurozi & Puspita, 2021), serta tidak ada *backup* data seperti penyimpanan di dalam *database*, sehingga di perlukan suatu sistem untuk mempercepat waktu pencarian data simpan pinjam (Firdaus et al., 2021) (Yasin et al., 2021) (Mindhari et al., 2020). Untuk mengatasi masalah ini maka perlu dikembangkan menjadi sistem terkomputerisasi (Bakri & Irmayana, 2017) (Bakri & Wakhidah, 2018). Berdasarkan latar belakang di atas maka dibutuhkan pengembangan sistem informasi koperasi (Surahman et al., 2021) (Nurdiansyah et al., 2020). Sistem informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung (Neneng, Puspaningrum, Lestari, et al., 2021) (Neneng et al., 2016), menggunakan aplikasi *Delphi* dan *SQL* sebagai *database* (Satria et al., 2020) (Satria & Haryadi, 2018), dengan dibuatnya sistem ini diharapkan dapat mempercepat waktu bagianbendahara dalam mengelola data simpan pinjam (Septilia et al., 2020) (Saputra et al., 2020). Sehingga peneliti tertarik untuk melakukan penelitian berkaitan dengan Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Juliyanto & Parjito, 2021). Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Permata et al., 2020).

Pengertian Informasi

Informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima (Styawati & Mustofa, 2019). Tanpa suatu informasi, suatu sistem tidak akan berjalan dengan lancar dan akhirnya bisa mati. Suatu organisasi tanpa adanya suatu informasi maka organisasi tersebut tidak bisa berjalan dan tidak bisa beroperasi (Aguss et al., 2021).

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Napianto et al., 2018) (Ahdan et al., 2020).

Pengertian Simpanan Pokok, Wajib dan Sukarela

Simpanan pokok adalah iuran yang wajib dibayar anggota ketika masuk menjadi anggota koperasi (T. Susanto & Ahdan, 2020) (Ahdan, Kaharuddin, et al., 2019). Besaran simpanan pokok sama. Simpanan wajib adalah jumlah simpanan tertentu yang harus dibayar oleh anggota koperasi dalam waktu dan kesempatan tertentu, yang dapat diambil kembali dengan cara yang diatur lebih lanjut (Abidin, Permata, et al., 2021) (Ahluwalia et al., 2021). Simpanan sukarela adalah tabungan anggota yang besarnya tergantung kemampuan anggota dengan besaran jasa sesuai kesepakatan anggota (Nugroho et al., 2021) (Puspaningrum, Suaidah, et al., 2020).

Pengertian Pinjaman

Pinjaman adalah sejumlah uang yang dipinjamkan dengan syarat tertentu, seperti jangka waktu dan bunga tertentu (Ahdan, Susanto, et al., 2019) (Sari et al., 2020).

Pengertian Koperasi

Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan hukum. Koperasi yang melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus

merupakan gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan atas asas kekeluargaan (Permana & Puspaningrum, 2021) (E. R. Susanto & Puspaningrum, 2020).

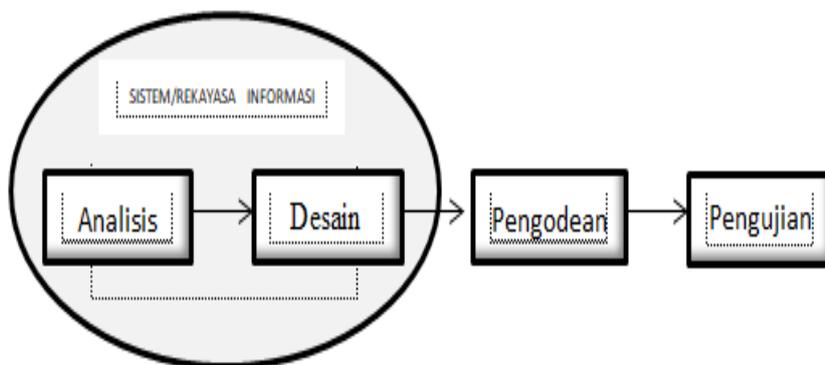
Pengertian Borland Delphi

Borland Delphi 7.0 merupakan bahasa pemrograman yang memberikan berbagai fasilitas pembuatan aplikasi untuk mengolah text (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), grafik, angka, database dan aplikasi web. Program ini mempunyai kemampuan luas yang terletak pada produktifitas, kualitas, pengembangan perangkat lunak (Nabila et al., 2021) (Abidin, Wijaya, et al., 2021), kecepatan kompilasi, pola *design* yang menarik serta bahasa pemrogramannya terstruktur dan lengkap (Logo et al., 2020).

METODE

Metode Waterfall

Pengembangan sistem yang akan dibuat dalam penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*, Model SDLC Air Terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*) atau disebut juga terurut dan dimulai dari analisis, pengadaan, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) (Sulastio et al., 2021) (Wantoro, 2019).

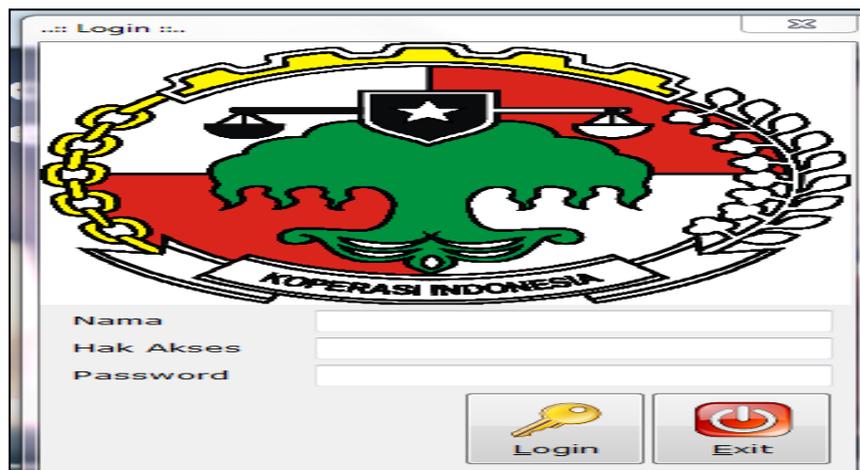


Gambar 1 Tahapan Model *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan *Form* Menu *Login*

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



Gambar 2 Tampilan *Form* Menu *Login*

Tampilan *Form* Menu Utama

Form Utama merupakan halaman utama yang terdiri dari Simpanan, Pinjaman, Laporan. Adapun tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3 Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan *Form Input Data Anggota*

Form data anggota merupakan *form* yang berisikan tentang data *user*. *Form* ini digunakan ketika akan menambah, mengubah, dan menghapus data anggota. Adapun data yang terdapat dalam *Form* register anggota adalah Nomor Anggota, Tanggal Masuk, Nama Anggota, NIP, Jabatan, Alamat. Adapun tampilan halaman input data anggota dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :

Nomor Anggota	Tanggal Masuk	Nama Anggota	NIP	Jabatan	Alamat
ANG00001	10/19/2015	Adrian Juan Siregar	0002525245245444	Staff Administrasi	Kedaton
ANG00002	10/12/2016	Sandy	23534534534534534	Staff Keuangan	Sukarame

Gambar 4 Tampilan *Form Input Data Anggota*

Tampilan *Form Data Input Data Simpanan*

Form input data simpanan terdiri dari *field-field*, no simpanan, no anggota, tanggal, nama anggota, nip, jenis simpanan, jumlah simpan. Adapun tampilan halaman input data simpanan dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :

Jenis Simpanan	Jumlah Simpan

Gambar 5 Tampilan *Form Input Data Simpanan*

Tampilan Form Input Data Pinjaman

From input data pinjaman terdiri dari *field-field*, no pinjaman, no anggota, tanggal, nama anggota, alamat, untuk keperluan, jumlah pinjaman, waktu pengembalian, terhitung mulai, jumlah pinjaman yang disetujui. Adapun tampilan halaman data pinjaman dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

No Pinjaman	Tgl. Pinjaman	No Anggota	Nama Anggota
PJM00001	9/27/2016	ANGO0001	Adrian Juan Siregar
PJM00002	10/12/2016	ANGO0002	Sandy
PJM00003	10/19/2016	ANGO0003	Doni Setiawan

Gambar 6 Tampilan Form Input Data Pinjaman

Tampilan Form Input Data Pelunasan Pinjaman

From data pelunasan pinjaman terdiri dari *field-field*, no pinjaman, nomor anggota, nama anggota, NIP, tanggal, jumlah pinjaman, keperluan, bunga, tenor, jumlah bunga, total hutang, angsuran perbulan. Adapun tampilan halaman daftar permintaan barang dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :

Jatuh Tempo	Hutang Perbulan	Bunga Perbulan	Angsuran	Tenor Ke	Keterangan
-------------	-----------------	----------------	----------	----------	------------

Gambar 7 Tampilan Form Input Data Pelunasan Pinjaman

Tampilan *Form* Input Data Penerimaan Kas

Form data penerimaan kas terdiri dari *field-field*, no kwitansi, no simpanan, nama anggota, tanggal, jumlah. Adapun tampilan halaman penerimaan kas dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :

Jatuh Tempo	Hutang Perbulan	Bunga Perbulan	Angsuran	Tenor Ke	Keterangan

Gambar 8 Tampilan *Form* Input Data Penerimaan Kas

Tampilan *Form* Input Data Pengeluaran Kas

Tampilan *form* Input Data Pengeluaran Kas digunakan untuk menginputkan data pinjaman yang baru melakukan pinjaman yang ada di Koperasi dinas peternakan dan kesehatan hewan provinsi Lampung. *Form* data pengeluaran kas terdiri dari *field-field*, no kwitansi, no pinjaman, nama anggota, tanggal, jumlah. Adapun tampilan laporan persediaan barang keluar dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut :

Jumlah Pinjaman	
Keperluan	
Bunga	%
Tenor	Bulan
Jumlah Bunga	
Total Hutang	
Cicilan	

Gambar 9 Tampilan *Form* Input Data Pengeluaran Kas

SIMPULAN

Dengan adanya aplikasi sistem informasi simpan pinjam pada koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* dirancang dengan alat pengembangan sistem Diagram Arus Data (*Data flow Diagram*) dan menggunakan metode analisis kebutuhan sistem baik kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem untuk mengidentifikasi analisis kebutuhan-kebutuhan sistem. Menggunakan aplikasi pemrograman *Borland Delphi 7.0* dan database *MySQL*, serta untuk pengujian program menggunakan *blackbox*. Sehingga dapat mempermudah dalam proses pengolahan seluruh data simpan pinjam koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung.

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 Pemograman 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 Pgri 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., Putri, A. R., & Sucipto, A. (2020). Aplikasi M-Learning Sebagai Media Pembelajaran Conversation Pada Homey English. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 9(3), 493–509.
- 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).
- 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)
- Napianto, R., Rahmanto, Y., Borman, R. I., Lestari, O., Nugroho, N., Science, C., Indonesia, U. T., & Bangsa, U. B. (2018). *Dhempster-Shafer Implementation In Overcoming Uncertainty In The Inference*. 45–53.
- 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>
- 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>
- 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: Autoshine 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.