



INFORMATION SYSTEM OF DRUG STOCK IN VERA PADANG PHARMACY
SISTEM INFORMASI STOK OBAT PADA APOTEK VERA PADANG

Jusmita Weriza¹, Muhammad Ilham A Siregar², Renaldi Rahmat Fauzan³

program diploma iii manajemen informatika, fakultas ekonomi, universitas ekasakti

Email : jusmitaweriza@gmail.com

ARTICLE INFO

Correspondent:

Jusmita Weriza
jusmitaweriza@gmail.com

Key words:

**Stock, Medicine,
Pharmacy, Vera,
Information System**

Website:

<https://idm.or.id/JSCR/index.php/JSCR>

page: 634 - 650

ABSTRACT

Vera Pharmacy is engaged in drug sales which sells various forms of drugs such as tablet drugs, capsule drugs, caplet drugs, liquid medicines and medicines in the form of ointments. The existing stock system is still done manually by keeping records on books and paper. Based on a manual system, there are various obstacles such as loss of drug stock cards and delays in searching for drug stock data because you have to find the number of stock cards that have accumulated and delays in preparing drug inventory reports which will be submitted to the pharmacy owner. The Drug Stock Information System is an information system created to make it easier to check drug stock, using the SDLC system design method and UML system design tools as design aids. In making this application using the PHP programming language with MySQL Database. By producing a drug stock information system and reports on this application test, it is hoped that it can help Vera Pharmacy in carrying out drug stocks, which were previously written on books, paper or stock cards, it is hoped that it will be even better.

Copyright © 2023 JSCR. All rights reserved.

INFO ARTIKEL	ABSTRAK
Koresponden Jusmita Weriza jusmitaweriza@gmail.com Kata kunci: <i>Stok, Obat, Apotik, Vera, Sistem Informasi</i> Website: https://idm.or.id/JSCR/index.php/JSCR hal: 634 - 650	Apotek Vera bergerak pada bidang penjualan obat yang menjual berbagai macam bentuk obat seperti obat tablet, obat kapsul, obat kaplet, obat cair dan obat yang berbentuk salep. Sistem stok yang ada masih dilakukan secara manual dengan melakukan pencatatan pada buku dan kertas. Berdasarkan sistem yang masih manual, adanya macam kendala seperti hilangnya kartu stok obat dan keterlambatan dalam pencarian data stok obat karena harus mencari banyaknya kartu stok yang menumpuk dan keterlambatan dalam pembuatan laporan persediaan obat yang akan diserahkan kepada pemilik Apotik. Sistem Informasi Stok Obat adalah suatu sistem informasi yang dibuat untuk memudahkan pengecekan persediaan obat, dengan menggunakan metode rancangan sistem SDLC dan alat bantu rancangan sistem UML sebagai alat bantu untuk perancangan. Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Php dengan Database MSQl. Dengan menghasilkan sistem informasi stok obat dan laporan pada uji aplikasi ini diharapkan bisa membantu Apotik Vera dalam melakukan stok obat, yang sebelumnya di tuliskan pada buku, kertas atau kartu stok, di harapkan bisa lebih baik lagi. <i>Copyright © 2023 JSCR. All rights reserved.</i>

PENDAHULUAN

Sistem informasi dalam dunia globalisasi menuntut untuk lebih cepat akurat dan efisien, terutama didalam dunia bisnis, sebuah sistem informasi sangat diperlukan untuk membantu segala sesuatu termasuk segala proses dan pendataan suatu transaksi yang terjadi.

Penggunaan sistem informasi berbasis komputer akan mempermudah dalam pendataan yang dilakukan terutama pada sebuah bisnis penjualan ataupun yang lainnya. Toko obat merupakan salah satu tempat untuk melayani masyarakat dalam memberikan pelayanan kemudahan untuk membeli obat yang tentu saja harus mengikuti aturan - aturan yang berlaku sesuai dengan undang - undang kesehatan, (Mukhrozin, N, and W 2022).

Apotek Vera yang bertempat di Jl. Ksatria no 1petak 11 tarandam, Ganting Parak Gadang, Kec. Padang Tim., Kota Padang, Sumatera Barat 25133 didirikan pada Tahun 2000 bergerak dalam bidang jasa penjualan obat merupakan suatu sarana usaha yang bergerak khususnya dalam hal penjualan obat-obatan. Pelayanan yang baik adalah hal yang sangat dibutuhkan oleh apotek untuk dapat memberikan kepuasan dan

kenyamanan kepada konsumen, hal ini yang dibutuhkan apotek dalam proses penjualan dan persediaan obat.

Menurut Rusdah dalam (Saefudin 2018) mengemukakan bahwa “Persediaan adalah suatu aktivitas yang meliputi barang pemilik organisasi dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha tertentu atau persediaan barang-barang yang masih dalam pengerjaan proses produksi ataupun persediaan bahan baku yang menunggu penggunaannya dalam proses produksi”.

Masalah yang terjadi dalam sistem pelayanan dan persediaan obat di apotek yaitu pada saat proses pencarian obat yang belum tersusun dengan rapi, dan tidak ada keterangan harga pada rak atau obat. Sehingga ketika petugas lupa dengan harga obat maka petugas mencari daftar harga obat terlebih dahulu pada laporan obat, hal ini sangat tidak efisien karena membutuhkan waktu yang menyebabkan konsumen harus menunggu lama.

Selain masalah dalam persediaan obat, pada proses pemesanan obat juga mengalami masalah dikarenakan petugas harus melihat ketersediaan obat satu persatu pada rak atau tempat penyimpanan obat dan menulis pada kertas yang telah disediakan. Selain itu, dalam proses pembuatan laporan harian petugas masih mencatat data obat yang keluar dipembukuan. Dengan cara tersebut tentu saja untuk membuat laporan bulanan membutuhkan waktu yang lama dikarenakan harus mencari dan mengumpulkan data-data laporan harian dan mengecek ketersediaan obat satu persatu pada rak atau penyimpanan obat.

Berdasarkan permasalahan yang ada diatas dibutuhkan satu aplikasi dalam stok obat tersebut serta dapat menghasilkan laporan sesuai dengan kebutuhan di Apotek Vera, berdasarkan uraian ini maka penulis mengajukan judul tugas akhir “**Sistem Informasi Stok Obat Pada Apotek Vera Padang**”

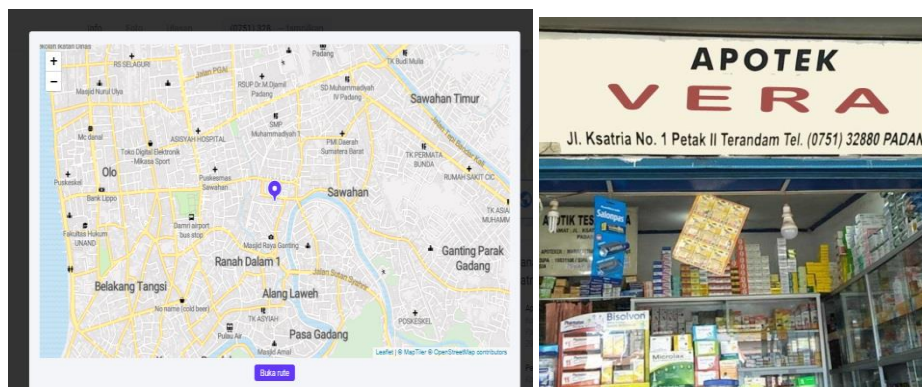
METODOLOGI PENELITIAN

Metode Waterfall Pada Apotek Vera

Dalam membahas tentang metodologi penelitian serta tahapan analisis dan perancangan dari Sistem Informasi Stok Obat pada Apotek Vera Padang. Pada bab ini mengikuti teori dari (Pressman, 2008) dalam jurnal (Nurkholis, Susanto, and Wijaya 2021) sesuai dengan metode yang digunakan dalam perancangan sistem yaitu model *Waterfall* meliputi tahapan ; *Communication, Planning, Modeling, Construction, dan Deployment*, yang bertujuan agar sistem yang dibuat sesuai dengan permasalahan yang terjadi pada Apotek Vera

Gambaran Umum Apotek Vera

Apotek Vera berlokasi di Jl. Ksatria No 1 Petak 11 Tarandam, Ganting Parak Gadang, Kec. Padang Tim., Kota Padang, Sumatera Barat 25133.



Gambar 1. Lokasi Apotek Vera

Sumber : Apotek Vera dan Google Map

Apotek Vera

Apotek Vera adalah usaha yang bergerak dibidang penjualan obat yang didirikan pada tgl 22 Desember 2019. Apotek Vera ini masih terbilang baru dan masih dalam tahap perkembangan, mengingat usianya yang masih muda Apotek ini hanya memiliki 2 orang karyawan.

Visi dan Misi dari Apotek Puri Asih Cikampek, sebagai berikut:

Visi

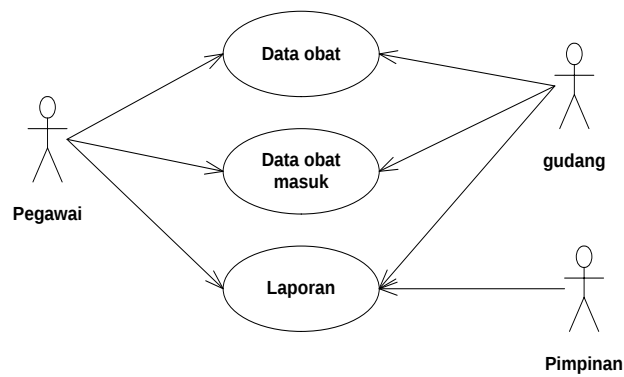
Menjadi rumah layanan kesehatan keluarga terbaik melalui profesionalisme berlandaskan pelayanan sepenuh hati.

Misi

1. Memberikan layanan kesehatan kepada masyarakat sekitarnya yang bermutu dan terjangkau.
2. Mengembangkan sumber daya manusia yang berakhlak mulia dalam melayani secara professional

Analisa Sitem Berjalan

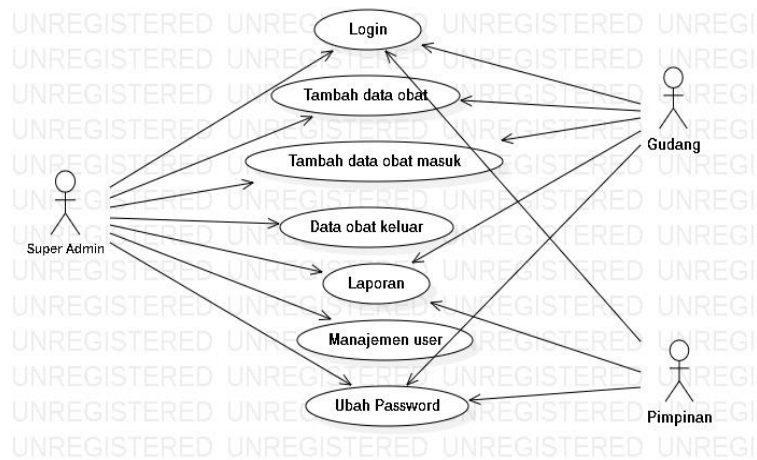
Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Sebuah *use case* mempresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. Proses berikut menjelaskan proses yang terkait dengan aktor dan sistemnya. Interaksi tersebut dapat digambarkan dengan *usecase* diagram. Berikut ini adalah *use case* diagram pada Apotek Vera.



Gambar 2. Usesase yang berjalan

Sistem Yang Diusulkan

Sistem baru yang diusulkan ini merupakan sebuah alternatif untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi pada saat ini. Pada sistem yang diusulkan tidak akan merubah total sistem yang berjalan sebelumnya, namun sistem yang diusulkan diharapkan efesiensi dan efektifitas dari kegiatan operasional.



Gambar 3. Usecase yang diusulan pada Apotek Vera

Berikut tabel kegiatan yang menjelaskan kegiatan para aktor sebagai berikut:

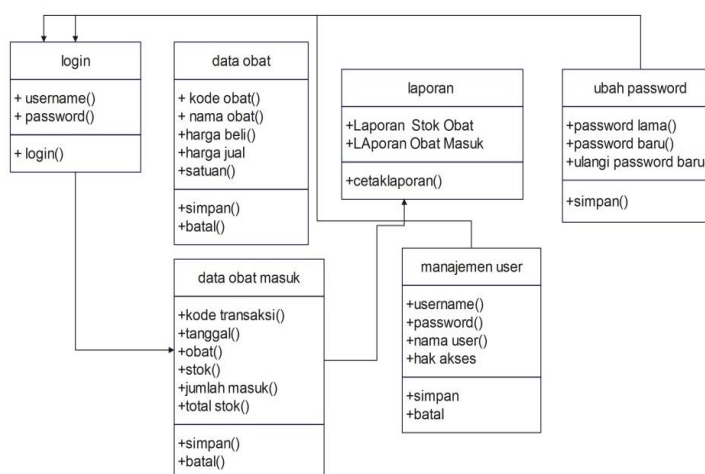
Tabel 1. Kegiatan aktor pada Apotek Vera

No	Nama Aktor	Aktifitas/kegiatan
1	Super Admin	Login tambah data obat tambah data obat masuk melihat data obat keluar laporan manajemen user ubah password
2	Gudang	Login tambah data obat

No	Nama Aktor	Aktifitas/kegiatan
		tambah data obat masuk laporan ubah password
3	Pimpinan	Login laporan ubah password

Usulan Class Diagram

Class diagram adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language (UML)* yang mewakili struktur dari sebuah sistem dengan memodelkan kelas-kelasnya, atribut-atribut mereka, dan hubungan antar mereka. Ini digunakan untuk menangkap desain dari suatu sistem berdasarkan kelas-kelasnya, objek-objeknya, dan interaksi antar mereka. *Class diagram* memberikan pandangan tingkat tinggi dari sistem dan dapat membantu desainer memahami kebutuhan sistem dan membuat keputusan tentang arsitektur sistem.



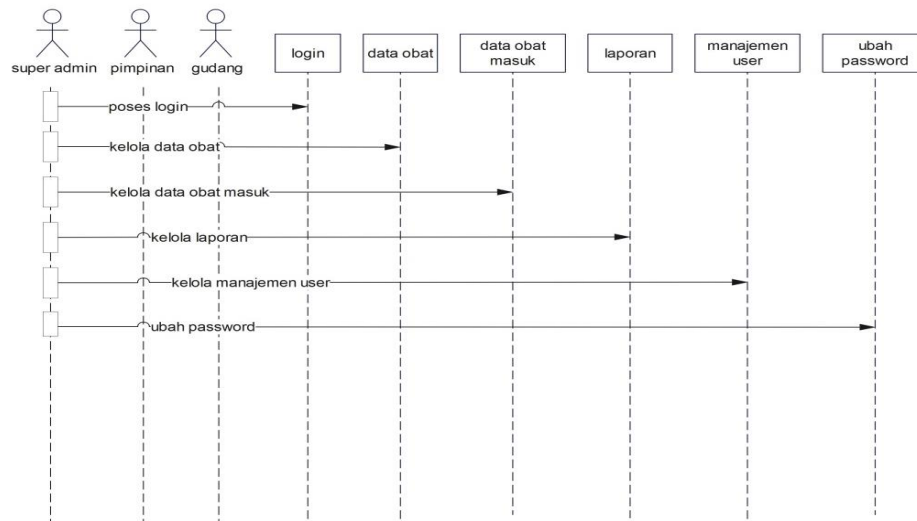
Gambar 4. Class Diagram Diusulkan

Pada racangan *Class diagram* tersebut memperlihatkan hubungan antar semua *class* saling melakukan relasi.

Usulan Sequence Diagram

Sequence diagram adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language (UML)* yang menggambarkan interaksi antar objek dalam suatu sistem secara berurutan.

Sequence diagram menunjukkan bagaimana objek bekerja sama dan mengirim pesan satu sama lain dalam suatu siklus waktu tertentu. *Sequence diagram* membantu mengeksplorasi aliran kontrol dan mengidentifikasi kolaborasi antar objek dalam sistem, mempermudah untuk memahami dan mengevaluasi proses bisnis dan membantu dalam perancangan sistem.

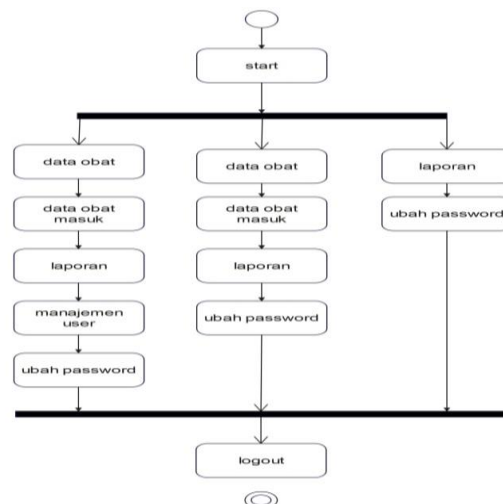


Gambar 5. Sequence Diagram Diusulkan

Usulan Activity Diagram

Activity diagram adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language (UML)* yang menggambarkan aliran aktivitas dalam suatu sistem. *Activity diagram* menunjukkan bagaimana tindakan yang berhubungan satu sama lain dalam suatu proses bisnis atau proses sistem.

Activity diagram membantu mengeksplorasi aliran kontrol dan memvisualisasikan urutan tindakan dalam suatu siklus waktu tertentu. Ini bisa membantu dalam menentukan alur kerja, mengatasi masalah, dan mempermudah komunikasi antar tim dan *stakeholder*.



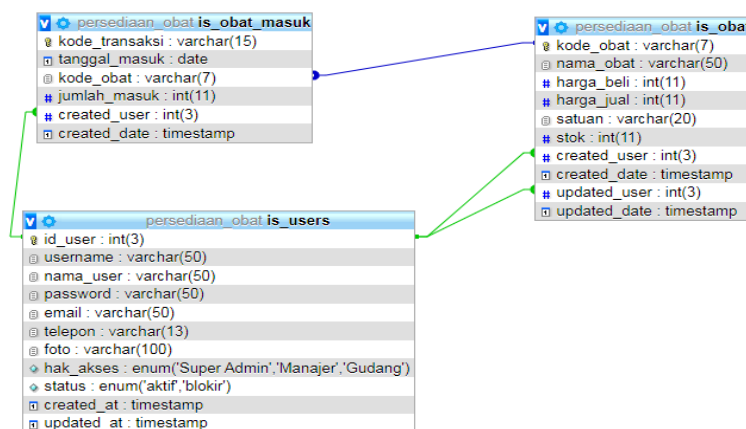
Gambar 6. Activity Diagram Diusulkan

Rancangan Database

Database design adalah proses pembuatan sistem *database* yang dioptimalkan untuk performa, skalabilitas, dan keandalan. Ini melibatkan definisi struktur data, hubungan antar *table*

Usulan Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah diagram yang menggambarkan hubungan antara entitas (*entity*) dalam basis data. ERD memperlihatkan entitas, atribut-atribut dari entitas tersebut, dan relasi antar entitas. Ini berguna untuk memvisualisasikan dan mengatasi masalah logika dalam pemodelan basis data.



Gambar 7. Usulan Entity Relationship Diagram (ERD)

Dari *Entity Relationship Diagram* di atas dapat dilihat bahwa setiap *table* yang ada didalam *database* saling melakukan relasi dengan *table* lain.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Uji Coba Sistem

Tahap ini merupakan pembuatan perangkat lunak yang disesuaikan dengan rancangan atau desain sistem yang telah dibuat. Sebelum menjalankan aplikasi ini, ada hal yang harus diperhatikan yaitu kebutuhan sistem.

Pada tahap uji coba sistem berfungsi untuk memeriksa sistem yang telah dirancang apakah sudah selesai sesuai dengan target perancangan. Sistem yang telah dirancang tersebut diuji terlebih dahulu untuk mengetahui apakah ditemukan masalah pada sistem dan dapat diselesaikan secepatnya dengan baik tanpa kekurangan, setelah itu sistem ini sudah dapat dijadikan untuk pengembangan. Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Php* dengan *Database MySQL*.

Rancangan Pengujian

Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Rencana Pengujian Pengelolaan Login

Pengujian sistem berikut ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari menu pada aplikasi yang telah dibuat.

Berikut ini tentang skenario pengujian login *admin* dan kasir pada tahapan melakukan *login* aplikasi Konter Uda Cell dapat dilihat pada tabel 1. berikut ini :

Tabel 2. Skenario Pengujian Login Admin Pimpinan dan Gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Admin/ Gudang/ Pimpinan Masuk/ Login	Isi data <i>login</i>	<i>Black Box</i>
	Verifikasi <i>username</i>	<i>Black Box</i>
	Verifikasi <i>password</i>	<i>Black Box</i>

Untuk yang berikutnya ini tentang skenario pengujian admin melakukan kelola data aplikasi setelah login dapat dilihat pada tabel 2. berikut ini :

Tabel 3. Skenario Pengujian Admin dan Gudang Tambah Data Obat

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Admin dan bagian gudang berada di beranda	Kelola data admin	<i>Black Box</i>
	Kelola data gudang	<i>BlackBox</i>
Admin dan gudang tambah data obat	Isi nama obat	<i>Black Box</i>
	Isi harga beli	<i>Black Box</i>
	Isi harga jual	<i>Black Box</i>
	Isi satuan	<i>Black Box</i>

Pada isian pengujian selanjutnya, admin dan gudang mengisi data obat dapat di lihat pada tabel di bawah ini ;

Tabel 4. Skenario Pengujian Admin dan Gudang Tambah Data Obat Masuk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Admin dan bagian gudang berada di beranda	Kelola data admin	<i>Black Box</i>
	Kelola data gudang	<i>BlackBox</i>
Admin dan gudang tambah data obat masuk	Isi tanggal	<i>Black Box</i>
	Isi obat	<i>Black Box</i>
	Stok	<i>Black Box</i>
	Isi jumlah masuk	<i>Black Box</i>
	Total stoak	<i>Black Box</i>

Pada isian pengujian selanjutnya, admin dan gudang mengisi data obat dapat di lihat pada tabel di bawah ini ;

Tabel 5. Skenario Pengujian Admin, Gudang dan Pimpinan Kelola Laporan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Admin, pimpinan bagian gudang berada di beranda	Kelola data admin	<i>Black Box</i>
	Kelola data gudang	<i>BlackBox</i>

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Kelola data pimpinan	<i>BlackBox</i>
<i>Admin, pimpinan dan gudang cetak data obat</i>	Cetak stok obat	<i>BlackBox</i>

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada aplikasi ini telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

Pengujian Alamat/URL

Berikut adalah pengujian *login admin* dapat masuk ke dalam menu aplikasi dapat dilihat pada tabel 6. dibawah ini:

Tabel 6. Pengujian Login Masuk Aplikasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat/ url klasifikasi: http://localhost/persediaan_obat/	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>	Dapat berhasil login	[√] Diterima [] Ditolak

Berikut adalah pengujian *admin* berada di beranda aplikasi dapat dilihat pada tabel 7. dibawah ini:

Tabel 7. Pengujian Admin Pada Beranda Aplikasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat/ url klasifikasi: http://localhost/persediaan_obat/main.php?module=beranda	Brada di beranda aplikasi	Dapat menampilkan beranda admin	[√] Diterima [] Ditolak

Berikut adalah pengujian admin dan bagian gudang input data dilihat pada tabel 8. dibawah ini:

Tabel 8. Pengujian Hasil Menu Admin dan Gudang Input Data Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat/ <i>Url</i> : http://localhost/persediaan_obat/main.php?module=form_obat&form=add	Tampil isian data obat	Dapat mengisikan data obat	[√] Diterima [] Ditolak

Berikut adalah pengujian untuk alamat/ *url* admin mencetak laporan bulanan dilihat pada tabel 9. dibawah ini:

Tabel 9. Pengujian Hasil Menu Admin dan Gudang Input Data Obat Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat/ Url : http://localhost/persediaan_obat/main.php?module=form_obat_masuk&form=add	Tampil isi data obat masuk	Dapat melihat mengisi data obat masuk	[√] Diterima [] Ditolak

Berikut adalah pengujian untuk alamat/ url admin, gudang dan pimpinan untuk mencetak stok obat pada tabel 10. dibawah ini:

Tabel 10. Pengujian Cetak Stok Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat/ Url : http://localhost/persediaan_obat/modules/lap-stok/cetak.php	Tampil cetak	Dapat mencetak	[√] Diterima [] Ditolak

Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap dalam pengembangan metode pengembangan sistem. Tahap ini merupakan tindakan nyata dari fase perencanaan dan analisa perancangan sistem. Langkah-langkah implementasi akan berjalan baik saat perencana dan perancangan sistem benar-benar matang dan tersusun rapi.

Implementasi Database

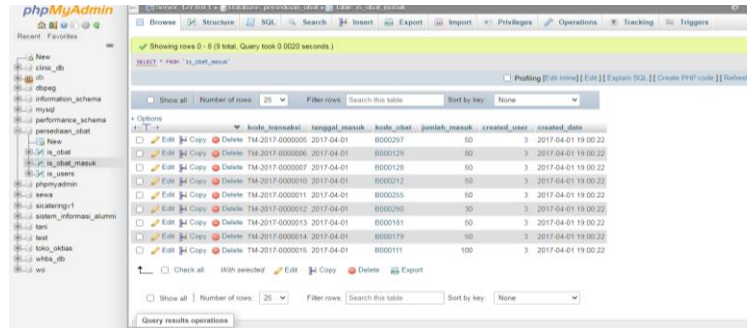
Pembuatan sistem aplikasi ini menggunakan *database MySQL* dan memiliki beberapa tabel penyusunan diantara lain :

1. Database Tabel User

id_user	username	nama_user	password	email	telepon	foto	hak_akses	sts
1	intrasatya	Intra Salyawanto	4150450b3ccf5b131390501110179	intra.salyawanto@gmail.com	085669919769	intrasatya.jpg	Super Admin	akt
2	kadina	Kadina Putri	2026a9f2a6c0970a6a071024234670	kadina.putri@gmail.com	085669919769	kadina.png	Manager	akt
3	danang	Danang Kusuma	2026a9f2a6c0970a6a071024234670	danang@gmail.com	08575885885		Gudang	ltd
4	admin	Admin	21232057a7a7a743894de4a80763				Super Admin	ltd
5	manager	manager	69b71eaf0205f15a152a78a37b49				Manager	akt
10	gudang	gudang	202446a01a0220044205873630a7a1				Gudang	akt
11	admin	admin	21232057a7a7a743894de4a80763				Super Admin	akt

Gambar 8. Database Tabel User

2. Database Obat Masuk



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'tbl_obat_masuk' table selected. The table structure is as follows:

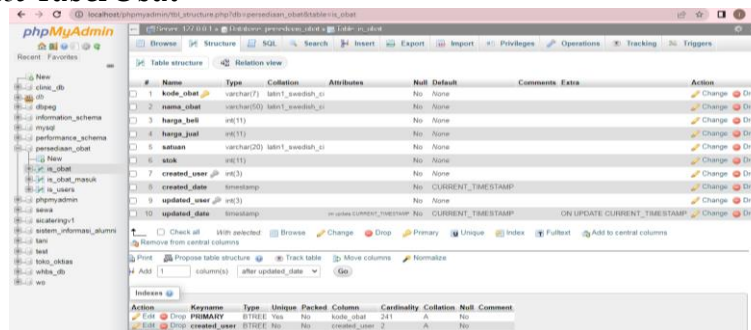
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kode_obat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
2	nama_obat	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
3	harga_jual	int(11)			No	None			Change Drop
4	harga_beli	int(11)			No	None			Change Drop
5	satuan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
6	stock	int(11)			No	None			Change Drop
7	created_user	varchar(50)			No	None			Change Drop
8	created_date	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP			Change Drop
9	updated_user	varchar(50)			No	None			Change Drop
10	updated_date	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP		Change Drop

The data view shows the following records:

kode_obat	nama_obat	harga_jual	harga_beli	satuan	stock	created_user	created_date	updated_user	updated_date
B000237		50	3	2017-04-01 19:00:22					
B000129		50	3	2017-04-01 19:00:22					
B000128		50	3	2017-04-01 19:00:22					
B000112		50	3	2017-04-01 19:00:22					
B000255		50	3	2017-04-01 19:00:22					
B000290		50	3	2017-04-01 19:00:22					
B000181		50	3	2017-04-01 19:00:22					
B000179		50	3	2017-04-01 19:00:22					
B000111		100	3	2017-04-01 19:00:22					

Gambar 9. Database Tabel Obat Masuk

3. Database Tabel Obat



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'tbl_obat' table selected. The table structure is as follows:

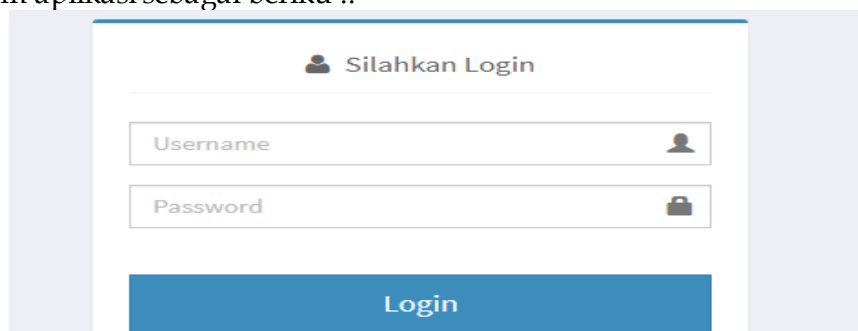
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kode_obat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
2	nama_obat	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
3	harga_jual	int(11)			No	None			Change Drop
4	harga_beli	int(11)			No	None			Change Drop
5	satuan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop
6	stock	int(11)			No	None			Change Drop
7	created_user	varchar(50)			No	None			Change Drop
8	created_date	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP			Change Drop
9	updated_user	varchar(50)			No	None			Change Drop
10	updated_date	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP		Change Drop

Gambar 10. Database Tabel Obat

Implementasi User Interfaces (Tampilan)

1. Halaman Login Admin, pimpinan dan Gudang

Halaman yang digunakan untuk admin, pimpinan dan sebelum masuk kedalam sistem aplikasi sebagai berikut :



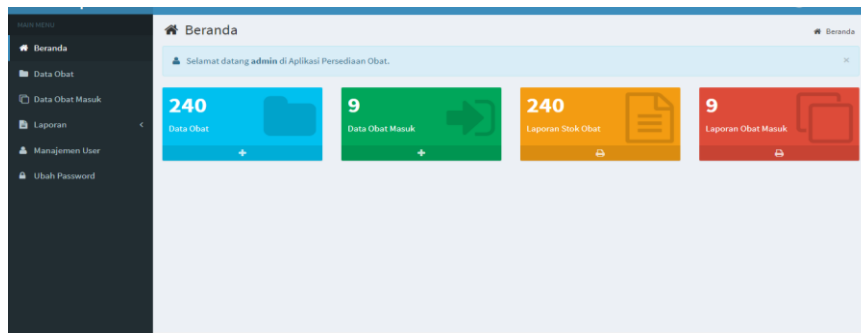
The screenshot shows a login form with the following fields and buttons:

- Username input field
- Password input field
- Login button

Gambar 11. Tampilan Halaman Login Admin, pimpinan dan Gudang

2. Halaman Beranda Admin

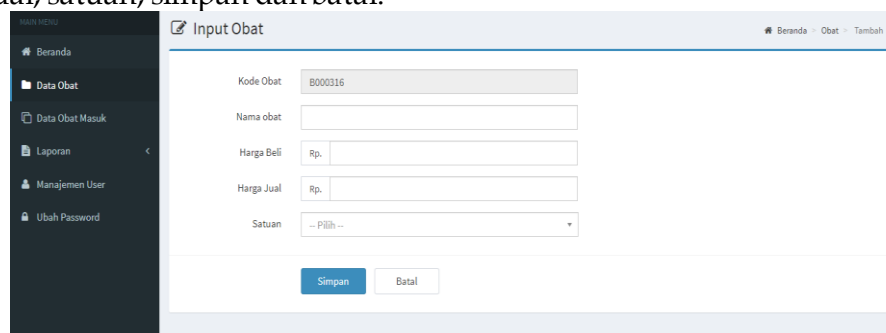
Pada Halaman beranda Admin terdapat data obat, data obat masuk, laporan, manajemen user dan ubah *password*.



Gambar 12. Tampilan Halaman Beranda Admin

3. Tambah Data Obat

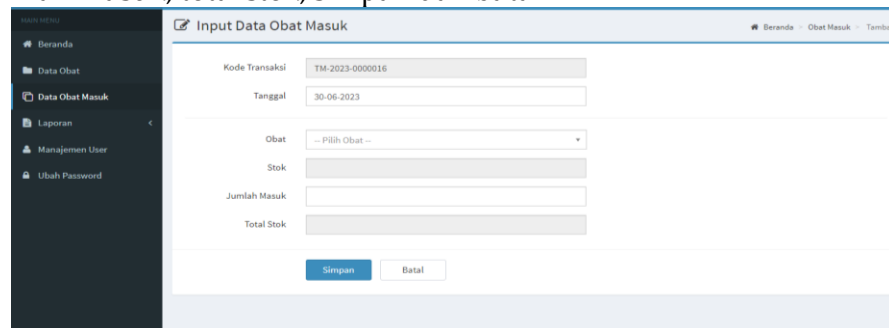
Pada Menu Tambah obat terdiri dari kode obat, nama obat, harga beli, harga jual, satuan, simpan dan batal.



Gambar 13. Tampilan Menu Tambah Data Obat

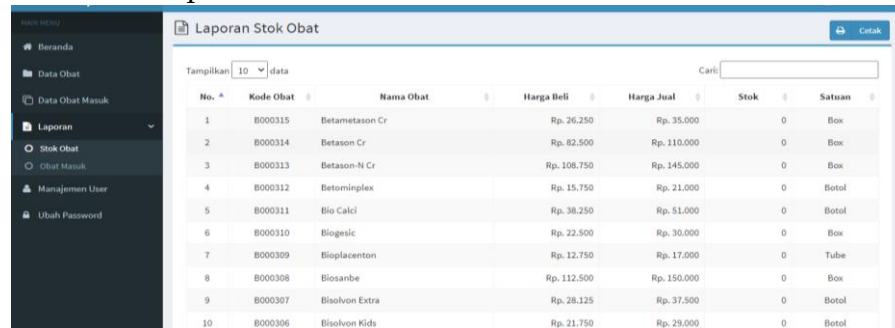
4. Menu Input Data Obat Masuk

Pada input data obat masuk terdiri dari kode transaksi, tanggal, obat, stok, jumlah masuk, total stok, simpan dan batal



Gambar 14. Menu Input Obat Masuk

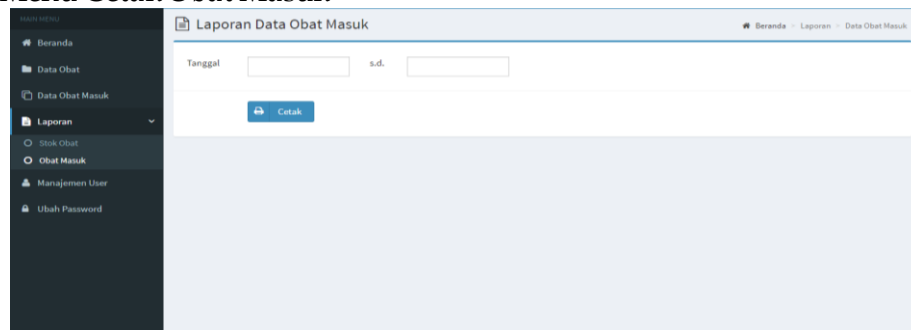
5. Menu Cetak Laporan Obat



No.	Kode Obat	Nama Obat	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Satuan
1	B000315	Betametason Cr	Rp. 26.250	Rp. 35.000	0	Box
2	B000314	Betason Cr	Rp. 82.500	Rp. 110.000	0	Box
3	B000313	Betason-N Cr	Rp. 108.750	Rp. 145.000	0	Box
4	B000312	Betomimlex	Rp. 15.750	Rp. 21.000	0	Botol
5	B000311	Bio Calci	Rp. 38.250	Rp. 51.000	0	Botol
6	B000310	Biogesic	Rp. 22.500	Rp. 30.000	0	Box
7	B000309	Bioplacenton	Rp. 12.750	Rp. 17.000	0	Tube
8	B000308	Biosanbe	Rp. 112.500	Rp. 150.000	0	Box
9	B000307	Bisolvon Extra	Rp. 28.125	Rp. 37.500	0	Botol
10	B000306	Bisolvon Kids	Rp. 21.750	Rp. 29.000	0	Botol

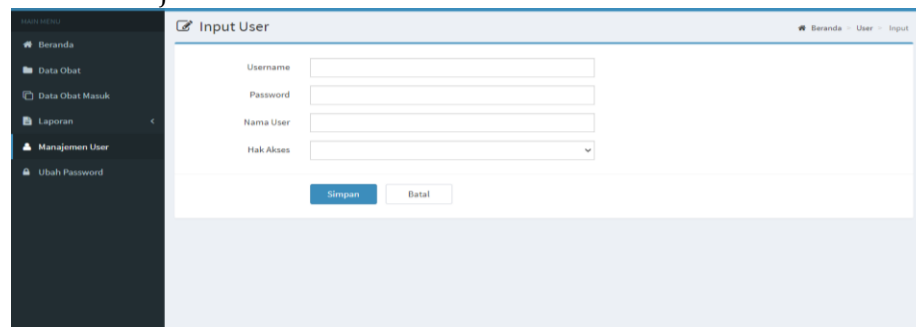
Gambar 15. Menu Cetak Laporan Obat

6. Menu Cetak Obat Masuk



Gambar 16. Menu Cetak Obat Masuk

7. Menu Manajemen User



Gambar 17. Menu Menu Manajemen User

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Setelah melakukan berbagai cara seperti mulai dari menganalisis dan perancangan, sistem informasi penjualan ini dibuat dengan cara metode *System Development Life Cycle (SDLC)*, untuk sistem pengolahan data dibuat dengan *Database Mysql* dan untuk keamanan data sistem ini dirancang dengan bahasa pemrograman *Php*, proses pengumpulan dan untuk pengolahan data serta uji coba penerapan sistem yang dirancang, maka dapat diambil beberapa kesimpulan selama melakukan penelitian, yaitu:

1. Sistem informasi stok obat pada apotik vera saat ini masih menggunakan pencatatan buku, sehingga sering terjadi kesalahan.

2. Pembuatan stok obat pada apotik vera secara pencatatan buku dapat menimbulkan masalah, antara lain ketersediaan obat, keterlambatan obat hal ini akan relatif memakan waktu lama.
3. Maka adanya Sistem Informasi ini, dapat membantu pihak apotik vera dalam mengolah data stok obat
4. Dengan adanya Sistem Informasi stok obat ini, dapat membantu pihak apotik vera dalam pembuatan laporan stok obat.

Saran

Adapun saran untuk pengembangan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut :

1. Untuk penerapan dari sistem informasi, maka sebaiknya diberikan suatu pengenalan dan pengarahan kepada pegawai sehingga dapat membantu dalam penggunaan sistem informasi ini.
2. Untuk penerapan sistem informasi ini maka diperlukan user yang dapat mengoperasikan komputer, dan sebelum diterapkan maka diperlukan diadakannya pengenalan/sosialisasi.
3. Sistem informasi stok obat ini dirancang berbasis *web*, maka dapat dikembangkan oleh siapa saja demi meningkatkan kesempurnaan sistem ini.
4. Sistem informasi ini dapat dikembangkan ke peracikan obat, karena yang ada sekarang hanya membahas obat bukan racikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Dwi, Erry, and Widya Sil. 2021. *"Implementasi BPMN Dan UML Pada Perancangan Sistem Informasi Perizinan Profesi Keuangan."* Jurnal Ilmiah Komputasi 20(3): 403–15.
- Mallisza, D., Hadi, H. S., & Aulia, A. T. Implementasi Model Waterfall Dalam Perancangan Sistem Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Website Dengan Metode SDLC.
- Fahmi, Fahmi, Muhammad Syabrina, Sulistyowati Sulistyowati, and Saudah Saudah. 2020. *"Strategi Guru Mengenalkan Konsep Dasar Literasi Di PAUD Sebagai Persiapan Masuk SD/MI."* Jurnal Obsesi : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini 5(1): 931–40.
- Mallisza, D., Siregar, M. I. A., Dakhi, O., & Ramadhana, I. (2020). SISTEM PEMESANAN MAKANAN DI MINI RESTO AA FRIED CHICKEN. *Journal of Scientech Research and Development*, 2(1), 043-057.
- Hakiki, Muhammad, Radinal Fadli, Yogi Irdes Putra, and Intan Putri Pertiwi. 2021. *"Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Sekolah Sma Negeri 1 Muara Bungo."* Jurnal Muara Pendidikan 6(1): 50–57. <http://ejournal.stkip-mmb.ac.id/index.php/mp/article/view/513>.
- Mallisza, D. (2016). The Management System Of Alumni Departement Informatic And Computer Management Ekasakti University. *UNES Journal Of Scientech research*, 1(1), 88-101.

- Ikhsan, Muhammad, and Muhammad Hasan. 2020. "Analisis Dampak Penggunaan E-Commerce Dalam Meningkatkan Omzet Penjualan Usaha Mikro Kecil Menengah Di Kota Makassar." *Journal of Economic Education and Entrepreneurship Studies* 1(1): 39.
- Mallisza, D., Ummi, K., Oktariani, O., Erkadiansyah, E., & Hakim Tanjung, D. Y. (2022). ENSIKLOPEDIA MATA UANG INDONESIA UNTUK PENDIDIKAN USIA DINI DENGAN MENGGUNAKAN MODEL ADDIE. *Journal of Scienteck Research and Development*, 4(2), 379-388.
- Jenderal, Jl, Gatot Subroto, Sei Sikambing Medan, and Sumatera Utara. 2020. "Jurnal Teknovasi PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI BIMBINGAN Program Studi Sistem Komputer, Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan Jurnal Teknovasi ISSN : 2540-8389 Gambar . 1 . Diagram Waterfall Metodologi Penelitian." *Jurnal Teknovasi* 07: 1-7.
- Hadi, H. S., & Mallisza, D. (2023). MOBILE MEDIA CENTER MTQ UNTUK LPTQ SUMATERA BARAT BERBASIS ANDROID. *Journal of Scienteck Research and Development*, 5(1), 420-428.
- Vanderma, R. D., & Mallisza, D. (2023). APLIKASI PENJADWALAN ANTAR JEMPUT LAUNDRY BERBASIS WEB PADA SAVA LAUNDRY. *Jurnal Manajemen Teknologi Informatika*, 1(1), 34-47.
- Magdalena, Ina, Fatikah Mulyani, Nuri Fitriyani, and Awalia Hapsa Delvia. 2020. "Konsep Dasar Evaluasi Pembelajaran Sekolah Dasar Di Sd Negeri Bencong 1." *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial* 2(1): 87-98.
- Mallisza, D. (2021). PENGEMBANGAN APLIKASI KEAMANAN PESAN TEKS MENGGUNAKAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI ELGAMAL BASED ANDROID. *Journal of Scienteck Research and Development*, 3(1), 052-62.
- Mukhrozin, Ratih Kumalasari N, and Lilia Sinta W. 2022. "SISTEM PENJUALAN OBAT MENGGUNAKAN ALGORITMA FIFO (Apotik Mujur Sehat)." *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*: 70-75.
- Nagara, Erliza Septia, and Rini Nurhayati. 2015. "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Hama Padi Menggunakan Php." *Technology Acceptance Model* 4: 1-7. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/rekursif/article/view/955>.
- Nurkholis, Andi, Erliyan Redy Susanto, and Suhenda Wijaya. 2021. "Penerapan Extreme Programming Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik." *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)* 5(1): 124-34.
- Renaningtias, Nurul, and Dyah Apriliani. 2021. "Penerapan Metode Prototype Pada Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa." *Rekursif: Jurnal Informatika* 9(1).

- Rofi'ah, Isnaini, Kusdarnowo Hantoro, and Mugiarto. 2022. "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat-Obatan Berbasis Web Pada Apotek Diana Menggunakan Algoritma Horspool." *Journal of Students' Research in Computer Science* 3(2): 195-206.
- Saefudin, Dede Firmansyah. 2018. "Analisa Dan Perancangan Aplikasi Persediaan Obat Studi Kasus: Klinik Umum." *Paradigma - Jurnal Komputer dan Informatika* 20(1): 96-100.
- <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/paradigma/article/view/3161>.
- Sari, Yunita Purba. 2017. "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Obat Pada Apotek Merben Di Kota Prabumulih." *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi (Jsk)* 1(1): 81-88.
- Suprianto, Suprianto, Muhammad Fadlan, and Denis Prayogi. 2021. "Perancangan Aplikasi Point of Sale Berbasis Web Pada Toko Project Salfa Tarakan." *Sebatik* 25(2): 624-31.
- Wahyu Hadikristanto. 2021. "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU PADA SMK NEGERI 1 CIKARANG SELATAN." *Frontiers in Neuroscience* 14(1): 1-13.
- Wijoyo, Hadion. 2021. *Buku Sistem Informai Manajemen*.
- Wirawan, Rio et al. 2021. "Perancangan Aplikasi Website Menggunakan Macromedia Dreamweaver Mx Untuk Budi Daya Anggrek (Studi Kasus Toko Anggrek Berseri)." *Jurnal Informatika* 22(2): 77-86.
- Yusuf, Ridwan, Sita Muharni, and Riswan Hasbid. 2021. "Penerapan Waterfall Model Pada Perancangan Sistem Pelayanan Dan Informasi Dengan Pendekatan Ooad Menggunakan Uml." *International Research on Big-Data and Computer Technology: I-Robot* 5(1): 1-6.