

# Sistem Informasi Penjualan Obat pada Apotek Arum Bandar Lampung

Nesyana Febriani  
Sistem Informasi Akuntansi  
Email : nesyanafebriani@gmail.com

## Abstrak

Apotek Arum merupakan salah satu usaha di bidang kesehatan terletak di Jl. Pramuka No.9 kemiling Bandar Lampung. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis pada Apotek Arum Bandar Lampung khususnya dalam proses. Proses penjualan masih dilakukan secara manual, dengan cara admin menulis transaksi yang terjadi kedalam buku transaksi, selanjutnya menghitung penjualan menggunakan mesin penghitung kalkulator. Sedangkan untuk pembuatan laporan penjualan, admin harus mencatat ulang transaksi dari buku transaksi kedalam buku laporan penjualan, dan dapat memakan waktu lebih lama tergantung pada banyaknya transaksi yang terjadi. Berdasarkan masalah yang ada pada Apotek Arum Bandar Lampung, maka dibutuhkan sebuah pengembangan sistem yang berbasis komputer yaitu dengan membangun Pengembangan Aplikasi Penjualan Obat Pada Apotek Arum Bandar Lampung. Perancangan didalam Pengembangan Aplikasi penjualan obat 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 Pengembangan Aplikasi Penjualan Obat Pada Apotek Arum 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** : Apotek, Obat, Penjualan, Sistem

---

## PENDAHULUAN

Kegiatan penjualan adalah kegiatan untuk memindahkan barang/jasa atau produktif perusahaan ketangan pembeli. Dalam kegiatan penjualan akan diperoleh pendapatan (Wayan, 2022);(Indrayuni, 2019);(Samsudin et al., 2019). Aktivitas penjualan dalam perusahaan dapat dilakukan baik secara tunai ataupun kredit. Kegiatan penjualan terdiri dari transaksi penjualan dari transaksi penjualan barang atau jasa, baik secara kredit maupun secara tunai (Priandika & Widianoro, 2021);(Putri, 2020);(Tansir et al., 2021).

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.(Undang-Undang Kesehatan No.72 Tahun 1998 tentang Pengamanan Sediaan Farmasi dan Alat Kesehatan) (Ramadhanu & Priandika, 2021);(Ariyanti, 2020);(Fakhrurozi et al., 2021).

Sistem yang sedang berjalan di apotek Arum saat ini dalam pengolahan data penjualan obat masih dilakukan secara manual seperti pencatatan transaksi masih di tulis tangan dengan menggunakan pembukuan sebagai media dokumentasi. Saat ini transaksi penjualan harian,

konsumen harus menunggu waktu yang cukup lama ketika akan membeli sebuah obat, karena apoteker harus memeriksa obat satu persatu obat yang tersedia, sehingga mengakibatkan kurangnya optimalitas serta efektifitas kerja dan tidak setiap transaksi penjualan tercatat dalam nota penjualan.

Dalam proses perhitungan penjualannya masih menggunakan alat hitung kalkulator dimana prosesnya harus menjumlahkan satu persatu harga obat yang harus dibayarkan oleh konsumen. Hal ini yang menjadi salah satu kendala yang ada di Apotek Arum karena sering terjadi kekeliruan atau kesalahan di dalam proses perhitungan pembayaran oleh bagian kasir disaat apotek ramai di datangi konsumen. Selain itu untuk mengetahui jumlah persediaan obat yang ada, apoteker harus memeriksa satu persatu obat yang tersedia. Sehingga dapat menimbulkan peluang kesalahan dalam pencatatan, dan resiko *human error* yang dapat terjadi kapan saja.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, maka diperlukan adanya pengembangan sistem yang lebih baik dari sistem yang sebelumnya. Perbaikan yang dimaksud adalah dengan membuat sistem penjualan obat yang berbasis komputer untuk mempermudah pembuatan laporan penjualan agar mencegah terjadinya kekeliruan perhitungan karna sudah tidak menggunakan alat hitung kalkulator dan dan mencegah terjadinya kesalahan pencatatan humam error yang dapat terjadi kapan saja.

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Sistem**

Sistem merupakan suatu objek yang saling berhubungan dan bersama-sama melakukan kegiatan untuk menyelesaikan suatu tujuan bersama (Erliyan Redy Susanto & Puspaningrum, 2019),(Ayu et al., 2021);(Banjarsari & Tanggamus, 2022). tahap implementasi memiliki beberapa tujuan yaitu untuk melakukan kegiatan spesifikasi rancangan kedalam kegiatan sebenarnya (Al-Ayyubi et al., 2021), (Sari et al., 2020), (Rizki & Op, 2021). Kegiatan yang dilakukan dalam tahap implementasi yaitu: Pembuatan program dan pengujian (*programing and testing*), pelatihan (*training*), Perubahan Sistem (*Changeover System*) (Rachmatullah et al., 2020), (Alifah et al., 2021), (Budiman et al., 2021).

### **Informasi**

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya serta sebagai bahan pertimbangan manajemen untuk mengambil keputusan (Kardiansyah, 2019);(Erliyan Redi Susanto et al., 2022);(Maskar et al., 2021).Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi (Permana & Puspaningrum, 2021), (Yulianti et al., 2021), (Ramadona et al., 2021).

### **Sistem Penjualan**

Penjualan adalah melakukan penjualan adalah suatu kegiatan yang ditujukan untuk mencari pembeli, mempengaruhi dan memberikan petunjuk agar pembeli dapat menyesuaikan kebutuhannya dengan produk yang ditawarkan serta mengadakan perjanjian mengenai harga yang menguntungkan bagi kedua belah pihak (Iskandar, 2020);(Puspita et al., 2021);(Qomariah & Sucipto, 2021).

### **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 (Nurkholis et al., 2017);(Sucipto et al., 2019);(Yuliana et al., 2021). Obat bebas adalah obat yang dapat dijual bebas kepada masyarakat tanpa resep dokter, tidak termasuk dalam daftar narkotika, psikotropika, obat keras, dan obat bebas terbatas, dan sudah terdaftar di Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Obat bebas disebut juga obat OTC (*Over The Counter*) (Napianto et al., 2019);(Nurdiawan & Pangestu, 2018);(Setiawansyah et al., 2021).

### **Website**

*Website* adalah suatu media publikasi elektronik yang terdiri dari halaman-halaman *web* (*web page*) yang terhubung satu dengan yang lain menggunakan link yang dilekatkan pada suatu teks atau image. *Website* dibuat pertama kali oleh Tim Barners Lee pada tahun 1990 (Puspaningrum et al., 2020);(Alim et al., 2020);(Megawaty, 2020). *Website* dibangun dengan menggunakan bahasa *Hypertext Markup Language (HTML)* dan memanfaatkan protokol komunikasi *Hypertext Transfer Protocol (HTTP)* yang terletak pada *application* layer pada referensi layer OSI (Anita et al., 2020);(Fariyanto & Ulum, 2021);(Sulistiyawati & Supriyanto, 2021).

### **Laporan Keuangan**

Laporan keuangan adalah Dua daftar yang disusun oleh akuntan pada akhir suatu periode untuk badan usaha/perusahaan, kedua daftar tersebut adalah daftar neraca dan posisi keuangan serta daftar pendapatan atau daftar rugi laba. Pada akhir-akhir ini, sudah menjadi kebiasaan bagi perseorangan untuk menambah daftar laba yang tidak dibagikan (laba ditahan) (Rusliyawati et al., 2021);(Dewi et al., 2021);(Ahdan & Sari, 2020).

### **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 (Rauf & Prastowo, 2021). *Class diagram* merupakan gambaran dari stuktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem (Ismatullah & Adrian, 2021). Menurut *Activity Diagram* adalah diagram aktivitas yang menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem (Anisa Martadala et al., 2021).

## PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) itu bahasa pemrograman berbasis *web*. Jadi, PHP itu adalah bahasa program yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis *web*. PHP termasuk bahasa program yang bisa berjalan di sisi *server*, atau sering disebut *Side Server Language*. Jadi, program yang dibuat dengan kode PHP tidak bisa berjalan kecuali dia dijalankan pada *server web*, tanpa adanya *server web* yang terus berjalan dia tidak akan bisa dijalankan.

## MySQL

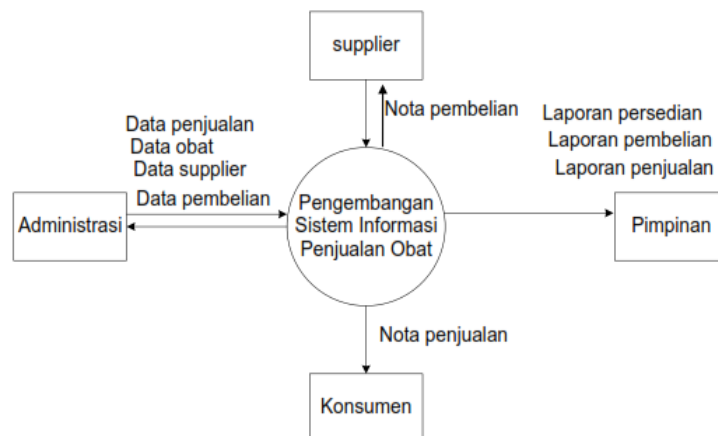
SQL (*Structur Query Language*) merupakan bahasa yang banyak digunakan dalam berbagai produk database (Prasetyo & Suharyanto, 2019). MySQL pertama kali dibuat dan dikembangkan di Swedia, yaitu oleh David Axmark, Allan Larson, dan Michael “Monty” Widenius (Anggraini et al., 2020). Mereka mengembangkan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

### *Metode Altman Z-Score*

Analisis Z-Score Altman merupakan salah satu teknik statistik yang digunakan untuk memprediksi kebangkrutan perusahaan. Metode Altman dikembangkan oleh seorang peneliti kebangsaan Amerika Serikat yang bernama Edward I. Altman pada pertengahan 1960, dengan menggunakan rasio – rasio keuangan.

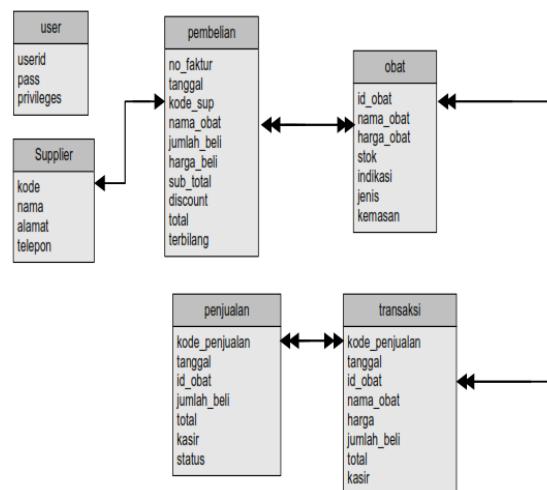
## METODE

### *Context Diagram*



Gambar 1 *Context Diagram*

### **Relasi Antar Tabel**



Gambar 2 Relasi Tabel

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Implementasi Tampilan Interface



Gambar 3 Tampilan Login



Gambar 4 Tampilan Halaman Utama

ID OBAT	NAMA OBAT	HARGA	STOK	INDIKASI	JENIS	KEMASAN	DOSES
08001	ASDQW...	8000	2000	18	terang...	Tablet	500 mg...
08002	ARAZDA...	8000	8000	18	terang...	Tablet	500 mg...
08003	ASDQW...	8000	8000	28	HOOGA...	PI	500 mg...
08004	ASDQW...	8000	8000	17	PCT 250...	Kapsul	500 mg...
08005	ASDQW...	8000	8000	17	prt. str...	KARDET	500 mg...
08006	ASDQW...	8000	8000	18	NaClun...	Supplai	500 mg...
08007	ACVAB...	8500	8400	20	Frudisin	Ekstrak	500 mg...
08008	ACILO...	3000	4500	20	Diphani...	Tablet	500 mg...
08009	ACVAB...	3000	4500	20	clorphen...	Tablet	500 mg...
08010	ACVAB...	15000	20400	20	clorphen...	Tablet	500 mg...
08011	ACILO...	44500	57000	28	Hoogani...	Baruk	500 mg...
08012	ACILO...	64500	82800	20	HOOGA...	PI	500 mg...
08013	ACTEPE...	48500	60400	20	Diphani...	Tablet	500 mg...
08014	ACTEPE...	66500	80400	20	clorphen...	Tablet	500 mg...
08015	ACTEPE...	48500	60400	20	clorphen...	Tablet	500 mg...
08016	ACTEPE...	34500	46400	20	Hoogani...	Tablet	500 mg...
08017	ACTEPE...	107000	139700	20	HOOGA...	PI	500 mg...
08018	ASDQW...	9000	11700	20	PCT 250...	Kapsul	500 mg...
08019	APOLAT...	22800	27900	20	prt. str...	KARDET	500 mg...
08020	APRBA...	80000	90000	20	Frudisin	Ekstrak	500 mg...
08021	APREN...	80000	90000	20	Frudisin	Ekstrak	500 mg...
08022	ASTETAB...	31800	40800	20	Frudisin	Ekstrak	500 mg...
08023	APETRO...	8000	9000	20	Diphani...	Tablet	500 mg...
08024	AKADHA...	30000	30000	20	clorphen...	Tablet	500 mg...
08025	AKADHA...	0	0	20	clorphen...	Tablet	500 mg...
08026	ALBND...	83000	28900	20	terang...	Tablet	500 mg...

Gambar 5 Tampilan Halaman Form Data Obat

KODE	NAMA	ALAMAT	TELEPON
01Phar	PT. Pharos	Untung suropati	0721 7245511
02ELM	PT.ELKAKA PU...	JL.PULAU BAT...	0721 698733
03TAF	PT.TIJARA AN...	JL.RIDWAN R...	0721 261514
04BMP	PT.BELIBIS PU...	GARUNTANG	07214772153

Gambar 6 Tampilan Data Supplier

KODE	NAMA	ALAMAT	TELEPON
01Phar	PT. Pharos	Untung suropati	0721 7245511
02ELM	PT.ELKAKA PU...	JL.PULAU BAT...	0721 698733
03TAF	PT.TIJARA AN...	JL.RIDWAN R...	0721 261514
04BMP	PT.BELIBIS PU...	GARUNTANG	07214772153

Gambar 7 Tampilan Data Penjualan

**APOTEK ARUM**  
Jl. Pramuka No.09 Kemiling Bandar Lampung

**Laporan Penjualan**

Kode Penjualan	Tanggal	ID Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Indikasi	Jumlah Jual	Marga Obat	Total
P002	2017-11-06	08003	ABOCATT GEA	Pil	HYOSYANE.N.	1	8.450	8.450
P003	2017-11-06	08003	ABOCATT GEA	Pil	HYOSYANE.N.	1	8.450	8.450
P004	2017-11-06	08003	ABOCATT GEA	Pil	HYOSYANE.N.	1	8.450	8.450
P004	2017-11-06	08004	ABOCATT GEA	Kapsul	PCT.BUPROVEN	1	8.450	8.450
P006	2017-11-06	08004	ABOCATT GEA	Kapsul	PCT.BUPROVEN	1	8.450	8.450
P007	2017-11-06	08004	ABOCATT GEA	Kapsul	PCT.BUPROVEN	1	8.450	8.450
P001	2017-11-06	08005	ABOCATT GEA	KAPLET	pcd.cfm.ag.psa	1	8.450	8.450
P005	2017-11-06	08005	ABOCATT GEA	KAPLET	pcd.cfm.ag.psa	1	8.450	8.450
P003	2017-11-06	08006	ABOCATT COSMO	Suspen	Natrium	1	8.450	8.450
P001	2017-11-03	08023	AFITSON	Tablet	Difenhidramin	1	5.200	5.200
P002	2017-11-07	08057	AMOXAN SYR	Tablet	clorpheniramin	1	35.750	35.750
P002	2017-11-07	08059	AMOXAN	Serbuk	tiotropium, efedrin	1	52.000	52.000
P001	2017-11-03	08071	anulhex lab	Suspensi	Erytromisin	1	94.900	94.900
P001	2017-11-07	08123	BATUGN ELDIR	Tablet	clorpheniramin	3	27.300	81.900
P001	2017-11-07	08987	MINYAK TAWON	Exact	Propranolol	1	20.150	20.150
<b>TOTAL PENJUALAN :</b>								<b>365.950</b>

Gambar 8 Tampilan Form Cetak Laporan

**APOTEK ARUM**  
Jl. Pramuka No.09 Kemiling Bandar Lampung

**Laporan Penjualan**

Kode Penjualan	Tanggal	ID Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Indikasi	Jumlah Jual	Marga Obat	Total
P002	2017-11-06	08003	ABOCATT GEA	Pil	HYOSYANE.N.	1	8.450	8.450
P003	2017-11-06	08003	ABOCATT GEA	Pil	HYOSYANE.N.	1	8.450	8.450
P004	2017-11-06	08003	ABOCATT GEA	Pil	HYOSYANE.N.	1	8.450	8.450
P004	2017-11-06	08004	ABOCATT GEA	Kapsul	PCT.BUPROVEN	1	8.450	8.450
P006	2017-11-06	08004	ABOCATT GEA	Kapsul	PCT.BUPROVEN	1	8.450	8.450
P007	2017-11-06	08004	ABOCATT GEA	Kapsul	PCT.BUPROVEN	1	8.450	8.450
P001	2017-11-06	08005	ABOCATT GEA	KAPLET	pcd.cfm.ag.psa	1	8.450	8.450
P005	2017-11-06	08005	ABOCATT GEA	KAPLET	pcd.cfm.ag.psa	1	8.450	8.450
P003	2017-11-06	08006	ABOCATT COSMO	Suspen	Natrium	1	8.450	8.450
P001	2017-11-03	08023	AFITSON	Tablet	Difenhidramin	1	5.200	5.200
P002	2017-11-07	08057	AMOXAN SYR	Tablet	clorpheniramin	1	35.750	35.750
P002	2017-11-07	08059	AMOXAN	Serbuk	tiotropium, efedrin	1	52.000	52.000
P001	2017-11-03	08071	anulhex lab	Suspensi	Erytromisin	1	94.900	94.900
P001	2017-11-07	08123	BATUGN ELDIR	Tablet	clorpheniramin	3	27.300	81.900
P001	2017-11-07	08987	MINYAK TAWON	Exact	Propranolol	1	20.150	20.150
<b>TOTAL PENJUALAN :</b>								<b>365.950</b>

Gambar 9 Tampilan Laporan Penjualan

## SIMPULAN DAN SARAN

Untuk mengatasi kesulitan dalam proses penjualan obat hingga pada saat penyajian laporan penjualan yang dibutuhkan oleh pimpinan pada apotek arum Bandar Lampung, maka penulis mengembangkan sebuah sistem baru yaitu pengembangan aplikasi Penjualan Obat Pada Apotek arum Bandar Lampung. Perancangan didalam sistem penjualan obat 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).
- Ahdan, S., & Sari, P. I. (2020). Pengembangan Aplikasi Web untuk Simulasi Simpan Pinjam (Studi Kasus: Lembaga Keuangan Syariah Bmt L-risma). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1), 33–40.
- 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)
- Al-Ayyubi, M. S., Sulistiani, H., Muhaqiqin, M., Dewantoro, F., & Isnain, A. R. (2021). Implementasi E-Government untuk Pengelolaan Data Administratif pada Desa Banjar Negeri, Lampung Selatan. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 12(3), 491–497. <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v12i3.6704>
- Alifah, R., Megawaty, D. A., & ... (2021). Pemanfaatan Augmented Reality Untuk Koleksi Kain Tapis (Study Kasus: Uptd Museum Negeri Provinsi Lampung). *Jurnal Teknologi Dan ...*, 2(2), 1–7. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/831>
- Alim, S., Lestari, P. P., & Rusliyawati, R. (2020). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kakao Menggunakan Metode Certainty Factor Pada Kelompok Tani Pt Olam Indonesia (Cocoa) Cabang Lampung. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 1(1), 26–31.
- 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.
- Anggraini, Y., Pasha, D., & Damayanti, D. (2020). SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64–70.
- Anisa Martadala, D., Redi Susanto, E., & Ahmad, I. (2021). Model Desa Cerdas Dalam Pelayanan Administrasi (Studi Kasus: Desa Kotabaru Barat Kecamatan Martapura Kabupaten Oku Timur). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 40–51. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>

- Anita, K., Wahyudi, A. D., & Susanto, E. R. (2020). Aplikasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Pada Smk Cahaya Kartika. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 75–80.
- Ariyanti, L. (2020). Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 1(1), 90–96.
- Ayu, M., Sari, F. M., & Muhaqiqin, M. (2021). Pelatihan Guru dalam Penggunaan Website Grammar Sebagai Media Pembelajaran selama Pandemi. *Al-Mu'awanah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 49–55.
- Banjarsari, D., & Tanggamus, K. (2022). *PELATIHAN PENGGUNAAN WEBSITE DESA BAGI PARA STAFF DI*. 3(1), 79–84.
- Budiman, A., Pranoto, B. E., & Gus, A. (2021). *Pendampingan Dan Pelatihan Pengelolaan Website SMS Negeri 1 Semaka Tanggamus*. 2(2), 150–159.
- Dewi, R. K., Ardian, Q. J., Sulistiani, H., & Isnaini, F. (2021). Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'Ulum. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 116–121.
- Fakhrurozi, J., Pasha, D., Jupriyadi, J., & Anggrenia, I. (2021). Pemertahanan Sastra Lisan Lampung Berbasis Digital Di Kabupaten Pesawaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(1), 27. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v2i1.1068>
- Fariyanto, F., & Ulum, F. (2021). Perancangan Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Dengan Metode Ux Design Thinking (Studi Kasus: Kampung Kuripan). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 52–60. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Indrayuni, E. (2019). Klasifikasi Text Mining Review Produk Kosmetik Untuk Teks Bahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Naive Bayes. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 7(1), 29–36. <https://doi.org/10.31294/jki.v7i1.1>
- 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.
- Ismatullah, H., & Adrian, Q. J. (2021). Implementasi Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Ikatan Keluarga Alumni Santri Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa* ..., 2(2), 3–10. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/924>
- Kardiansyah, M. Y. (2019). Wattpad as a Story Sharing Website; Is it a field of literary production? *ELLiC Proceedings*, 3, 419–426.
- Maskar, S., Puspaningtyas, N. D., Fatimah, C., & Mauliya, I. (2021). Catatan Daring Matematika: Pelatihan Pemanfaatan Google Site Sebagai Media Pembelajaran Daring. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 487–493. <https://doi.org/10.31004/cdj.v2i2.1979>
- Megawaty, D. A. (2020). Sistem Monitoring Kegiatan Akademik Siswa Menggunakan Website. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 98–101.
- Napianto, R., Rahmanto, Y., & Lestari, R. I. B. D. O. (2019). Software Development Sistem Pakar Penyakit Kanker Pada Rongga Mulut Berbasis Web. *Dalam Seminar Nasional Pengaplikasian Telematika (Sinaptika 2019)*, Jakarta.
- Novitasari, Y. S., Adrian, Q. J., & Kurnia, W. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website (Studi Kasus: Bimbingan Belajar De Potlood). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 136–147. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Nurdiawan, O., & Pangestu, L. (2018). Penerapan Sistem Pakar dalam Upaya



- Meminimalisir Resiko Penularan Penyakit Kucing. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 3(1), 65–73.  
<https://doi.org/10.30743/infotekjar.v3i1.532>
- Nurkholis, A., Riyantomo, A., & Tafrikan, M. (2017). Sistem pakar penyakit lambung menggunakan metode forward chaining. *Jurnal Ilmiah MOMENTUM*, 13(1).
- 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., & Widiatoro, W. (2021). *PENERAPAN METODE DESAIN SPRINT PADA SISTEM MOBILE*. 15(2), 121–126.
- Puspaningrum, A. S., Susanto, E. R., & Sucipto, A. (2020). Penerapan Metode Forward Chaining Untuk Mendiagnosa Penyakit Tanaman Sawi. *INFORMAL: Informatics Journal*, 5(3), 113–120.
- Puspita, K., Alkhalifi, Y., & Basri, H. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Dengan Metode Spiral. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, 23(1), 35–42.  
<https://doi.org/10.31294/p.v23i1.10434>
- Putri, S. eka Y. (2020). Penerapan Model Naive Bayes Untuk Memprediksi Potensi Pendaftaran Siswa Di Smk Taman Siswa Teluk Betung Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 93–99.  
<https://doi.org/10.33365/jatika.v1i1.228>
- Qomariah, L., & Sucipto, A. (2021). Sistem Infomasi Surat Perintah Tugas Menggunakan Pendekatan Web Engineering. *JTSI-Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 86–95.
- 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>
- Ramadhanu, P. B., & Priandika, A. T. (2021). Rancang Bangun Web Service Api Aplikasi Sentralisasi Produk Umkm Pada Uptd Plut Kumkm Provinsi Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(1), 59–64.  
<http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Ramadona, S., Diono, M., Susantok, M., & Ahdan, S. (2021). Indoor location tracking pegawai berbasis Android menggunakan algoritma k-nearest neighbor. *JITEL (Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Elektronika, Dan Listrik Tenaga)*, 1(1), 51–58.  
<https://doi.org/10.35313/jitel.v1.i1.2021.51-58>
- Rauf, A., & Prastowo, A. T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Sistem Informasi Repository Laporan Pkl Siswa (Studi Kasus Smk N 1 Terbanggi Besar). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 26.  
<http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Rizki, M. A. K., & Op, F. (2021). Rancang Bangun Aplikasi E-Cuti Pegawai Berbasis Website ( Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara ). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 1–13.
- Rusliyawati, R., Putri, T. M., & Darwis, D. (2021). Penerapan Metode Garis Lurus Dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Pada Po Puspa Jaya.

- Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 1–13.  
<http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jimasia/article/view/864>
- 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>
- 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>
- Setiawansyah, S., Adrian, Q. J., & Devija, R. N. (2021). SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT SELAMA KEHAMILAN MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES BERBASIS WEB. *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 11(1), 24–36.
- Sucipto, A., Fernando, Y., Borman, R. I., & Mahmuda, N. (2019). *Penerapan Metode Certainty Factor Pada Diagnosa Penyakit Saraf Tulang Belakang*.
- 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>
- Susanto, Erliyan Redi, Budiman, A., Novita, D., Febriyani, A., & Mahendra, A. (2022). *Penerapan website desa kunjir kecamatan raja basa*. 3(1), 49–54.
- Susanto, Erliyan Redy, & Puspaningrum, A. S. (2019). *Rancang Bangun Rekomendasi Penerima Bantuan Sosial Berdasarkan Data Kesejahteraan Rakyat*. 15(1), 1–12.
- Tansir, F. A., Megawati, D. A., & Ahmad, I. (2021). *PENGEMBANGAN SISTEM KEHADIRAN KARYAWAN PARUH WAKTU BERBASIS RFID ( STUDI KASUS : PIZZA HUT ANTASARI, LAMPUNG )*. 2, 40–52.
- Wayan, I. (2022). *PENERAPAN APLIKASI WEB UNTUK ADMINSTRASI DI DESA SIDOSARI LAMPUNG SELATAN*. 3(1), 70–78.
- Yuliana, Y., Paradise, P., & Kusriani, K. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ispa Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier Berbasis Web. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 10(3), 127. <https://doi.org/10.22303/csrid.10.3.2018.127-138>
- Yulianti, D. T., Damayanti, D., & Prastowo, A. T. (2021). Pengembangan Digitalisasi Perawatan Kesehatan Pada Klink Pratama Sumber Mitra Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 32–39.