

Sistem Informasi Pembelian dan Persediaan Obat Pada Apotek Arum Bandar Lampung

Desi Nofitasari¹⁾, Destiana Safitri²⁾

¹Sistem Informasi Akuntansi

²Teknik Sipil

*⁾ destianasftr567@gmail.com

Abstrak

Apotek Arum bergerak dalam bidang kesehatan yang berlokasi di Jl. Pramuka No.09 Kemiling Bandar Lampung. Apotek Arum merupakan sebuah apotek yang menjual obat-obatan yang membantu masyarakat dalam memberikan solusi dari berbagai macam penyakit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Pembelian Penjualan dan Persediaan Pada Apotek Arum Bandar Lampung. Pada Apotek Arum saat pengolahan data pembelian penjualan masih dilakukan secara manual seperti pencatatan transaksi pembelian dan penjualan masih di tulis tangan dengan menggunakan pembukuan sebagai media dokumentasi. Dalam proses perhitungannya masih menggunakan alat kalkulator. Selain itu untuk mengetahui jumlah persediaan obat yang ada, asisten apoteker harus memeriksa satu persatu obat yang tersedia. Maka sistem yang dibangun digambarkan dan diimplementasikan dengan *flowchart*, *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* serta rancangan program menggunakan aplikasi bahasa pemrograman java dengan tools neatbeans IDE 8.0.1 dan MySQL sebagai DBMS.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Pembelian, Penjualan, Persediaan

PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Sulistiani 2018). Ketatnya persaingan yang ada di dunia bisnis membuat perusahaan dituntut untuk memiliki sistem informasi yang memadai, sebagai bagian dari strategi (Zanofa et al. 2020) Penerapan suatu sistem informasi akan membuat perusahaan mampu bersaing dengan para pesaing yang ada, karena penerapan suatu sistem informasi di perusahaan akan memberikan nilai lebih dan merupakan suatu keunggulan yang kompetitif bagi perusahaan yang menerapkannya (Megawaty et al. 2021).

Apotek Arum bergerak dalam bidang kesehatan yang berlokasi di Jl. Pramuka No.09 Kemiling Bandar Lampung. Apotek Arum merupakan sebuah apotek yang menjual dan membeli obat-obatan yang membantu masyarakat dalam memberikan solusi dari berbagai macam penyakit-penyakit yang beredar di kehidupan sehari – hari. Sistem yang sedang berjalan di Apotek Arum saat ini dalam pengolahan data pembelian penjualan masih dilakukan secara manual seperti pencatatan transaksi pembelian dan penjualan masih di tulis tangan dengan menggunakan pembukuan sebagai media dokumentasi. Dalam proses perhitungannya masih menggunakan alat 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 kapanpun (Sofa, Suryanto, and Suryono 2020). Dengan adanya hal tersebut maka untuk menanggulangi masalah-masalah tersebut perlu dirancang sebuah sistem informasi dan aplikasi *database* yang dapat menyimpan data dalam jumlah banyak dan dapat diakses kapan saja, sehingga akan lebih memudahkan pengguna untuk memperoleh suatu informasi yang lebih cepat tepat dan akurat dalam proses pembuatan informasi yang didapat dari 3 pengolahan data-data yang ada pada *database* yang telah di buat dan untuk mengurangi resiko *human error* (Muhaqiqin and Rikendry 2021).

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Sistem merupakan suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu (Nuryani and Darwis 2021). Pengertian lain mengatakan bahwa sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Neneng, Puspaningrum, and Aldino 2021). Jadi sistem adalah suatu komponen-komponen yang saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan tertentu (Rusliyawati and Wantoro 2021).

Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Sintaro, Surahman, and Khairandi 2020). Sumber dari informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata (Aldino and Sulistiani 2020). Kejadian-kejadian adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu (Ahdan, Firmanto, and Ramadona 2018).

Didalam dunia bisnis, kejadian-kejadian nyata yang sering terjadi adalah perubahan dari suatu nilai yang disebut dengan transaksi (Nurkholis, Muhaqiqin, and Susanto 2020). Misalnya penjualan adalah transaksi perubahan nilai barang menjadi uang atau nilai piutang dagang. Kesatuan nyata adalah berupa suatu obyek nyata seperti tempat, benda dan orang yang betul-betul ada dan terjadi (Permata and Abidin 2020).

Sistem Informasi

Sistem informasi dapat di definisikan sebagai berikut (Rusliyawati and Wantoro 2021).

1. Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu penyajikan informasi.
2. Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat di dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi.

3. Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, bersifat menejerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan

Sistem Akuntansi Pembelian

Sistem akuntansi pembelian digunakan dalam perusahaan untuk pengadaan barang yang diperlukan oleh perusahaan (Septilia, Parjito, and Styawati 2020). Transaksi pembelian dapat digolongkan menjadi dua yaitu pembelian lokal dan pembelian impor. Pembelian lokal adalah pembelian dari pemasok dalam negeri, sedangkan impor adalah pembelian dari pemasok luar negeri (Ahdan, Latih, and Ramadona 2018). Fungsi yang terkait dalam sistem akuntansi pembelian adalah:

1. Fungsi Gudang

Fungsi gudang bertanggung jawab untuk mengajukan permintaan pembelian sesuai dengan posisi persediaan yang ada di gudang dan untuk menyimpan barang yang telah diterima oleh fungsi penerimaan (Lestari, Darwis, and Damayanti 2019).

2. Fungsi Pembelian

Bertanggung jawab untuk memperoleh informasi mengenai harga barang, menentukan pemasok yang dipilih dalam pengadaan barang (Pasha 2020).

3. Fungsi Penerimaan

Bertanggung jawab untuk melakukan pemeriksaan terhadap jenis, mutu, dan kuantitas barang yang diterima dari pemasok guna menentukan dapat atau tidaknya barang tersebut diterima oleh perusahaan (Megawaty and Santia 2019).

4. Fungsi Akuntansi

Fungsi akuntansi yang terkait dalam transaksi pembelian adalah pencatat utang dan fungsi pencatat persediaan (Susanto and Puspaningrum 2020).

Akuntansi Penjualan

Prosedur pencatatan penjualan digunakan untuk mencatat transaksi penjualan ke dalam buku jurnal penjualan (Sulistiani, Setiawansyah, and Darwis 2020). Dengan demikian prosedur pencatatan penjualan ini terdiri dari kegiatan (Isnian and Suaidah 2016).

1. Menulis data tanggal penjualan, jenis, kode, kuantitas, harga satuan, dan harga total dalam jurnal penjualan.
2. Membandingkan jumlah harga yang harus dibayar oleh pembeli yang tercantum dalam faktur penjualan tunai dengan jumlah uang tunai yang diterima oleh kasir sesuai dengan yang tercantum dalam pita register kas.

Aktivitas utama perusahaan dagang adalah melakukan pembelian dan penjualan barang dagangan (Ahmad 2015). Setelah melakukan pembelian perusahaan melakukan penjualan barang dagangan (Fitriana and Bakri 2019). Biasanya perusahaan memperoleh pendapatan jasa saat barang ditransfer dari pembeli kepada penjual (Adrian, Ambarwari, and Lubis 2020). Penjualan dapat dilakukan secara tunai atau kredit (Assuja and Saniati 2016). Setiap transaksi harus didukung dengan bukti tertulis (Riskiono et al. 2018). Penjualan dapat dilakukan secara tunai atau kredit (Riskiono et al. 2018).

Pengertian Persediaan

Persediaan barang perusahaan bisa dikelompokan menjadi dua jenis yaitu (Puspaningrum, Suaidah, and Laudhana 2020):

1. Perusahaan dagang adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang jual- beli barang, yaitu membeli dan kemudian menjualnya kembali tanpa merubah bentuk barang.
2. Perusahaan manufaktur adalah perusahaan yang mengolah bahan baku menjadi produk jadi.

Pengertian Obat

Obat adalah semua bahan tunggal atau campuran yang dipergunakan oleh semua makhluk untuk bagian dalam dan luar tubuh guna mencegah , meringankan dan menyembuhkan penyakit (Priandika 2021).

METODE

Analisis *PIECES*

Untuk mengidentifikasi masalah harus dilakukan analisis terhadap kinerja, ekonomi, pengendalian, efisiensi, dan pelayanan atau juga sering disebut dengan analisis *pieces* (Nurkholis, Susanto, and Wijaya 2021). Adapun pengertian dari analisis *pieces* sebagai berikut:

1. Analisis Kinerja Sistem (*Performance*)
Kinerja adalah suatu kemampuan sistem dalam menyelesaikan tugas dengan cepat sehingga sasaran dapat segera tercapai. Kinerja diukur dengan jumlah produksi (throughput) dan waktu yang digunakan untuk menyesuaikan perpindahan pekerjaan (response time) (Samsugi, Neneng, and Suprpto 2021).
2. Analisis Informasi (*Information*)
Informasi merupakan hal penting karena dengan informasi tersebut pihak manajemen (marketing) dan user dapat melakukan langkah selanjutnya (Isnain et al. 2021).
3. Analisis Ekonomi (*Economy*)
Pemanfaatan biaya yang digunakan dari pemanfaatan informasi. Peningkatan terhadap kebutuhan ekonomis mempengaruhi pengendalian biaya dan peningkatan manfaat (Darwis and KISWORO 2017).
4. Analisis Pengendalian (*Control*)
Analisis ini digunakan untuk membandingkan sistem yang dianalisis berdasarkan pada segi ketepatan waktu, kemudahan akses, dan ketelitian data yang diproses (Wiguna, Swastika, and Satwika 2019)
5. Analisis Efisiensi (*Efficiency*)
Efisiensi berhubungan dengan bagaimana sumber tersebut dapat digunakan secara optimal. Operasi pada suatu perusahaan dikatakan efisien atau tidak biasanya didasarkan pada tugas dan tanggung jawab dalam melaksanakan kegiatan (Saputra and Puspaningrum 2021).
6. Analisis Pelayanan (*Service*)
Peningkatan pelayanan memperlihatkan kategori yang beragam. Proyek yang dipilih merupakan peningkatan pelayanan yang lebih baik bagi manajemen (marketing), user

dan bagian lain yang merupakan simbol kualitas dari suatu sistem informasi (Borman, Priandika, and Edison 2020).

Metode Siklus *Waterfall*

Beberapa tahap pada siklus *Waterfall* dapat dijelaskan sebagai berikut.

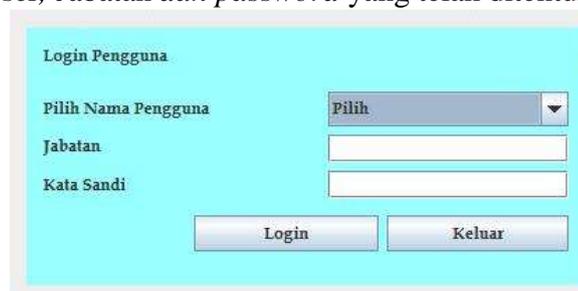
1. Analisis kebutuhan perangkat lunak
Merupakan tahapan penetapan fitur, kendala dan tujuan sistem melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Semua hal tersebut akan ditetapkan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem (Surahman, Wahyudi, and Sintaro 2020).
2. Desain
Dalam tahapan ini akan dibentuk suatu arsitektur sistem berdasarkan persyaratan yang telah ditetapkan. Dan juga mengidentifikasi dan menggambarkan abstraksi dasar sistem perangkat lunak dan hubungan- hubungannya (Sintaro, Surahman, and Prastowo 2020).
3. Pembuatan kode program
Dalam tahapan ini, hasil dari desain perangkat lunak akan direalisasikan sebagai satu set program atau unit program. Setiap unit akan diuji apakah sudah memenuhi spesifikasinya (Rahmanto, Ulum, and Priyopradono 2020).
4. Pengujian
Dalam tahapan ini, setiap unit program akan diintegrasikan satu sama lain dan diuji sebagai satu sistem yang utuh untuk memastikan sistem sudah memenuhi persyaratan yang ada. Setelah itu sistem akan dikirim ke pengguna sistem (Mindhari, Yasin, and Isnaini 2020).
5. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)
Dalam tahapan ini, sistem diinstal dan mulai digunakan. Selain itu juga memperbaiki *error* yang tidak ditemukan pada tahap pembuatan. Dalam tahap ini juga dilakukan pengembangan sistem seperti penambahan fitur dan fungsi baru (Ichsan, Najib, and Ulum 2020).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Program

- **Tampilan Form Login**

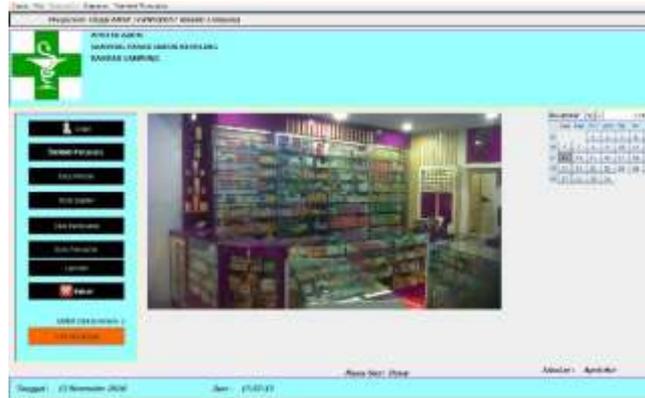
Tampilan *form* ini, berfungsi untuk keamanan data di mana admin diminta untuk memasukan Nama User, Jabatan *dan password* yang telah ditentukan sebelumnya.



Gambar 1. Tampilan *form* login.

- **Tampilan *Form* Utama**

Form Utama merupakan halaman utama yang terdiri dari login, file, transaksi, laporan, tambah pengguna. *Form* Menu Utama dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



Gambar 2. Tampilan *form* utama.

- **Tampilan *Form* Pengguna**

Form Data Pengguna merupakan *form* yang berisikan tentang data pengguna. *Form* Data Pengguna dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3. Tampilan *form* data pengguna.

- **Tampilan *Form* Data Produk**

Form Data Produk merupakan *form* yang berisikan tentang data Produk. *Form* Data Produk dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4. Tampilan *form* data produk.

- **Tampilan *Form* Data Suplier**

Form Data Suplier merupakan *form* yang berisikan tentang data Suplier. Adapun data yang terdapat dalam *Form* Data Suplier adalah Kode Suplier, Nama Suplier, Alamat, Telepon, Kota. *Form* Data Suplier dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut:

| Kode Suplier | Nama Suplier | Alamat | Telepon | Kota |
|--------------|--------------|------------------------|-----------|----------------|
| 0001 | SMA Cendek | Jl. Survei Blok No. 28 | 007987243 | BANDAR LAMPUNG |

Gambar 5. Tampilan *form* data suplier.

- **Tampilan *Form* Data Pembelian**

Form Data Pembelian merupakan *form* yang berisikan tentang data Pembelian. *Form* Data Pembelian dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut:

| Kode Pembelian | Nama Pembelian | Alamat | Telepon | Kota |
|----------------|----------------|------------------------|-----------|----------------|
| 0001 | SMA Cendek | Jl. Survei Blok No. 28 | 007987243 | BANDAR LAMPUNG |

Gambar 6. Tampilan *form* data pembelian.

- **Tampilan *Form* Data Penjualan**

Form Data Penjualan merupakan *form* yang berisikan tentang data Penjualan. *Form* ini digunakan ketika akan menambah, dan menghapus data Penjualan. *Form* Data Penjualan dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut:

| Kode Penjualan | Nama Penjualan | Alamat | Telepon | Kota |
|----------------|----------------|------------------------|-----------|----------------|
| 0001 | SMA Cendek | Jl. Survei Blok No. 28 | 007987243 | BANDAR LAMPUNG |

Gambar 4.7 Tampilan *form* data penjualan.

- **Tampilan Form Cetak Laporan Persediaan**

Form Cetak Laporan merupakan form yang berisikan tentang Cetak Laporan. Form Cetak Laporan dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut:



Gambar 8. Tampilan form cetak laporan persediaan.

- **Tampilan Nota Pembelian**

Nota Pembelian dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut:



Gambar 9 Tampilan nota pembelian

- **Tampilan Nota Penjualan**

Nota Penjualan dapat dilihat pada gambar 10 sebagai berikut:



Gambar 4.10 Tampilan nota penjualan.

- **Tampilan Laporan Persediaan**

Laporan Persediaan dapat dilihat pada gambar 11 sebagai berikut:

membuat laporan pembelian penjualan dan persediaan serta dapat mencetak nota pembelian dan penjualan.

- b. Dengan dibangunnya Sistem Apotek Pembelian Penjualan dan Persediaan dapat memperbaiki proses perhitungan transaksi (pembelian dan penjualan) yang masih menggunakan kalkulator Administrasi Penjualan tidak perlu lagi menjumlahkan satu persatu harga obat dalam melakukan transaksi.

REFERENSI

- Adrian, Qadhli Jafar, Agus Ambarwari, and Muharman Lubis. 2020. "Perancangan Buku Elektronik Pada Pelajaran Matematika Bangun Ruang Sekolah Dasar Berbasis Augmented Reality." *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer* 11(1): 171–76.
- Ahdan, Syaiful, Okta Firmanto, and Suci Ramadona. 2018. "Rancang Bangun Dan Analisis QoS (Quality of Service) Menggunakan Metode HTB (Hierarchical Token Bucket) Pada RT/RW Net Perumahan Prasanti 2." *Jurnal Teknoinfo* 12(2): 49–54.
- Ahdan, Syaiful, Hanifah Sekar Latih, and Suci Ramadona. 2018. "Aplikasi Mobile Simulasi Perhitungan Kredit Pembelian Sepeda Motor Pada PT Tunas Motor Pratama." *Jurnal Tekno Kompak* 12(1): 29–33.
- Ahmad, Imam. 2015. "Analisis Studi Kelayakan Finansial Pemanfaatan Minyak Goreng Bekas Sebagai Bahan Produksi Biodiesel Menggunakan ANFIS."
- Aldino, Ahmad Ari, and Heni Sulistiani. 2020. "Decision Tree C4. 5 Algorithm For Tuition Aid Grant Program Classification (Case Study: Department Of Information System, Universitas Teknokrat Indonesia)." *Eduatic-Scientific Journal of Informatics Education* 7(1).
- Assuja, Maulana Aziz, and Saniati Saniati. 2016. "Analisis Sentimen Tweet Menggunakan Backpropagation Neural Network." *Jurnal Teknoinfo* 10(2): 48–53.
- Borman, Rohmat Indra, Adhie Thyo Priandika, and Arif Rahman Edison. 2020. "Implementasi Metode Pengembangan Sistem Extreme Programming (XP) Pada Aplikasi Investasi Peternakan." *JUSTIN (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi)* 8(3): 272–77.
- Darwis, Dedi, and Kisworo KISWORO. 2017. "Teknik Steganografi Untuk Penyembunyian Pesan Teks Menggunakan Algoritma End Of File." *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika)* 8(2).
- Fitriana, Rika, and Muhammad Bakri. 2019. "Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Akademik Menggunakan the Open Group Arsitekture Framework (Togaf)." *Jurnal Tekno Kompak* 13(1): 24–29.
- Ichsan, Ahmad, Muhammad Najib, and Faruk Ulum. 2020. "Sistem Informasi Geografis Toko Distro Berdasarkan Rating Kota Bandar Lampung Berbasis Web." *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi* 1(2): 71–79.
- Isnain, Auliya Rahman, Adam Indra Sakti, Debby Alita, and Nurman Satya Marga. 2021. "SENTIMEN ANALISIS PUBLIK TERHADAP KEBIJAKAN LOCKDOWN PEMERINTAH JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM." *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi* 2(1): 31–37.
- Isnian, Auliya Rahman, and Yohana Tri Utami Suaidah. 2016. "Sistem Pendukung Keputusan PeneriIsnian, A. R., & Suaidah, Y. T. U. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Dosen Pada Perguruan Tinggi Teknokrat Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jupiter*, 2(1).Maan Asisten Dosen Pada Pe." *Jupiter* 2(1).

- Lestari, Putri, Dedi Darwis, and Damayanti Damayanti. 2019. "Komparasi Metode Economic Order Quantity Dan Just In Time Terhadap Efisiensi Biaya Persediaan." *Jurnal Akuntansi* 7(1): 30–44.
- Megawaty, Dyah Ayu, and Dwi Santia. 2019. "Assessment of The Alignment Maturity Level of Business and Information Technology at CV Jaya Technology." In *2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, IEEE, 54–58.
- Megawaty, Dyah Ayu, Setiawansyah Setiawansyah, Debby Alita, and Putri Sukma Dewi. 2021. "Teknologi Dalam Pengelolaan Administrasi Keuangan Komite Sekolah Untuk Meningkatkan Transparansi Keuangan." *Riau Journal of Empowerment* 4(2): 95–104.
- Mindhari, Alies, Ikbal Yasin, and Fatmawati Isnaini. 2020. "PERANCANGAN PENGENDALIAN INTERNAL ARUS KAS KECIL MENGGUNAKAN METODE IMPREST (STUDI KASUS: PT ES HUPINDO)." *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi* 1(2): 58–63.
- Muhaqiqin, Muhaqiqin, and Rikendry Rikendry. 2021. "ALT+ F: APLIKASI PENCARIAN LAWAN TANDING FUTSAL BERBASIS MOBILE ANDROID." *J-Icon: Jurnal Komputer dan Informatika* 9(1): 81–87.
- Neneng, Neneng, Ajeng Savitri Puspaningrum, and Ahmad Ari Aldino. 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.
- Nurkholis, Andi, Muhaqiqin Muhaqiqin, and Try Susanto. 2020. "Analisis Kesesuaian Lahan Padi Gogo Berbasis Sifat Tanah Dan Cuaca Menggunakan ID3 Spasial (Land Suitability Analysis for Upland Rice Based on Soil and Weather Characteristics Using Spatial ID3)." *JUITA: Jurnal Informatika* 8(2): 235–44.
- Nurkholis, Andi, Erliyan Redy Susanto, and Suhenda Wijaya. 2021. "Penerapan Extreme Programming Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik." *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)* 5(1): 124–34.
- Nuryani, Indah, and Dedi Darwis. 2021. "Analisis Clustering Pada Pengguna Brand Hp Menggunakan Metode K-Means." In *Proceeding Seminar Nasional Ilmu Komputer*, , 190–211.
- Pasha, Donaya. 2020. "SISTEM PENGOLAHAN DATA PENILAIAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PIECIES." *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi* 1(1): 97–104.
- Permata, Permata, and Zaenal Abidin. 2020. "Statistical Machine Translation Pada Bahasa Lampung Dialek Api Ke Bahasa Indonesia." *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA* 4(3): 519–28.
- Priandika, Adhie Thyo. 2021. "SISTEM PENGENDALIAN INTERNAL MONITORING INVENTORY OBAT MENGGUNAKAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT." *JURNAL ILMIAH BETRIK: Besemah Teknologi Informasi dan Komputer* 12(1): 36–44.
- Puspaningrum, Ajeng Savitri, Suaidah Suaidah, and Andre Chandra Laudhana. 2020. "MEDIA PEMBELAJARAN TENSES UNTUK ANAK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN CONSTRUCT 2." *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak* 1(1): 25–35.
- Rahmanto, Yuri, Faruk Ulum, and Bentar Priyopradono. 2020. "Aplikasi Pembelajaran Audit Sistem Informasi Dan Tata Kelola Teknologi Informasi Berbasis Mobile." *Jurnal Tekno Kompak* 14(2): 62–67.
- Riskiono, Sampurna Dadi, Doni Septiawan, Amarudin Amarudin, and Risky Setiawan.

2018. “IMPLEMENTASI SENSOR PIR SEBAGAI ALAT PERINGATAN PENGENDARA TERHADAP PENYEBERANG JALAN RAYA.” *MIKROTIK: Jurnal Manajemen Informatika* 8(1): 55–64.
- Rusliyawati, Rusliyawati, and Agus Wantoro. 2021. “Model Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan FIS Mamdani Untuk Penentuan Tekanan Udara Ban.” *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer* 9(1): 56–63.
- Samsugi, S, N Neneng, and Galih Naufal Falikh Suprpto. 2021. “Otomatisasi Pakan Kucing Berbasis Mikrokontroler Intel Galileo Dengan Interface Android.” *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)* 5(1): 143–52.
- Saputra, Andi, and Ajeng Savitri Puspaningrum. 2021. “SISTEM INFORMASI AKUNTANSI HUTANG MENGGUNAKAN MODEL WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Haanhani Gallery).” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi* 2(1): 1–7.
- Septilia, Heni Ayu, Parjito Parjito, and Styawati Styawati. 2020. “Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan Menggunakan Metode AHP.” *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi* 1(2): 34–41.
- Sintaro, Sanriomi, Ade Surahman, and Nofri Khairandi. 2020. “Aplikasi Pembelajaran Teknik Dasar Futsal Menggunakan Augmented Reality Berbasis Android.” *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology* 1(1): 22–31.
- Sintaro, Sanriomi, Ade Surahman, and Agung Tri Prastowo. 2020. “PENERAPAN WEB WALKERS SEBAGAI MEDIA INFORMASI UNTUK PERBANDINGAN MANUAL BREWING COFFEE DI INDONESIA.” *JSiI (Jurnal Sistem Informasi)* 7(2): 132–37.
- Sofa, Karimah, Tri Lathif Mardi Suryanto, and Ryan Randy Suryono. 2020. “Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Kerangka Kerja COBIT 5 Pada Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Tanggamus.” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi* 1(1): 39–46.
- Sulistiani, Heni. 2018. “Evaluasi Kelayakan Investasi Teknologi Informasi Menggunakan Metode Cost Benefit Analysis.”
- Sulistiani, Heni, Setiawansyah Setiawansyah, and Dedi Darwis. 2020. “Penerapan Metode Agile Untuk Pengembangan Online Analytical Processing (OLAP) Pada Data Penjualan (Studi Kasus: CV Adilia Lestari).” *Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi* 6(1): 50–56.
- Surahman, Ade, Agung Deni Wahyudi, and Sanriomi Sintaro. 2020. “Implementasi Teknologi Visual 3D Objek Sebagai Media Peningkatan Promosi Produk E-Marketplace.”
- Susanto, Erliyan Redy, and Ajeng Savitri Puspaningrum. 2020. “Model Prioritas Program Pemerataan Ipm Di Provinsi Lampung Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process.” *Jurnal Teknoinfo* 14(1): 9–14.
- Wiguna, Putu Dika Arta, I Putu Agus Swastika, and I Putu Satwika. 2019. “Rancang Bangun Aplikasi Point of Sales Distro Management System Dengan Menggunakan Framework React Native.” *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi* 4(3): 149–59.
- Zanofa, Arief Pratama, Ristiandika Arrahman, Muhammad Bakri, and Arief Budiman. 2020. “Pintu Gerbang Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3.” *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer* 1(1): 22–27.