

Implementasi Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Kinara Busana

Ni Wayan Rita Deliana^{1*}, Ayu Gede Willdahlia²

^{1,2}Jurusan Komputer Akuntansi Bisnis-Teknik Informatika, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia

INFO ARTIKEL

Riwayat artikel:

Diterima 15 Februari 2024

Revisi 21 Maret 2024

Diterima 25 Maret 2024

Terbit 30 April 2024

Kata kunci:

Sistem informasi,
Inventory, Web

ABSTRAK

Kinara busana merupakan usaha yang bergerak dibidang penjualan busana adat Bali yang terdiri dari, kebaya, kamen, kemeja safari dll. Sistem inventori ini untuk mengetahui persediaan stok barang. Permasalahan yang terdapat pada kinara busana adalah masih menggunakan tulis tangan di lembaran kertas sehingga pencarian data barang masih lambat dan pelaporan stok barang belum ada oleh karna itu pada skripsi ini akan dilakukan perancangan dan membangun sistem informasi inventori pada. Kinara busana dengan berbasis web sehingga informasi tentang stok barang dapat diketahui secara jelas dan terperinci. Sistem inventori barang ini akan diterapkan menggunakan sistem online berbasis web yang kemungkin sistem informasi inventory ini dapat diakses melalui teknologi sehingga sistem inventory barang dapat dicek atau diliat oleh suplier melalui web. Maka penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis web agar dapat mengelola stok barang masuk, stok barang keluar dan pelaporan. Hasilnya dengan adanya sistem informasi maka testing ini dapat menampilkan, bahwa semua sistem dapat berjalan sesuai yang diharapkan berjalan dengan baik.

Jurnal Inovasi Ekonomi dan Keuangan didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International \(CC BY-NC-SA 4.0\) License](#)

1. PENDAHULUAN

Lembaga Perkembangan teknologi komputer saat ini memiliki dampak yang signifikan pada kehidupan masyarakat. Teknologi komputer telah menjadi bagian tak terpisahkan dalam berbagai aspek kehidupan, baik pribadi maupun profesional. Salah satu dampak utama dari perkembangan teknologi komputer adalah kemudahan akses informasi. Dengan adanya internet dan perkembangan sistem komunikasi, pengguna komputer dapat mengakses informasi secara cepat dan luas. Kini, seseorang dapat mencari informasi tentang hampir segala hal dengan mudah, mulai dari berita, riset ilmiah, hingga tutorial dan panduan dalam berbagai bidang termasuk informasi tentang pengelolaan inventory sebuah perusahaan.

Inventory (atau stok) mengacu pada kumpulan barang atau bahan yang dimiliki oleh perusahaan atau organisasi untuk memenuhi permintaan pelanggan atau kebutuhan operasional. Inventory dapat mencakup berbagai jenis barang, mulai dari bahan mentah dan komponen hingga barang jadi yang siap dijual. Tujuan dari proses inventory adalah untuk memastikan ketersediaan barang yang cukup untuk memenuhi permintaan pelanggan atau kebutuhan operasional, sambil mengurangi biaya dan kerugian yang terkait dengan persediaan yang tidak efisien Kinara Busana adalah salah satu toko yang menjual busana adat Bali beserta perlengkapannya. Kinara Busana sendiri beralamat di Jl. Tukad Barito No. 2, Panjer, Bali. Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan kepada Aryati selaku pemilik toko menjelaskan bahwa belum maksimalnya pengelolaan inventory seperti dari identifikasi kebutuhan barang, pemesanan, penerimaan, penyimpanan, pemantauan persediaan dan pengendalian persediaan serta perhitungan dan analisis persediaan barang.

* Ni Wayan Rita Deliana
Email: ritadelina@gmail.com*

Segala proses pengelolaan dan pengontrolan stok barang di Kinara Busana masih dilakukan langsung oleh ibu Aryani sendiri selaku pemilik karena belum merencanakan untuk merekrut pegawai. Ibu Aryani menjelaskan bahwa jumlah stok barang saat ini di toko mencapai 100 item lebih yang langsung diproduksi sendiri oleh ibu Aryani dan kemudian dijual langsung ke pelanggan. Adapun pencatatan keuangan mengenai laba rugi penjualan juga masih dicatat pada lembaran kertas tanpa dilakukan pendataan sebagai laporan toko.

Masalah yang terjadi pada proses saat ini adalah tidak adanya informasi jumlah stok yang tersedia secara cepat dan terupdate sehingga pemilik toko diharuskan menghitung fisik dari setiap item untuk memutuskan apakah salah satu item tersebut perlu untuk diproduksi lagi atau tidak. Penghitungan secara fisik juga membutuhkan tenaga yang lebih karena item barang yang beragam serta membutuhkan waktu yang lama, hal ini akan mengakibatkan penurunan kualitas pelayanan ketika pelanggan menginginkan jumlah banyak pada satu item busana tertentu. Permasalahan lainnya adalah belum bisa mengalokasikan barang yang lama harus di jual terlebih dahulu karena stok item dari sisa lama dan stok item baru dijadikan satu pada satu tempat. Akibat tidak adanya pendataan stok hingga tidak adanya pelaporan, membuat pemilik toko tidak dapat menganalisa penjualan pada setiap priodenya sehingga pemilik toko kesusahan untuk menganalisa perkembangan toko itu sendiri apakah margin laba rugi meningkat atau mengalami penurunan.

Penggunaan teknologi informasi dan pembangunan sistem informasi yang terintegrasi dengan inventory stok barang dapat memberikan banyak manfaat bagi toko Kinara Busana dan pemiliknya, Ibu Aryani. Sistem informasi inventory sangat penting dalam mengelola persediaan barang, mengoptimalkan pengadaan, dan memantau aliran barang masuk dan keluar. Dengan adanya sistem informasi inventory yang efisien, perusahaan dapat menghindari kekurangan stok atau kerugian akibat barang rusak atau kedaluwarsa di toko Kinara Busana. Berdasarkan permasalahan di atas maka dalam penelitian ini akan mengangkat judul “Sistem Informasi Inventory Pada Kinara Busana Berbasis Web”. Implementasi sistem berbasis website pada toko Kinara Busana dapat memberikan manfaat signifikan dalam mengelola inventory, menganalisis data, meningkatkan pelayanan pelanggan, dan mendukung pertumbuhan bisnis secara keseluruhan.

Saat ini sudah banyak perusahaan yang sudah menggunakan aplikasi berbasis web baik itu yang berkaitan dengan administrasi, keuangan dan inventory dengan begitu perusahaan dapat mengaksesnya dengan cepat, aman, dan mudah (Suryono and Susanti 2023). Pembangunan sistem berbasis web karena memiliki beberapa keunggulan yang signifikan seperti aksesibilitasnya yang luas dan mudah diakses dari berbagai perangkat termasuk komputer, tablet, dan ponsel cerdas serta memungkinkan pengguna untuk mengakses informasi dan layanan kapan saja dan di mana saja selama terhubung ke internet.

2. METODE

Teknik Pengumpulan Data Berikut ini adalah teknik pengumpulan data berdasarkan dari sumbernya yaitu data primer dan data sekunder, yaitu:

- 1) Metode Wawancara Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan kepada Aryati selaku pemilik toko menjelaskan bahwa belum maksimalnya pengelolaan inventory seperti dari identifikasi kebutuhan barang, pemesanan, penerimaan, penyimpanan, pemantauan persediaan dan pengendalian persediaan serta perhitungan dan analisis persediaan barang.

Segala proses pengelolaan dan pengontrolan stok barang di Kinara Busana masih dilakukan langsung oleh ibu Aryani sendiri selaku pemilik karena belum merencanakan untuk merekrut pegawai. Ibu Aryani menjelaskan bahwa jumlah stok barang saat ini di toko mencapai 100 item lebih yang langsung diproduksi sendiri oleh ibu Aryani dan kemudian dijual langsung ke pelanggan. Adapun pencatatan keuangan mengenai laba rugi penjualan juga masih dilakukan secara manual tanpa dilakukan pendataan sebagai laporan toko.

- 2) Metode Observasi

Mengadakan pengamatan langsung ke Kinara Busana untuk mengetahui aktivitas-aktivitas dari perusahaan tersebut untuk dijadikan objek penelitian dan mengamati sistem stok barang yang ada.

- 3) Metode Kepustakaan metode pencarian data-data yang diperlukan dari beberapa buku panduan skripsi-skripsi alumni yang ada di perpustakaan. Hal ini dilakukan bertujuan untuk memperoleh teori-teori dan pengetahuan ilmiah, baik dari segi literatur maupun media lain yang menjabarkan pemikiran dan pihak-pihak tertentu.
- 4) Dokumentasi
Data-data yang dapat penulis kumpulkan adalah beberapa dokumentasi dari transaksi pada Kinara Busana.

3. HASIL DAN DISKUSI

Analisis dari wawancara menyatakan beberapa permasalahan yaitu belum maksimalnya pengelolaan inventory seperti dari identifikasi kebutuhan barang, pemesanan, penerimaan, penyimpanan, pemantauan persediaan dan pengendalian persediaan serta perhitungan dan analisis persediaan barang. Serta segala proses pengelolaan dan pengontrolan stok barang di Kinara Busana masih dilakukan langsung oleh pemilik karena belum merencanakan untuk merekrut pegawai. Dan berikut adalah sistem informasi yang dirancang, sistem ini dapat diakses oleh Admin, Bagian Produksi dan Manager.

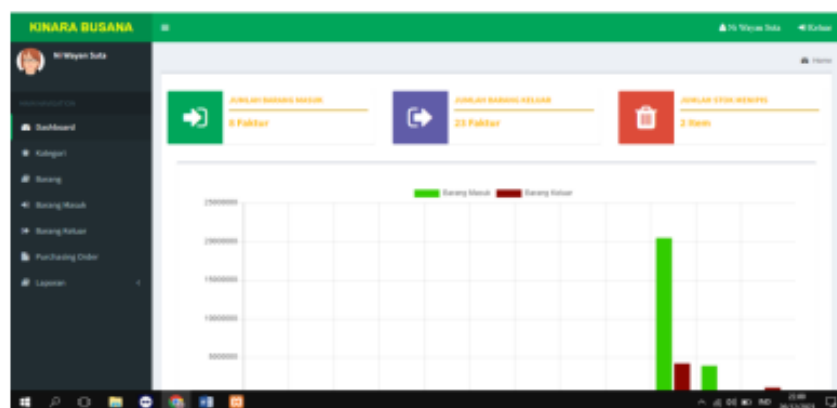
Halaman Login



Gambar 1. Halaman Login

Pada saat admin pertama kali mengakses alamat Web, sistem akan menampilkan halaman login terlebih dahulu, admin diharuskan untuk memasukkan *Username* dan *password* yang telah terdaftar.

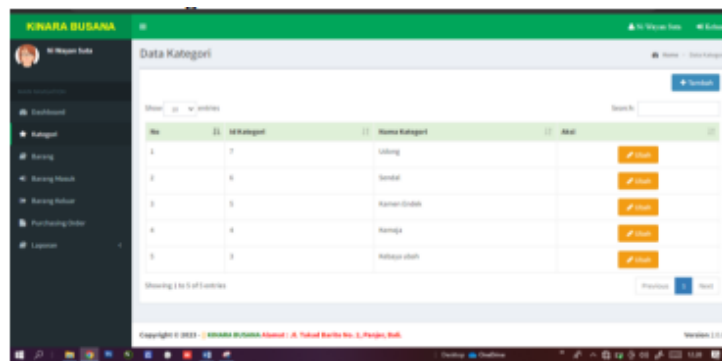
Halaman Utama Admin



Gambar 2. Halaman Utama Admin

Pada gambar ini merupakan halaman utama yang terdiri dari tiga bagian, yaitu *Header* dan *content*. Pada bagian header memuat ikon menu dan logo dari sistem informasi. Pada bagian *content*, sistem akan menampilkan dashboard dan grafik informasi.

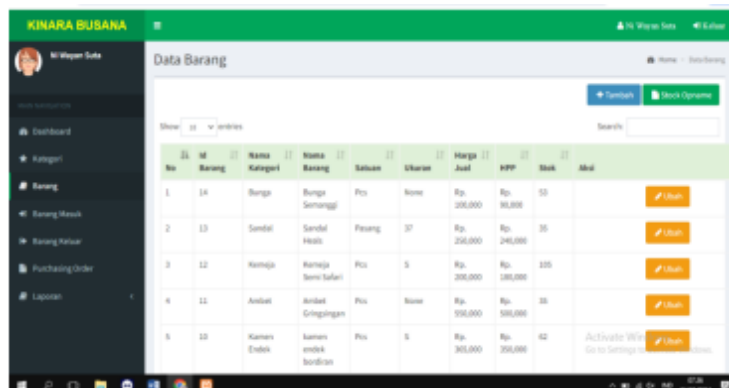
Halaman Kategori



Gambar 3. Halaman Kategori

Pada gambar ini merupakan halaman data kategori yang terdiri dari tiga bagian, yaitu Header dan content. Pada bagian header memuat ikon menu dan logo dari Kinara Busana. Pada bagian *content*, sistem akan menampilkan form tambah data, ubah data dan cari data kategori, admin tidak dibolehkan untuk mengosongkan *field*, jika ada *field* yang terlewat maka sistem akan menampilkan pemberitahuan.

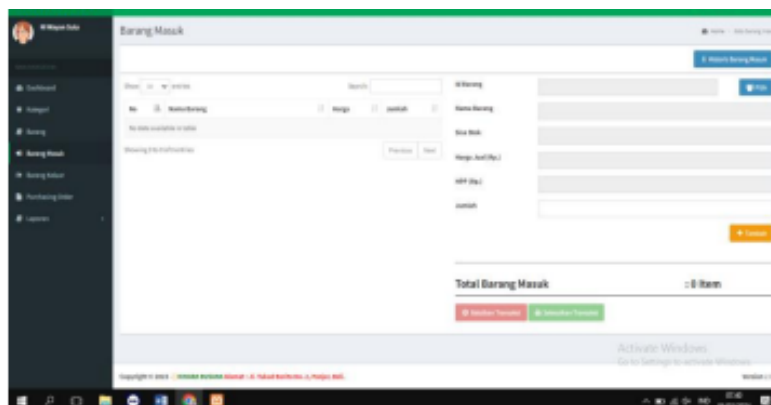
Halaman Barang serta Halaman History Stok Barang



Gambar 4. Halaman data Barang serta Halaman History Stok Barang

Pada gambar ini merupakan halaman data Barang yang terdiri dari tiga bagian, yaitu Header dan content. Pada bagian header memuat ikon menu dan logo dari Kinara Busana. Pada bagian content, sistem akan menampilkan form tambah data, ubah data dan cari data Barang, admin tidak dibolehkan untuk mengosongkan field, jika ada field yang terlewat maka sistem akan menampilkan pemberitahuan. Pada halaman ini, pengguna juga dapat melihat histori stok barang dengan menekan tombol 'Histori' pada tabel sesuai dengan data barang yang dipilih.

Halaman Data Barang Masuk/ Keluar ke Gudang



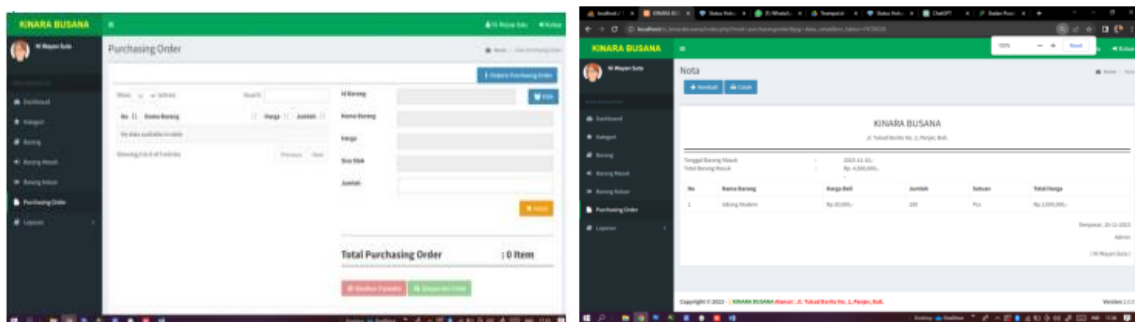
Gambar 5. Halaman Data Barang Masuk ke Gudang



.Gambar 6. Halaman Data Barang Keluar ke Gudang

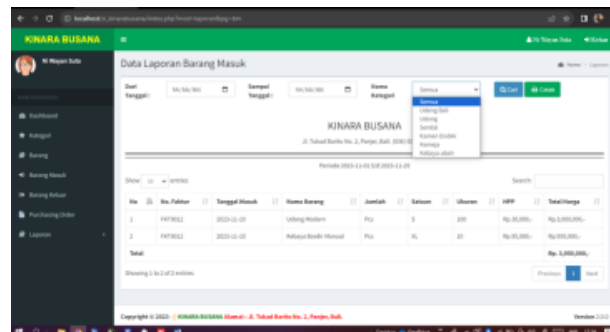
Admin juga dapat melakukan stok opname dengan cara menginputkan data stock opname pada form stock opname. Kemudian pada halaman ini, sistem juga akan menampilkan histori stok barang dari stok barang masuk, barang keluar hingga stok opname. Selain itu, admin juga dapat melakukan ubah data dan cari data barang masuk, admin tidak dibolehkan untuk mengosongkan field, jika ada field yang terlewat maka sistem akan menampilkan pemberitahuan. Admin juga dapat melakukan ubah data dan cari data barang keluar ke gudang, admin tidak dibolehkan untuk mengosongkan field, jika ada field yang terlewat maka sistem akan menampilkan pemberitahuan.

Halaman Data Purchasing Order Serta Laporan Cetak PO

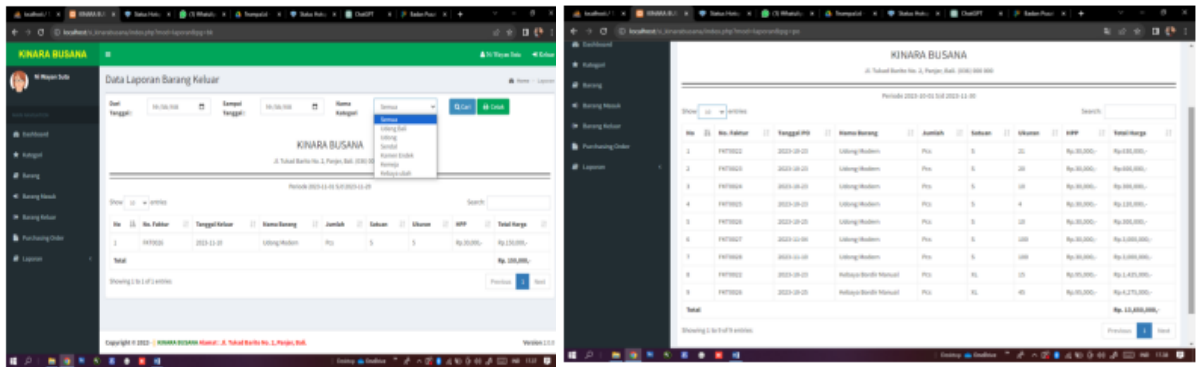


Gambar 7. Halaman Data Purchasing Order dan Laporan Cetak PO

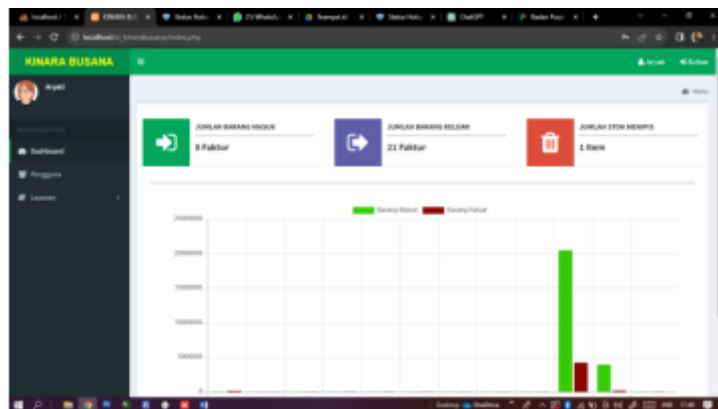
Halaman data purchsing order yang terdiri dari tiga bagian, yaitu *Header* dan *content*. Pada bagian header memuat ikon menu dan logo dari Kinara Busana. Pada bagian *content*, sistem akan menampilkan form tambah data, ubah data dan cari data *inventory*, admin tidak dibolehkan untuk mengosongkan field, jika ada field yang terlewat maka sistem akan menampilkan pemberitahuan. Kemudian Admin dapat menerbitkan dokumen PO dengan terlebih dahulu mencentang data barang kemudian menekan tombol 'Terbitkan PO'



Gambar 8. Tampilan Laporan barang masuk



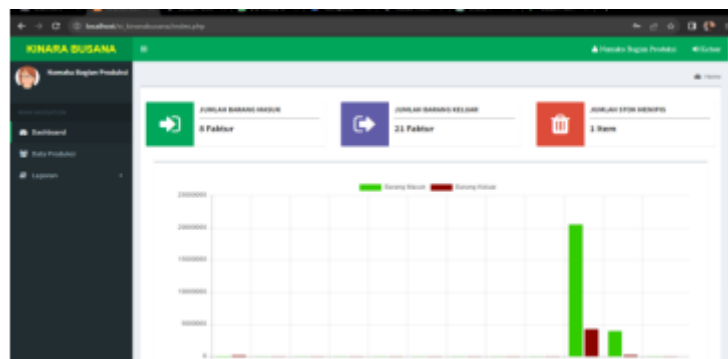
Gambar 9. Tampilan Laporan barang keluar dan Laporan PO



Gambar 10. Halaman Utama Manager

No	Nama Pengguna	Jenis Kelamin	Kelompok	No HP	username	password	level	Aksi
1	Namada Begian Produser	Laki Laki	Buat	822999999	begianproduser	begianproduser	Begian Produser	[Edit]
2	Arjati	Perempuan	Dempok	82789423823	manager	manager	Manager	[Edit]
3	Hi Wajani Sudi	Laki Laki	Dempok	82888787878	admin	admin	Admin	[Edit]

Gambar 11. Halaman Pengguna



Gambar 12. Halaman Utama Bagian Produksi

4. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini dalam merancang dan membangun sistem informasi inventory pada KINARA BUSANA berbasis web adalah:

- 1) Berhasilnya dibangun sistem informasi inventory pada KINARA BUSANA berbasis web yang berfungsi sebagai sistem untuk mendata kategori barang, data barang, barang masuk, barang keluar, data purchasing order.
- 2) Sistem ini juga menghasilkan laporan barang masuk, barang keluar, stok barang dan purchasing order.
- 3) Sistem berjalan pada management KINARA BUSANA dengan tiga hak akses yaitu Admin, Manager dan Bagian Produksi.

5) REFERENSI

- Abdullah, "7 IN 1 Pemrograman Web Untuk Pemula," PT. Alex Media Komputindo, Jakarta, 2018.
- Sherly Agustini, "Perancangan Sistem Informasi Data Stok Barang Berbasis Web Pada Hellomee," *Journal Of Engineering And Technology Innovation (JETI)*, vol. 1, no. 1, pp. 19–35, 2022.
- Mohammad Ahmadar and Perwito, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rahayu Photo Copy Dengan Metode Mysql," *Jurnal EKBIS*, vol. 9, no. 1, pp. 2339-1839, 2722-4082, 2021.
- Maulana Hasanudin, "Rancang Dan Bangun Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web (Studi Kasus PT. Nusantara Sejahtera Raya)," *Jurnal IKRAITH Informatika*, vol. 2, no. 3, ISSN 2580- 4316, 2018.
- Muhammad Ali Kasri, Rahda Putri Tahilia, and Ika Setianingsih, "Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Di Gudang Toko Viola Berbasis Website," *Jurnal PETISI*, vol. 4, no. 1, e-ISSN: 2721-6276, 2023.
- Ludiati, "Sistem Informasi Persediaan Barang Perusahaan Manufaktur," Pontianak, 2020.
- Meri Hendayani Mahdiyana, Muhamad Burhanudin, Thoyyibah, "Sistem Informasi Stok Barang Pada PT. Graha Mentari Infinit," *Jurnal Ilmu Komputer Dan Science*, vol. 1, no. 8, ISSN 2828- 2442, 2022.
- Finnike Maysarah, "Perancangan Sistem Pengolahan Data Untuk Monitoring Stock Pada Pt. Karangrejo Utama," Raharja, 2020.
- Ali Mulyawan, Dadi Rosadi, Dianawati, "Sistem Informasi Customer Relationship Management CV. Junindo Pratama," *Jurnal Computech & Bisnis*, vol. 13, no. 19789629, 2019.
- Asyraf Mustamin, Ismawati Ismawati, Trimulato Trimulato, "Analisis Kinerja Keuangan Untuk Menilai Keunggulan Bersaing Pada Bank Syariah Mandiri Indonesia," *Jurnal Hukum Ekonomi Syariah*, doi: 10.30595/jhes.v0i0.6966, 2020.
- Lela Nurlaela, Andy Dharmalau, Nong Tatu Parida, "Rancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Studi Kasus Pada CV. Limoplast," *Syntax Idea*, vol. 2, no. 5, p-ISSN: 2684- 6853, 2022.
- Yusuf Abdul Rahman, Tuti Haryant, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Monitoring Berbasis Web Pada Pt Pelindo Ii Cabang Tanjung Priok Jakarta," *Jurnal PILAR Nusa Mandiri*, vol. 16, no. ISSN: 1978-1946 | E-ISSN: 2527- 6514, 2020.
- "Bab Ii Landasan Teori," Romney & Steinbart, *Journal of Chemical Information and Modeling*, 2018.
- Supono, Vidiandry Putratama, "Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP Dan Framework Codeigniter," Deepublish, Yogyakarta, 2018.
- Suryono, Putri Gustriyani, Sari Susanti, "Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Website Pada Koperasi Sekolah Terpadu Darul Hikam Bandung," *JIKA (Jurnal Informatika) Universitas Muhammadiyah Tangerang*, vol. 7, no. 1, p-ISSN : 2549- 0710, 2023.