



Sistem Informasi Keluar Masuk Barang Berbasis Website Pada Telkom STO Cinta Damai

System Information Goods Exit Website Based on Telkom STO Cinta Damai

Alex Simanungkalit, & Andre Hasudungan Lubis

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Medan Area, Indonesia

Abstrak

Selama ini proses masuk dan keluarnya barang pada Telkom STO Cinta Damai masih berlangsung secara manual penggunaan aplikasi Microsoft Excel dan pencatatannya masih dilakukan dengan tenaga kerja manusia atau pegawai. Sehingga, proses masuk dan keluarnya barang menjadi kurang efisien dan efektif. Laporan kerja praktek ini membangun sebuah sistem informasi untuk membantu pendataan barang secara daring melalui situs web. Sistem yang dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, dan memanfaatkan aplikasi XAMPP, Sublime Text 3, serta Codeigniter sebagai sumber template. wawancara dan pengawasan dilakukan kepada pihak yang bersangkutan demi memperoleh data relevan untuk dilakukan studi Pustaka dengan proses kerja praktek. Sistem informasi keluar masuk barang bisa digunakan sebagai sarana dan prasarana bagi pegawai Gudang guna mempermudah dalam pengolahan data Gudang serta mempersingkat kerja.

Kata Kunci: Sistem informasi, pendataan barang, aplikasi web, keluar masuk barang.

Abstract

So far, the process of entering and leaving goods at Telkom STO Cinta Damai is still taking place manually using the Microsoft Excel application and the recording is still done with human labor or employees. Thus, the process of entering and leaving goods becomes less efficient and effective. This practical work report builds an information system to help collect data on goods online through a website. The system was built using the PHP programming language, and utilizing the XAMPP, Sublime Text 3, and CodeIgniter applications as template sources. interviews and supervision were carried out with the parties concerned in order to obtain relevant data for conducting literature studies with practical work processes. Information systems for incoming and outgoing goods can be used as facilities and infrastructure for Warehouse employees to facilitate Warehouse data processing and shorten work.

Keywords: Information systems, goods data collection, web applications, goods in and out.

How to Cite: Alex Simanungkalit, & Andre Hasudungan Lubis. Sistem Informasi Keluar Masuk Barang Berbasis Website Pada Telkom STO Cinta Damai. Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Elektro (JITEK), 2(1) 2023: 14-27,

PENDAHULUAN

PT. Telkom STO Cinta Damai sebagai instansi yang menangani berbagai keperluan contohnya penyimpanan barang skala besar, penyediaan barang yang dibutuhkan setiap unit Telkom. Jika terdapat barang habis di setiap cabang bisa di minta ke Gudang STO Cinta Damai untuk memberikan persediaan barang. dalam pekerjaan di bagian Gudang proses pengolahan data barang awalnya dilakukan secara manual dengan mencatat data barang yang dibutuhkan dan di kirim ke grup telegram kemudian dilakukan sehingga dilakukan pendataan ulang dengan di ketik dan di satukan di dalam Microsoft Excel kemudian di cetak untuk mendata barang yang di minta di setiap unitnya sehingga diperlukan suatu sistem pengolah data hasil kerja pegawai Gudang yang akan membantu dalam proses kebutuhan dan kinerja.

Sistem informasi merupakan sistem yang memberikan komputasi terintegrasi yang memberikan informasi digunakan untuk pengumpulan data, menghasilkan informasi dan dianalisis guna menyelesaikan masalah bagi penggunanya (ichsan, 2020). Laporan penelitian ini membangun sebuah sistem informasi untuk melakukan pendataan barang agar lebih efisien dan efektif dalam pelaksanaannya.

Sistem informasi

Sistem adalah sekumpulan atau kelompok variabel yang berkelompok yang saling berhubungan dan terintegrasi, sistem yaitu bentuk integrasi antar komponen satu dengan komponen lainnya dikarenakan suatu sistem bertujuan bagi berbagai hal yang terjadi di dalam suatu sistem (Sutabri, 2017) sehingga dapat disimpulkan sistem ialah unsur yang saling berkaitan antara satu dengan yang lain yang berfungsi untuk mencapai tujuan yang ingin di lakukan.

Informasi merupakan sebuah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih bermanfaat untuk semua penerima informasi tersebut yang berisikan data-data atau berdasarkan kejadian yang benar-benar terjadi. (Edi Surya Negara, 2021)

Sistem informasi adalah kumpulan dari berbagai variabel dan diproses sehingga berkaitan satu ke yang lainnya untuk mencapai suatu tujuan (Anjelita & Rosiska, 2019)

Sistem informasi merupakan aspek penting dalam organisasi pengolahan transaksi harian yang memberi fungsi manajerial yang bertujuan untuk mempersiapkan pihak luar tertentu pada laporan yang akan diperoleh. (Andre, Damayanti, & An'ars, 2022)

Barang

Barang adalah suatu objek dalam bentuk fisik dapat dilihat dan diraba atau alat yang memiliki nilai. Barang di sebut sebagai bernilai dikarenakan suatu barang itu ditentukan karena mempunyai kemampuan untuk dapat memenuhi kebutuhan seorang baik secara individu atau bisnis. Contoh barang dan lain-lain. (Setiyanto, Nurmaesah, & Rahayu, 2019)

PHP

PHP atau dapat di sebut Hypertext Preprocessor merupakan scripting yang dapat disematkan atau dimasukkan ke pemrograman HTML. PHP program yang sering maupun banyak di pakai untuk membuat program website. PHP gratis (gratis) dan open source. Dalam pembuatan program PHP diperlukan untuk instal web server (ayu & Permatasari, 2018). Kelebihan-kelebihan PHP yaitu :

1. PHP dapat di buat dengan mudah karena mudah di mengerti dan mempunyai akses yang cepat.
2. Skrip-skrip PHP dapat di jalankan pada pemrograman yang berbeda dan sitem operasinya juga.
3. PHP gratis.
4. PHP adalah dapat di gabung ke dalam tag HTML

MySQL

SQL didefinisikan sebagai antarmuka standar untuk sistem manajemen relasional, termasuk yang beroperasi pada komputer pribadi, didefinisikan sebagai SQL. Pengguna dapat menggunakan SQL untuk menentukan lokasi atau struktur data. SQL lebih canggih daripada spreadsheet dan alat pengolah data, tetapi lebih mudah digunakan daripada bahasa pemrograman. Kueri SQL langsung mungkin menghasilkan sejumlah kueri untuk data yang disimpan di beberapa mesin yang tersebar di berbagai wilayah, menghabiskan biaya dan sumber daya pemrosesan yang besar. SQLite dapat digunakan untuk membuat laporan ad hoc, menyematkan program, dan melakukan penelitian interaktif. (Saputra, Novendri, & Firman, 2019)

Xampp

XAMPP merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk membuat website dan dapat mendukung banyak sistem seperti windows, linux dan Mac sehingga tidak berpengaruh saat kita menggunakan atau pindah sistem operasi (tarigan,2022).

Berikut beberapa paket yang sudah disediakan yaitu:

1. Apache
2. MySQL
3. FileZilla
4. PhpMyAdmin
5. PHP

Php MyAdmin

Program open source yang disebut PhpMyAdmin membuatnya lebih mudah untuk menangani MySQL. Tanpa harus menulis instruksi SQL secara manual, memanfaatkan phpmyadmin memudahkan untuk membangun database, membuat tabel, menyisipkan, menghapus, dan memperbarui data.

Front-end MySQL berbasis web adalah PhpMyAdmin. PHP digunakan untuk membuat PhpMyAdmin. PhpMyAdmin saat ini digunakan secara luas oleh hampir semua perusahaan hosting Internet. Beberapa fungsi administrasi MySQL, seperti manipulasi database, tabel, dan indikator didukung oleh PhpMyAdmin. Itu juga dapat mengeksplor data dalam sejumlah format data yang berbeda. Selain itu, PhpMyAdmin dapat diakses dalam lebih dari 50 bahasa, termasuk bahasa Indonesia.(Ramadhan & Mukhaiyar, 2020)

Fitur Database tunggal dan kemampuan untuk mengelola MySQL boyer lengkap adalah kemampuan yang disediakan oleh phpmyadmin. Selain itu, phpMyAdmin menyertakan sistem manajemen metadata bawaan dan menawarkan alat untuk tugas kompleks. phpMyAdmin dapat mengelola pengguna narkoba dan hak istimewa secara bersamaan melalui direktur sistem. Oleh karena itu, tidak ada salahnya memanfaatkan phpMyAdmin untuk kemudahan perawatan jika Anda khusus berprofesi sebagai database director dan memilih menggunakan MySQL sebagai database pilihan Anda

Flowchart

Flowchart adalah untyuk mempermudah pengguna untuk memeriksa bagian yang hilang saat menilai suatu masalah karena berfungsi sebagai representasi simbolis dari suatu algoritme atau teknik untuk mengatasi masalah. Saat mengerjakan suatu proyek, flowchart juga berguna sebagai sarana komunikasi antar programmer (Prasetyo, 2019).

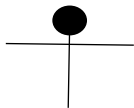

ERD

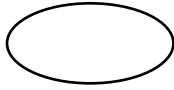
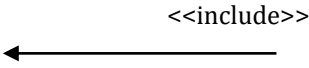
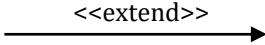
Hubungan antara satu entitas dengan entitas lainnya yang memiliki hubungan (relationship) dengan batasan-batasan digambarkan dengan model data ERD. Derajat relasi dan partisipasi relasi merupakan dua unsur relasi antar entitas yang menyatakan keterkaitan yang ada. Jumlah anggota entitas yang terlibat dalam ikatan yang membentuk koneksi ditunjukkan oleh derajat hubungannya. Bahasa memiliki jenis berdasarkan rasio kardinalitas struktural dan tingkat keterikatan tipe hubungan. (Latukolan, Arwan, & Ananta, 2019)

ERD adalah dua bagian utama dari Entity Relationship Diagram (ERD). Kedua bagian ini, secara terpisah Tujuan utama PHP sebagai skrip atau bahasa pemrograman adalah untuk mengumpulkan informasi dengan menggunakan berbagai karakteristik yang mewakili semua fakta dunia nyata. (Edi & Betshani, 2019)

Diagram Use Case

Use Case ialah illustration bersifat fungsi untuk melihat himpunan script yang digunakan stoner untuk mencapai tujuan (etiani, 2021)

Simbol	Penger
	Actor : gambaran sebagai user
	Association : Sebagai penghubung antara actor dengan Use Case







	Use Case : Sebagai interaksi antar system dan actor
 <<include>>	Petunjuk sebagai suatu yang merupakan fungsionalitas dari use case yang lainnya
 <<extend>>	Petunjuk sebagai suatu yang merupakan fungsionalitas dari use case yang lainnya apabila suatu kondisi dapat terpenuhi

Codeigniter

Codeigniter merupakan frame web untuk Bahasa pemrograman PHP, yang dibuat oleh Rick Ellis pada tahun 2006, yang juga seorang penemu dan pendiri EllisLab. EllisLab sudah menyerahkan hak kepemilikan frame ini kepada British Columbia Institute of Technology(BCIT) agar dapat dikembangkan lebih lanjut oleh mereka(Harani, 2020)

Codeigniter adalah pembangun aplikasi PHP dinamis menggunakan framework aplikasi web Codeigniter sumber gratis. Tujuan utamanya adalah untuk membuatnya lebih cepat bagi pengembang CodeIgniter untuk bekerja pada aplikasi daripada dari awal. (Sidik, 2019).

Tabel 2.1 Activity Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	Status awal	Sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
	Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
	Percabangan / Decision	Percabangan dimana ada pilihan aktivitas yang lebih dari satu.
	Penggabungan / Join	Penggabungan dimana yang mana lebih dari satu aktivitas lalu digabungkan jadi satu.
	Status Akhir	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
	Swimlane	Swimlane memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

Database

Menurut Josi (2017), Basis data terdiri dari data yang telah diproses menggunakan metode yang secara efektif memetakan aplikasi dengan menggabungkan data dengan data yang lebih relevan. Database adalah sistem terkomputerisasi yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan informasi dan menyediakan informasi sesuai kebutuhan.

Javascript





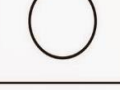



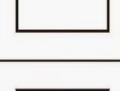







Menurut Abdulloh (2018, p. 6), Javascript adalah bahasa khusus yang digunakan untuk membuat halaman web lebih responsif dan interaktif. Javascript adalah bahasa skrip yang tersedia di web dan didukung oleh browser web. Javascript adalah pilihan populer untuk digunakan di situs web karena menawarkan fungsionalitas tambahan melalui HTML dan memungkinkan eksekusi kode di komputer pengguna daripada di server web. Javascript sebagian besar digunakan di browser web yang menampilkan dokumen HTML dengan kode JavaScript yang disematkan. Kode JavaScript yang akan dimasukkan ke dalam file HTML harus ditempatkan di antara tag "script" dan "/script".

Flowchart

Flowchart, juga dikenal sebagai bagan alur, adalah diagram yang berisi detail dan motivasi yang diperlukan untuk menjalankan prosedur program tertentu. Setiap kalimat ditampilkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan simbol, seperti garis atau titik, jika sesuai.

Flowchart sangat penting saat menentukan bahasa atau fungsi dari proyek pengembangan perangkat lunak yang melibatkan banyak orang, tentu saja. Selain itu, menggunakan proses bagan alur program akan membuat segalanya lebih jelas, lebih aman, dan kecil kemungkinannya untuk kesalahan di menit-menit terakhir. Memanfaatkan flowchart dalam dunia pemrograman adalah metode lain yang efektif untuk menghubungkan persyaratan teknis dan non-teknis.

Tabel 2.2 Table Flowchart & Fungsinya

	Flow Direction symbol Yaitu simbol yang digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini disebut juga connecting line.		Simbol Manual Input Simbol untuk pemasukan data secara manual on-line keyboard
	Terminator Symbol Yaitu simbol untuk permulaan (start) atau akhir (stop) dari suatu kegiatan		Simbol Preparation Simbol untuk mempersiapkan penyimpanan yang akan digunakan sebagai tempat pengolahan di dalam storage.
	Connector Symbol Yaitu simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses dalam lembar / halaman yang sama.		Simbol Predefine Proses Simbol untuk pelaksanaan suatu bagian (sub-program)/prosedure
	Connector Symbol Yaitu simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses pada lembar / halaman yang berbeda.		Simbol Display Simbol yang menyatakan peralatan output yang digunakan yaitu layar, plotter, printer dan sebagainya.
	Processing Symbol Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer		Simbol disk and On-line Storage Simbol yang menyatakan input yang berasal dari disk atau disimpan ke disk.
	Simbol Manual Operation Simbol yang menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh computer		Simbol magnetik tape Unit Simbol yang menyatakan input berasal dari pita magnetik atau output disimpan ke pita magnetik.
	Simbol Decision Simbol pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada.		Simbol Punch Card Simbol yang menyatakan bahwa input berasal dari kartu atau output ditulis ke kartu
	Simbol Input-Output Simbol yang menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya		Simbol Dokumen Simbol yang menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak ke kertas.

ERD

Hubungan antara satu entitas dengan entitas lainnya yang memiliki hubungan (relationship) dengan batasan-batasan digambarkan dengan model data ERD. Derajat relasi dan partisipasi relasi merupakan dua unsur relasi antar entitas yang menyatakan keterkaitan yang ada. Jumlah anggota entitas yang terlibat dalam ikatan yang membentuk koneksi ditunjukkan oleh derajat hubungannya. Bahasa memiliki jenis berdasarkan rasio kardinalitas struktural dan tingkat keterikatan tipe hubungan. (Latukolan, Arwan, & Ananta, 2019)

ERD adalah dua bagian utama dari Entity Relationship Diagram (ERD). Kedua bagian ini, secara terpisah Tujuan utama PHP sebagai skrip atau bahasa pemrograman adalah untuk mengumpulkan informasi dengan menggunakan berbagai karakteristik yang mewakili semua fakta dunia nyata. (Edi & Betshani, 2019)

Tabel 2.3 Simbol – simbol ERD (Edi & Betshani, 2019)


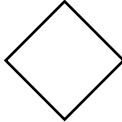
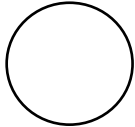

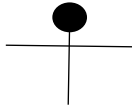
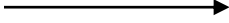
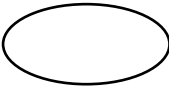

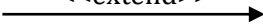
Simbol	Keterangan
	Persegi Panjang, Menyatakan himpunan entitas
	Belah ketupat, menyatakan Hubungan antar entitas
	Elips, Menyatakan atribut
	Garis, sebagai penghubung antar entitas, relasi dan atribut

Diagram Use Case

Use Case ialah illustration bersifat fungsi untuk melihat himpunan script yang digunakan stoner untuk mencapai tujuan (etiani, 2021)

Tabel 2.4 Simbol – simbol Use Case (etiani, 2021)

Simbol	Penger
	Actor : gambaran sebagai user
	Association : Sebagai penghubung antara actor dengan Use Case
	Use Case : Sebagai interaksi antar system dan actor

<<include>> 	Petunjuk sebagai suatu yang merupakan fungsionalitas dari use case yang lainnya
<<extend>> 	Petunjuk sebagai suatu yang merupakan fungsionalitas dari use case yang lainnya apabila suatu kondisi dapat terpenuhi

Codeigniter

Codeigniter merupakan frame web untuk Bahasa pemrograman PHP, yang dibuat oleh Rick Ellis pada tahun 2006, yang juga seorang penemu dan pendiri EllisLab. EllisLab sudah menyerahkan hak kepemilikan frame ini kepada British Columbia Institute of Technology(BCIT) agar dapat dikembangkan lebih lanjut oleh mereka(Harani, 2020)

Codeigniter adalah pembangun aplikasi PHP dinamis menggunakan framework aplikasi web Codeigniter sumber gratis. Tujuan utamanya adalah untuk membuatnya lebih cepat bagi pengembang CodeIgniter untuk bekerja pada aplikasi daripada dari awal. (Sidik, 2019).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Ruang Lingkup/Materi Kegiatan

Tabel 3.1 Bentuk Kegiatan Kerja Praktek

Kegiatan	Minggu			
	I	II	III	IV
Orientasi & Pengamatan Lapangan				
Pengumpulan Data				
Identifikasi Kebutuhan				
Wawancara				
Perancangan Sistem				
Pengujian System				
Penyusunan Laporan				

Hasil Kerja Praktek

Adapun capaian dari hasil kerja praktek yang telah dilakukan selama kurang lebih 1 bulan hasil yang didapat dari hasil interview dan melakukan peninjauan langsung kelapangan pada Telkom STO Cinta Damai, sebagai penulis dapat merancang membangun serta dapat mengimplementasikan sebuah sistem keluar masuk barang pada STO Cinta Damai.

Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan kegiatan wawancara dan observasi sebelumnya terhadap pegawai pada Instansi Telkom STO Cinta Damai, dapat diketahui bahwa sistem yang sedang berjalan pada Instansi tersebut masih menggunakan sistem manual yaitu pengisian raport masih dilakukan secara tertulis dan sama sekali belum terkomputerisasi.

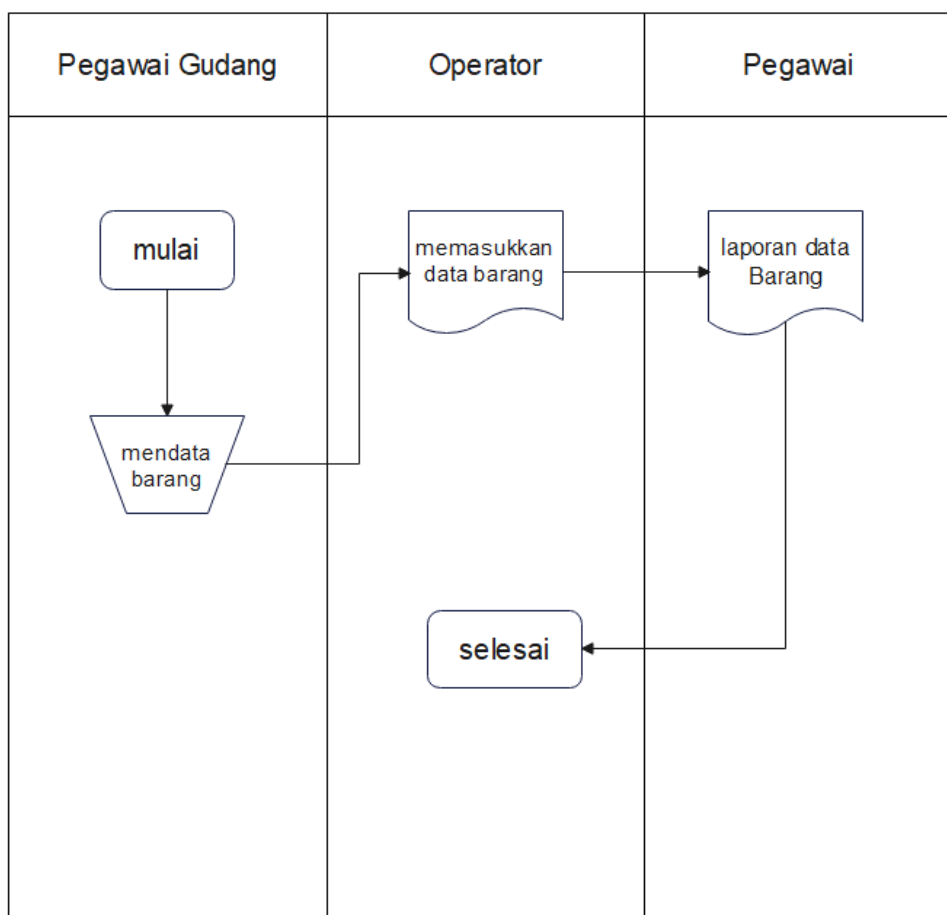
Analisis Sistem Yang Diusulkan

Setelah didapatkan data hasil analisis sistem yang berjalan, maka penulis mengusulkan bahwa sistem yang sedang berjalan di instansi tersebut harus diganti demi memudahkan para pegawai Telkom STO Cinta Damai untuk mengolah data barang. Sistem yang diusulkan berupa sistem yang dapat dipakai oleh para pegawai guna menginput data-data penting yang berkaitan dengan barang pada Telkom STO Cinta Damai. Kemudian dapat dipakai oleh pegawai yang bisa menginput jumlah data barang agar lebih praktis.

Flowchart Yang sedang Berjalan

Pada flowchart dibawah ini di jelaskan alur sistem yang sedang berjalan, dapat dilihat bahwa sistem keluar masuk barang pada Telkom STO Cinta Damai masih menggunakan Excel. Tentunya car aini belum efektif dan komputerisasi, oleh karena itu sistem yang akan diusulkan guna menggantikan penggunaan Excel dalam melakukan pendataan barang.

Gambar 3.2 Flowchart Yang Sedang Berjalan



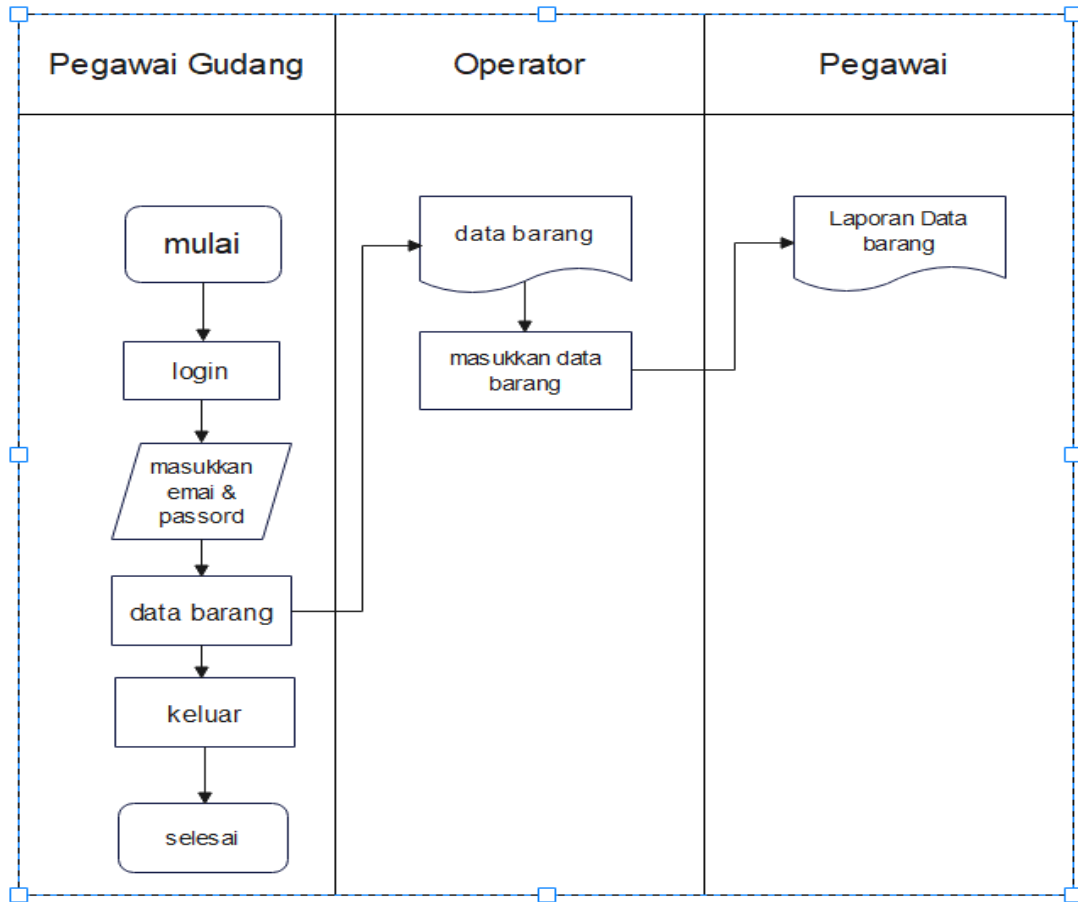
Flowchart Yang di Usulkan

Adapun Flowchart yang digunakan untuk sistem keluar masuknya barang Telkom STO Cinta Damai Berbasis Web. Berdasarkan flowchart ini pengguna dapat melakukan beberapa aktivitas diantaranya yaitu:

1. Pegawai gudang dapat melakukan login terlebih dahulu
2. Kemudian memasukkan email dan password pegawai
3. Kemudian pegawai gudang dapat mengakses data barang pada gudang, dan dapat melakukan mengupdate data barang
4. Kemudian operator menerima data barang dari pegawai gudang

5. Dan operator memasukkan data barang yang di berikan pegawai gudang
6. Kemudian pegawai menerima laporan data melalui operator

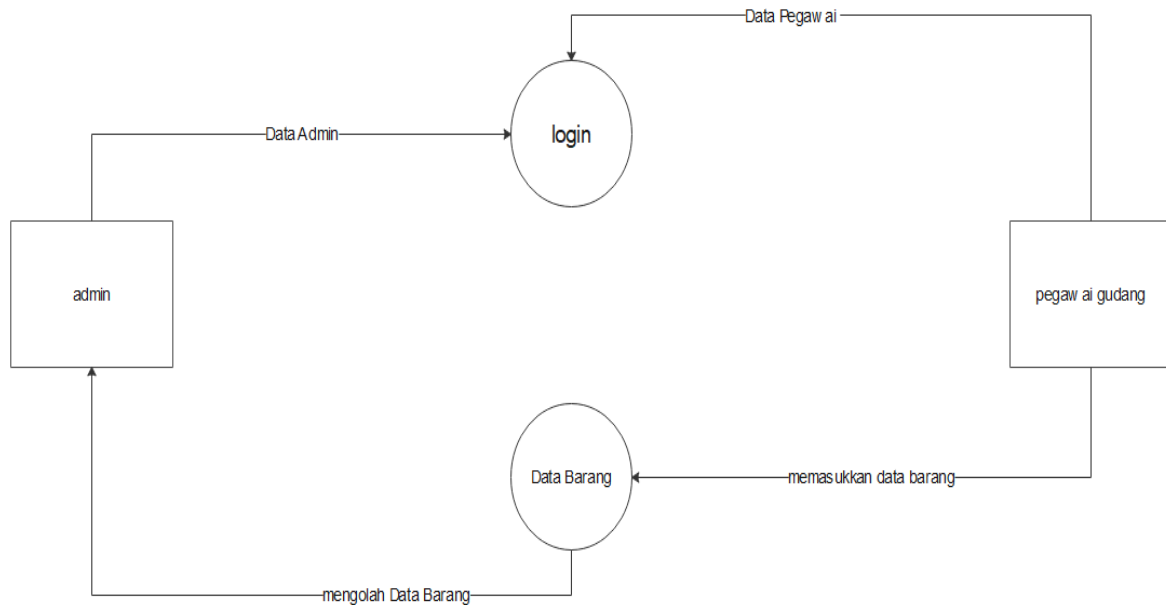
Gambar 3.3 Desain Flowchart Yang Di Usulkan



Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram Level 1 Sistem Informasi keluar masuk barang Telkom STO Cinta Damai

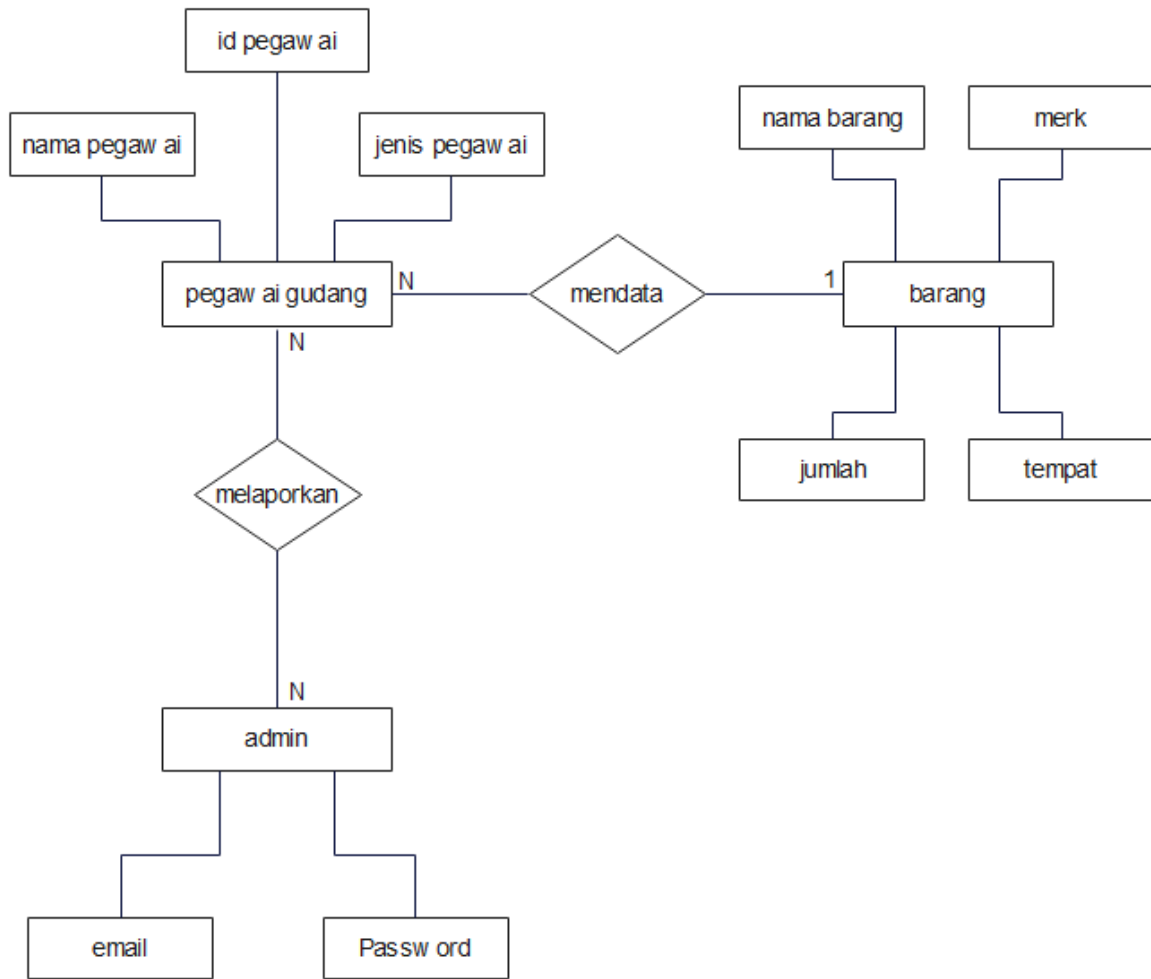
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1



Entity Relationship (ERD)

Kerangka kerja yang dirancang seperti berikut

Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram yang Sedang berjalan



Implementasi

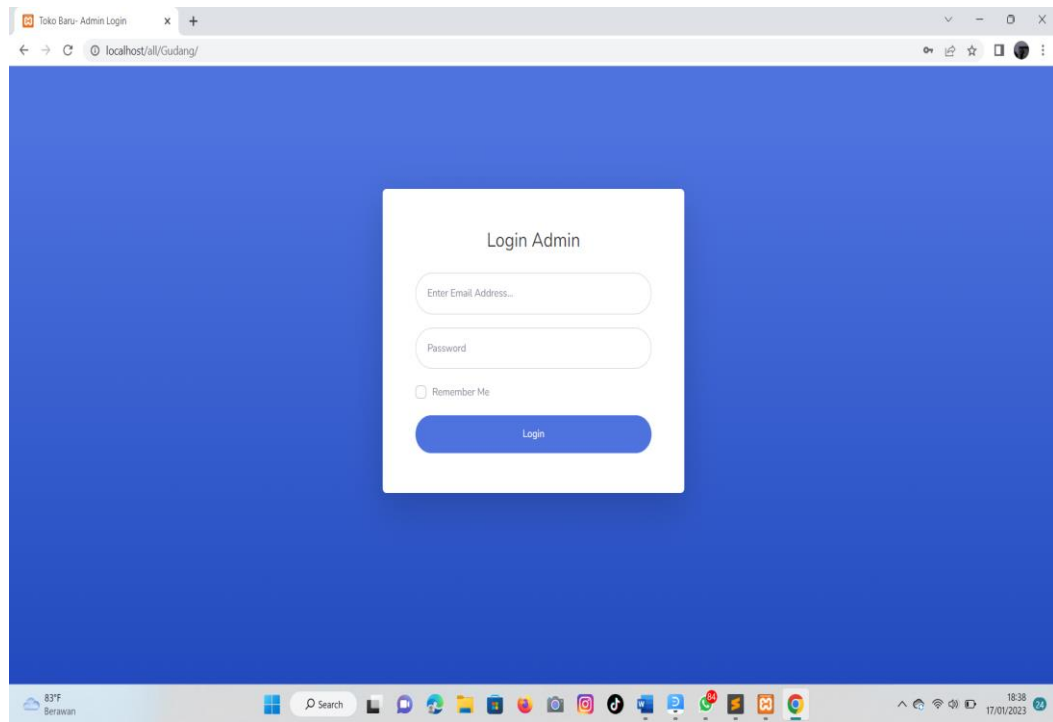
Menurut (Haji, B. Tinjauan, 2020) menjelaskan, implementasi merupakan penempatan terhadap konsep, ide, kebijakan untuk mencapai tujuan dalam urutan waktu tertentu dengan adanya sarana dan prasarana yang ditentukan melalui program-program agar terpenuhi pelaksanaan kebijakan tersebut. Dibawah ini terdapat implementasi yang dirancang untuk pengolahan data hasil kinerja pegawai yang menggunakan aplikasi Balsamiq dalam mendesain sistem untuk menyelesaikan berbagai masalah dalam suatu lembaga/instansi berdasarkan dari pemilihan alternatif sistem yang baik.

Adapun hasil implementasi yang telah dilakukan dengan cara melakukan pembuatan Sistem Keluar Masuk Barang Pada Telkom STO Cinta Damai

Tampilan Menu Login

Sebelum pegawai Gudang melakukan pendataan barang yang keluar ataupun masuk perlunya di lakukan untuk login terlebih dahulu.

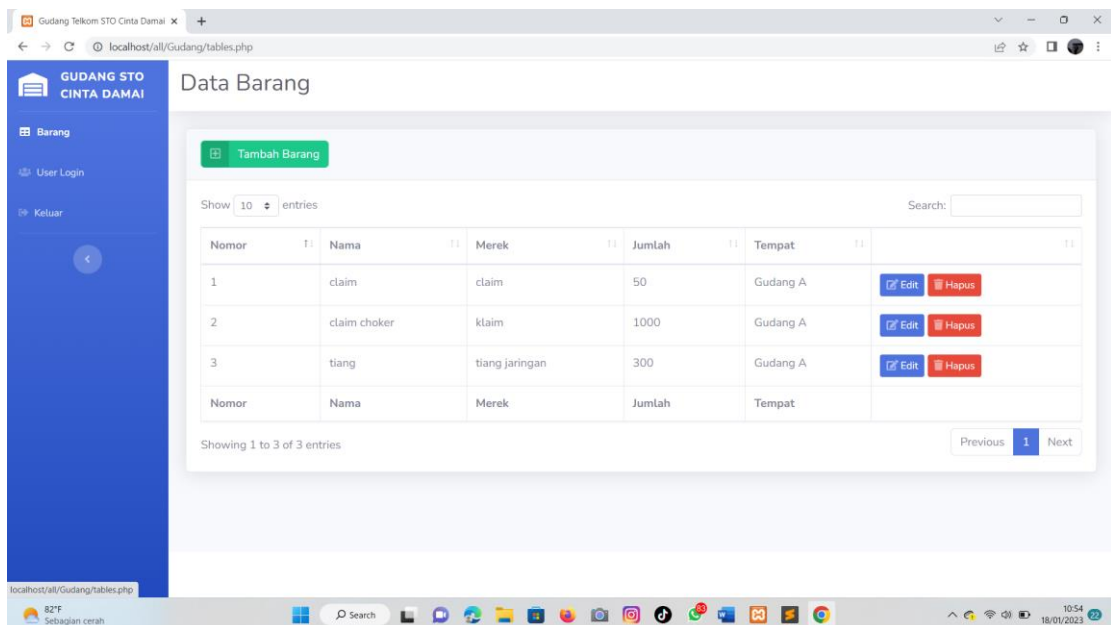
Gambar 3.6 Tampilan Menu Login



Halaman pendataan barang

Halaman pendataan barang merupakan halaman awal dan halaman pengeditan pendataan barang untuk melakukan pembaharuan data barang. Maupun penambahan data barang, pengurangan data barang

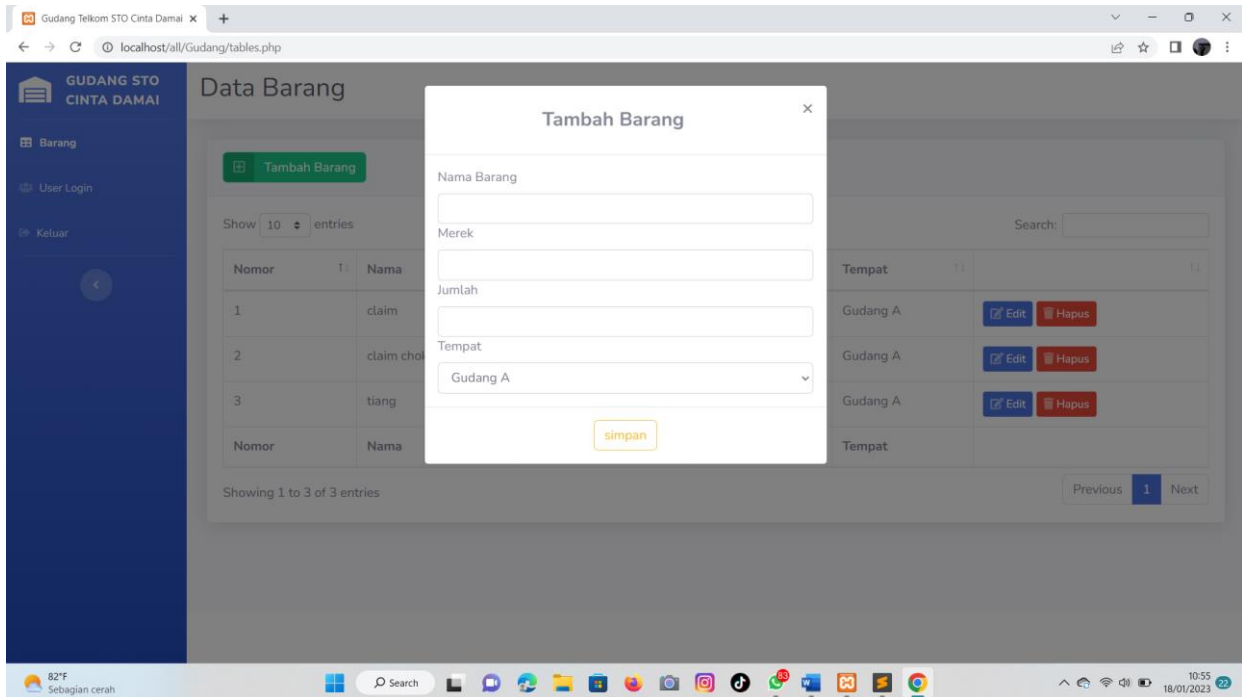
Gambar 3.7 Halaman Pendataan Barang



Halaman penambahan data barang

Halaman penambahan barang merupakan untuk melakukan penambahan data barang yang ingin di masukkan pada website

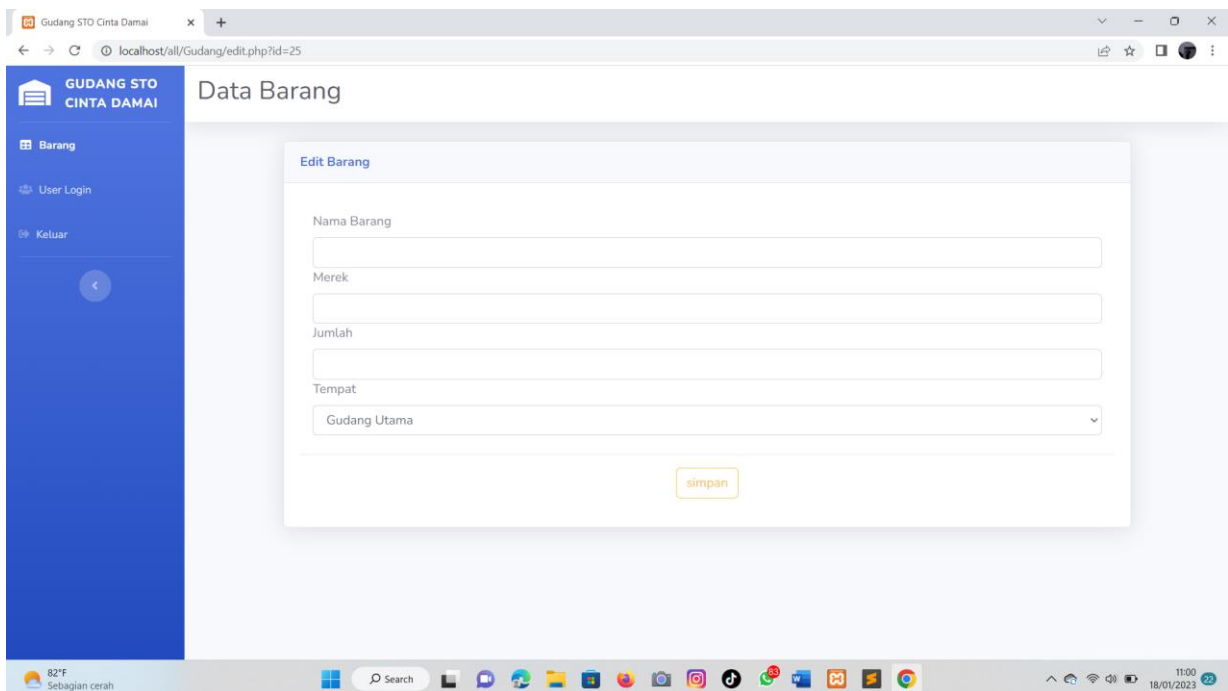
Gambar 3.8 Halaman Penambahan data Barang



Halaman pengeditan data barang

Halaman pengeditan barang ini merupakan tempat untuk mengedit data yang telah ada di dalam website

Gambar 3.9 Halaman Pengeditan Data Barang



Pengujian Sistem

Pengujian black box (blackbox testing) yaitu metode yang digunakan untuk pengujian perangkat lunak yang fokus pada fungsionalitas, khususnya pada input dan output aplikasi untuk memastikan aplikasi sudah sesuai. Tahap pengujian merupakan salah satu tahap yang harus ada dalam sebuah siklus pengembangan perangkat lunak (Hidayat & Muttaqin, 2018).

Black Box Testing merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program (Kurniawan, Maulana, Sukma, Keumala, & Saifudin, 2020)

Dengan adanya pengujian black box testing ini diharapkan jika ada kesalahan maupun kekurangan di dalam aplikasi dapat segera diketahui sedini mungkin oleh peneliti

Tabel 3.2 Black Box Testing

Modul Yang Diuji	Masukan	Keluaran Yang Di Harapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Saat di menu login	Klik tombol login	Masuk ke menu data barang	Masuk ke menu data barang	Valid
Memilih tambah barang	Klik tombol tambah barang	Muncul list data yang ingin di inputkan	Muncul list data yang ingin di inputkan	Valid
Memilih nama gudang	Klik drop down pada baris target	Muncul list nama gudang	Muncul list nama gudang	Valid
Memilih simpan untuk menyimpan data	Klik tombol simpan	Muncul list data barang yang di inputkan pada tabel barang	Muncul list data barang yang di inputkan pada tabel barang	Valid
Memilih menghapus data barang	Klik tombol hapus pada baris data barang	List data barang terhapus	List data barang terhapus	Valid
Memilih edit data barang	Klik tombol edit pada baris data barang	Muncul menu edit barang	Muncul menu edit barang	Valid
Saat klik menu keluar	Klik menu keluar	Tampil ke menu login	Tampil ke menu login	Valid

SIMPULAN

System keluar masuk barang pada Telkom STO Cinta Damai merupakan sistem yang di harapkan dapat membantu dan mempermudah pegawai Gudang dalam melakukan pendataan barang yang keluar dan masuk pada Gudang setiap harinya pada saat barang masuk. Dengan kehadiran di buatnya pendataan keluar masuknya barang berbasis web ini mampu membuat pegawai gudan lebih akurat dan efisien dalam mendata barang.

DAFTAR PUSTAKA

- Setiyanto, R., Nurmaesah, N., & Rahayu, N. S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 9.
- Andre, W., D. D., & An'ars, M. G. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web (Studi Kasus PT Sembilan Hakim Nusantara). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 3.1: 77-82.
- Anjelita, & Rosiska. (2019). ELearning Pada Smk Negeri 3 Batam. . *ejournal*.
- Edi Surya Negara, R. T. (2021). Sistem Informasi Manajemen Bisnis. Yayasan Kita Menulis.
- Edi, D., & Betshani, S. (2019). Analisis Data dengan Menggunakan ERD dan Model Konseptual Data Warehouse . *JURNAL INFORMATIKA*
- Harani, N. H. (2020). Aplikasi Prospek Sales Menggunakan Codeigniter. Bandung: Kreatif Industri Nusantara
- Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2018). Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Onlinemenggunakan Black Box Testingdengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis. *Jurnal Teknik InformatikaUNIS*.
- ichsan. (2020). Sistem Informasi Geografis Toko Distro Berdasarkan Rating Kota Bandar Lampung Berbasis Web. 1.
- Kurniawan, A., Maulana, A., Sukma, V. R., Keumala, W., & Saifudin, A. (2020, Januari). Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Equivalentents Partitions (Studi Kasus: PT Arap Store). *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 3, 50-56.
- Latukolan, M. L., Arwan, A., & Ananta, M. T. (2019, April 4). Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3.
- Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan DatabaseMysql dengan InterfacePhpMyAdmin sebagai Pengontrolan SmarthomeBerbasis Raspberry Pi. *Jurnal Teknik Elektro Indonesia*.
- SAMOSIR, S. C. (2020). Pengembangan Instrumen Penilaian Penguasaan Keterampilan Proses Sains Pada Praktikum Fisika Dasar I Materi Pengukuran Menggunakan Sublime Text 3 Berbasis Web .
- Saputra, A., Novendri, M. S., & Firman , C. E. (2019, Mei 2). Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam. *Jurnal Manajenen Dan Teknologi Informasi*, 10.
- Sidik. (2019). FRAMEWORK CODE IGNITER 3. repo.unikadelasalle.ac.id.
- Sutabri, T. (2017). Konsep Sistem Informasi.