

Sistem Informasi Penjualan Sawit pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit Berbasis Web

Akhmad Sayuti¹, Dora Indah Triana², Nyimas Maynisa Aulia³, Efniar⁴, Deva Bagaskara⁵, Sabiah Apriyana⁶

^{1,4,5,6} Program Studi Manajemen Informatika, Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sriwijaya Palembang, Indonesia
² Bisnis Digital² Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sriwijaya Palembang, Indonesia
³ Manajemen³ Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sriwijaya Palembang, Indonesia

macesmad@gmail.com, doraindahtri@gmail.com, non.nyimasm.88@gmail.com, efniarhasan@gmail.com,
deva.bagaskara.ara@gmail.com, aprianasabia52@gmail.com

INTISARI

Sistem Informasi Penjualan Sawit Pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit Berbasis Web adalah sebuah jawaban dari penelitian yang dilakukan di tempat penelitian. Saat ini proses penjualan dan pencatatan kelapa sawit masih melakukan sistem manual. Sehingga sering kali terjadi kesalahan yang berulang dan menyebabkan kerugian Koperasi Unit Desa. Proses penelitian di Koperasi unit desa tersebut menggunakan deskriptif yaitu dengan melakukan pendekatan penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan atau menjelaskan suatu fenomena atau keadaan secara sistematis dan terperinci. Metode Pengumpulan Data menggunakan pengamatan, wawancara dan dokumentasi. Metode Pengembangan Sistem menggunakan metode Sistem Development Life Cycle (SDLC). SDLC juga sering dikenal dengan istilah Waterfall karena pemodelan visual tahapan SDLC menyerupai air terjun. Perangkat lunak untuk menggunakan AppServ(Apache, MySql), PHP dan MYsql, Microsoft Office 2023 dan Microsoft Visio 2023 sebagai perangkat lunak pendukung. Dengan pengolahan data berbasis komputer akan lebih memudahkan pengolahan data di Sistem Informasi Penjualan Sawit Pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit Berbasis Web, seperti pengolahan data dan dengan aplikasi pengolahan data berbasis komputer dapat membantu karyawan di Sistem Informasi Penjualan Sawit Pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit Berbasis Web melakukan pencarian dalam data yang dibutuhkan.

Kata Kunci: AppServ, PHP and MySQL, Metode Waterfall, KUD Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit, Website.

ABSTRACT

The Web-Based Palm Oil Sales Information System at the Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit Village Unit Cooperative is an answer to research conducted at the research site. Currently, the process of selling and recording palm oil is still a manual system. So that errors often occur repeatedly and cause losses to the Village Unit Cooperative. The research process in the village unit cooperative uses descriptive, namely by carrying out a research approach which aims to describe or explain a phenomenon or situation systematically and in detail. Data collection methods use observation, interviews and documentation. The System Development Method uses the System Development Life Cycle (SDLC) method. SDLC is also often known as Waterfall because the visual modeling of SDLC stages resembles a waterfall. Software to use AppServ(Apache, MySql), PHP and MySQL, Microsoft Office 2023 and Microsoft Visio 2023 as supporting software. With computer-based data processing, it will make it easier to process data in the Palm Oil Sales Information System at the Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit Village Unit Cooperative, Web-based, such as data processing and with computer-based data

processing applications it can help employees in the Palm Oil Sales Information System at the Biru Village Unit Cooperative Web-based Makmur Mandiri Bingin Rupit searches the required data.

Keywords: AppServ, PHP and MySQL, Metode Waterfall, KUD Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit, Website.

1. PENDAHULUAN

Kemajuan Teknologi informasi saat ini semakin pesat dan canggih. Hal tersebut dapat dilihat dari semakin banyaknya perusahaan ataupun instansi yang memanfaatkan teknologi komputer yang terhubung ke internet sebagai alat penunjang untuk mempermudah pekerjaan. Perkembangan teknologi informasi tersebut sangat berpengaruh pada sistem informasi yang ada di masyarakat sekarang, karena dengan kemajuan teknologi tersebut, sistem informasi dapat di akses dengan mudah. Sistem informasi berbasis web memberi kemudahan dan kecepatan dalam memperoleh informasi. Banyak proses-proses yang dahulu dikerjakan dengan sistem pencatatan konvensional menggunakan alat tulis yang membutuhkan banyak waktu dalam proses pencatatannya. Akan tetapi dengan adanya penggunaan teknologi komputer dan terhubung ke internet, pencatatan tersebut dapat dilakukan dengan cepat.

Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam perekonomian di bidang pemasaran dan jasa hasil kelapa sawit di desa biru makmur mandiri. Koperasi Unit Desa bertujuan untuk memantapkan dan menumbuhkan swadaya koperasi unit daerah sehingga mampu menjadi pusat pelayanan kegiatan perekonomian perdesaan yang berdaya guna dan berhasil guna serta dimiliki dan diatur oleh warga desa sendiri untuk keperluan mereka dan pengembangan desa. Dengan adanya Koperasi Unit Desa masyarakat dapat lebih mudah untuk memenuhi kebutuhan mereka baik bahan pokok ataupun tambahan. Dengan dibentuknya Koperasi Unit Desa tidak terlepas dari program pembangunan koperasi melalui perbantuan pemerintah dan swadaya masyarakat.

Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit beralamatkan di Jalan Dusun II Bingin Rupit Ulu, Kelurahan Bingin Rupit, Kecamatan Rupit, Kabupaten Musi Rawas Utara, Sumatera Selatan. Memiliki beberapa jenis hasil panen buah kelapa sawit yaitu Dura, Pisifera dan Tenera. Pembeli atau pemasok dapat membeli buah kelapa sawit melalui koperasi desa yaitu Koperasi Unit Desa dengan cara datang

langsung ke koperasi. Saat ini pengolahan data pemesanan sawit di Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit masih menggunakan pembukuan manual sehingga hal tersebut kurang efektif dan efisien. Terlebih saat karyawan diminta atasan untuk membuat laporan. Sistem penjualan online akan mempermudah dalam pengolahan data sawit dan pemesanan serta penyampaian informasi dapat dilakukan dengan mudah dan cepat dalam waktu yang bersamaan.

Sistem informasi berbasis web diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada. Dengan menggunakan media web maka akan menghasilkan informasi secara maksimal, yang bisa diakses tanpa mengenal jarak, tempat dan waktu, serta bisa dipergunakan dalam waktu yang bersamaan. Dengan adanya sistem informasi berbasis web diharapkan dapat membantu pengolahan data sawit, pengolahan data pemesanan secara online, pengolahan data penjualan dan laporan-laporan agar lebih cepat, efisien dan aman jika dibutuhkan oleh Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit pada saat dibutuhkan dan juga dapat membuat penyampaian informasi yang cepat kepada masyarakat.

Sistem informasi adalah susunan dari orang-orang, data, kegiatan, jaringan dan teknologi informasi yang saling berintegrasi dan bertujuan untuk menghasilkan informasi yang diperlukan dalam proses pengambilan keputusan Puspitawati (2021:2). Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen Sadikin dan Wiranda (2022:4). Koperasi merupakan badan usaha berbadan hukum yang menjalankan usaha berdasarkan asas kekeluargaan Deva, Budiarta dan Ujianti (2022:132). Koperasi merupakan suatu bentuk usaha yang bercirikan kebersamaan atau berdasarkan kekeluargaan Mawarzani dan Adipta (2020:1). Website adalah suatu program atau software yang digunakan untuk menjelajahi internet atau untuk mencari informasi dari suatu web yang tersimpan didalam komputer Surya dan Jannah (2020:8). Website merupakan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk digital, baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet Menurut Sa'ad (2020:3).

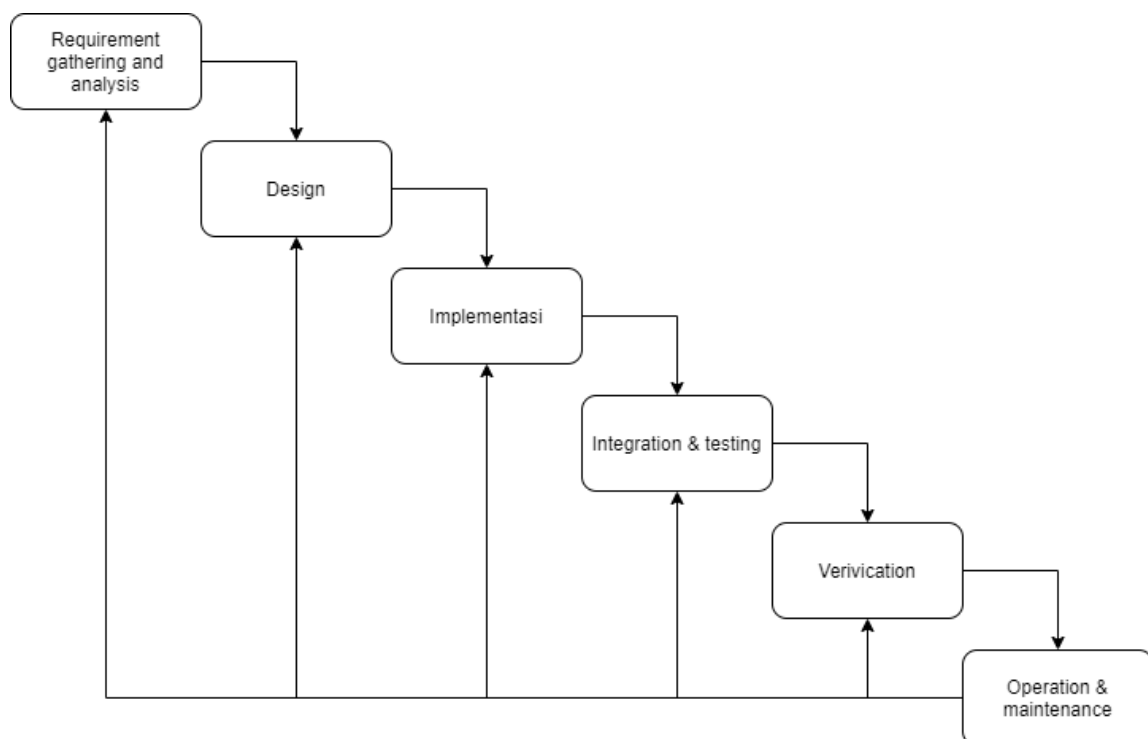
2. METODOLOGI

Metode yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif. Menurut Hikmawati

(2019:88) Penelitian deskriptif merupakan penelitian yang dimaksudkan untuk mengumpulkan informasi mengenai status suatu gejala yang ada, yaitu keadaan gejala menurut apa adanya pada saat penelitian dilakukan tanpa maksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi.

Metode Pengumpulan Data yaitu menggunakan Metode Observasi (Pengamatan), Metode Interview (wawancara) dan Metode Dokumentasi.

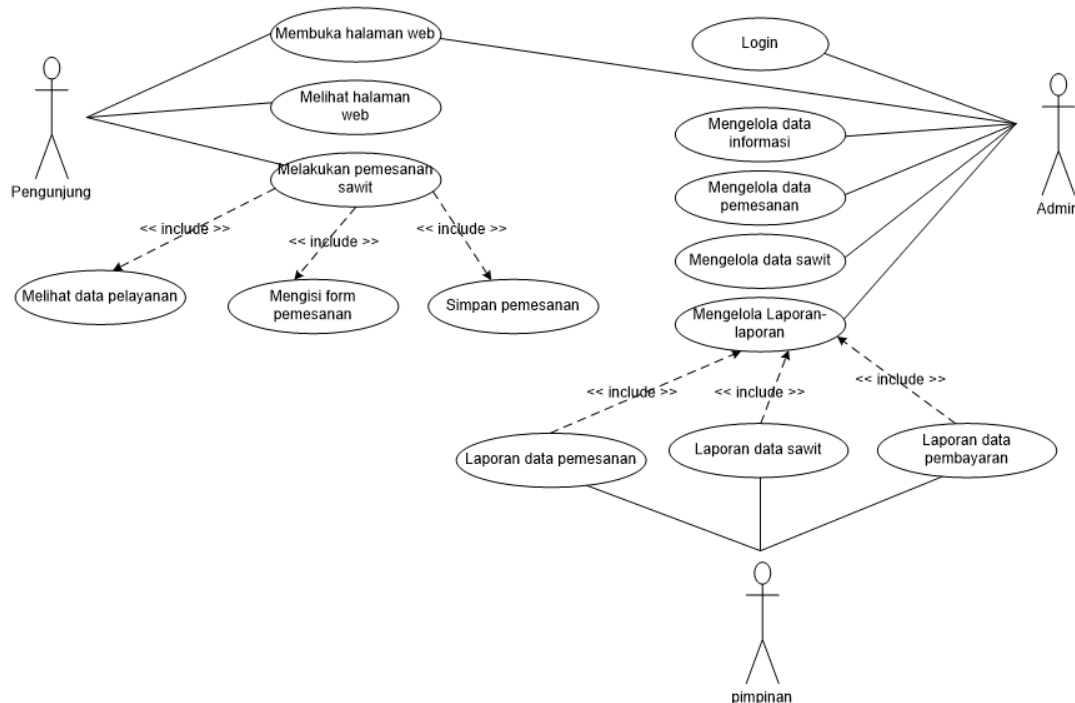
Metode Pengembangan Sistem yang digunakan peneliti adalah metode Sistem Development Life Cycle (SDLC). Metode SDLC memiliki pengaruh besar dalam sejarah metodologi pengembangan sistem informasi. Sampai sekarang SDLC masih terus diajarkan di perguruan tinggi dan digunakan dalam berbagai proyek pengembangan sistem informasi. SDLC juga sering dikenal dengan istilah Waterfall karena pemodelan visual tahapan SDLC menyerupai air terjun.



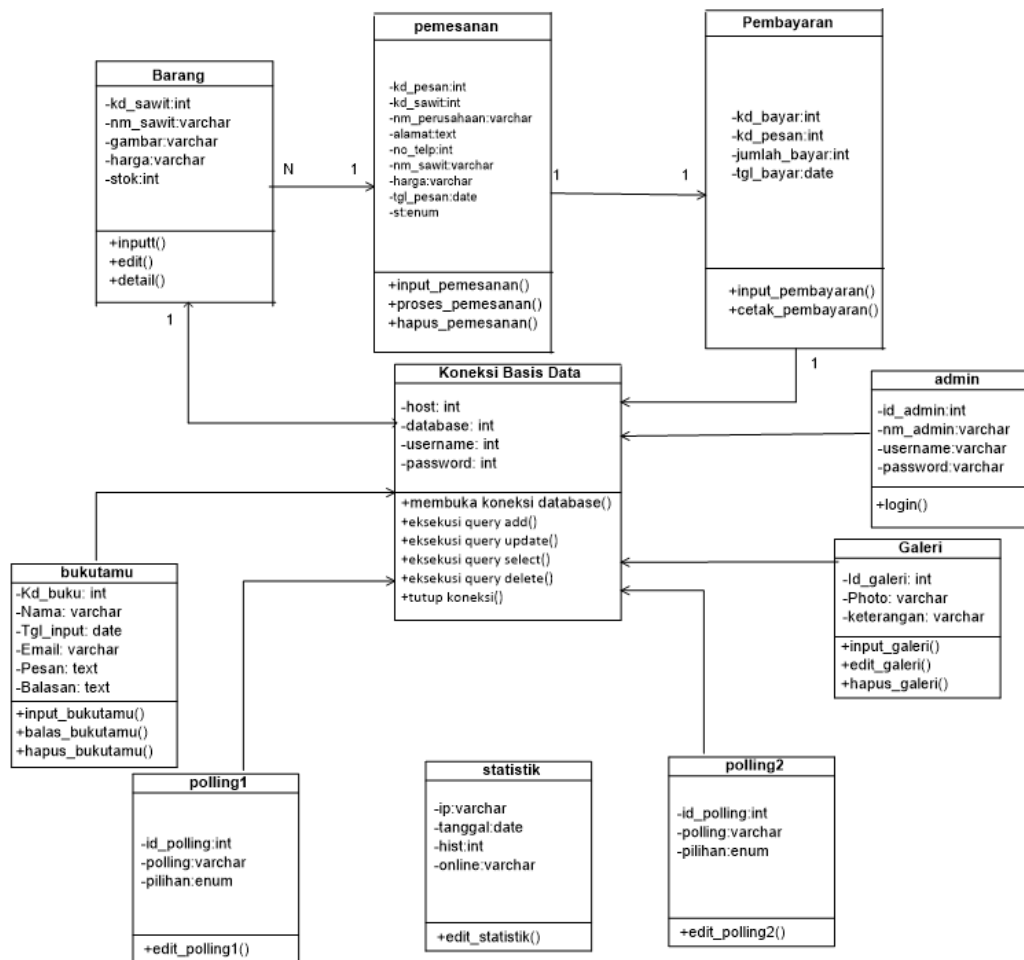
Gambar 1. Diagram Model Waterfall

1. ***Requirement Gathering and analysis***, Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

2. **Design**, dalam tahap ini pengembang akan menghasilkan sebuah sistem secara keseluruhan dan menentukan alur perangkat lunak hingga algoritma yang detail.
3. **Implementasi** adalah Tahapan dimana seluruh desain diubah menjadi kode program. Kode program yang dihasilkan masih berupa modul-modul yang akan diintegrasikan menjadi sistem yang lengkap.
4. **Integration & Testing**, Di tahap ini dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan fungsi pada software terdapat kesalahan atau tidak.
5. **Verifications** adalah klien atau pengguna menguji apakah sistem tersebut telah sesuai dengan yang disetujui.
6. **Operation & Maintenance** yaitu instalasi dan proses perbaikan sistem sesuai yang disetujui.



Gambar 2. Use Case Diagram



Gambar 3. Class Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan program maka hasil akhir yang akan dicapai peneliti adalah sebuah program sederhana yaitu Sistem Informasi Penjualan Sawit Pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit Berbasis Web. Sistem ini dihasilkan setelah melalui beberapa tahap rancangan yang terdiri dari rancangan Use Case Diagram, rancangan Activity Diagram, rancangan Class Diagram, desain input serta output.

Untuk menjalankan aplikasi PHP programming, dengan menggunakan program freeware berupa Apache friends. Adapun langkah dalam menjalankannya berikut:

1. Arahkan mouse pada menu start.
2. Pilih program Apache Friends, kemudian pilih XAMPP, lalu pilih XAMPP Control Panel.

3. Lalu akan tampil XAMPP Control Panel, klik tombol start pada Apache Server dan MySQL Server.
4. Setelah XAMPP diaktifkan klik tombol Exit.
5. Klik menu start, lalu klik Mozilla Firefox.
6. Lalu ketik Localhost/nama folder web yang dibuat pada bar address.

Halaman Data Sawit pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin adalah tentang data sawit meliputi nama sawit dura, pisifera dan tener, harga sawit, harga sawit, gambar sawit dan stok.

Gambar 4. Halaman Data Sawit

Halaman Pemesanan secara online di Pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin berisi tentang nama perusahaan, alamat, no telepon, nama sawit, total sawit dan jumlah bayar.

Gambar 5. Halaman Pemesanan secara online

Halaman kelola Data Sawit Website Pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin tentang data sawit meliputi nama sawit dura, pisifera dan tener, harga sawit, harga sawit, stok, simpan, edit, hapus,

Id	Nama Sawit	Harga Sawit	Stok	Aksi
1	DURA	150000	2	Edit Hapus
2	PISIFERA	110000	90	Edit Hapus
3	TENER	130000	50	Edit Hapus

[Back](#) [Next](#)

Copyright 2022
Design by Deva
STMIK Bina Sarana Palangkaraya
Jl. R.M. Roesli 24 Telp. 0711-5210019
Website: www.binasarapalangkaraya.ac.id Email: info@binasarapalangkaraya.ac.id

Gambar 6. Halaman Kelola Data Sawit

Halaman Admin Kelola Pemesanan adalah Halaman untuk memasuki halaman admin yang mengelola tentang Kelola Pemesanan Pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit.

Kd Pesan	Nama Perusahaan	No Telpn	Total	Aksi
1	Budi	8222	370000	Tidak
10	pt bina jaya	9949494994	260000	Ya

Copyright 2022
Design by Deva
STMIK Bina Sarana Palangkaraya
Jl. R.M. Roesli 24 Telp. 0711-5210019
Website: www.binasarapalangkaraya.ac.id Email: info@binasarapalangkaraya.ac.id

Gambar 7. Halaman Kelola Data Pemesanan

Halaman Kelola Data Pembayaran di Pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin adalah Halaman untuk mengelola Data Pembayaran.

Gambar 8. Halaman Kelola Data Pembayaran

4. KESIMPULAN

1. Sistem informasi yang dihasilkan adalah Sistem Informasi Penjualan Sawit Pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit Berbasis Web.
2. Dapat memenuhi kebutuhan para pencari informasi tentang pelayanan di pada Koperasi Unit Desa Biru Makmur Mandiri Bingin Rupit.
3. Membantu karyawan dalam hal pengolahan data, informasi dan Laporan-laporan Kepada pimpinan.
4. Membantu calon pembeli dengan melakukan pembelian online.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Ade F Putri, Muhatri dkk. Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Pucabranded.Store. Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT). Vol.1, No.2, pp.111-115.
- Ahmandar, Mohammad. Perwito dan Candra Taufik. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rahayu Photocopy Dengan Database Mysql. Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat. Vol. 10, No.4, pp. 284-289.
- Askar, Mashud dan Herman. (2020). Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Web Pada Toko Sinar Harapan Makassar. Jurnal Ilmiah Komputerisasi Akuntansi. Vol.13, No.2, pp.41-48.
- Binashrillah, Safarina dkk. (2023). Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Buku Jendela Dunia Berbasis Web. Jurnal Penelitian Sistem Informasi. Vol.1, No.3, pp.142-153.
- Fadillah, Yessy dan Suprianto. (2017). Sistem Informasi Penjualan Produk Krupuk Berbasis Web Responsive (Studi Kasus: Ud. Sumber Makmur). Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika dan Komputer. Vol.8, No.1, pp.31-37.
- Holilah R, Dini S, dkk. (2021). Rancangan Sistem Penjualan Berbasis Web Dengan

- Metode Waterfall Pada Cv. Karsal Cipta Mandiri Bogor. Jurnal Informatika. Vol.21, No.2, pp. 184-195.
- Miftah, Bagus N H dan Vivianti. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang Toko Penjualan Plafon Berbasis Web. Jurnal Edukasi Elektro. Vol.6, No.2, pp.116-127.
- Prasetyo, Andri. Linda S Rahmawati. Muhammad Iqbal Ramadhan. (2022). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Mazidah Collection. Jurnal Janitra Informatika dan Sistem Informasi. Vol.2, No.1, pp.43-52.
- Siregas, Melita dan Ratih Yulia Hayuningtyas. (2022). Sistem Informasi Penjualan Karya Seni Berbasis Website. Jurnal Infotech. Vol.4, No.1, pp. 24-29.
- Sitorus, Jimmi H.P, Muhammad Sakban. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar. Jurnal Bisantara Informatika (JBI). Vol.5, No.2, pp. 1-13.
- Sudaryono dan Efana Rahwanto. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Pt. Inter Aneka Plasindo. Pandawa: Jurnal Pendidikan dan Dakwah. Vol.2, No.3, pp. 335-358.
- Suharnawi, Ramadhan R Sani, Wulan P Loka. (2020). Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Web pada Toko Sari Tani Tegal. Journal of Information System. Vol.5, No.2, pp. 256-264.
- Sultan A Faqih dan Agung Deni Wahyyudi. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus: Matchmaker). Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI). Vol.3, No.2, pp.1-8.
- Tizar, Muhammad dan Nur Azizah. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Toko Rumah Popok Kinan. Edusaintek: Jurnal Pendidikan, Sains dan Teknologi. Vol.10, No.1, pp.154-170.
- Virgiantoro, Refiandi dan Gustina Dian. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Toko Ibu Lina Berbasis Web. Tekinfo. Vol.22, No.2, pp.69-76.
- Wahyuningsih A S, Anjar Imam Bahron. (2017). Sistem Informasi Penjualan Barang Furniture Berbasis Web Pada PT. Vinotindo Graha Sarana Menggunakan PHP dan MySQL. Jurnal SISFOKOM. Vol. 6, No.1, pp. 1-5.
- Zaliluddin, Dadan. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus Pada Newbiestore). Infotech Journal. Vol.4, No.1, pp.24-27.
- Zuhra, Sitti. Amroni dan Dwi Ayu Gusriyanti. (2023). Perancangan Sistem Penjualan Berbasis Web Pada Butik Gaia Jambi. Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS). Vol. 3, No.1, pp. 334-342.