

Perancangan Aplikasi Penjualan Obat pada Toko Obat Palapa Bandar Lampung

Yusuf Efendi
Sistem Informasi Akuntansi
yusufefendi@gmail.com

Abstrak

Apotek Palapa merupakan salah satu usaha di bidang kesehatan terletak di Jl. Sukardi Hamdani No.6 Labuhan Ratu Bandar Lampung. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis pada Apotek Palapa Bandar Lampung khususnya dalam proses Proses penjualan obat resep dan non resep masih dilakukan secara manual, dengan cara karyawan menulis transaksi yang terjadi kedalam buku transaksi, selanjutnya menghitung penjualan menggunakan mesin penghitung kalkulator. Sedangkan untuk pembuatan laporan penjualan, karyawan harus mencatat ulang transaksi dari buku transaksi kedalam buku laporan penjualan, dan dapat memakan waktu lebih lama tergantung pada banyak nya transaksi yang terjadi. Berdasarkan masalah yang ada pada Apotek Palapa Bandar Lampung, maka dibutuhkan sebuah pengembangan sistem yang berbasis komputer yaitu dengan membangun Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Palapa Bandar Lampung. Perancangan didalam sistem penjualan obat resep dan non resep yaitu menggunakan Bagan Alir Dokumen, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram* dan *Entity Relationship Diagram*. sehingga sistem yang dibangun memiliki aliran data yang terstruktur dan memiliki tabel-tabel yang saling berhubungan. Sistem yang dibangun yaitu menggunakan *database MySQL*, bahasa pemrograman *java* dan aplikasi yang digunakan yaitu *NetBeans*. Dengan adanya Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Palapa Bandar Lampung, proses pencatatan transaksi penjualan hingga pembuatan laporan penjualan dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan mudah serta pengambilan keputusan semakin cepat dalam meningkatkan kinerja para karyawannya.

Kata Kunci : *Java, UML, Kas Kecil, redundansi*

PENDAHULUAN

Apotek merupakan salah satu usaha di bidang kesehatan yang menawarkan berbagai obat-obatan dan suplemen yang disertai dengan pelayanan terhadap konsumen (Ahluwalia, 2020). Pertumbuhan apotek sangatlah pesat saat ini terutama dipusat kota, hal ini dikarenakan masyarakat sudah mengerti penting nya kesehatan (Iskandar, 2020). Peningkatan kualitas pelayanan dari suatu produk atau jasa semakin mendapat perhatian yang serius (Febriantoro & Suaidah, 2021). Hal ini antara lain karena upaya yang dilakukan untuk meningkatkan jumlah konsumen (Lina & Ahluwalia, 2021). Salah satunya adalah pelayanan penjualan obat di apotek (Mutmainnah, 2020).

Apotek Palapa adalah salah satu jenis usaha penjualan obat, yang ada di Bandar Lampung. Proses penjualan obat resep dan non resep pada Apotek Palapa masih dilakukan secara manual dengan cara, karyawan menulis transaksi yang terjadi kedalam buku transaksi, selanjutnya

menghitung penjualan menggunakan mesin penghitung kalkulator. Sedangkan untuk pembuatan laporan penjualan, karyawan harus mencatat ulang transaksi dari buku transaksi kedalam buku laporan penjualan, dan dapat memakan waktu hingga satu jam tergantung pada banyaknya transaksi yang terjadi. Proses yang dilakukan secara manual ini rentan terjadi kesalahan pada perhitungan dan pencatatan transaksi yang dapat merugikan baik dari pihak apotek maupun konsumen (Ahluwalia, 2020).

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, maka dibutuhkan sebuah perbaikan dalam pengelolaan sistem penjualan obat resep dan non resep di Apotek Palapa Bandar Lampung. Perbaikan yang dimaksud adalah dengan membuat sistem penjualan obat yang berbasis komputer, untuk melakukan transaksi penjualan obat resep dan non resep hingga pembuatan laporan penjualan.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Sistem adalah kumpulan dari subsistem-subsistem yang saling berintraksi dan berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem tersebut dapat tercapai (Megawaty, 2020), (Rumalutur & Ohoiwutun, 2018). Sistem adalah sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta berhubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan (Oktavia et al., 2021; Riski et al., 2021). Dengan demikian, secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan yang terdiri dari unsur, variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung satu sama lain (Iqbal et al., 2018; Kurniati et al., 2017; Sulistiyawati & Supriyanto, 2021).

Informasi

Informasi adalah sebuah hasil pengolahan data yang mana hasil dari pengolahan data tersebut akan menjadi sebuah informasi yang dapat digunakan oleh suatu organisasi atau perusahaan sebagai dasar pengambilan keputusan (Ahluwalia, 2020), (Permana & Puspaningrum, 2021).

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Susanto & Puspaningrum, 2019), (Windane & Lathifah, 2021).

Penjualan

Kegiatan penjualan adalah kegiatan untuk memindahkan barang/jasa atau produktif perusahaan ketangann pembeli (Rachmatullah et al., 2020). Dalam kegiatan penjualan akan diperoleh pendapatan (Anggarini et al., 2021), (Putra, 2020). Aktivitas penjualan dalam perusahaan dapat dilakukan baik secara tunai ataupun kredit (Damayanti, 2021), (Windane & Lathifah, 2021). Kegiatan penjualan terdiri dari transaksi penjualan dari transaksi penjualan

barang atau jasa, baik secara kredit maupun secara tunai (Wantoro et al., 2021), (Khamisah et al., 2020).

Obat

Obat adalah Bahan atau paduan bahan, termasuk produk biologi yang digunakan untuk mempengaruhi atau menyelidiki sistem fisiologi atau keadaan patologi dalam rangka penetapan diagnosis, pencegahan, penyembuhan, pemulihan, serta peningkatan kesehatan dan kontrasepsi untuk manusia (Alakel et al., 2019), (Suryono et al., 2019), (Priandika, 2021).

WaterFall

Pengembangan sistem berarti menyusun sistem baru untuk mengganti sistem lama secara keseluruhan atau memperbaiki bagian-bagian tertentu dalam sistem lama (Mardinata & Khair, 2017), (Andrian, 2021), (Listiyani & Subhiyanto Rosi, 2021). Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu dengan siklus klasik/air terjun dengan tahapan-tahapan yang terdiri dari Survei Sistem, Analisis Sistem, Desain Sistem, Pembuatan Sistem, Implementasi Sistem dan Pemeliharaan Sistem. Dalam metode air terjun setiap tahun harus diselesaikan (Gunawan D, 2020), (Ade & Novri, 2019).

UML (Unified Model Language)

Menurut UML adalah sekumpulan spesifikasi yang dikeluarkan oleh OMG. UML terbaru Menurut UML adalah sekumpulan spesifikasi yang dikeluarkan oleh OMG. UML terbaru adalah UML 2.3 yang terdiri dari 4 macam spesifikasi, yaitu diagram interchange specification, UML infrastructure, UML Superstructure, dan objek constraint language (Ade & Novri, 2019), (Andrian, 2021).

“*Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara besar, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. *Class diagram* merupakan gambaran dari struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Menurut *Activity Diagram* adalah diagram aktivitas yang menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem (Prasetyo & Suharyanto, 2019).

JAVA

Java adalah bahasa pemrograman objek murni karena semua kode programnya dibungkus dalam kelas (Ahluwalia, 2020), (Yolanda & Neneng, 2021). Bahasa pemrograman *java* adalah bahasa pemrograman berorientasi objek (PBO) atau *Object Oriented Programming (OOP)*. *Java* bersifat netral, tidak bergantung pada suatu *platform*, dan mengikuti prinsip *WORA (Write Once and Run Anywhere)* (Bararah et al., 2017), (Kardiansyah & Salam, 2020).

MySQL

SQL (*Structur Query Language*) merupakan bahasa yang banyak digunakan dalam berbagai produk database (Prasetyo & Suharyanto, 2019). MySQL pertama kali dibuat dan dikembangkan di Swedia, yaitu oleh David Axmark, Allan Larson, dan Michael “Monty” Widenius (Anggraini et al., 2020). Mereka mengembangkan MySQL sejak tahun 1980-an (Tantowi et al., 2021).

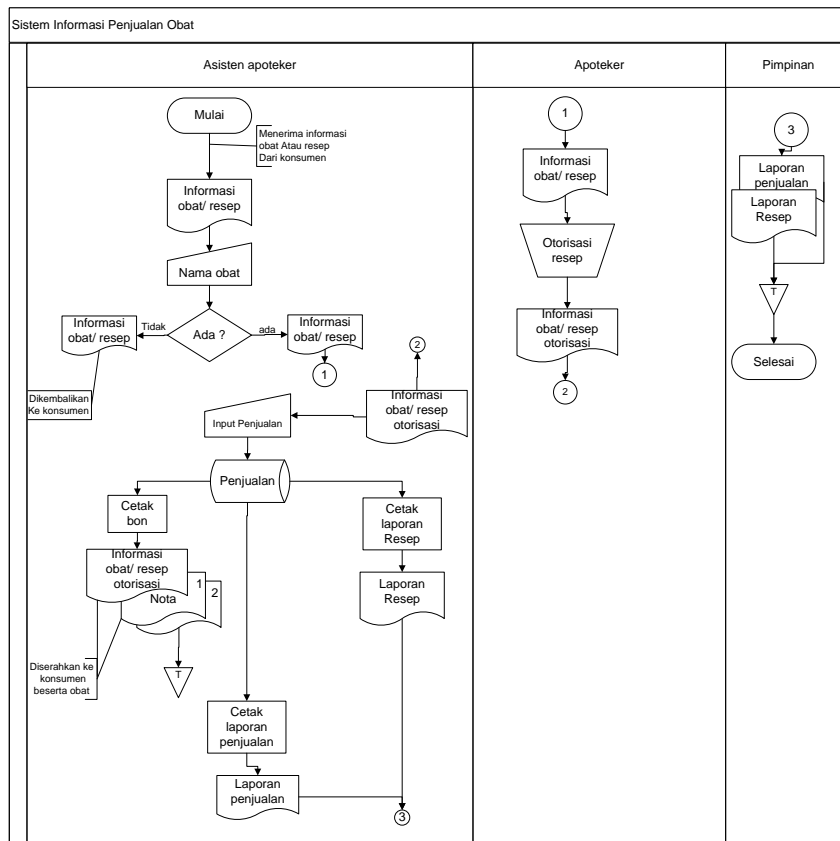
METODE

Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang berisi proses-proses dan informasi apa saja yang nantinya dilakukan dan dihasilkan oleh sistem (Ariyanti, 2020), (Lamada et al., 2020), (Puspaningrum, 2017). Dalam kebutuhan fungsional ini, aplikasi yang dirancang sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan dapat berjalan pada SMA Negeri 1 Air Nanningan. Berikut kebutuhan fungsional yang yaitu sistem dapat mengolah bukti pembayaran komite dan komputer pada saat pembuatan laporan pembayaran komite dan komputer. Sistem dapat membuat laporan-laporan yang berkaitan dengan pembayaran komite dan komputer. Sistem ini diharapkan dapat membantu karyawan lebih cepat dalam memproses pembayaran komite dan komputer. Sistem ini diharapkan dapat membantu perusahaan untuk melakukan pemantauan saat pembayaran komite dan komputer dan saat pembayaran komite dan komputer.

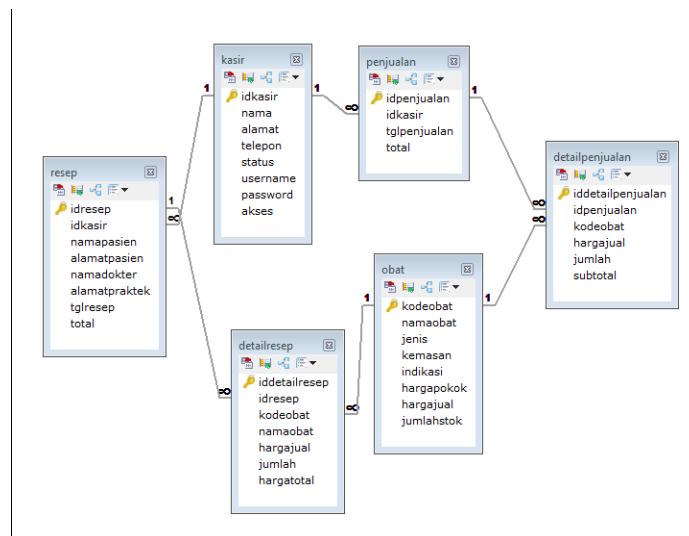
Diagram

Setelah dilakukan penganalisisan terhadap sistem yang lama, maka dibuat suatu sistem yang baru agar sistem yang telah ada dapat diperbaiki guna memberikan pengolahan data penjualan obat yang lebih baik. Berdasarkan analisa prosedur yang sedang berjalan maka dapat digambarkan flowchart yang akan dibangun sebagai berikut.



Gambar 1 Flowchart Diagram

Relasi antar tabel merupakan model basis data yang mudah untuk diterapkan karena model basis data ini menunjukkan suatu cara atau mekanisme yang digunakan untuk mengelola data secara fisik dan memori skunder yang akan berdampak pula pada bagaimana mengelompokkan dan berbentuk keseluruhan data yang terkait dalam system yang dirancang. Rancangan hubungan antar file yang dihubungkan dengan kunci relasi untuk model desain basis data secara logis (*Logical Database Desain*), dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 2 Relasi Tabel

Metode Pengumpulan Data

Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data dengan metode *interview* yaitu metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan orang-orang yang terkait di bagian pemasaran dan pemesanan ayam potong pada Sumber Mulia Abadi, wawancara dilakukan oleh satu narasumber pada pimpinan sehingga didapat data yang valid (Pasha & Suryani, 2017), (Riskiono & Pasha, 2020).

Pengamatan (*Observation*)

Pengumpulan data dengan mengamati atau *observation* yaitu metode pengumpulan data dengan cara pengamatan dan pencatatan secara langsung (Samsudin et al., 2019). Mempelajari segala sesuatu yang berhubungan dengan sistem yang ada saat ini. Mengamati secara langsung seputar sistem yang berjalan mengenai mengenai proses pesanan hotline *sparepart*, yang menghasilkan laporan *pesanan* hotline *sparepart* (Rianto, 2021), (Ade & Novri, 2019).

Dokumentasi (*Documentations*)

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca, mencatat, mengutip, dan mengumpulkan data-data secara teoritis dari buku-buku dan jurnal sebagai landasan penyusunan penelitian (Andrian, 2021). Peneliti meminjam buku di perpustakaan Teknokrat, mencari data dari jurnal juga dilakukan untuk reverensi laporan ini, dimana teori tersebut diletakkan pada landasan teori (Gotama et al., 2021), (Teknokrat, n.d.).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Sistem Informasi Persediaan barang menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan menggunakan *database MySQL*, dengan tujuan untuk memudahkan bagian *admin* yang bekerja mempermudah penyimpanan data pendapatan dari disimpan dengan dokumentasi menjadi database, sehingga mempermudah untuk *user* atau pengguna dapat mudah melakukan transaksi penjualan.

Tampilan Interface



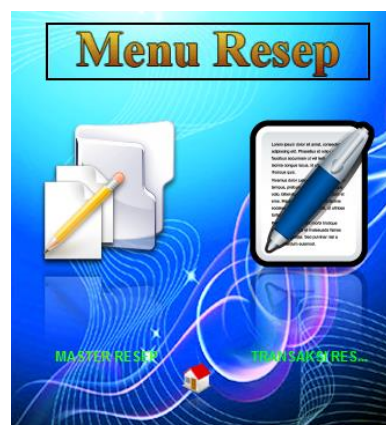
Gambar 3 Tampilan Login



Gambar 4 Tampilan Halaman Utama



Gambar 5 Tampilan Halaman Form Data Obat



Gambar 6 Tampilan Halaman Form Menu Resep

FORM TRANSAKSI RESEP

Tanggal Masuk: 2023-12-01

Jumlah TOTAL: [input field]

Keterangan Pasien: [input field]

Nama Pasien: [input field]

Alamat Pasien: [input field]

Keterangan Dokter: [input field]

Nama Dokter: [input field]

Alamat Praktek: [input field]

Kode Obat: [input field]

Nama Obat: [input field]

Jumlah: [input field]

SUB TOTAL: [button]

ID	Kode Obat	Nama Obat	Harga Satuan	Jumlah	Sub Total
----	-----------	-----------	--------------	--------	-----------

Gambar 7 Tampilan Form Transaksi Resep

Form Master

FORM MASTER RESEP

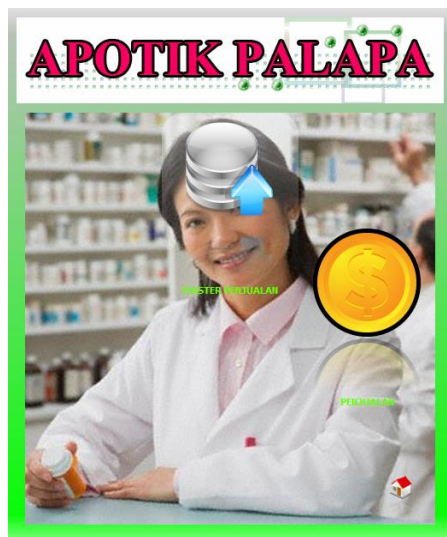
SEARCH: Pilih Kategori Pencarian [dropdown] REFRESH

ID Resep	Nama Pasien	Alamat Pasien	Nama Dokter	Alamat Praktek	Tanggal Resep	Total
479907005490	Irdi	Jati mulyo	Dr. Beki	Jagabaya	Wed Nov 23 00:00:...	10 000

Detail Resep

ID	Kode Obat	Nama Obat	Harga Satuan	Jumlah	Sub Total
1	006-11-420	Mykanta Liquid 150ml	30000.0	3	90000.0
2	006-11-421	Mykanta Liquid 30ml	11000.0	4	44000.0
3	006-0730	Captopril	2900.0	7	17900.0

Gambar 8 Tampilan Form Master Resep



Gambar 9 Tampilan Menu Transaksi

FORM TRANSAKSI PENJUALAN

Tanggal Masuk: 2023-12-01

Jumlah TOTAL: [input field]

ID Obat: [input field]

Kode Obat: [input field]

Nama Obat: [input field]

Jumlah: [input field]

SUB TOTAL: [button]

ID Obat	Kode Obat	Harga Jual	Jumlah	Sub Total
---------	-----------	------------	--------	-----------

Gambar 10 Tampilan Form Transaksi

APOTEK PALAPA							
Jl. Sukardi Hamdani No.11 Lingsih Baru Bandar Lampung							
Telp. (0721) 7313767							
LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN							
Tanggal : 03 Desember 2016				Periode : 01-Nov-16 s/d 01-Dec-16			
ID Penjualan	IDD	Tanggal	Nama Kasir	Jml	Barang	Harga	SubTotal
1479907002789	2	23/11/2016	Yusuf Efendi	3	Visine Eye	Rp 13,000	Rp 39,000
1479907002789	1	23/11/2016	Yusuf Efendi	2	Mylanta Liquid	Rp 30,000	Rp 60,000
1480437333990	4	29/11/2016	Yusuf Efendi	3	Daktarin 2%	Rp 45,000	Rp 135,000
1480437301941	3	29/11/2016	Yusuf Efendi	3	Kunif Pulih	Rp 42,000	Rp 126,000
1480437368924	6	29/11/2016	Yusuf Efendi	4	Daktarin 2%	Rp 45,000	Rp 180,000
1480437352563	5	29/11/2016	Yusuf Efendi	5	Vitabun Madu	Rp 79,000	Rp 395,000
						Total	Rp 935,000
Pimpinan							

Gambar 11 Tampilan Laporan Penjualan

SIMPULAN DAN SARAN

Untuk mengatasi kesulitan dalam proses penjualan obat resep dan non resep hingga pada saat penyajian laporan penjualan yang dibutuhkan oleh pimpinan pada apotek palapa Bandar Lampung, maka penulis merancang sebuah sistem baru yaitu Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Palapa Bandar Lampung. Perancangan didalam sistem penjualan obat resep dan non resep yaitu menggunakan Bagan Alir Dokumen, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram* dan *Entity Relationship Diagram*. sehingga sistem yang dibangun memiliki aliran data yang terstruktur dan memiliki tabel-tabel yang saling berhubungan. Sistem yang dibangun yaitu menggunakan *database MySQL*, bahasa pemrograman *java* dan aplikasi yang digunakan yaitu *NetBeans*.

REFERENSI

- Ade, A. P., & Novri, N. H. (2019). APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PT. TELKOM PALEMBANG (KOPEGTEL) MENGGUNAKAN Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), . *Jurnal Informanika*, 5(2).
- Ahluwalia, L. (2020). EMPOWERMENT LEADERSHIP AND PERFORMANCE: ANTECEDENTS. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 7(1), 283.
[http://www.nostarch.com/javascriptforkids%0Ahttp://www.investopedia.com/terms/i/in_specie.asp%0Ahttp://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo de Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOL](http://www.nostarch.com/javascriptforkids%0Ahttp://www.investopedia.com/terms/i/in_specie.asp%0Ahttp://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo%20de%20Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOL)
- Alakel, W., Ahmad, I., & Santoso, E. B. (2019). Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Metode First In First Out (Studi Kasus: Rumah Sakit Bhayangkara Polda Lampung). *Jurnal Tekno Kompak*.
- Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), 85–93.
- Anggarini, D. R., Nani, D. A., & Aprianto, W. (2021). Penguatan Kelembagaan dalam Rangka Peningkatan Produktivitas Petani Kopi pada GAPOKTAN Sumber Murni Lampung (SML). *Sricommerce: Journal of Sriwijaya Community Services*, 2(1), 59–66.
<https://doi.org/10.29259/jscs.v2i1.59>
- Anggraini, Y., Pasha, D., & Damayanti, D. (2020). SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER. *Ilmudata.org*

Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi, 1(2), 64–70.

- Ariyanti, L. (2020). Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 1(1), 90–96.
- Bararah, A. S., Ernawati, & Andreswari, D. (2017). Implementasi Case Based Reasoning. *Jurnal Rekursif*, 5(1), 43–54.
- Damayanti. (2021). Digitalisasi Sistem Peminjaman Buku Pada Smk Negeri 2 Kalianda Lampung Selatan. *Journal of Social ...*, 2(2), 128–138. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1368>
- Febriantoro, D., & Suaidah. (2021). *Perancangan sistem informasi desa pada kecamatan sendang agung menggunakan extreme programming*. 2(2), 230–238.
- Gunawan D. (2020). *Komparasi Algoritma Support Vector Machine Dan Naïve Bayes Dengan Algoritma Genetika Pada Analisis Sentimen Calon Gubernur Jabar 2018-2023*. V(1), 135–138. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Iqbal, M., Gani, R. A., Ahdan, S., Bakri, M., & Wajiran, W. (2018). Analisis Kinerja Sistem Komputasi Grid Menggunakan Perangkat Lunak Globus Toolkit Dan MPICH-G2. *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(2).
- Iskandar, A. A. (2020). Diagnosa Penyakit Parasit Pada Kucing Menggunakan Metode Certainty Factor (Studi Kasus : Puskewan Cibadak Kabupaten Sukabumi). *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, 4(2), 98–104.
- Kardiansyah, M. Y., & Salam, A. (2020). *Literary Translation Agents in the Space of Mediation: A Case Study on the Production of The Pilgrimage in the Land of Java*.
- Khamisah, N., Nani, D. A., & Ashsifa, I. (2020). Pengaruh Non Performing Loan (NPL), BOPO dan Ukuran Perusahaan Terhadap Return On Assets (ROA) Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek *International Journal of ...*, 3(2), 18–23. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/technobiz/article/view/836>
- Kurniati, N., Yanitasari, Y., Lantana, D. A., Karima, I. S., & Susanto, E. R. (2017). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Kulit Pada Kucing Menggunakan Certainty Factor. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 9(1), 34–41.
- Lamada, M. S., Miru, A. S., & Amalia, R.-. (2020). Pengujian Aplikasi Sistem Monitoring Perkuliahan Menggunakan Standar ISO 25010. *Jurnal MediaTIK*, 3(3). <https://doi.org/10.26858/jmtik.v3i3.15172>
- Lina, L. F., & Ahluwalia, L. (2021). Customers' impulse buying in social commerce: The role of flow experience in personalized advertising. *Jurnal Manajemen Maranatha*, 21(1), 1–8. <https://doi.org/10.28932/jmm.v21i1.3837>
- Listiyan, E., & Subhiyakto Rosi, E. (2021). Rancang Bangun Sistem Inventory Gudang Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus Di CV.Aqualux Duspha Abadi). *Jurnal Konvergensi Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1, 74–82.
- Mardinata, E., & Khair, S. (2017). *Membangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Nasabah*. 17(1), 27–35.
- Megawaty, D. A. (2020). Sistem Monitoring Kegiatan Akademik Siswa Menggunakan Website. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 98–101.
- Mutmainnah, S. (2020). Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Menuju Pelabuhan Bakauheni. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 1(01), 33. <https://doi.org/10.33365/jice.v1i01.854>
- Oktavia, W., Sucipto, A., Studi, P., Informasi, S., & Indonesia, U. T. (2021). *Rancang Bangun Aplikasi E-Marketplace Untuk Produk Titik Media Reklame Perusahaan Periklanan (*

- Studi Kasus : P3I Lampung*). 2(2), 8–14.
- Pasha, D., & Suryani, E. (2017). Pengembangan Model Rantai Pasok Minyak Goreng Untuk Meningkatkan Produktivitas Menggunakan Sistem Dinamik pada PT XYZ. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 3(2), 116–128.
- 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.
- Prasetyo, K., & Suharyanto, S. . (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Ikitama Jakarta. *Jurnal Teknik Komputer*, 5(1), 119–126. <https://doi.org/10.31294/jtk.v5i1.4967>
- 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. (2017). *Pengukuran Kesesuaian Fungsional Dengan Pendekatan Berorientasi Tujuan Pada Sistem Informasi Akademik (SIA) Berdasarkan Model Kualitas ISO/IEC 25010*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Putra, A. D. (2020). Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Untuk Usaha Penjualan Helm. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 17–24.
- Rachmatullah, R., Kardha, D., & Yudha, M. P. (2020). Aplikasi E-Commerce Petshop dengan Fitur Petpedia. *Go Infotech: Jurnal Ilmiah STMIK AUB*, 26(1), 24. <https://doi.org/10.36309/goi.v26i1.120>
- 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.
- Riskiono, S. D., & Pasha, D. (2020). Analisis Metode Load Balancing Dalam Meningkatkan Kinerja Website E-Learning. *Jurnal TeknoInfo*, 14(1), 22–26.
- Rumalutur, S., & Ohoiwutun, J. (2018). Sistem Kendali Otomatis Panel Penerangan Luar Menggunakan Timer Theben Sul 181 H Dan Arduino Uno R3. *Electro Luceat*, 4(2), 43–51. <https://doi.org/10.32531/jelekn.v4i2.143>
- Samsudin, M., Abdurahman, M., & Abdullah, M. H. (2019). Sistem Informasi Pengkreditan Nasabah Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Baru Kota Ternate Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 2(1), 11–23. <https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v2i1.16>
- 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>
- Suryono, R. R., Nurhuda, Y. A., & Ridwan, M. (2019). Analisis Perilaku Pengguna Sistem Informasi Pengetahuan Obat Buatan Untuk Kebutuhan Swamedikasi. *Jurnal Teknoinfo*, 13(1), 1–4.
- Susanto, E. R., & Puspaningrum, A. S. (2019). *Rancang Bangun Rekomendasi Penerima Bantuan Sosial Berdasarkan Data Kesejahteraan Rakyat*. 15(1), 1–12.
- Tantowi, A., Pasha, D., & Priandika, A. T. (2021). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BERBASIS SMS GATEWAY (Studi Kasus: SMK NEGERI 1 Bandar Lampung). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2).
- Wantoro, A., Samsugi, S., & Suharyanto, M. J. (2021). Sistem Monitoring Perawatan dan Perbaikan Fasilitas PT PLN (Studi Kasus : Kota Metro Lampung). *Jurnal TEKNO KOMPAK*, 15(1), 116–130.

- 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>
- 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.