

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGELOLAAN KAS DENGAN METODE SDLC PADA DINAS PENGELOLAAN PASAR BANDAR LAMPUNG

Ahmad Arisyah Putra¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾

^{1,2}Sistem Informasi

*¹⁾angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Dinas Pengelolaan Pasar Bandar Lampung adalah badan pemerintah kota yang bergerak di bidang kebersihan pasar, retribusi pasar, dan keamanan pasar. Permasalahan yang ada di Dinas Pengelolaan Pasar adalah Pengelolaan Kas. Saat ini sistem yang digunakan masih bersifat manual. Bendahara menulis semua transaksi maupun kegiatan kedalam buku tulis. Sistem terkomputerisasi yang diusulkan untuk memperbaiki sistem lama yang bersifat manual adalah program *desktop* berupa *Borland Delphi 7.0* sebagai sistem aplikasi, dan *SQLYog* sebagai pengolahan *database*. Selanjutnya pada tahap pembangunan sistem menggunakan pendekatan terstruktur, metode pengembangan sistem dengan model *waterfall*, metode perancangan meliputi, Diagram Konteks, Data Flow Diagram dan konseptual rancang basis data menggunakan *EntityRelationship Diagram* (ERD). Pengujian sistem dilakukan dengan pengujian *black box*, serta metode pengumpulan data menggunakan metode dokumentasi, studi lapangan, dan wawancara. Hasil pengujian program yang dikembangkan berupa *data input* cabang, *data input* penerimaan kas, dan *data input* pengeluaran kas yang menghasilkan *data output* laporan cabang, *data output* laporan penerimaan kas, dan *data output* laporan pengeluaran kas sesuai kebutuhan Dinas Pengelolaan Pasar. Sehingga laporan ke atasan tepat waktu, dan adanya proteksi keamanan data.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Kas, *Waterfall* dan *MySQL*.

PENDAHULUAN

Pemerintah daerah melalui Dinas Pengelolaan Pasar harus menyediakan ruang atau tempat khusus untuk membangun pasar (Surahman, Wahyudi, et al., 2021a) (Surahman, Wahyudi, et al., 2021b), ini merupakan unsur pelaksanaan teknis dibidang pengelolaan pasar yang dipimpin oleh seorang kepala kantor yang bertanggung jawab dan berada dibawah wewenang Walikota selaku Kepala Daerah (Kepda) melalui Sekertaris Daerah (Sekda) (Widodo et al., 2020) (Pratama et al., 2021). Adanya Dinas Pengelolaan Pasar (Surahman, Aditama, et al., 2021) (Panjaitan et al., 2020), Pemerintah Daerah tahu masalah yang terjadi di pasar tradisional seperti kenaikan sandang pangan (Fadly et al., 2020) (Wibowo & Priandika, 2021), ketertiban pasar (Priandika, 2021) (Warsela et al., 2021), dan

kebersihan disekitar dan didalam pasar (Maulida et al., 2020) (Isnain et al., 2021). Tugas Dinas Pengelolaan Pasar adalah memberikan pelayanan jasa kebersihan pasar dan keamanan pasar (Rusliyawati & Wantoro, 2021) (Wantoro et al., 2021), maka setiap pedagang dari kios, emperan (Alita et al., 2020) (Budiman et al., 2021), lapak, maupun toko (Rahman Isnain et al., 2021) (Nabila et al., 2021). Dikenakan biaya administrasi berupa retribusi pasar untuk pengelolaan kas di Dinas Pengelolaan Pasar (Megawaty & Putra, 2020) (Megawaty et al., 2021). Pengelolaan kas untuk lembaga pemerintah tertulis di Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 213/PMK.05/2013 tentang Sistem Akuntansi dan Pelaporan Keuangan Pemerintah Pusat (Nurkholis et al., 2021) (Susanto et al., 2021). Pengelolaan kas pemerintah terbagi menjadi penerimaan kas dan pengeluaran kas (Jupriyadi et al., 2021) (Fariyanto et al., 2021), Penerimaan kas khususnya di Dinas Pengelolaan Pasar terdiri dari retribusi kebersihan, retribusi parkir khusus (Yasin et al., 2021) (Paraswati et al., 2021), retribusi MCK, ataupun retribusi-retribusi yang lain (Arpiansah et al., 2021) (Teknologi et al., 2021). Sedangkan Pengeluaran Kas di Dinas Pengelolaan Pasar terdiri dari pembayaran rekening air, rekening listrik, lampu taman, dan lain-lain. Pengelolaan kas sangat penting dan berperan dalam kelancaran kegiatan operasional di Dinas Pengelolaan Pasar. Saat ini sistem yang digunakan masih bersifat manual, Bendahara menulis semua transaksi maupun kegiatan kedalam buku tulis, baik itu merupakan kegiatan operasional, maupun pengelolaan kas (Windane & Lathifah, 2021) (Lathifah et al., 2021). Waktu yang dibutuhkan untuk menulis semua kegiatan cukup lama dan terkadang ada kesalahan dalam penulisan sehingga laporan ke atasan sering tertunda, terlebih lagi buku tulis mudah rusak, kotor, dan hilang. Oleh karena itu, perlu adanya perbaikan dan peningkatan sistem yang sudah ada. Sebaiknya diperlukan sistem baru terkomputerisasi dan menciptakan program yang dapat digunakan untuk menggantikan sistem manual yang sedang berjalan selama ini dalam pengelolaan kas. Sehingga kesalahan dalam pencatatan, waktu pelaporan arsip, dan arsip yang sudah dibuat tidak mudah hilang maupun rusak. Berdasarkan latar belakang maka penulis tertarik untuk membuat sistem terkomputerisasi dengan menggunakan program *Borland Delphi 7.0*.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi dapat pula didefinisikan sebagai suatu sistem yang berfungsi untuk mengorganisasi formulir (Riski et al., 2021) (Yolanda & Neneng, 2021), catatan dan laporan yang dikoordinasi untuk menghasilkan informasi keuangan yang dibutuhkan dalam pembuatan keputusan manajemen dan pimpinan perusahaan dapat memudahkan pengelolaan perusahaan (Juliyanto & Parjito, 2021) (Saputra et al., 2020). Sistem Informasi Akuntansi juga terdiri dari unsur-unsur yang tidak terpisahkan dan masing-masing unsur harus bekerja sama secara harmonis untuk dapat menghasilkan suatu laporan (Septilia et al., 2020).

Pengertian Kas

Kas merupakan aktiva lancar yang paling likuid, yang berarti dapat digunakan secara langsung untuk keperluan operasional perusahaan (Rusliyawati et al., 2021) (Nugroho et al., 2021). Kas terdiri dari uang tunai dan saldo perusahaan di bank. Uang tunai terdiri dari uang kertas dan uang logam, sedangkan saldo perusahaan di bank dapat berupa rekening koran dan tabungan perusahaan di bank.

Pengertian Pengelolaan Kas

Pengelolaan uang negara/daerah diatur dalam Peraturan Pemerintah Nomor 39 Tahun 2007 yang pada pasal 1 angka 19 menyatakan bahwa pengelolaan uang adalah kegiatan pengelolaan yang mencakup pengelolaan kas dan surat berharga termasuk kegiatan untuk menanggulangi kekurangan kas atau memanfaatkan kelebihan kas secara optimal (Parnabhakti & Ulfa, 2020) (Alita et al., 2021).

Pengertian Retribusi

Secara umum retribusi diartikan sebagai suatu pungutan atas barang atau jasa yang telah diberikan (Styawati & Mustofa, 2019) (Puspaningrum et al., 2020). Retribusi cenderung berpatokan pada peraturan atau regulasi yang berlaku. Retribusi banyak diterapkan di dalam pemerintahan, baik pemerintah pusat maupun pemerintah daerah (Rahmanto & Hotijah, 2020) (Rahmanto, 2021).

Pengertian Basis Data

Basis Data merupakan kumpulan dari *file-file* yang saling berhubungan. Hubungan antar *file-file* tersebut dinamakan relasi dan hubungan dari relasi tersebut ditunjukkan dengan adanya suatu kunci yang mewakili tiap *file* (Rahmanto & Fernando, 2019) (Gunawan & Fernando, 2021). Satu *database* menunjukkan suatu kumpulan data yang dipakai di dalam suatu perusahaan atau institusi yang dirancang sedemikian rupa sesuai dengan tujuan dari sistem yang ada (Huda & Fernando, 2021) (Anestiviya et al., 2021).

Pengertian Borland Delphi 7.0

Borland Delphi adalah bahasa pemrograman yang bekerja dalam lingkup MS-Windows yang merupakan pengembangan bahasa Pascal yang bersifat visual. Borland Delphi dapat memanfaatkan kemampuan MS-Windows secara optimal (Swasono & Prastowo, 2021).

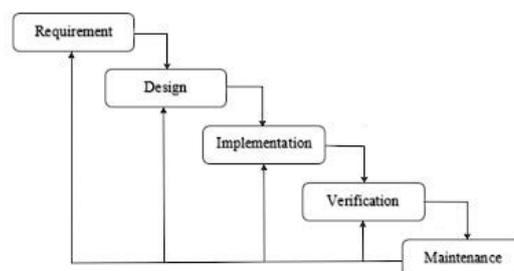
Pengertian MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya (Styawati et al., 2021).

METODE

Metode SDLC

Pendekatan paradigma SDLC (*System Development Life Cycle*) memiliki beberapa model dalam penerapan tahapan prosesnya di antaranya air terjun (*waterfall*) sering disebut juga model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*) (Sulistiyawati & Supriyanto, 2021).



Gambar 1 Tahapan Model SDLC

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan *Form Menu Login*

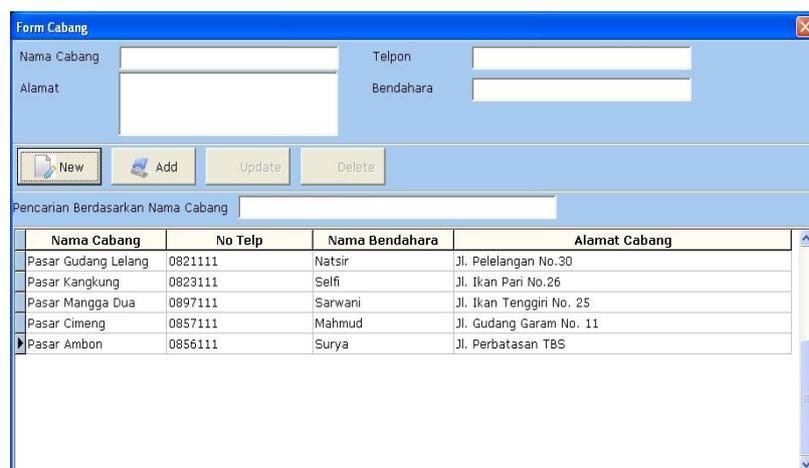
Menu *Login* digunakan untuk mengamankan hak akses pengguna. Hak akses diberikan oleh *Admin*. *Button* keluar untuk keluar dari menu *login*. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



Gambar 2 Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Form Menu Cabang*

Menu *Cabang* digunakan untuk menginputkan data cabang di Dinas Pengelolaan Pasar. Data dapat ditambahkan, dihapus, dan dicari. Adapun tampilan halaman cabang dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Nama Cabang	No Telp	Nama Bendahara	Alamat Cabang
Pasar Gudang Lelang	0821111	Natsir	Jl. Pelelangan No.30
Pasar Kangkung	0823111	Selfi	Jl. Ikan Pari No.26
Pasar Mangga Dua	0897111	Sarwani	Jl. Ikan Tenggiri No. 25
Pasar Cimeng	0857111	Mahmud	Jl. Gudang Garam No. 11
Pasar Ambon	0856111	Surya	Jl. Perbatasan TBS

Gambar 3 Tampilan *Form Menu Cabang*

Tampilan *Form Input* Penerimaan Kas

Menu *Input* Penerimaan Kas digunakan untuk memasukkan data transaksi penerimaan kas di Dinas Pengelolaan Pasar Bandar Lampung setiap hari. Data dapat ditambahkan, dan dihapus. Adapun tampilan halaman *input* penerimaan kas dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :

No Penerimaan	Tanggal	Nama Cabang	Jenis Penerimaan	NIP	Jumlah
001PJ0023M	23/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	210000
001PJ0022M	22/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0018M	18/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0019M	19/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0020M	20/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0021M	21/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0017M	17/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0016M	16/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0015M	15/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0014M	14/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0013M	13/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000
001PJ0012M	12/01/2012	Pasar Gudang Lelang	Pelayanan Jasa	1014232021	420000

Gambar 4 Tampilan *Form Input* Penerimaan Kas

Tampilan *Form Input* Pengeluaran Kas

Menu *Input* Pengeluaran Kas digunakan untuk memasukkan data transaksi pengeluaran kas di Dinas Pengelolaan Pasar Bandar Lampung setiap hari. Data dapat ditambahkan, dan dihapus. Adapun tampilan halaman *input* pengeluaran kas dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :

No Pengeluaran	Tanggal	Nama Cabang	Jenis Pengeluaran	NIP	Jumlah
001BT0002K	15/01/2017	Pasar Gudang Lelang	Biaya Tak Terduga	1014232021	12000
001RA0001K	04/01/2017	Pasar Gudang Lelang	Rekening Air	1014232021	460000
001BO0001K	20/01/2017	Pasar Gudang Lelang	Biaya Operasional	1014232021	250000
001RL0001K	07/01/2017	Pasar Gudang Lelang	Rekening Listrik	1014232021	2500000
001AT0001K	12/01/2017	Pasar Gudang Lelang	Alat Tulis Kantor	1014232021	600000
001BT0001K	11/01/2017	Pasar Gudang Lelang	Biaya Tak Terduga	1014232021	15000
001BT0003K	21/01/2017	Pasar Gudang Lelang	Biaya Tak Terduga	1014232021	25000

Gambar 5 Tampilan *Form Input* Pengeluaran Kas

Tampilan Form Menu Laporan

Menu Laporan digunakan untuk mengeluarkan atau mengambil data hasil transaksi penerimaan dan pengeluaran kas di Dinas Pengelolaan Pasar Bandar Lampung setiap hari. Adapun tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

Gambar 6 Tampilan Form Menu Laporan

Tampilan Menu Cetak Laporan

Menu Cetak Laporan digunakan untuk melihat data hasil transaksi penerimaan dan pengeluaran kas di Dinas Pengelolaan Pasar Bandar Lampung setiap hari. Adapun tampilan cetak laporan dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :

No Penerimaan	Tanggal	Nama Cabang	Jenis Penerimaan	NIP	Jumlah
001P00023M	22/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 200.000
001P00022M	22/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00011M	15/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00010M	15/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00020M	20/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00021M	21/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00017M	17/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00016M	16/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00017M	15/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00016M	14/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00013M	13/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00012M	12/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00011M	11/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00010M	10/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00009M	09/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 290.000
001P00008M	08/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 290.000
001P00007M	07/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 290.000
001P00006M	06/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 290.000
001P00005M	05/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 290.000
001P00004M	04/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 290.000
001P00003M	03/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 290.000
001P00002M	02/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 140.000
001P00001M	01/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 140.000
001P00024M	24/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00023M	23/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00022M	22/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00021M	21/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00020M	20/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00019M	19/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00018M	18/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00017M	17/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
001P00016M	16/01/2012	Pasar Orlang Lelang	Penerimaan Jasa	101.42.20021	Rp. 400.000
Total Penerimaan					Rp. 11.370.000

Gambar 7 Tampilan Menu Cetak Laporan

SIMPULAN

Berdasarkan uraian pada pembahasan yang penulis ajukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada rancangan sistem lama, Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Kas Pada Dinas Pengelolaan Pasar Bandar Lampung masih secara sederhana dan manual dalam proses pengolahannya sehingga kurang efektif dan efisien yang mengakibatkan laporan yang dihasilkan tidak tepat waktu.
2. Rancangan sistem baru, yaitu sistem komputerisasi dengan menggunakan bahasa program delphi 7.0. yang diajukan sebagai pengganti sistem lama yang dapat menghasilkan pengolahan data pengelolaan kas yang lebih baik dan tepat waktu sehingga laporan data dari Dinas Pengelolaan Pasar Bandar Lampung menjadi jelas, tepat waktu, dan berguna bagi banyak pihak.
3. Dengan menggunakan sistem yang baru akan lebih mudah dalam proses pencarian data Pengelolaan Kas Pasar di Dinas Pengelolaan Pasar Bandar Lampung.
4. Adanya sistem yang terkomputerisasi diharapkan dapat memperbaiki kesalahan pencatatan oleh bendahara, adanya *back up* data jika terjadi kehilangan data, dan proteksi (keamanan) yaitu perlindungan data yang dibutuhkan untuk menjaga data agar tidak dimanupulasi atau diubah-ubah.
5. Mengembangkan dan meningkatkan hasil laporan data yang sudah ada menjadi lebih baik dari sebelumnya, dengan menambahkan rekap data, dan laporan pengeluaran kas yang sebelumnya tidak ada dilaporan realisasi kas.

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 Perfomance 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.

Parnabhakti, L., & Ulfa, M. (2020). Perkembangan Matematika Dalam Filsafat. *Jurnal Ilmiah Matematika Realistik*, 1(1), 11–14.

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 Jeckson 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.
- 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, 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.