

Sistem Informasi Laporan Keuangan Persediaan Barang Menggunakan Metode FIFO Berbasis Web Pada PT. Usaha Maju

Hesti Ayu Pangastutik

Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Email: Hestiyup667@gmail.com

Ahmad Ashifuddin Aqham

Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Email; ashif@stekom.ac.id

Haris Ihsanil Huda

Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Email; haris@stekom.ac.id

Abstract. *PT. Usaha Maju is a private company engaged in trading. This company has been around for a long time in Gempolsewu Dk Tegal Kapang District, Rowosari District, Kendal Regency, which is adjacent to TPI Tawang.*

PT. Usaha Maju does not yet have an information system to assist companies in recording financial statements and merchandise inventory. In managing the old report data, it is still done manually, namely using a notebook in recording the data. data processing is carried out twice, namely when purchasing goods and at the time of sale, resulting in less effectiveness in bookkeeping and financial reporting in the company. Recording of inventory financial reports is still often the difference between the financial statements of purchases and sales.

With the problems and background above, the authors finish by implementing the "Inventory Information System Using the Web-Based Fifo Method at PT. Forward Enterprises" in order to facilitate the company in recording the Financial Statements of inventory and also improve companies in the field of Technology.

This application uses sublime text 3 software as a text editor and MySQL database.

Keywords: *Information Systems, Financial Reports, Inventory, FIFO Method.*

Abstrak. PT. Usaha Maju merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang perdagangan. Perusahaan ini sudah berdiri cukup lama di Ds Gempolsewu Dk TegalKapang Kecamatan Rowosari Kabupaten Kendal yang bersebelahan denganTPI Tawang.

PT. Usaha Maju belum memiliki sistem informasi untuk membantu perusahaan dalam pencatatan hal Laporan Keuangan dan persediaan barang dagang. Dalam pengelolaan data laporan lamanya masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan buku tulis dalam pencatatan datanya. proses pengolahan data yang dilakukan sebanyak dua kali yaitu pada saat pembelian barang dan pada saat penjualan, sehingga mengakibatkan kurang efektif dalam pembukuan dan pelaporankeuangan di perusahaan. Pencatatan laporan keuangan persediaan barangmasih sering selisih antara laporan keuangan pembelian dan penjualan.

Dengan adanya permasalahan dan latar belakang diatas maka penulis menyelesaikan dengan penerapan "Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode Fifo Berbasis Web Pada PT. Usaha Maju" guna

mempermudah perusahaan dalam pencatatan Laporan Keuangan persediaan Barang dan juga meningkatkan perusahaan dalam bidang Teknologi.

Aplikasi ini menggunakan software sublime text 3 sebagai text editor dan database MySQL.

Kata kunci: Sistem Informasi, Laporan Keuangan, Persediaan Barang, Metode FIFO.

LATAR BELAKANG

PT. Usaha Maju merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang perdagangan. Perusahaan ini sudah berdiri cukup lama di Desa Gempolsewu Dk Tegal Kapang Kecamatan Rowosari Kabupaten Kendal yang bersebelahan dengan TPI Tawang. Produk yang menjadi unggulan pada perusahaan ini yaitu berupa cumi sotong, ikan Tenggiri, ikan tongkol, teri nasi. Cumi totok dan berbagai ikan asin yang memiliki kualitas bagus. Produk dari perusahaan ini sudah didistribusikan ke berbagai tempat dan pabrik di Jawa Tengah.

Dalam proses pengolahan data keuangan persediaan barang masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan buku tulis dalam pencatatan datanya. Proses pengolahan data yang dilakukan sebanyak dua kali yaitu pada saat pembelian barang dan pada saat penjualan sehingga mengakibatkan kurang efektif dalam pembukuan dan pelaporan keuangan.

Informasi yang dapat membantu dalam pencatatan laporan keuangan persediaan barang dan masih terjadi selisih laporan keuangan pembelian dan penjualan. Maka peneliti mencoba untuk memberikan solusi yaitu pembuatan sistem informasi laporan keuangan persediaan barang dagang yang diharapkan nantinya untuk mempermudah perusahaan dalam pengolahan laporan keuangan persediaan agar tidak terjadi perselisihan dan juga kerugian pada perusahaan.

Dengan adanya permasalahan dan latar belakang di atas maka penulis menyelesaikan dengan penerapan “Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode FIFO Berbasis Web Pada PT. Usaha Maju” guna mempermudah perusahaan dalam pencatatan Laporan Keuangan persediaan Barang dan juga meningkatkan perusahaan dalam bidang Teknologi.

METODE PENELITIAN

Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini data diambil dari wawancara, observasi, studi pustaka dalam pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode Research and Development (R&D) memiliki beberapa tahapan :

a. **Potensi dan Masalah**

Potensi adalah salah satu kemampuan yang mempunyai kemungkinan dan harapan untuk menjadi lebih baik atau menghasilkan nilai tambah. Sedangkan masalah yaitu suatu keadaan dimana penyimpangan antara harapan dengan realita yang ada.

b. **Pengumpulan Data**

Mengumpulkan berbagai data dan informasi yang dapat digunakan sebagai bahan

untuk perencanaan produk yang diharapkan dapat mengatasi masalah dalam penelitian dengan cara :

1) Observasi

Mengamati secara langsung sistem kerja di PT. Usaha Maju termasuk sistem yang digunakan pada saat ini, aliran informasi, kelemahan dari sistem yang ada dan sebagainya.

2) Wawancara

Melakukan wawancara dengan ketua dari PT. Usaha Maju guna memperoleh informasi yang dibutuhkan untuk mendapatkan gambaran rancangan spesifikasi produk yang diharapkan.

3) Studi Literatur

Mencari sumber bacaan yang berkaitan dengan permasalahan yang akan dipecahkan seperti buku di perpustakaan dan jurnal.

c. Desain Produk

Termasuk dalam hal ini adalah pembuatan desain produk harus diwujudkan dalam gambar atau bagan sehingga dapat digunakan sebagai pegangan untuk menilai dan membuatnya. Rancangan desain baru ini dibuat berdasarkan penilaian terhadap desain tersebut. Perancangan spesifikasi desain sistem ini antara lain: flowchart, DFD dan ERD, perancangan database, perancangan tampilan form input dan output, perancangan web dan pembuatan program aplikasi dengan bahasa pemrograman PHP MyAdmin untuk membuat website desain produk tersebut

d. Validasi Desain

Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan validasi awal yaitu validasi desain yang merupakan proses kegiatan untuk menilai apakah rancangan produk dalam hal ini desain sistem informasi baru secara rasional valid dengan melakukan uji coba dengan lapangan awal dalam skala terbuka, dengan melibatkan subjek secukupnya.

e. Revisi Desain

Setelah desain produk divalidasi melalui diskusi dengan pakar maka dapat diketahui kelemahannya. Kelemahan tersebut selanjutnya dicoba untuk dikurangi dengan cara memperbaiki desain sampai dinyatakan valid sesuai dengan range penilaian yang ada pada indikator validasi.

f. Uji Coba Produk

Pada tahapan ini dilakukan penulisan source code program hingga menjadi sebuah *prototype* aplikasi. Pengujian *prototype* dilakukan dengan menggunakan sebuah komputer, lalu validator pakar diberikan kesempatan untuk melakukan uji coba dan memberikan masukan apabila *prototype* yang dibuat ditemukan kekurangan atau kelemahan oleh pakar, dan *prototype* akan direvisi kembali sesuai dengan kekurangan yang ditemukan oleh pakar, dan kemudian diujikan kembali sampai dinyatakan lulus uji validasi oleh pakar. Uji coba kedua dilakukan di tempat penelitian, yaitu uji validasi dilakukan oleh pemilik PT. Usaha

Maju. Apabila masih ditemukan kelemahan atau kekurangan dari hasil pengujian, maka akan diperbaikisampai dinyatakan lulus uji

Jenis Penelitian

1. Data Primer

Data Perimer merupakan data yang diambil secara langsung dari objek penelitian oleh penulis yaitu di PT.Usaha Maju. Cara memperoleh data tersebut yaitu dengan cara mensurvey secara langsung dengan cara melakukan wawancara, kemudian data yang diperoleh dari wawancara tersebut yaitu proses pencatatan laporan keuangan persediaan barang, dan sistem berjalannya perusahaan mulai dari membeli barang dari suplayer dan mendistribusikannyake berbagai tempat,dan Harga jual setiap produknya.

2. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh secara tidak langsung dari objek penelitian. Penulis mendapatkan data yang sudah jadi yang telah dikumpulkan oleh pihak lain dengan cara ataumetode, baik secara komersial ataupun non komersial. Data yang didapatkan kemudian dijadikan menjadi teori pendukung atau penguat, konsep - konsep sebagai landasan teori atau kerangka- kerangkapenulisan skripsi, sumber data ini berasal dari buku, ataupun referensi yang berkaitan dengan Laporan keuangan , persediaan brang dagang. Antara lain mencakup pembahasan tentang sistem informasi laporan keuangan persediaanbarang yang berbasis web.

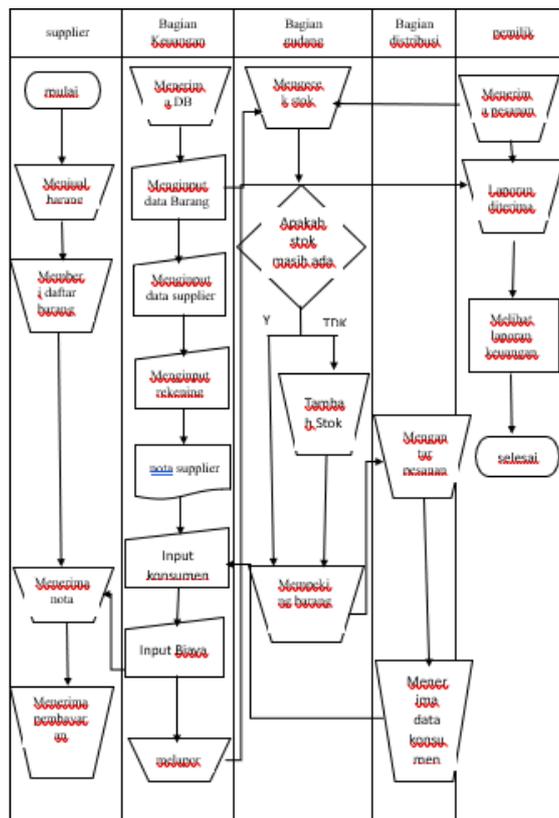
HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

Sebelum merancang sistem informasi berbasis Web, penulis terlebih dulu merancang desain Flowchart, Desain DFD, desain ERD, Desain Normalisasi, Desain Database MySQL..

Flowchart

Flowchart adalah sebuah diagram yang menjelaskanalur proses dari sebuah program. Dalam membangun sebuah program, flowchart berperan penting untuk menerjemahkan proses berjalannya sebuah program agar lebih mudahuntuk dipahami.

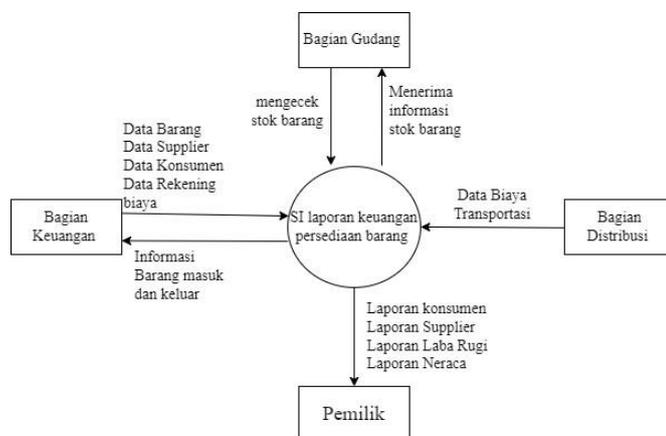


Gambar 1 Tabel Flowchart

DFD

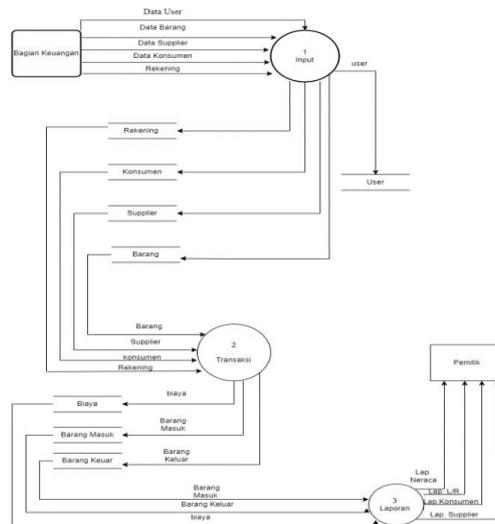
Data flow diagram (DFD) adalah suatu bagan yang menggambarkan arus data dalam suatu perusahaan, yang digambarkan dengan sejumlah simbol tertentu untuk menunjukkan perpindahan data yang terjadi dalam proses suatu sistem bisnis.

Diagram Konteks



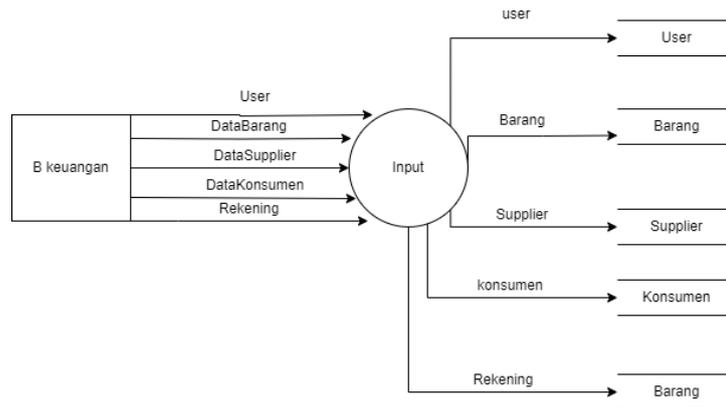
Gambar 2 Diagram Konteks

a. DFD Level 0 Sistem Informasi Laporan Keuangan Persediaan Barang



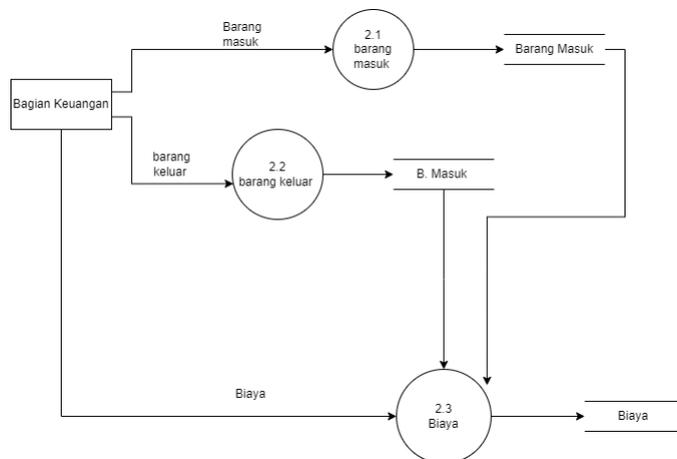
Gambar 3 SI Laporan Keuangan Persediaan Barang

b. DFD kevek 1 Input



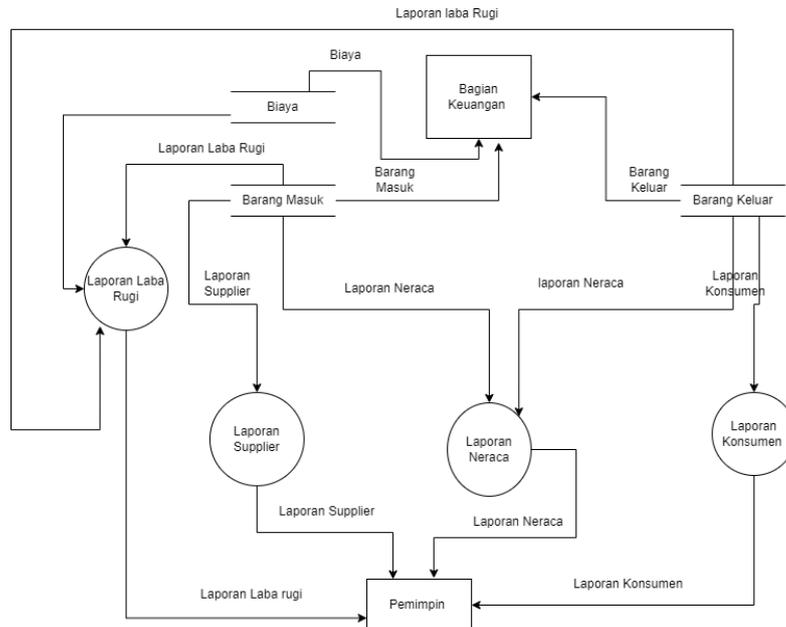
Gambar 4 Input

c. DFD level 1 Transaksi



Gambar 5 Transaksi

d. DFD Level 1 Proses Laporan



Gambar 6 Proses Laporan

ERD

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan bentuk paling awal dalam melakukan perancangan basis data relasional. ERD biasanya memiliki hubungan binary (satu relasi menghubungkan dua buah entitas).

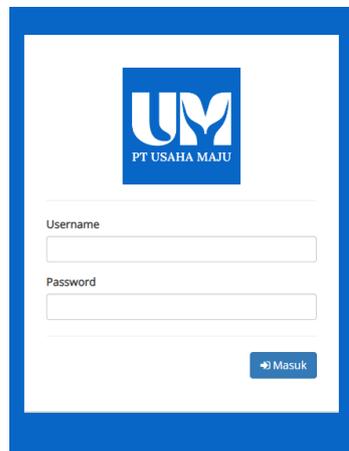


Gambar 7 ERD

2. Tampilan Antarmuka

Halaman Login

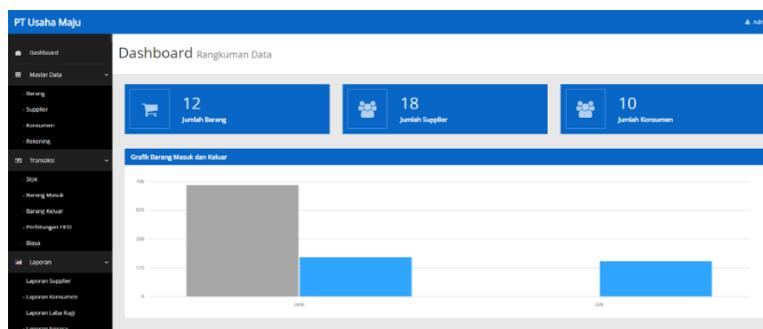
Menampilkan halaman login / halaman masuk ke dalam aplikasi



Gambar 8 Halaman Login

a. Halaman Beranda

Halaman beranda yaitu halaman dimana semua menu yang terdapat pada aplikasi ditampilkan di bagian depan halaman pada aplikasi



Gambar 9 Halaman Beranda

b. Halaman Stok

Halaman stok barang yaitu merupakan halaman yang menampilkan beberapa stok barang yang terdapat pada perusahaan secara cepat

No	Nama Barang	Jenis Barang	Stok Barang	Amenagan Stok
1	Cumi (CB)	Cumi Patali	33	Stok Aman
2	Cumi (CB)	Baby Cumi	0	Stok Habis
3	Cumi (CB)	Cumi tokek K	0	Stok Habis
4	Cumi (CB)	Cumi tokek	194	Stok Aman
5	Cumi (Kj)	Gurita K	33	Stok Aman
6	Cumi (UB)	Cumi tokek B	18	Stok Aman
7	Cumi (UT)	Cumi tokek	0	Stok Habis
8	Cumi (Pak)	Gurita B	0	Stok Habis
9	ikan (Paci)	ikan Pado	0	Stok Habis
10	ikan (GPH)	ikan sel-rasa	10	Stok Habis

Gambar 10 Halaman Stok

c. Laporan Laba Rugi

Halaman Laporan Laba rugi Yaitu halaman yang menampilkan halaman untuk mencari dan mengetahui laba rugi pada periode tertentu

Gambar 11 Halaman Laba Rugi

d. Laporan Neraca

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan halaman Laporan Neraca untuk mencari laporan neraca pada tahun tertentu.

Gambar 12 Halaman Laporan Neraca

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah semua tahapan penelitian dilakukan, kemudian melakukan pembahasan, perancangan, dan implementasi, pada akhirnya penulis dapat menyimpulkan hasil penelitian tentang sistem informasi laporan keuangan persediaan barang menggunakan metode FIFO berbasis web pada PT.UsahaMaju sebagai berikut :

1. Membuat sistem informasi laporan keuangan persediaan barang pada PT. Usaha Maju dengan metode FIFO yang baik dan terkomputerisasi dan sesuai untuk digunakan oleh perusahaan
2. Sistem informasi laporan keuangan persediaan barang pada PT. Usaha Maju dengan metode FIFO dibuat dengan aplikasi website yang dapat

memudahkan pengolahan data dan transaksi, serta membuat efektif dan efisien dalam membuat laporan keuangan perusahaan.

3. Persediaan barang yang terdapat pada PT.Usaha Maju dengan menggunakan metode FIFO bisa dipantau dan di cek dengan mudah sehingga lebih maksimal dalam penjualan barang

DAFTAR REFERENSI

- Ardian, A., & Saputra, F. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN PADA CV. MITRA MOBIL ACEH BESAR. *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 8(2), 57-74.
- Lestari, K. C., & Amri, A. M. (2020). *Sistem Informasi Akuntansi (berserta contoh penerapan aplikasi SIA sederhana dalam UMKM)*. Deepublish.
- Sitinjak, D. D. J. T., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Insan Pembangunan Sistem Informasi dan Komputer (IPSIKOM)*, 8(1).
- Sitanggang, R., Dachi, T. U., & Manurung, I. H. (2022). Rancang Bangun Sistem Penjualan Tanaman Hias Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql. *JURNAL TEKNOLOGI KESEHATAN DAN ILMU SOSIAL (TEKESNOS)*, 4(1), 84-90.
- Lumbangaol, M. H. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Penyewaan Properti Berbasis WEB Di Kota Batam* (Doctoral dissertation, Prodi Sistem Informasi).
- Hayatunnufus, H. (2021). Sistem Informasi Geografis Pelayanan Kesehatan Berbasis Android Pada Kabupaten Way Kanan. *Jurnal Portal Data*, 1(2). Kusumo, A. T., Triantori, V., & Komarudin, I. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Smooth-Tee dengan Metode Waterfall. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(2), 82-88.
- Seah, J., & Ridho, M. R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Untuk Alat Berat Berbasis Desktop Pada Cv Batam Jaya. *Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE)*, 3(2), 1-9. Anggraini, Y., Pasha, D., Damayanti, D., & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64–70. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.236>
- Aryani, W., Esabella, S., Nawassyarif, & Haq, M. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Avin Laundry Sumbawa Berbasis Web.

- Hexagon Jurnal Teknik Dan Sains*, 2(1), 77–84.
<https://doi.org/10.36761/hexagon.v2i1.881>
- DirgaF, M., Masnur, & Merlina. (2021). Aplikasi E-Learning Siswa Smk Berbasis Web.
Jurnal Sintaks Logika, 1(1), 2775–412.
<https://jurnal.umpar.ac.id/index.php/sylog>
- Hasan, S., & Muhammad, N. (2020). Sistem Informasi Pembayaran Biaya Studi Berbasis Web Pada Politeknik Sains Dan Teknologi Wiratama Maluku Utara. *IJIS - Indonesian Journal On Information System*, 5(1), 44.
<https://doi.org/10.36549/ijis.v5i1.66>
- Idrus, Reski, Cita St Munthakhabah R, A. Q. H. (2023). *SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BERBASIS WEB PADA FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS SULAWESI BARAT ABSTRAK* semakin banyak menunjukkan kelemahan . Karena itu maka diperlukan suatu pengolahan data dalam sistem informasisangat penting s. 9(1), 55–66.
- Kadarsih, K., & Andrianto, S. (2022). JTIM : Jurnal Teknik Informatika Mahakarya. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(2), 37–44.
- PURBAYANTI, Ulli and Khusnuliawati, Hardika and Ruswanti, D. (2022). Website Penerimaan Peserta Didik Baru di SMK Islamiyah Widodaren Berbasis PHP dan MySQL. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689– 1699.
- Qadafi, A. F., & 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.
<https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.557>
- Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk Lp3I Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik*, 7(1), 120–129.
<https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>
- Sitanggang, R., Dachi, T. U., & Manurung, I. H. G. (2022). Rancang bangun sistem penjualan tanaman hias berbasis web menggunakan php dan mysql. *Jurnal TEKESNOS*, 4(1), 84–90. file:///C:/Users/I-310/Downloads/114- Article Text-272-2-10-20200311.pdf

Suryadin, I. T. (2022). Sistem Informasi Persediaan Barang Di Toko Adi Surya Menggunakan Metode Fifo Berbasis Web. *Jurnal Ekonomi Dan Teknik Informatika*, 10(2), 79–87.

Winanjar, J., & Susanti, D. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESABERBASIS WEB

MENGGUNAKANPHP DAN MySQL. *ProsidingSeminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, 3–3.
<https://journal.akprind.ac.id/index.php/snast/article/view/3396>.