

## Perancangan Aplikasi Penjualan Dan Ketersediaan Barang Pada PT Andall Hasa Prima Lampung

Rini puji astuti  
Informatika  
Email : rinipujias2015@gmail.com

### Abstrak

PT Andall Hasa Prima (AHP) sebagai distributor sarana produksi pertanian, seperti pestisida, pupuk pelengkap cair (PPC), benih, *hand sprayer* merupakan perusahaan swasta yang berpusat di Bandar Lampung, serta mempunyai cabang di Sumatera Selatan. Hal yang ingin dicapai oleh PT Andall Hassan Prima yaitu menjadi distributor terbesar, dengan wilayah pemasaran diseluruh perekonomian Indonesia pada umumnya, khususnya pada bidang pertanian.

Pada saat ini sistem pengolahan data penjualan pada PT Andall Hasa Prima dengan mencatat penjualan secara manual pada nota penjualan. Cara ini masih menjadi kendala seperti pada saat pencarian data, kesalahan dalam perhitungan penjualan, sering terjadi keterlambatan dalam penyajian laporan, oleh karena itu dibutuhkan aplikasi yang dapat mempercepat PT Andall Hasa Prima dalam proses pengolahan data penjualan.

Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dilakukan pengembangan sistem dengan metode *Waterfall*, dan melakukan perancangan dengan Diagram *context*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, serta *software Borland Delphi 7* dan *MySql* sebagai *database* sehingga dihasilkan suatu Sistem Penjualan Tunai Berbasis IT PT Andall Hasa Prima

Dengan adanya Sistem yang dibangun diharapkan lebih mudah bagian penjualan dalam perhitungan total penjualan maupun pencarian data barang sampai penyajian laporan penjualan.

**Kata Kunci:** *Penerimaan Iklan, Borland delphi 7.0, database MySQL*

---

### PENDAHULUAN

PT Andall Hasa Prima (AHP) sebagai distributor sarana produksi pertanian, seperti pestisida, pupuk pelengkap cair (PPC), benih, *hand sprayer* merupakan perusahaan swasta yang berpusat di Bandar Lampung, serta mempunyai cabang di Sumatera Selatan. Hal yang ingin dicapai oleh PT Andall Hassan Prima yaitu menjadi distributor terbesar, dengan wilayah pemasaran diseluruh perekonomian Indonesia pada umumnya, khususnya pada bidang pertanian.

Penjualan tunai merupakan kegiatan yang dilakukan oleh penjual dalam menjual barang atau jasa dengan harapan akan memperoleh laba dari adanya transaksi- transaksi tersebut dan penjualan dapat diartikan sebagai pengalihan atau pemindahan hak kepemilikan atas barang atau jasa dari pihak penjual ke pembeli (Ahluwalia, 2020);(A.S. & Shalahuddin, 2015);(Sarasvananda & Wiguna, 2021).

Sistem pengolahan data penjualan pada PT Andall Hasan Prima merupakan sistem penjualan yang pada dasarnya konsumen dapat memesan barang yang akan dibelinya setelah memesan barang konsumen langsung membayar. Pada saat ini sistem pengolahan data penjualan pada PT Andall Hasa Prima dengan mencatat penjualan secara manual pada nota penjualan. Cara ini masih menjadi kendala seperti pada saat pencarian data, kesalahan dalam perhitungan penjualan, sering terjadi keterlambatan dalam penyajian laporan, oleh karena itu dibutuhkan aplikasi yang di harapkan dapat mempercepat PT Andall Hasa Prima dalam proses pengolahan data penjualan.

Dalam hal ini dimaksudkan agar karyawan perusahaan dapat berkerja dengan baik khususnya karyawan dibagian penjualan (Puspita et al., 2021);(Ahmad et al., 2020);(Rani, 2016). Sehingga pada akhirnya proses pengolahan data dan hasil penjualan sarana pertanian dikerjakan dengan tepat waktu (Wahyudi, 2020);(Gandhi et al., 2021);(Tinambunan & Sintaro, 2021).

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Pengertian sistem**

Sistem adalah sekumpulan elemen-elemen atau prosedur - prosedur yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Fernando et al., 2021);(Andrian, 2021);(Adhinata et al., 2021). 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 (Nurdiawan & Pangestu, 2018);(Priandika & Wantoro, 2017);(Dwijaya, 2020). Sistem itu sendiri memiliki karakteristik atau beberapa sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen (*component*), batas sistem (*baunday*), lingkungan luar sistem (*enviroments*), penghubung (*interface*), masukan (*input*), keluaran (*output*), pengolah (*process*), dan sasaran suatu tujuan (*goal*) (Darwis, 2016);(Dina Sunia, Kurniabudi, 2019);(Suaidah, 2021).

### **Pengertian Penjualan**

Penjualan adalah suatu kegiatan yang dilakukan oleh seseorang atau lebih yang saling berhubungan untuk melakukan sebuah kegiatan yang terdiri dari barang atau jasa untuk melakukan sebuah penjualan yang dapat saling menguntungkan untuk orang yang terkait didalamnya (Khamisah et al., 2020);(Damayanti, 2021);(Rachmatullah et al., 2020). Penjualan langsung adalah persentasi langsung dalam suatu percakapan dengan satu atau

lebih calon pembeli, dengan maksud untuk mendapatkan penjualan (Windane & Lathifah, 2021);(Wantoro et al., 2021);(Fadly et al., 2020).

Nota adalah bukti atas pembelian barang secara tunai (Huda & Fernando, 2021);(A. D. Putra, 2020). Nota dibuat oleh pedagang dan diberikan kepada pembeli biasanya nota dibuat rangkap dua, satu lembar diberikan kepada pembeli dan kedua diberikan ke penjual (Sulistiani et al., 2020);(Anggarini et al., 2021).

### **Pengertian Basis Data**

*Database* adalah sekumpulan program-program aplikasi umum yang bersifat “*batch*” yang mengeksekusi dan memproses data secara umum (seperti pencarian, penambahan, dan penghapusan terhadap data (Nasution & Hayaty, 2019); (S. D. Putra et al., 2022); (Megawaty & Putra, 2020).

### ***Borland delphi 7***

*Delphi* merupakan generasi penerus dari *Turbo Pascal*. *Turbo pascal* yang diluncurkan pada tahun 1983 dirancang untuk dijalankan pada operasi DOS yang merupakan sistem operasi yang paling banyak diluncurkan pertama kali tahun 1995 dirancang untuk beroperasi di bawah sistem operasi *Windows* (Sidik, 2018);(Surahman et al., 2020);(Gunawan & Fernando, 2021). *Borland Delphi* merupakan salah satu bahasa pemrograman yang semenjak diluncurkan pertama kali, langsung dilirik dan diminati oleh para programmer komputer (Saputra et al., 2020)(Kurniawan & Susanto, 2019) (Prayoga et al., 2020). Hal ini disebabkan karena *delphi* menyediakan fasilitas untuk pembuatan aplikasi dengan antarmuka *visual* secara mudah dan dapat memberikan hasil yang memuaskan (Akbar & Rahmanto, 2020)(Tanthowi, 2021).

### **SQLyog**

*MySQL (My Structured Query Language)* adalah *database server* yang sangat ideal untuk data segala ukuran, dengan kemampuan yang dapat bekerja di lingkungan *Unix* maupun *Win32* dan sifat yang *open source freeware* (dibawah lingkungan GNU, *General Public Lincense*), *MySQL* menjadi pilihan yang tepat bagi pengembang aplikasi kelas menengah ke bawah dan kelas korporat (Tanthowi, 2021)(Pratiwi et al., 2021).

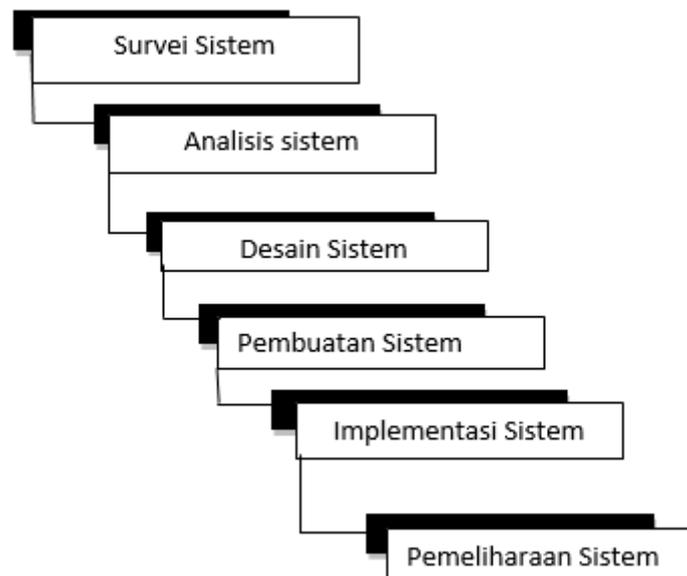
Kemampuan paling utama pada *MySQL server* adalah dalam hal kecepatan yang sangat tinggi dalam melakukan proses data, *multi-threaded*, *multi-user* dan sangat mudah dalam

melakukan *query-query* dibandingkan *SQL server* yang lain (Sensuse et al., 2020);(Rahman et al., 2021);(Suryono et al., 2018). Sebagaimana *database* sistem yang lain dalam *SQL* juga dikenal *hierarki server* dengan *database-database*. Tiap-tiap *database* memiliki tabel-tabel dan setiap tabel memiliki *field-field* (Bwigenge et al., 2020);(Suryono et al., 2020);(Juliarti et al., 2021). *MySQL* memiliki beberapa lapisan keamanan seperti *level subnetmask*, nama host dan izin akses *user* dengan sistem perizinan yang mendetail serta *password* terenskripsi (Rahman Isnain et al., 2021)(Isnain et al., 2020) (Al-Ayyubi et al., 2021).

## METODE

### Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem dalam penelitian ini adalah *waterfall* atau model air terjun. model *waterfall* adalah “setiap tahap harus di selesaikan terlebih dahulu secara penuh sebelum diteruskan ke tahap berikutnya untuk menghindari terjadinya pengulangan tahapan”. Model *waterfall* dapat dilihat pada gambar 1 berikut ini :



Gambar 1. Metode *waterfall*

### Metode Analisa PIECES

Untuk mengidentifikasi suatu masalah, harus dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, keamanan, aplikasi, efisiensi, dan pelayanan. Panduan ini dikenal dengan analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service*). Berikut penjelasan singkat dari analisis PIECES (Mustaqov & Megawaty, 2020);(Hendrastuty et al., 2021):

1. *Performance*

Adalah kemampuan menyelesaikan tugas bisnis dengan cepat sehingga sasaran segera tercapai.

2. *Information*

Laporan-laporan yang sudah selesai diproses digunakan untuk menggunakan hasil informasi yang dibutuhkan oleh manajemen di dalam pengambilan keputusan.

3. *Economy*

Adalah penilai sistem dalam pengurangan dan keuntungan yang akan didapatkan dari sistem yang dikembangkan.

4. *Control*

Sistem keamanan yang digunakan harus dapat mengamankan data dari kerusakan, misalnya dengan membuat *back up* data.

5. *Efficiency*

Efisiensi dari sistem yang dikembangkan adalah pemakaian secara maksimal atas sumber daya yang tersedia yang meliputi manusia, informasi, waktu, uang, peralatan, ruang, dan keterlambatan pengolahan data.

6. *Service*

Adalah suatu pelayanan yang lebih baik, peningkatan pelayanan terhadap sistem yang sedang dikembangkan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Implementasi**

Sistem Ini dibuat dengan Aplikasi Bahasa pemrograman Borland Delphi 7.0 dengan menggunakan database MySQL. Sistem Informasi Penjualan Tunai ini dibuat untuk mempermudah karyawan dalam pengecekan Persediaan Barang dan dalam pencarian data. Berikut ini tampilan dari program penjualan yang telah dibuat :

1. *Form Loading*

*Form Loding* adalah tampilan awal dalam aplikasi yang menunjukkan identitas perusahaan. Adapun *form loding* dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 1. Tampilan *Form Loading*

## 2. *Form Login*

*Form Login* merupakan tampilan awal untuk masuk kemenu utama, dengan meninputkan nama dan *password*, maka *user* dapat mengakses program sistem informasi penjualan tunai.

Gambar 2. Tampilan *Form Login*

## 3. Tampilan *User*

*Form Data User* merupakan *form* yang berisikan tentang data *user*. *Form* ini digunakan ketika akan menambah, mengubah, dan menghapus data *user*.

Gambar 3. Tampilan *Form Data User*

#### 4. Form Data Konsumen

*Form* data konsumen merupakan *form* yang berisikan tentang data konsumen. *Form* ini digunakan ketika akan menambah, mengubah, dan menghapus data konsumen.

PT. ANDALL HASA PRIMA  
Jl. Raya Pemanggilan - Natar Lampung Selatan  
Telp. (0721) 784985 Fax. (0721) 703019

**DATA KONSUMEN**

Data Konsumen

Kode Konsumen

Nama Konsumen

Alamat

Telepon

Kota

NPWP

Cari Kode / Nama Konsumen

Data Konsumen

Kode_Konsumen	Nama_Konsumen	Alamat
KK.00001	Sumarni	Jl. Semangka II
KK.00002	Isnaini	Jl. Mangga II

Gambar 4. Tampilan *Form* Data Konsumen

#### 5. Form Data Barang

*Form* data barang merupakan *form* yang berisikan tentang data barang. *Form* ini digunakan ketika akan menambah, mengubah, dan menghapus data barang.

PT. ANDALL HASA PRIMA  
Jl. Raya Pemanggilan - Natar Lampung Selatan  
Telp. (0721) 784985 Fax. (0721) 703019

**DATA BARANG**

Data Barang

Kode Barang

Nama Barang

Kemasan

Harga Satuan

Cari Kode / Nama Barang

Data Barang

Kode_Barang	Nama_Barang	Kemasan	Harga_satuan	Masuk	Keluar	Stok

Gambar 5. Tampilan *Form* Data Barang

#### 6. *Form* Data Penjualan Barang

Form ini digunakan ketika akan menambah, mengubah, dan menghapus data Penjualan.

PT. ANDALL HASA PRIMA  
Jl. Raya Pemanggilan - Natar Lampung Selatan  
Telp. (0721) 784985 Fax. (0721) 703019

**PENJUALAN BARANG**

Input Data  
Nomor Faktur:  Tanggal: 7/26/2015 Kendaraan:  No Polisi:   
PO Nomor:  Nama Konsumen:   
Kode Konsumen:  Alamat:

Input Data  
Kode Barang:  Nama Barang:  Kemasan:  Kuantum:  Harga Satuan:  Jumlah:

Kode_Barang	Nama_Barang	Kemasan	Kuantum	Harga_satuan	Jumlah	Total Jumlah
<input type="text"/>						

Total Jumlah:   
Disc:   
Sub Total:   
PPN:   
TOTAL:

Simpan Edit Baru Batal Hapus Keluar

Nomor Faktur:  Pilih:  Cetak

Gambar 6. Tampilan Form Data Penjualan Barang

## 7. Cetak Laporan

PT. ANDALL HASA PRIMA  
Jl. Raya Pemanggilan - Natar Lampung Selatan  
Telp. (0721) 784985 Fax. (0721) 703019

Kendaraan : L.300 PU  
No Polisi : BE 2556 C.J  
Tanggal : 7/26/2015

**SURAT PERINTAH PENGELUARAN BARANG**  
NO : SP.00001

No	Kode Barang	Nama Produk	Kemasan	Jumlah
1	KB.00002	Andall @200 ml x40	ml	5
2	KB.00001	Andall @50 ltr x1	ltr	2
3	KB.00003	Andall @400 ml x20	ml	5
Total				12

Natar, 7/26/2015

(.....)

Gambar 7. Tampilan SPPB



**PT. ANDALL HASA PRIMA**  
 Jl. Raya Pemanggilan - Natar Lampung Selatan  
 Telp. (0721) 784985 Fax. (0721) 703019

**FAKTUR PENJUALAN**

---

PO No. : 012  
 Tanggal : 7/26/2015 No. Faktur : NF.00001

PEMBELI  
 NAMA : Sumarni  
 ALAMAT : Jl. Semangka II  
 NPWP : 012621621621

No	Nama Barang	Kemasan	Kuantum	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Andonil @200 ml x 40	ml	5	1.500	7.500
2	Andonil @500 ml x 1	ml	2	1.500	3.000
3	Andonil @400 ml x 20	ml	5	1.500	7.500
					18.000
Discount					0
Sub Total					18.000
PPN					1.800
Total					19.800

Terbilang : Sembilan Belas Ribu Delapan Ratus Rupiah

Natar, 7/26/2015

(.....)

Dicetak Tanggal : 7/26/2015 11:18:57 PM

Halaman : 1

Gambar 8. Tampilan Nota Penjualan



**PT. ANDALL HASA PRIMA**  
 Jl. Raya Pemanggilan - Natar Lampung Selatan  
 Telp. (0721) 784985 Fax. (0721) 703019

**SLIP PEMBAYARAN**

---

PO No. : 012  
 Tanggal : 7/26/2015 No. Faktur : NF.00001

PEMBELI  
 NAMA : Sumarni  
 ALAMAT : Jl. Semangka II  
 NPWP : 012521521521 JUMLAH YANG DITERIMA : 19.800

Terbilang : Sembilan Belas Ribu Delapan Ratus Rupiah

---

Disetujui,

(.....)

Yang Menyerahkan,

(.....)

Natar, 7/26/2015  
 Yang Menerima

(.....)

Dicetak Tanggal : 7/26/2015 11:20:14 PM

Halaman : 1

Gambar 9. Tampilan Slip Pembayaran

PT. ANDALL HASA PRIMA  
Jl. Raya Pemanggilan - Natar Lampung Selatan  
Telp. (0721) 784985 Fax. (0721) 703019

**LAPORAN KARTU STOK**

No	Kode Barang	Nama Barang	Kemasan	Masuk	Keluar	Stok
1	KB.00001	Semar	ml	50	10	40
2	KB.00002	Alty 20 W/DG	gr	100	20	80
3	KB.00003	Glidamin	ltr	2	0	2
4	KB.00004	Klopinde	ltr	10	0	10
Total						132

Natar, 10/05/2015  
Dibuat Oleh,  
(.....)  
Mengetahui,  
(.....)

Gambar 10. Tampilan Laporan kartu Stok

## SIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terhadap sistem pengolahan data penjualan pada PT Andall Hasa Prima, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Sistem penjualan tunai yang dirancang diharapkan dapat memudahkan bagian penjualan untuk membantu dalam pencarian data barang dan data konsumen dengan cara menginputkan kode konsumen atau nama konsumen .
- 2) Sistem yang dibangun diharapkan lebih mudah bagian penjualan dalam proses perhitungan total penjualan dengan cara admin klik sejumlah barang yang akan dibeli konsumen maka secara otomatis menghitung total pembayaran yang harus dilakukan oleh konsumen.
- 3) Dengan aplikasi ini diharapkan dapat lebih cepat dalam pembuatan laporan

### Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah diuraikan, maka saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem pengolahan data penjualan tunai pada PT Andall Hasa Prima, yaitu :

- 1) PT Andall Hasa Prima diharapkan memanfaatkan fasilitas komputer untuk pengolahan data penjualan.

- 2) Sistem pengolahan data penjualan menggunakan program aplikasi yang dibangun diharapkan bisa diterapkan diperusahaan sehingga dapat memudahkan dan meningkatkan kinerja karyawan dan dapat dikembangkan kembali seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi

## REFERENSI

- A.S., R., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Informatika Bandung.
- Adhinata, F. D., Rakhmadani, D. P., Wibowo, M., & Jayadi, A. (2021). A Deep Learning Using DenseNet201 to Detect Masked or Non-masked Face. *JUITA: Jurnal Informatika*, 9(1), 115. <https://doi.org/10.30595/juita.v9i1.9624>
- 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/TrabajodeTitulacion.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/TrabajodeTitulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOL)
- Ahmad, I., Borman, R. I., Fakhrurozi, J., & Caksana, G. G. (2020). Software Development Dengan Extreme Programming (XP) Pada Aplikasi Deteksi Kemiripan Judul Skripsi Berbasis Android. *INOVTEK Polbeng-Seri Informatika*, 5(2), 297–307.
- Akbar, M., & Rahmanto, Y. (2020). Desain data warehouse penjualan menggunakan Nine Step Methodology untuk business intelegency pada PT Bangun Mitra Makmur. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 137–146.
- 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>
- 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>
- Bagus Gede Sarasvananda, I., & Komang Arya Ganda Wiguna, I. (2021). Pendekatan Metode Extreme Programming untuk Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Surat Menyurat pada LPIK STIKI. 6(2), 258–267.  
<http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/informatika258>
- Bwigenge, S., Sensuse, D. I., & Suryono, R. R. (2020). Passengers Acceptance of Cashless Payment System for Public Bus Transportation System in Kigali City (Rwanda). *2020 International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems (ICACSIS)*, 341–350.
- 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>
- Darwis, D. (2016). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework COBIT 4.1 sebagai Upaya Peningkatan Keamanan Data pada Dinas Pendidikan dan

- Kebudayaan Kabupaten Pesawaran. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 7(2).
- Dina Sunia, Kurniabudi, P. A. J. (2019). Penerapan Data Mining untuk Clustering Data Penduduk Miskin Menggunakan Algoritma K-Means. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Informatika, Vol 1 No 2*(2016), 121–134.
- Dwijaya, D. A. (2020). Perancangan Aplikasi Untuk Pelanggaran Dan Prestasi Siswa Pada Smp Kartika Ii-2 Bandar Lampung. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 127–136.
- Fadly, M., Muryana, D. R., & Priandika, A. T. (2020). SISTEM MONITORING PENJUALAN BAHAN BANGUNAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN KEY PERFORMANCE INDICATOR. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(1), 15–20.
- 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.
- Gandhi, B. S., Megawaty, D. A., & Alita, D. (2021). Aplikasi Monitoring Dan Penentuan Peringkat Kelas Menggunakan Naïve Bayes Classifier. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 54–63.
- Gunawan, I., & Fernando, Y. (2021). SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT PADA KUCING MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES BERBASIS WEB. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2).
- Hendrastuty, N., Rahman Isnain, A., & Yanti Rahmadhani, A. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. 6(3), 150–155. <http://situs.com>
- Huda, A. M. S., & Fernando, Y. (2021). E-Ticketing Penjualan Tiket Event Musik Di Wilayah Lampung Pada Karcismu Menggunakan Library Reactjs. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 96–103.
- Isnain, A. R., Sihabuddin, A., & Suyanto, Y. (2020). Bidirectional Long Short Term Memory Method and Word2vec Extraction Approach for Hate Speech Detection. *IJCCS (Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems)*, 14(2), 169–178.
- Juliarti, H., Nugraha, C. D., Sensuse, D. I., & Suryono, R. R. (2021). Internal Social Media Acceptance in Government Organizations. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 133–140.
- 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>
- Kurniawan, I., & Susanto, A. (2019). Implementasi Metode K-Means dan Naïve Bayes Classifier untuk Analisis Sentimen Pemilihan Presiden (Pilpres) 2019. *Eksplora Informatika*, 9(1), 1–10. <https://doi.org/10.30864/eksplora.v9i1.237>
- 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.
- Mustaqov, M. A., & Megawaty, D. A. (2020). Penerapan Algoritma A-Star Pada Aplikasi Pencarian Lokasi Fotografi Di Bandar Lampung berbasis Android. *Jurnal Teknoinfo*, 14(1), 27–34.
- Nasution, M. R. A., & Hayaty, M. (2019). Perbandingan Akurasi dan Waktu Proses Algoritma K-NN dan SVM dalam Analisis Sentimen Twitter. *Jurnal Informatika*,

- 6(2), 226–235. <https://doi.org/10.31311/ji.v6i2.5129>
- 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>
- Pratiwi, B. P., Handayani, A. S., & Sarjana, S. (2021). Pengukuran Kinerja Sistem Kualitas Udara Dengan Teknologi Wsn Menggunakan Confusion Matrix. *Jurnal Informatika Upgris*, 6(2), 66–75. <https://doi.org/10.26877/jiu.v6i2.6552>
- Prayoga, W. D., Bakri, M., & Rahmanto, Y. (2020). Aplikasi Perpustakaan Berbasis Opac (Online Public Access Catalog) Di Smk N 1 Talangpadang. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 183–191.
- Priandika, A. T., & Wantoro, A. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Siswa Baru pada SMK SMTI Bandar Lampung dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 8(2).
- 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>
- Putra, A. D. (2020). Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Untuk Usaha Penjualan Helm. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 17–24.
- Putra, S. D., Borman, R. I., & Arifin, G. H. (2022). Assessment of Teacher Performance in SMK Informatika Bina Generasi using Electronic-Based Rating Scale and Weighted Product Methods to Determine the Best Teacher Performance. *International Journal of Informatics, Economics, Management and Science*, 1(1), 55. <https://doi.org/10.52362/ijiems.v1i1.693>
- 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>
- Rahman Isnain, A., Pasha, D., & Sintaro, S. (2021). Workshop Digital Marketing “Temukan Teknik Pemasaran Secara Daring.” *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 113–120. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1365>
- Rahman, M. L., Putra, E. F. S., Sensuse, D. I., & Suryono, R. R. (2021). A Review of E-Logistics Model From Consumer Satisfaction and Information Technology Perspective. *2021 2nd International Conference on ICT for Rural Development (IC-ICTRuDev)*, 1–6.
- Rani, L. N. (2016). Klasifikasi Nasabah Menggunakan Algoritma C4.5 Sebagai Dasar Pemberian Kredit. *INOVTEK Polbeng - Seri Informatika*, 1(2), 126. <https://doi.org/10.35314/isi.v1i2.131>
- Saputra, V. H., Darwis, D., & Febrianto, E. (2020). Rancang bangun aplikasi game matematika untuk penyandang tunagrahita berbasis mobile. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 15(1), 171–181.
- Sensuse, D. I., Sipahutar, R. J., Jamra, R. K., & Suryono, R. R. (2020). Challenges and Recommended Solutions for Change Management in Indonesian E-Commerce. *2020 International Conference on Information Technology Systems and Innovation (ICITSI)*, 250–255.
- Sidik, B. (2018). *Framework CodeIgneter 3*. Informatika Bandung.
- Suaidah, S. (2021). Analisis Penerimaan Aplikasi Web Engineering Pelayanan Pengaduan

- Masyarakat Menggunakan Technology Acceptance Model. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 8(1), 299–311. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v8i1.600>
- Sulistiani, H., Setiawansyah, S., & Darwis, D. (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, A., Octaniansyah, A. F., & Darwis, D. (2020). Teknologi Web Crawler Sebagai Alat Pengembangan Market Segmentasi Untuk Mencapai Keunggulan Bersaing Pada E-Marketplace. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 15(1), 118–126.
- Suryono, R. R., Budi, I., & Purwandari, B. (2020). Challenges and trends of financial technology (Fintech): a systematic literature review. *Information*, 11(12), 590.
- Suryono, R. R., Darwis, D., & Gunawan, S. I. (2018). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework Cobit 5 (Studi Kasus: Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung). *Jurnal Teknoinfo*, 12(1), 16–22.
- Tanthowi, A. (2021). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BERBASIS SMS GATEWAY (Studi Kasus : SMK NEGERI 1 Bandar Lampung). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(2), 188–195. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- Tinambunan, M., & Sintaro, S. (2021). Aplikasi Restfull Pada Sistem Informasi Geografis Pariwisata Kota Bandar Lampung. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(3), 312–323. <https://doi.org/10.33365/jatika.v2i3.1230>
- Wahyudi, A. D. (2020). SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG DALAM KETERSEDIAAN STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE BUFFER STOK. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 174–182.
- 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>