

## **Sistem Pengolahan Data Simpan Pinjam Pada Koperasi SMP PGRI 2 Marga Sekampung**

Devi Permatasari<sup>1)</sup>, Destiana Safitri<sup>2)</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi Akuntansi

<sup>2</sup>Teknik Sipil

\*<sup>3)</sup> destianasftr567@gmail.com

### **Abstrak**

Koperasi SMP PGRI 2 Marga Sekampung adalah suatu wadah usaha yang dijalankan oleh kumpulan guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) dan guru Pegawai Honorar. Kegiatan utama pada Koperasi SMP PGRI 2 Marga Sekampung yaitu mengelola data penyimpanan uang. Pengelolaan data simpan pinjam tidak kalah pentingnya dengan pengelolaan administrasi akademik ataupun administrasi lainnya. Pengolahan data merupakan masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan. Permasalahan yang terdapat dalam koperasi tersebut adalah pengolahan data simpan pinjam masih secara pembukuan, belum adanya catatan simpanan anggota dan perekapan laporan memerlukan waktu yang lama karena harus mencari data pinjaman satu persatu. Tujuan dari penulisan yaitu: untuk merancang sistem pengolahan data simpan pinjam pada Koperasi SMP PGRI 2 Marga Sekampung yang akurat. Dengan adanya sistem pengolahan data simpan pinjam yang terkomputerisasi, laporan yang disajikan lebih akurat. Upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka diusulkan sebuah rancangan Sistem Pengolahan Data Simpan Pinjam dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan *tools Neatbeans Neatbeans IDE 8.0.1* dan *MySQL* sebagai DBMS.

**Kata Kunci:** Sistem, *Java*, *MySQL*, Koperasi.

---

### **PENDAHULUAN**

Kemajuan teknologi komputer sebagai pendukung terciptanya suatu informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu menjadi kebutuhan pokok perusahaan, baik perusahaan pemerintah maupun swasta (Abidin, 2018). Peranan teknologi komputer dalam berbagai aspek kegiatan perusahaan sangat diperlukan, karena dengan adanya teknologi komputer dapat membantu karyawan dalam menyelesaikan tugas-tugasnya (Fernando et al., 2021). Salah satu teknologi komputer yang di butuhkan yaitu mengenai teknologi pengolahan data simpan pinjampada koperasi (Suaidah et al., 2018). Koperasi Simpan pinjam adalah koperasi yangbergerak dalam bidang pemupukan simpanan danadari para anggotanya untuk kemudian dipinjamkankembali kepada para anggota yang memerlukanbantuan dana (Ahdan & Setiawansyah, 2020).

Koperasi adalah suatu badan hukum yang dibentuk atas asas kekeluargaan dimana tujuannya untuk mensejahterakan para anggotanya (Satria & Haryadi, 2017). Koperasi bisa dipahami sebagai perkumpulan orang secara sukarela untuk memperjuangkan peningkatan kesejahteraan ekonomi mereka (Suryono et al., n.d.).

Koperasi Guru Sekolah SMP PGRI 2 Marga Sekampung merupakan suatu wadah usaha yang dijalankan oleh kumpulan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) dan Guru Pegawai Honorer yang bergerak pada koperasi simpan pinjam. Kegiatan utama pada Koperasi SMP PGRI 2 Marga Sekampung yaitu mengelola data penyimpanan dan pinjaman uang.

Dengan adanya sistem pengolahan data simpan pinjam yang terkomputerisasi, laporan yang disajikan lebih akurat. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis membuat sistem dengan judul ***“Sistem pengolahan data Simpan Pinjam pada Koperasi SMP PGRI 2 Marga Sekampung”***.

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Sistem**

Sistem merupakan sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu (Setiawansyah et al., 2021). Tujuan tertentu di hubungkan dengan ruang lingkup yang luas (Darwis et al., 2020). Bila merupakan sistem yang utama, misalnya sistem bisnis maka istilah *goal* lebih diterapkan. Jadi tergantung dari ruang lingkup dari mana memandang sistem tersebut (Sintaro et al., 2020).

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Assuja & Saniati, 2016). Prosedur-prosedur tersebut suatu urutan operasi klerikal (tulis-menulis), biasanya melibatkan beberapa orang didalam satu atau lebih departemen yang diterakan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi (Styawati & Mustofa, 2019).

### **Konsep Dasar Informasi**

#### **Pengertian Informasi**

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Riskiono & Darwis, 2020). Sumber dari informasi adalah data (Borman, Napianto, et al., 2020). Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuannya (Adrian, 2019). Kejadian-kejadian adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu (Permata et al., 2020). Didalam dunia bisnis, kejadian- kejadian nyata yang sering terjadi adalah perubahan dari suatu nilai yang disebut dengan transaksi (Assuja & Suwardi, 2015). Misalnya penjualan adalah transaksi perubahan nilai barang menjadi uang atau ilai piutang dagang (Pasha et al., 2020). Kesatuan nyata adalah berupa suatu obyek nyata seperti tempat, benda dan orang yang betul-betul ada dan terjadi (Bakri & Irmayana, 2017).

### **Kualitas Informasi**

Kualitas informasi sangat dipengaruhi atau ditentukan oleh beberapa hal sebagai berikut:

1. Relevan (*relevancy*)  
Seberapa jauh tingkat relevansi informasi terhadap kenyataan kejadian masa lalu, kejadian hari ini, dan kejadian yang akan datang. Informasi yang berkualitas akan mampu menunjukkan benang merah relevansi kejadian masa lalu, hari ini dan masa depan sebagai sebuah bentuk aktifitas yang kongkrit dan mampu dilaksanakan dan di buktikan oleh siapa saja (Darwis & KISWORO, 2017).
2. Akurat (*accurate*)  
Suatu sistem dikatakan berkualitas jika seluruh kebutuhan informasi tersebut telah disampaikan, seluruh pesan telah benar atau sesuai serta pesan yang disampaikan sudah lengkap atau hanya sistem yang di inginkan oleh user (Gunawan et al., 2019).
3. Tepat waktu (*timeliness*)  
Berbagai proses dapat diselesaikan dengan tepat waktu, laporan- laporan yang dibutuhkan dapat tepat waktu (Borman, Yasin, et al., 2020).
4. Ekonomis (*economy*)  
Informasi yang dihasilkan mempunyai daya jual yang tinggi, serta biaya operasional untuk menghasilkan informasi tersebut minimal informasi tersebut juga mampu memberikan dampak yang luas terhadap laju pertumbuhan ekonomi dan teknologi informasi (Muhaiqin & Budi, 2019).
5. Efisien (*effeciency*)  
Informasi yang berkualitas memiliki sintaks ataupun kalimat yang sederhana (tidak berbelit-belit tidak juga puitis bahkan romantis), namun memberikan makna dan hasil yang mendalam, atau bahkan mengetarkan setiap orang atau benda apapun yang menerimanya (Neneng, Putri, et al., 2021).
6. Dapat dipercaya (*reliability*)  
Informasi tersebut berasal dari sumber yang dapat dipercaya. Sumber tersebut juga telah diuji tingkat kejujurannya misalnya, keluaran suatu program komputer (Rusliyawati & Wantoro, 2021).

### **Definisi Sistem Informasi**

Sistem informasi dapat di definisikan sebagai berikut:

- Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen- komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu penyajikan informasi (Mindhari et al., 2020).
- Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat di laksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi (Pasaribu et al., 2019).
- 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 (Wantoro et al., 2020).

### **Manfaat Sistem Informasi**

Organisasi menggunakan sistem informasi untuk mengolah transaksi-transaksi, mengurangi biaya dan menghasilkan pendapatan sebagai salah satu produk atau layanan mereka (Neneng, Puspaningrum, et al., 2021). Perusahaan menggunakan sistem informasi untuk mempertahankan persediaan pada tingkat paling rendah agar konsisten dengan jenis barang yang tersedia (ALDINO, 2015).

### **Pengertian Data**

Data merupakan bentuk yang masih mentah yang belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut (Alita, 2021). Data yang diolah untuk menghasilkan informasi menggunakan suatu model proses tertentu (Susanto et al., 2021). Data yang diolah melalui proses model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali (Puspaningrum et al., 2020).

### **Pengertian Pengolahan Data**

Pengelolaan data merupakan masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan (Darwis, 2015). Ada beberapa operasi yang dilakukan dalam pengolahan data, antara lain sebagai berikut:

- **Data Masukan**  
Kumpulan data transaksi kesebuah pengolahan data medium (contoh, *punching number* kedalam kalkulator) merupakan data masukan. Contoh lain dari data masukan adalah pengkodean data transaksi kedalam bentuk lain (contoh: *converting* atribut kelamin female kehuruf F), dan penyortiran data atau informasi untuk pengambilan keputusan (*potential information for future*) (Isnian & Suaidah, 2016).
- **Data Transformasi**  
Beberapa bentuk data transformasi diantaranya sebagai berikut (Megawaty & Putra, 2020):
  1. Kalkulasi operasi aritmatika terhadap data *field*.
  2. Menyimpulkan proses akumulasi beberapa data.
  3. Melakukan klasifikasi terhadap data group-group tertentu, seperti *categ orizing* (mengelompokan) data kedalam group berdasarkan kateristik tertentu.
- **Informasi Keluaran**  
Informasi keluaran merupakan kegiatan untuk menampilkan informasi yang dibutuhkan pemakai melalui monitor atau cetakan, sedangkan *reproducing* (memproduksi ulang) merupakan kegiatan penyimpanan data yang digunakan untuk pemakai lain yang membutuhkan (Pasha et al., 2020). *Telecommunicating* (Telekomunikasi) adalah kegiatan penyimpanan data secara elektronik melalui saluran komunikasi (Ulum & Muchtar, 2018).

### **Pengertian Koperasi**

Pengertian koperasi menurut Undang-undang Nomor 25 tahun 1992 ialah badan usaha yang beranggotaan orang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya

berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan (Angraini et al., 2020).

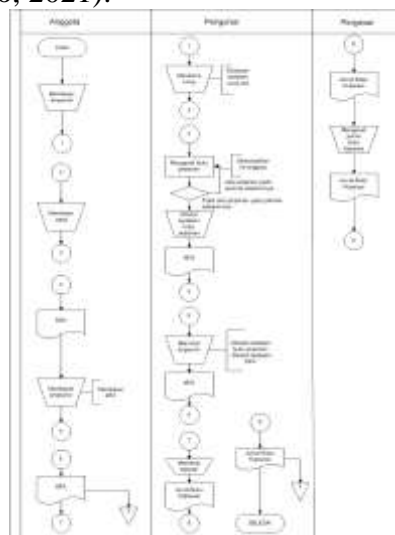
### Pengertian Koperasi Simpan Pinjam

Koperasi simpan pinjam adalah koperasi yang bergerak dalam bidang pemupukan simpanan dana dari para anggotanya untuk kemudian dipinjamkan kembali kepada para anggota yang memerlukan bantuan (Prastowo et al., 2020).

## METODE

### Sistem yang sedang Berjalan

Prosedur dari masing-masing bagian yang terkait dalam sistem yang berjalan diantaranya (Ahdan & Susanto, 2021):



Gambar 1. Bagan Alir Dokumen sistem berjalan.

Keterangan:

KPA = Kartu Pembayaran Angsuran

### Analisis *PIECES*

Berdasarkan analisis sistem yang berjalan dan pengumpulan data dengan menggunakan analisis *PIECES* diidentifikasi masalah sebagai berikut (Damayanti & Sulistiani, 2017):

Tabel 1. Analisis *PIECES*

Jenis Analisis	Kelemahan Sistem Lama
<i>Performace</i>	Kinerja dalam pengolahan data masih secara pembukuan, serta dalam perhitungan masih menggunakan kalkulator dan perekapan laporan masih melihat data pinjaman satu persatu.
<i>Information</i>	Belum adanya catatan simpanan anggota sehingga tidak ada informasi mengenai simpanan per anggota, masih terdapat kesalahan dalam perekapan laporan dan belum adanya program khusus yang lebih akurat.

<i>Economic</i>	Tempat pencatatan data pinjaman dicatat ke dalam buku pinjaman, sehingga memerlukan buku pinjaman yang banyak, karena banyak anggota yang meminjam.
<i>Control</i>	Sistem pembukuan dapat di akses oleh setiap bagian karena tidak terdapat sandi pengaman sebagai pengendali control sistemnya.
<i>Eficiency</i>	Sistem pembukuan memerlukan dokumentasi penyimpanan data secara pembukuan.
<i>Security</i>	Sistem pembukuan tidak memiliki batasan siapa saja yang dapat mengakses data-data simpan pinjam sehingga mudah dalam terjadi penyelewengan.

**HA  
SI  
L**

**DAN PEMBAHASAN**

**Implementasi Program**

• **Tampilan Form Login**

*Form Login* merupakan tampilan awal setelah form *loading* untuk masuk ke menu utama, dengan meng-*input*-kan nama dan *password* maka *user* dapat mengakses program sistem pengolahan data simpan pinjam. *Form* login dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 2. Tampilan *Form Login*

• **Tampilan Form Utama**

*Form* utama merupakan halaman utama yang terdiri dari akses, input data yang terdiri dari data anggota, data simpanan wajib dan simpanan pokok, data iuran, data pinjaman, data angsuran dan data pengeluaran. Dan lihat/cetak data iuran, data angsuran, data pinjaman dan laporan keuangan.



Gambar 3. Tampilan *Form Menu Utama*.

• **Tampilan Form Tambah Pengguna**

*Form* tambah pengguna merupakan *form* yang berisikan tentang data pengguna. *Form* ini digunakan ketika akan menambah, dan menghapus data pengguna. Adapun data yang terdapat dalam *form* data pengguna adalah user name, password, akses. *Form* tambah pengguna dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4. Tampilan *Form* Tambah Pengguna

- **Tampilan *Form* Ubah Password**

*Form* ubah password merupakan *form* yang berisikan tentang data pengguna. *Form* ini digunakan ketika akan mengubah password pengguna. *Form* Tambah Pengguna dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5. Tampilan *Form* Ubah Password.

- **Tampilan *Form* Data Anggota**

*Form* data anggota merupakan *form* yang berisikan tentang data anggota. *Form* data anggota dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 6. Tampilan *Form* Data Anggota.

- **Tampilan *Form* Data Simpanan**

*Form* data simpanan merupakan *form* yang berisikan tentang data simpanan yang sudah ditentukan dalam periode tertentu. Data simpanan dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 7. Tampilan *Form* Data Simpanan.

- **Tampilan *Form* Data Iuran**

*Form* data iuran merupakan *form* yang berisikan tentang iuran simpanan anggota. *Form* ini digunakan ketika akan melakukan transaksi simpanan. *Form* data iuran dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 8. Tampilan *Form* Data Iuran.

- **Tampilan *Form* Lihat Data Iuran**

*Form* lihat data iuran merupakan *form* yang di gunakan untuk melihat data iuran per anggota. *Form* lihat data iuran dapat di lihat pada gambar berikut:



Gambar 9. Tampilan *Form* Lihat Data Iuran.

- **Tampilan *Form* Data Peminjaman**

*Form* pinjaman merupakan *form* yang berisikan tentang pinjaman anggota. *Form* data peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 11. Tampilan *Form* Data Peminjaman.



- **Tampilan *Form* Lihat/Cetak Data Peminjaman**

*Form* lihat/cetak peminjaman merupakan *form* yang berisikan tentang laporan peminjaman. *Form* lihat/cetak peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 12. Tampilan *Form* Lihat/Cetak Data Peminjaman.

- **Tampilan *Form* Data Angsuran**

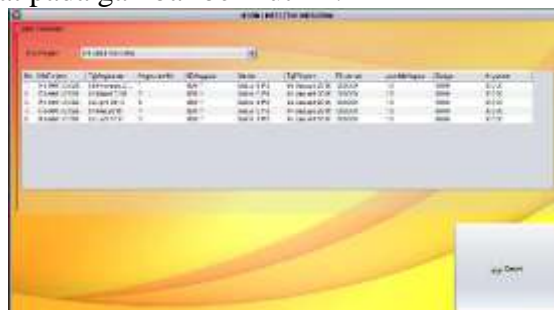
*Form* data angsuran merupakan *form* yang berisikan tentang data angsuran. Adapun data yang terdapat dalam *form* angsuran yaitu: No pinjam, tgl angsuran, angsuran ke, angsuran, bunga berikut ini. *Form* angsuran dapat dilihat pada gambar.



Gambar 13. Tampilan *Form* Data Angsuran.

- **Tampilan *Form* Lihat/Cetak Data Angsuran**

*Form* lihat/cetak data angsuran merupakan *form* yang berisikan tentang laporan angsuran. *Form* ini digunakan ketika akan mencetak laporan angsuran. *Form* lihat/cetak angsuran dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 14. Tampilan *Form* Lihat/Cetak Data Angsuran.

- **Tampilan *Form* Pengeluaran**

*Form* pengeluaran merupakan *form* yang berisikan tentang pengeluaran koperasi. Adapun data yang terdapat dalam *form* pengeluaran yaitu: Periode, Jumlah

uang yang dikeluarkan, keterangan. *Form* Pengeluaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 15. Tampilan *Form* Pengeluaran.

- **Tampilan *Form* Lihat/Cetak Rekapitulasi Keuangan**

*Form* lihat/cetak rekapitulasi keuangan merupakan *form* yang berisikan tentang laporan keuangan. *Form* lihat/cetak Rekapitulasi Keuangan dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 16. Tampilan *Form* Lihat/Cetak Rekapitulasi Keuangan.

## SIMPULAN

Berdasarkan rumusan masalah dalam penelitian ini, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dimiliki pada Koperasi SMP PGRI 2 Marga Sekampung dalam pengolahan data simpan pinjam masih dilakukan secara pembukuan seperti pencatatan pinjaman dan angsuran masih di tulis tangan dengan menggunakan buku pinjaman dan buku angsuran, perhitungannya menggunakan alat bantu hitung yaitu kalkulator dan menimbulkan permasalahan seperti kesalahan perhitungan pinjaman, perekapan laporan memerlukan waktu yang lama dan belum adanya catatan simpanan anggota, sedangkan masalah yang timbul didalam koperasi menyangkut dengan anggota, yaitu mengenai simpanan pokok dan simpanan wajib (Tunggal, 1995).
2. Dalam membangun sistem pengolahan data simpan pinjam menggunakan bahasa pemrograman dan *form* yang terkait yaitu:
3. Menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan *tools Neatbeans* IDE 8.01 dan *MySQL* sebagai DBMS

## REFERENSI

- Abidin, Z. (2018). Translation of Sentence Lampung-Indonesian Languages with Neural Machine Translation Attention Based Approach. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 6(02), 191–206.
- Adrian, Q. J. (2019). Game Edukasi Pembelajaran Matematika untuk Anak SD Kelas 1 dan 2 Berbasis Android. *Jurnal Teknoinfo*, 13(1), 51–54.
- Ahdan, S., & Setiawansyah, S. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Geografis Untuk Pendorong Darah Tetap di Bandar Lampung dengan Algoritma Dijkstra berbasis

- Android. *Jurnal Sains Dan Informatika: Research of Science and Informatic*, 6(2), 67–77.
- Ahdan, S., & Susanto, E. R. (2021). IMPLEMENTASI DASHBOARD SMART ENERGY UNTUK PENGONTROLAN RUMAH PINTAR PADA PERANGKAT BERGERAK BERBASIS INTERNET OF THINGS. *Jurnal Teknoinfo*, 15(1), 26–31.
- ALDINO, A. A. R. I. (2015). *STUDI TENTANG DIMENSI METRIK PADA SUATU GRAF DAN BEBERAPA APLIKASINYA*.
- Alita, D. (2021). Multiclass Svm Algorithm For Sarcasm Text In Twitter. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 8(1), 118–128.
- 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.
- Assuja, M. A., & Saniati, S. (2016). Analisis Sentimen Tweet Menggunakan Backpropagation Neural Network. *Jurnal Teknoinfo*, 10(2), 48–53.
- Assuja, M. A., & Suwardi, I. S. (2015). 3D coordinate extraction from single 2D indoor image. *2015 International Seminar on Intelligent Technology and Its Applications (ISITIA)*, 233–238.
- Bakri, M., & Irmayana, N. (2017). Analisis Dan Penerapan Sistem Manajemen Keamanan Informasi SIMHP BPKP Menggunakan Standar ISO 27001. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 41–44.
- Borman, R. I., Napianto, R., Nurlandari, P., & Abidin, Z. (2020). Implementasi Certainty Factor Dalam Mengatasi Ketidakpastian Pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kuda Laut. *Jurteksi (Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi)*, 7(1), 1–8.
- Borman, R. I., Yasin, I., Darma, M. A. P., Ahmad, I., Fernando, Y., & Ambarwari, A. (2020). Pengembangan dan pendampingan sistem informasi pengolahan pendapatan jasa pada PT. DMS Konsultan Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2).
- Damayanti, D., & Sulistiani, H. (2017). Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Pada SD Ar-Raudah Bandar Lampung. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 25–29.
- Darwis, D. (2015). Implementasi Steganografi pada Berkas Audio Wav untuk Penyisipan Pesan Gambar Menggunakan Metode Low Bit Coding. *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi*, 5(1).
- Darwis, D., & KISWORO, K. (2017). Teknik Steganografi untuk Penyembunyian Pesan Teks Menggunakan Algoritma End Of File. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 8(2).
- Darwis, D., Surahman, A., & Anwar, M. K. (2020). Aplikasi Layanan Pengaduan Siswa Di Sma Muhammadiyah 1 Sekampung Udik. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) TABIKPUN*, 1(1), 63–70.
- Fernando, Y., Ahmad, I., Azmi, A., & Borman, R. I. (2021). Penerapan Teknologi Augmented Reality Katalog Perumahan Sebagai Media Pemasaran Pada PT. San Esha Arthamas. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 62–71.
- Gunawan, R. D., Napianto, R., Borman, R. I., & Hanifah, I. (2019). Implementation Of Dijkstra's Algorithm In Determining The Shortest Path (Case Study: Specialist Doctor Search In Bandar Lampung). *Int. J. Inf. Syst. Comput. Sci*, 98–106.
- Isnian, A. R., & Suaidah, Y. T. U. (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).
- 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.
- Mindhari, A., Yasin, I., & Isnaini, F. (2020). PERANCANGAN PENGENDALIAN INTERNAL ARUS KAS KECIL MENGGUNAKAN METODE IMPREST (STUDI KASUS: PT ES HUPINDO). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 58–63.
- Muhaqiqin, M., & Budi, I. (2019). Analysis of Factors Affecting Lecturer Acceptance of the E-Learning System in Universitas Lampung. *2019 5th International Conference on Computing Engineering and Design (ICCED)*, 1–6.
- Neneng, N., Puspaningrum, A. S., & Aldino, A. A. (2021). Perbandingan Hasil Klasifikasi Jenis Daging Menggunakan Ekstraksi Ciri Tekstur Gray Level Co-occurrence Matrices (GLCM) Dan Local Binary Pattern (LBP). *SMATIKA JURNAL*, 11(01), 48–52.
- Neneng, N., Putri, N. U., & Susanto, E. R. (2021). Klasifikasi Jenis Kayu Menggunakan Support Vector Machine Berdasarkan Ciri Tekstur Local Binary Pattern. *CYBERNETICS*, 4(02), 93–100.
- Pasaribu, A. F. O., Darwis, D., Irawan, A., & Surahman, A. (2019). Sistem informasi geografis untuk pencarian lokasi bengkel mobil di wilayah Kota Bandar Lampung. *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 1–6.
- Pasha, D., thyo Priandika, A., & Indonesian, Y. (2020). ANALISIS TATA KELOLA IT DENGAN DOMAIN DSS PADA INSTANSI XYZ MENGGUNAKAN COBIT 5. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(1), 7–12.
- Permata, P., Abidin, Z., & Ariyani, F. (2020). Efek Peningkatan Jumlah Paralel Korpus Pada Penerjemahan Kalimat Bahasa Indonesia ke Bahasa Lampung Dialek Api. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 41–49.
- Prastowo, A. T., Darwis, D., & Pamungkas, N. B. (2020). Aplikasi Web Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Jagung Berdasarkan Hasil Panen Di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Komputasi*, 8(1), 21–29.
- 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.
- Riskiono, S. D., & Darwis, D. (2020). Peran Load Balancing Dalam Meningkatkan Kinerja Web Server Di Lingkungan Cloud. *Krea-TIF*, 8(2), 1–8.
- 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.
- Satria, M. N. D., & Haryadi, S. (2017). Effect of the content store size to the performance of named data networking: Case study on Palapa Ring topology. *2017 11th International Conference on Telecommunication Systems Services and Applications (TSSA)*, 1–5.
- 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.
- Sintaro, S., Surahman, A., & Khairandi, N. (2020). Aplikasi Pembelajaran Teknik Dasar Futsal Menggunakan Augmented Reality Berbasis Android. *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1), 22–31.
- 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.

- Suaidah, S., Warnars, H. L. H. S., & Damayanti, D. (2018). IMPLEMENTASI SUPERVISED EMERGING PATTERNS PADA SEBUAH ATTRIBUT:(STUDI KASUS ANGGARAN PENDAPATAN BELANJA DAERAH (APBD) PERUBAHAN PADA PEMERINTAH DKI JAKARTA). *Prosiding Semnastek*.
- Suryono, R. R., Ri, V., Iru, V. D. Q. G., & Frpphufh, L. Q. (n.d.). *Systematic Review of Issues and Solutions for Security in E-commerce*.
- 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.
- Ulum, F., & Muchtar, R. (2018). Pengaruh E-Service Quality Terhadap E-Customer Satisfaction Website Start-Up Kaosyay. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 68–72.
- Wantoro, A., Admi Syarif, A. S., Berawi, K. N., & Lukman, P. (2020). *Peer Review: Application-Based on Fuzzy Tsukamoto And Profile Matching for Combination Drugs Recommendations in Patients Hypertension with Complications*.