



RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM PENGIRIMAN BARANG PADA PT MANDIRI JAYA MEDIKA FATMAWATI

**Eko Tri Asmoro¹, Munich Heindari Ekasari²,
Desy Diana³, Sri Mardiyati⁴**

Departemen Manajemen Informatika^{1,2,3}, Departemen Teknik
Informatika⁴ Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer⁴
STMIK Jakarta STI&K^{1,2,3}, Universitas Indraprasta PGRI¹⁴

asmorotrieko@gmail.com , munich.heindari@gmail.com ,
desidiana2208@gmail.com , srilmardiyati05@gmail.com

Received: October 10, 2021. **Revised:** October 30, 2021. **Accepted:** November 04, 2021. **Published:** December 02, 2021. **Issue Period:** Vol.5 No.2 (2021),
Page 324-338

Abstrak: Pada era modern saat ini, perkembangan teknologi di dunia semakin signifikan khususnya bidang teknologi informasi pengolahan data. Dengan majunya teknologi informasi pengolahan data atau informasi dalam suatu institusi pendidikan, kini penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pengiriman Barang Pada PT. Mandiri Jaya Medika Fatmawati”, yang dirancang dengan Java Netbeans IDE, XAMPP, dan MYSQL sebagai database nya. Perancangan program aplikasi pengiriman barang ini melalui beberapa tahapan yaitu : tahap requirement, tahap analisis, tahap design, tahap implementation, dan tahap deployment. Dalam proses pembuatan laporan penelitian dan pengumpulan data, penulis menggunakan metode kualitatif yang berupa studi pustaka, observasi, dan wawancara yang dilakukan di PT. Mandiri Jaya Medika yang berlokasi di Fatmawati. Untuk menganalisa aplikasi ini, penulis menggunakan analisa berorientasi objek dengan Unified Modelling Language (UML). Penulis berharap perancangan Aplikasi Pengiriman Barang ini dapat membantu proses-proses kegiatan transaksi dalam perusahaan dan memudahkan karyawan dalam pembuatan laporan-laporan data stock, data partner, data kendaraan, dan data barang. Sehingga tidak perlu menggunakan media kertas lagi.

Kata kunci: *Aplikasi Sistem, Pengiriman Barang, UML*

Abstract: In today's modern era, technological developments in the world are increasingly significant, especially in the field of data processing information technology. With the advancement of information technology processing data or information in an educational institution, now the research entitled “Design and Build of Goods Delivery System Applications at PT. Mandiri Jaya Medika Fatmawati”, which was designed with Java Netbeans IDE, XAMPP, and MYSQL as its database. The design of this goods delivery application program goes through several stages, namely: the requirements stage, the analysis stage, the design stage, the implementation stage, and the deployment stage. In the process of making research reports and collecting data, the authors use qualitative methods in the form of literature study, observation, and interviews conducted at PT. Mandiri Jaya Medika which is located in Fatmawati. To analyze this application, the author uses object-



DOI: 10.52362/jisicom.v5i2.611

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



oriented analysis with Unified Modeling Language (UML). The author hopes that the design of this Goods Delivery Application can help the processes of transaction activities within the company and make it easier for employees to make reports on stock data, partner data, vehicle data, and goods data. So there is no need to use paper media anymore.

Keywords: System Application, Delivery of Goods, UML

I. PENDAHULUAN

Distribusi adalah kegiatan yang selalu menjadi bagian dalam menjalankan sebuah usaha. Distribusi merupakan suatu proses pengiriman barang dari suatu depot ke konsumen. Dalam proses distribusi, salah satu hal yang harus diperhatikan adalah kepuasan konsumen karena kepuasan konsumen akan berpengaruh terhadap keberhasilan penjualan produk. Salah satu faktor kepuasan konsumen adalah barang sampai ke konsumen dengan tepat waktu dan produk sesuai dengan yang diharapkan. Keberhasilan penjualan dapat dilihat dari banyaknya penjualan atau kenaikan angka penjualan. Untuk mencapai keberhasilan penjualan dan kepuasan konsumen, permasalahan distribusi ini menjadi sangat penting karena berhubungan dengan biaya transportasi yang berpengaruh terhadap total biaya produksi. Permasalahan distribusi barang merupakan aspek yang harus diperhatikan karena permasalahan tersebut memiliki pengaruh yang cukup besar terhadap biaya dan tingkat pelayanan kepada konsumen.

Ada beberapa kendala yang harus dihadapi dalam proses distribusi, seperti jumlah permintaan barang yang bermacam-macam pada setiap konsumen, kapasitas kendaraan, batas waktu pengiriman, kecepatan rata-rata yang dapat ditempuh pada jalur dan waktu tertentu, dan lokasi konsumen yang berbeda pula. Oleh karena itu diperlukan suatu cara agar proses distribusi dapat berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Teknologi informasi merupakan bagian dari sistem informasi yang menyediakan informasi untuk mendukung operasi dan manajemen dalam suatu instansi. Penggunaan sistem informasi pada perusahaan yang mempunyai divisi yang bergerak dalam bidang distribusi, akan sangat membantu perusahaan dalam setiap transaksi penjualan, karena setiap permintaan barang yang keluar akan tercatat dengan baik pada sistem database. Dengan sistem informasi proses bisnis yang terjadi di perusahaan dapat berjalan secara efisien, efektif dan terorganisir dengan baik. Mendistribusikan dan memasarkan produk secara merata merupakan bagian dalam meningkatkan suatu laba, peningkatan suatu laba tentunya mempunyai kurun waktu yang cukup lama. Saluran distribusi yang baik akan berpengaruh pada minat pelanggan, jika pelanggan merasa puas atas pelayanan dan persediaan barang yang mereka butuhkan ada, maka akan menambah omset bagi perusahaan. Saluran distribusi pemasaran adalah suatu hubungan antara produsen dengan konsumen akhir dalam melakukan distribusi baik barang maupun jasa.[1]

Distribusi barang merupakan suatu kegiatan yang sangat utama di dalam industri yang bergerak dibidang penjualan. Dalam proses bisnis di perusahaan ini terdapat sistem distribusi barang melalui divisi distribusi. Sistem yang berjalan saat ini awal mulanya agen sehingga ditindak lanjuti dengan membuat DO (Detail Order) dan invoice yang diserahkan kepada Divisi Gudang. Setelah divisi gudang menerima invoice dan DO (Detail Order) tersebut, divisi gudang segera membuat surat BKBK (Barang Keluar Barang Jadi) sesuai dengan Detail Order (DO) yang diterima. Kemudian surat BKBK (Barang Keluar Barang Jadi) dan invoice diserahkan ke Divisi Distribusi untuk ditindak lanjuti. Kemudian Divisi Distribusi membuat surat jalan secara manual untuk mengirimkan barang dengan surat BKBK sebagai acuan. Pembuatan surat jalan dengan mengetik manual inilah yang dinilai kurang efektif dan tidak efisien, karena membutuhkan waktu yang cukup lama. Barang yang didistribusikan perusahaan ini dapat mencapai ribuan unit dengan tujuan dalam perminggu nya. Penyimpanan data pendistribusiannya pun masih menggunakan cara manual yaitu dengan entry data. Proses penkonfirmasi barang terkirim juga terbilang lama karena harus menunggu surat jalan dari kurir kembali atau konfirmasi email dari jasa paket.



II. METODE DAN MATERI

2.1 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah cara yang digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data penelitian, Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara pengumpulan bahan-bahan keterangan dan data yang berhubungan dengan penelitian dilakukan dengan.[2] :

a. Studi Kepustakaan

Pengumpulan data dan informasi dilakukan dengan mempelajari referensi buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dibahas yang dapat diperoleh dari berbagai sumber-sumber perpustakaan dalam pengumpulan data dan juga informasi, selain itu sumber-sumber lain dapat penulis peroleh dari kutipan dari berbagai macam buku-buku, jurnal dan browsing melalui search engineering di internet.

b. Studi Lapangan

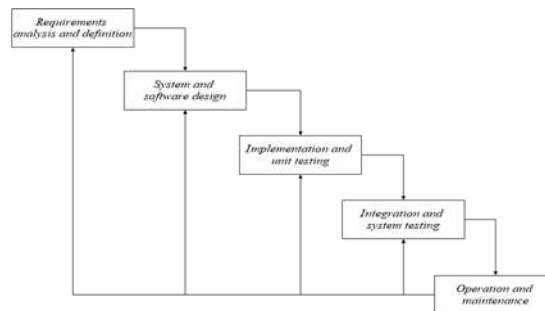
1) Observasi

Mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan langsung objek penelitian. Kegiatan yang dilakukan adalah mengamati terhadap sistem yang sedang berjalan dalam proses bisnis jasa pengiriman barang pada PT Mandiri Jaya Medika.

2) Mengumpulkan data dengan melakukan interview kepada Staff bagian pendistribusian barang, pegawai gudang mengenai proses sistem yang berjalan saat ini terkait proses pengiriman barang yang ada di PT. Mandiri Jaya Medika.

2.2 Pengembangan Sistem

Langkah-langkah pengembangan sistem yang digunakan penulis untuk mengembangkan Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pengiriman Barang Pada PT. Mandiri Jaya Medika Fatmawati yaitu menggunakan metode pengembangan waterfall, proses-proses tersebut diantaranya yaitu



Gambar 1. Metode Waterfall menurut Ian Sommerville (2011, p30)

a. *Requirements analysis and definition*

Langkah ini merupakan tahapan mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi untuk program yang akan dibangun. Pengumpulan data tersebut dapat dilakukan dengan penelitian, wawancara atau studi literatur. Sistem analisis akan menggali informasi sebanyak yang dibutuhkan untuk menciptakan sebuah sistem yang akan dibuat. Tahapan ini menghasilkan suatu data yang berhubungan dengan perancangan aplikasi pemesanan barang yang akan dibuat penulis sesuai dengan kebutuhan. Dari analisis ini lah yang akan menjadi acuan untuk diterjemahkan ke dalam bahasa

b. *System and software design*

Pada tahapan ini desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap. Langkah ini merupakan penuangan pikiran dan perancangan sistem terhadap permasalahan yang ada pada sistem. Dengan menggunakan perancangan struktur data, struktur perangkat lunak, rincian prosedur dan karakteristik antar muka. Serta dirancang pula tampilan layar seperti Splash screen dan menu keluaran dari aplikasi yang dirancang.

c. *Implementasi and unit testing*

Langkah ini desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang telah ditentukan. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu Android serta menggunakan database MySQL sebagai penampung data-datanya. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap unit sistem tersebut kemudian bisa diperbaiki.

d. *Integration and system testing*

Tahapan ini merupakan penyatuan unit-unit program yang telah dirancang. Program kemudian diuji kemampuannya secara keseluruhan (system testing) maka sebelum digunakan harus dilakukan testing terlebih dahulu untuk memastikan apakah fungsi sistem bekerja dengan baik.

e. *Operation and maintenance*

Mengoperasikan program di lingkungan dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

2.3 Tinjauan Pustaka

1. Perancangan

Perancangan merupakan penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Manfaat tahap perancangan sistem ini memberikan gambaran rancangan bangun yang lengkap sebagai pedoman bagi programmer dalam mengembangkan aplikasi. Sesuai dengan komponen sistem yang dikomputerisasikan, maka yang harus didesain dalam tahap ini mencakup hardware atau software, database dan aplikasi. Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya.[3]

Sedangkan Rancangan adalah merupakan tahap penerjemahan dan keperluan atau data yang telah dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pemakai (user) , ada tiga atribut yang penting dalam proses perancangan yaitu struktur data, arsitektur perangkat lunak dan prosedur rinci. [4]

2. Sistem

Sistem adalah kumpulan atau rangkaian komponen-komponen yang saling berhubungan, bekerja sama dan saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan dengan melalui tiga tahapan input (masuk), proses dan output (keluar). Adapun menurut Sutarnan dalam jurnalnya Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berinteraksi dalam suatu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama.[5].

Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berinteraksi dalam suatu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama. Sehingga dari definisi-definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem adalah sekumpulan elemen-elemen yang saling berinteraksi dan saling melengkapi satu sama lain dalam tujuan yang sama untuk membentuk suatu struktur yang terintegrasi.



3. Aplikasi dan Database

Aplikasi adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya. Aplikasi adalah software atau alat terapan yang dibuat untuk mengerjakan tugas-tugas khusus. [6]

Basis data (database) adalah suatu susunan/kumpulan data operasional lengkap dari suatu organisasi atau perusahaan yang diorganisir atau dikelola dan disimpan secara terintegrasi dengan menggunakan metode tertentu menggunakan komputer sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakainya .

4. Pengolahan Data

Pengolahan data adalah masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi formasi yang memiliki kegunaan. Pengolahan data adalah proses perhitungan atau transformasi data input menjadi informasi yang mudah dimengerti ataupun sesuai dengan yang diinginkan.[7]

5. Pengiriman Barang

Menurut PER-178/PJ/2006 mendefinisikan Jasa Pengiriman Barang (Jasa Freight Forwarding) yaitu yang mengacu pada Keputusan Menteri Perhubungan No.KM/10 Tahun 1988 tentang Jasa Pengurusan Transportasi. Berdasarkan SK Menhub tersebut, yang dimaksud dengan Jasa Pengiriman Barang (Jasa Freight Forwarding) adalah : Usaha yang ditujukan untuk mewakili kepentingan Pemilik Barang, untuk mengurus semua kegiatan yang diperlukan bagi terlaksananya pengiriman dan penerimaan barang melalui transportasi darat, laut dan udara yang dapat mencakup kegiatan penerimaan, penyimpanan, pengepakan, penandaan pengukuran, penimbangan, pengurusan penyelesaian dokumen, penerbitan dokumen angkutan, klaim asuransi, atas pengiriman barang serta penyelesaian tagihan dan biaya-biaya lainnya berkaitan dengan pengiriman barang-barang tersebut sampai dengan diterimanya barang oleh yang berhak menerimanya. [8]

UML (Unified Modeling Language)

adalah Metodologi kolaborasi antara metoda- metoda Booch, OMT (Object Modeling Technique), serta OOSE (Object Oriented Software Engineering) dan beberapa metoda lainnya, merupakan metodologi yang paling sering digunakan saat ini untuk analisa dan perancangan sistem dengan metodologi berorientasi objek mengadaptasi maraknya penggunaan bahasa “pemrograman berorientasi objek” (OOP).[9]

MySQL

adalah sebuah perangkat lunak untuk system manajemen database (Database ManagementSystem). MySQL bersifat open source dan memiliki kemampuan untuk menampung kapasitas yang sangat besar, dengan kemampuan seperti itu MySQL menjadi database yang sangat populer dikalangan web programmer. SQL sendiri merupakan kepanjangan dari (Structured Query Language). SQL merupakan bahasa terstruktur yang khusus digunakan untuk mengolah database. SQL pertama kali didefinisikan oleh American National Standard Institute (ANSI) pada tahun 1986. MySQL dibuat dan dikembangkan oleh MYSQL AB yang berada di Swedia. Kita dapat menggunakan MySQL untuk menambahkan, mengubah dan menghapus data yang berada dalam database. MySQL sendiri merupakan sistem manajemen database yang bersifat relational, artinya data-data yang dikelola dalam database akan diletakkan pada beberapa tabel yang terpisah sehingga manipulasi data menjadi jauh lebih cepat. [10]

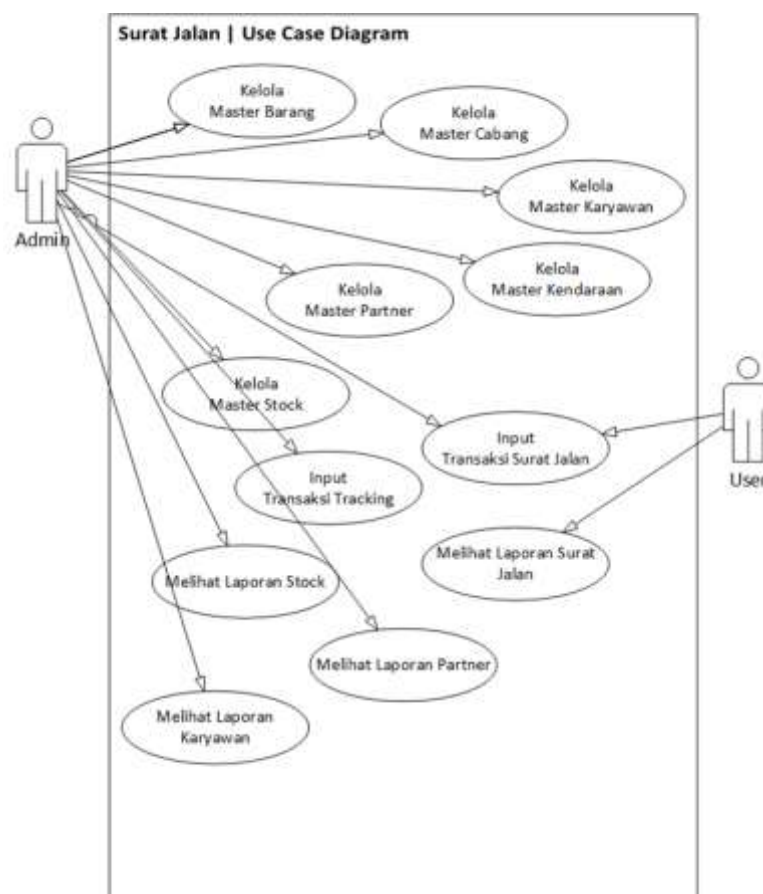


III. PEMBAHASAN DAN HASIL

3.1. UML (*Unified Modeling Language*)

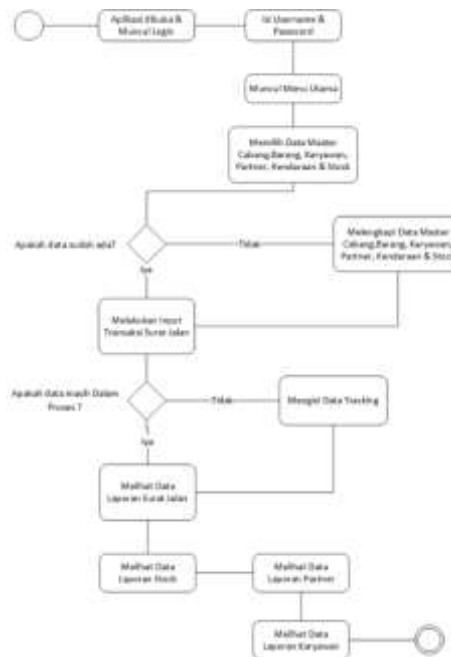
Unified Modeling Language (UML) adalah tujuan umum, perkembangan, bahasa pemodelan di bidang rekayasa perangkat lunak, yang dimaksudkan untuk menyediakan cara standar untuk memvisualisasikan desain sistem.

a. *Use Case Diagram*



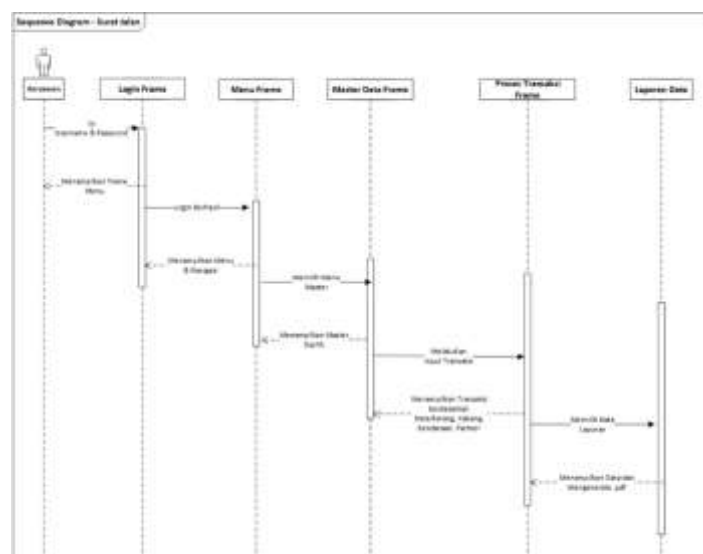
Gambar 2. Use Case Diagram Sistem

b. Activity Diagram



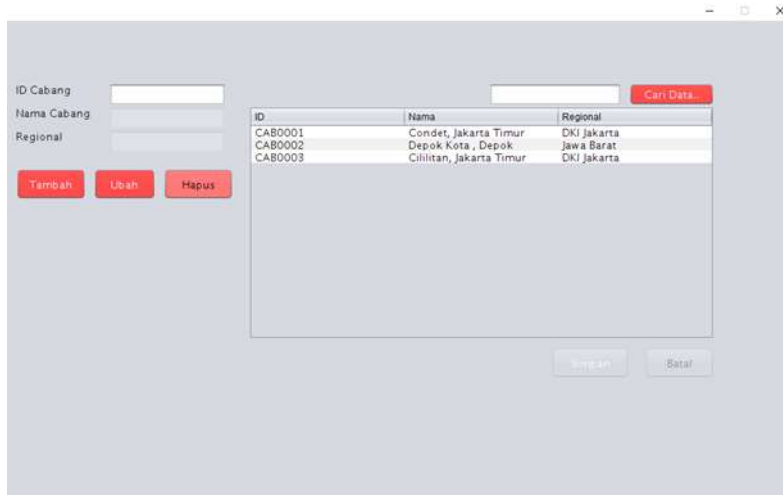
Gambar 3. Activity Diagram Sistem

c. Sequence Diagram



Gambar 4. Sequence Diagram Sistem

b. Tampilan Layar Master Data Cabang



ID	Nama	Regional
CAB0001	Condet, Jakarta Timur	DKI Jakarta
CAB0002	Depok kota, Depok	Jawa Barat
CAB0003	Cililitan, Jakarta Timur	DKI Jakarta

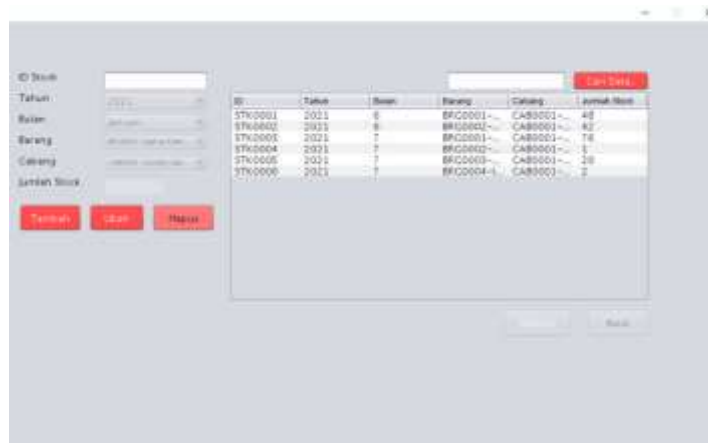
Gambar 7 Tampilan Layar Master data cabang

Pada Form Master Data Cabang terdapat sejumlah tombol dan kolom yang dapat mengakses dan mengolah data, berikut ini penjelasan nya:

Jika ingin menginput data Cabang maka harus mengisi kotak form (Cabang) pada bagian kiri layar, lalu isi sejumlah kolom seperti:

1. ID Cabang
2. Nama Cabang
3. Regional

c. Tampilan Layar Master Data Stock



ID	Tahun	Bulan	Barang	Cabang	Jumlah Stock
STK0001	2021	6	BRG0001	CAB0001	40
STK0002	2021	8	BRG0002	CAB0002	82
STK0003	2021	7	BRG0001	CAB0003	76
STK0004	2021	7	BRG0002	CAB0001	1
STK0005	2021	7	BRG0003	CAB0001	20
STK0006	2021	7	BRG0004	CAB0003	2

Gambar 8 Tampilan Layar Master data Stock

Pada Form Master Data Stock terdapat sejumlah tombol dan kolom yang dapat mengakses dan mengolah data, berikut ini penjelasan nya:

Jika ingin menginput data Stock maka harus mengisi kotak form (Stock) pada bagian kiri layar, lalu isi sejumlah kolom seperti: id stock, Tahun, bulan, barang, Cabang dan Jumlah Stock.

d. Tampilan Layar Master Partner



Gambar 8 Tampilan Layar Master data Partner

Pada Form Master Data Partner terdapat sejumlah tombol dan kolom yang dapat mengakses dan mengolah data, berikut ini penjelasan nya:

Jika ingin menginput data Partner maka harus mengisi kotak form (Partner) pada bagian kiri layar, lalu isi sejumlah kolom seperti: ID Partner, Nama Partner, Cabang, Alamat, Penerima, Nomor Telepon

e. Tampilan Layar Proses Surat Jalan



Gambar 9. Tampilan Layar Proses Surat Jalan

Pada Form Proses Surat Jalan terdapat sejumlah tombol dan kolom yang dapat mengakses dan mengolah data, berikut ini penjelasan nya:



e-ISSN : 2597-3673 (Online) , p-ISSN : 2579-5201 (Printed)

Vol.5, No.2, Desember 2021

Journal of Information System, Informatics and Computing

Website/URL: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom>

Email: jisicom@stmikjayakarta.ac.id , jisicom2017@gmail.com

Jika ingin menginput data Proses Surat Jalan maka harus mengisi kotak form (Proses Surat Jalan) pada bagian atas layar, lalu isi sejumlah kolom seperti: ID Transaksi, tanggal Transaksi, tanggal Keluar, Nomor Resi, Biaya Tak Terduga, Partner, Nama Penerima

3.3 Tampilan Layar (User Interface) Output

a. Tampilan laporan Surat Jalan



Nama Cabang	Status Surat Jalan	ID Transaksi	Total Harga Barang	Tanggal Transaksi	Tanggal Keluar	No Resi	Nama Karyawan	Nama Penerima	No Telp
Kota Jakarta Timur	SELESAI	TX00001	60000000	7/19/21 7:00 AM	7/19/21 7:00 AM	123	Mohammad Zainur	RS Khatib Ajib	0812121341
Kota Jakarta	DALAM PROSES	TX00002	164160140	7/2/21 7:00 AM	7/26/21 7:00 AM	10210520	Amzah	RSUD Jati Padang	021-22784477
Kota Jakarta Timur	DALAM PROSES	TX00003	120097160	7/13/21 7:00 AM	7/22/21 7:00 AM	2021145545	Mohammad Zainur	RSUD Pasar	021-29059999
Kota Jakarta	SELESAI	TX00004	120097160	7/1/21 7:00 AM	7/11/21 7:00 AM	202123458	Dhanny	Tarakan Regional	021-35010001

Jakarta, July 22, 2021
IT Programmer
Mohammad Zainur Inayat

Gambar 10. Tampilan Laporan Surat Jalan

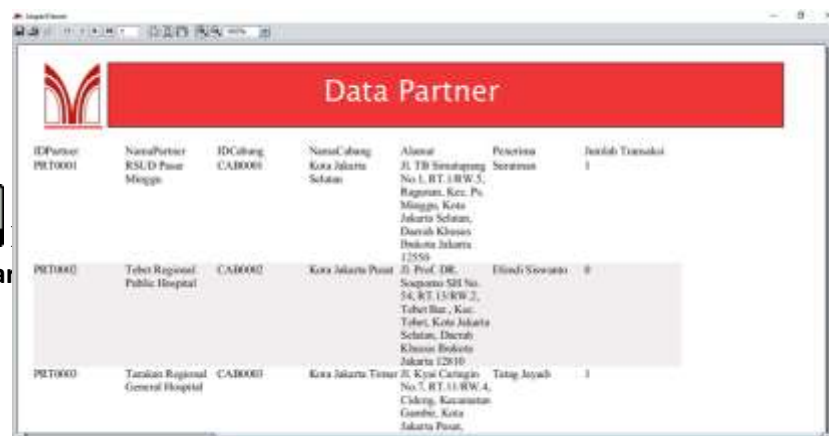
b. Tampilan Laporan Stock



ID Stock	Tahun	Jumlah	ID Barang	Nama Barang	ID Cabang	Nama Cabang	Stock
STK0001	2021	5	IDG0001	BRAY THREE CHANNEL CAB0002		Kota Jakarta	67
STK0002	2021	6	IDG0002	ECG MACHINE		Kota Jakarta	42
STK0003	2021	4	IDG0003	CHOSDRACK BIPHASIC		Kota Jakarta	76
STK0004	2021	7	IDG0004	DEFIBRILATOR		Kota Jakarta	86
STK0005	2021	7	IDG0005	MONITOR		Kota Jakarta	18
STK0006	2021	7	IDG0006	DELTRONIX PRECISION		Kota Jakarta	58
STK0007	2021	8	IDG0007	GENERATORS		Kota Jakarta	89
STK0008	2021	3	IDG0008	PUMP		Kota Jakarta	90

Gambar 11. Tampilan Laporan Stock

c. Tampilan Laporan Partner



ID Partner	Nama Partner	ID Cabang	Nama Cabang	Alamat	Penerima	Jumlah Transaksi
PR00001	RSUD Pasar Minggu	CAB0001	Kota Jakarta Selatan	Jl. TB Surodipung No. 1, RT. 11/RW. 5, Ragunan, Kec. Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550	Sekretaris	1
PR00002	Teluk Regional Public Hospital	CAB0002	Kota Jakarta Pusat	Jl. Prof. DR. Soeparno SHI No. 54, RT. 13/RW. 2, Teluk Baru, Kec. Teluk, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12810	Ilhami Siregar	0
PR00003	Tarakan Regional General Hospital	CAB0003	Kota Jakarta Timur	Jl. Kya Carangan No. 5, RT. 11/RW. 4, Cikarang, Kecamatan Gubuk, Kota Jakarta Pusat,	Tatang Jayadi	1

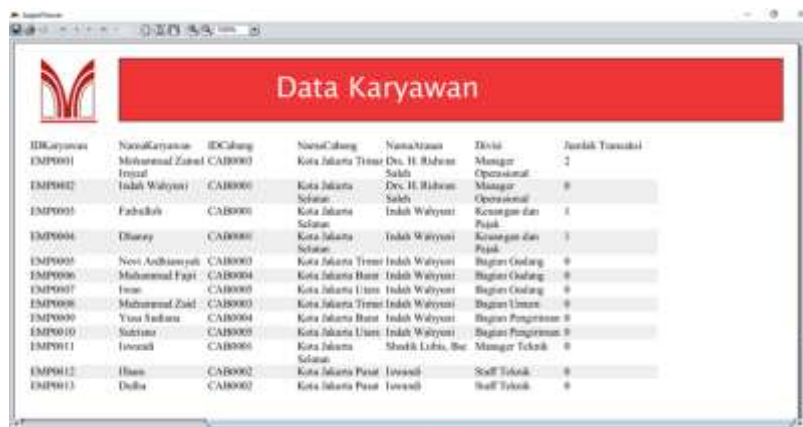


Ciptaan disebar

1.

Gambar 12. Tampilan Laporan Partner

d.Tampilan Layar Laporan Karyawan



IDKaryawan	NamaKaryawan	IDCabang	NamaCabang	NamaAtasan	Divisi	Jumlah Transaksi
EMP0001	Muhammad Zahed	CAB0000	Kota Jakarta Timur	Dr. H. Hidayat	Manajer	2
EMP0002	Indah Wahyuni	CAB0000	Kota Jakarta Selatan	Dr. H. Hidayat	Manajer	0
EMP0003	Fadhilah	CAB0000	Kota Jakarta Selatan	Indah Wahyuni	Operasional	1
EMP0004	Dhany	CAB0000	Kota Jakarta Selatan	Indah Wahyuni	Keuangan dan Pajak	1
EMP0005	Novi Andhanyuli	CAB0000	Kota Jakarta Timur	Indah Wahyuni	Keuangan dan Pajak	0
EMP0006	Muhammad Fajri	CAB0004	Kota Jakarta Barat	Indah Wahyuni	Bagian Gudang	0
EMP0007	Iwan	CAB0005	Kota Jakarta Utara	Indah Wahyuni	Bagian Gudang	0
EMP0008	Muhammad Zaid	CAB0000	Kota Jakarta Timur	Indah Wahyuni	Bagian Umum	0
EMP0009	Yusuf Sufiana	CAB0004	Kota Jakarta Barat	Indah Wahyuni	Bagian Pengiriman	0
EMP0010	Satriana	CAB0005	Kota Jakarta Utara	Indah Wahyuni	Bagian Pengiriman	0
EMP0011	Iwansih	CAB0005	Kota Jakarta Utara	Shodik Lubis, Bc	Manajer Teknik	0
EMP0012	Dian	CAB0002	Kota Jakarta Pusat	Iwansih	Staff Teknik	0
EMP0013	Della	CAB0002	Kota Jakarta Pusat	Iwansih	Staff Teknik	0

Gambar 13. Tampilan Laporan Karyawan

Gunakan gambar dan tabel untuk menggambarkan suatu proses atau data secara rinci. Hindari mewakili aspek yang sama dari data yang sama menggunakan gambar dan tabel, semuanya. Setiap ilustrasi harus direferensikan setidaknya dalam satu paragraf. Tabel 1 menunjukkan contoh representasi tabel, sedangkan Gambar 1 menunjukkan contoh representasi gambar. Berikan informasi yang diperlukan untuk memungkinkan pembaca memahami ilustrasi. Sorotan dapat digunakan untuk menekankan informasi penting dan signifikan yang terkandung dalam ilustrasi.

IV. KESIMPULAN

Dari pembahasan yang sudah diuraikan maka penulis mencoba membuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Penilaian pengiriman barang pada PT. Mandiri Jaya Medika Fatmawati belum menggunakan metode apapun sesuai dengan standar yang berlaku umum. Hal ini dapat menyebabkan kesalahan dalam pencatatan dan perhitungan nilai pengiriman barang.
2. Dengan sistem informasi pengiriman barang yang dibuat dapat menginformasikan tentang kebutuhan barang yang dibutuhkan partner agar dapat terpenuhi dengan cepat.
3. Pemakaian data yang sudah terkomputerisasi mempermudah dalam proses penyimpanan dan pencarian data barang jika diperlukan.

REFERENSI



DOI: 10.52362/jisicom.v5i2.611

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



- [1] Eldine, Achyar. 2016. "Pengaruh Saluran Distribusi Terhadap Volume Penjualan Batu Split Pada PB. RoyalCanggih Bogor." *Inovator* 1(1)
- [2] Arikunto, Suharsimi. 2010. "Metode Penelitian." *Jakarta: Rineka Cipta*.
- [3] Dengen, Nataniel and Heliza Rahmania Hatta. 2009. "Perancangan Sistem Informasi Terpadu Pemerintah Daerah Kabupaten Paser." *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer* 4(1):47–54.
- [4] Kristanto, Ir Harianto. 1994. *Konsep & Perancangan Database*. Penerbit Andi.
- [5] Rianto, Deddy Ackbar, Setiawan Assegaf, and Erick Fernando. 2015. "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Lokasi Minimarket Di Kota Jambi Berbasis Android." *Jurnal Ilmiah Media SISFO* 9(2):295–304.
- [6] Anhar, S. 2010. "Panduan Menggunakan PHP & MySql Secara Otodidak, 1 St Edn, Mediakita." *Jakarta Selatan*.
- [7] Syafitri, Maharany. 2014. "APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENAWARAN PENGADAAN BARANG DAN JASA PADA CV. BALAI SILA." *Jurnal Mahasiswa Manajemen Informatika*.
- [8] Indonesia, Departemen Perhubungan Republik. 1988. "Keputusan Menteri Perhubungan No. KM 10 Tahun 1988 Tentang Pelimpahan Wewenang Memberikan Surat Izin Usaha Jasa Pengurusan Transportasi."
- [9] Rizkiyah, Putri Maulidiyah Rif'atul, Ctevani Auliyen Putra, and Hermanto Hermanto. 2021. "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Air HIPPAM Desa Leran Berbasis Web." *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi Dan Sistem Informasi* 1(1):131–44.
- [10] Wongso, Feri. 2016. "Perancangan Sistem Pencatatan Pajak Reklame Pada Dinas Pendapatan Kota Pekanbaru Dengan Metode Visual Basic." *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis (e-Journal)* 13(2).
- [11] Adi Mardian, Thomas Budiman, Rachmawaty Haroen; Verdi Yasin (2021), *Perancangan Aplikasi Pemantauan Kinerja Karyawan Berbasis Android di PT. Salestrade Corp. Indonesia*, "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021, halaman 169-185, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i3.481](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.481) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/481>
- [12] Nandang Mulyana, Agus Sulistyanto, Verdi Yasin (2021), Perancangan sistem informasi pengelolaan aset it berbasis web pada pt mandiri axa general insurance, "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021, halaman 243-257, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i3.498](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.498) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/498>
- [13] Maulia Usnaini, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021), *Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall*, "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 36-55, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i1.415](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.415) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/415>
- [14] Putri Setiani, Ifan Junaedi, Anton Zulkarnain Sianipar, Verdi Yasin (2021), *Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat*. "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 20-35, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i1.414](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.414) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/414>
- [15] Benni Triyono, Sri Purwanti, Verdi Yasin (2017) REKAYASA PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN DAN PENERIMAAN SURAT ATAU PAKET BERBASIS WEB (Studi Kasus : PT. Jaya Trade Indonesia), "Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research", e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.1 No.1 (30 Desember 2017) p46-53 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/12>
- [16] Julinda Maya Paramudita, Verdi Yasin (2019) PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENYEWAAN ALAT BERAT (studi kasus: PT. Jaya Alam Sarana Jakarta) , "Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research", e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.3 No.1 (20 Februari 2019) p23-29 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/73>





- [17] Murvan Awaludin, Verdi Yasin (2020) APPLICATION OF ORIENTED FAST AND ROTATED BRIEF (ORB) AND BRUTEFORCE HAMMING IN LIBRARY OPENCV FOR CLASSIFICATION OF PLANTS, “**Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**”, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p51-59
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/247>
- [18] Ifan Junaedi, Dimas Abdillah, Verdi Yasin (2020) ANALISIS PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN APLIKASI BUSINESS INTELLIGENCE PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK KEMENTERIAN KEUANGAN RI, “**Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**”, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p88-101
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/249>
- [19] Verdi Yasin (2012) ‘Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek’, Penerbit: Mitra Wacana Media, Jakarta-Indonesia.
- [20] Anis Rohmadi, Verdi Yasin (2020) DESAIN DAN PENERAPAN WEBSITE TATA KELOLA PERCETAKAN PADA CV APICDESIGN KREASINDO JAKARTA DENGAN METODE PROTOTYPING, “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.70-85. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/210>
- [21] Septian Cahyadi, Verdi Yasin, Mohammad Narji, Anton Zulkarnain Sianipar (2020) PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN DAN PENERIMAAN SOAL UJIAN BERBASIS WEB (Studi Kasus: Fakultas Komputer Universitas Bung Karno), “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.1-16
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/199>
- [22] Ifan Junaedi, Ndaru Nuswantari, Verdi Yasin (2019) PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 UNTUK DATA MINING ANALISIS TINGKAT RISIKO KEMATIAN NEONATUM PADA BAYI, “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No.1, February 13, 2019. Pp.29-44.
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/203>
- [23] Ito Riris Immasari, Verdi Yasin (2019) PENGGUNAAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS UNTUK MENGANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMILIHAN CALON LEGISLATIF DI DPRD II KOTA TANGERANG, “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No. 2, December 10, 2019. Pp.53-58. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/139>
- [24] Anggeri S. Nurjaman, Verdi Yasin (2020) KONSEP DESAIN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA PT. BINTANG KOMUNIKASI UTAMA (Application design concept of web-based staffing management system at PT Bintang Komunikasi Utama), “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No. 2, December 28, 2020. Pp.143-174
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/363>
- [25] Verdi Yasin, Azhar Ahmad Riza, Rumadi Hartawan (2017) PENGEMBANGAN APLIKASI PEMULIHAN LAYANAN BENCANA SISTEM INFORMASI PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK ONLINE DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA, “**Journal of Information System, Informatics and Computing**”. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 1 No. 1, September 20, 2017. Pp.33-56. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/4>
- [26] Dwi Novia Satriana, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan aplikasi pengelolaan buku induk siswa berbasis web menggunakan model waterfall pada sdn rawamangun 09, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 90-101. <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/22> Khairul Imam, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Implementasi teknologi realitas augmentasi sebagai media pembelajaran pengenalan hewan pada PAUD, “JURNAL WIDIYA”, P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 102-114. <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/23>





- [27] Ardyansyah Putra Pratama, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan aplikasi sistem presensi karyawan berbasis web di PT. PWS Reinsurance Broker Indonesia, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 115-128.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/24>
- [28] Arie Purwanto, Verdi Yasin, Rachmawaty Haroen (2021) Perancangan aplikasi teknologi informasi helpdesk berbasis web pada instalasi rekam medik dan admisi RSCM Jakarta, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 129-145.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/25>
- [29] Dinda Yadini, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan sistem pembelajaran daring menggunakan framework codeigniter (ci) di PAUD Flamboyan Jakarta, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 1, April 2021, halaman 33-42.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/7>
- [30] Muhammad Aulia Rizki, Verdi Yasin, Asih Septia Rini (2021) Perancangan sistem pengendalian kehadiran dan melacak lokasi berbasis web di kantor Notaris P.Suandi Halim dengan metode Waterfall, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 1, April 2021, halaman 43-59.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/8>
- [31] Muhamad Fikri Paturahman, Verdi Yasin, Rachmawaty Haroen (2021) Rancang bangun aplikasi booking Lapangan Futsal pada Kevin Futsal berbasis Android, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 1, April 2021, halaman 60-74.
<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/9>
- [32] Dwi Novia Satriana, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan aplikasi pengelolaan buku induk siswa berbasis web menggunakan model waterfall pada sdn rawamangun 09, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 90-101. **URL Publikasi:** <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/22>
- [33] Khairul Imam, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Implementasi teknologi realitas augmentasi sebagai media pembelajaran pengenalan hewan pada PAUD, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 102-114. **URL Publikasi:** <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/23>
- [34] Ardyansyah Putra Pratama, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021) Perancangan aplikasi sistem presensi karyawan berbasis web di PT. PWS Reinsurance Broker Indonesia, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 115-128. **URL Publikasi:** <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/24>
- [35] Arie Purwanto, Verdi Yasin, Rachmawaty Haroen (2021) Perancangan aplikasi teknologi informasi helpdesk berbasis web pada instalasi rekam medik dan admisi RSCM Jakarta, "JURNAL WIDIYA", P-ISSN: 2746-5411 (Print), E-ISSN: 2807-5528 (Online) Volume 2, Nomor 2, Oktober 2021, halaman 129-145. **URL Publikasi:** <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl/article/view/25>

