BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Tinjauan Perusahaan

Salah satu jenis layanan kesehatan yang tersedia dalam bidang kesehatan primer adalah Bidan Praktek Mandiri (BPM). Dalam praktik bidan, bidan memberikan pelayanan kesehatan kepada pasien sesuai dengan wewenang dan kapasitasnya. Bidan Praktek Mandiri (BPM) harus memenuhi berbagai persyaratan khusus untuk menjalankan prakteknya, seperti lokasi atau ruang praktek, peralatan, dan obat-obatan. BPM juga merupakan penyedia layanan kesehatan yang melakukan banyak hal untuk meningkatkan pelayanan, terutama meningkatkan kesejahteraan ibu dan anak.

3.1.1 Sejarah Perusahaan

Bidan Praktek Mandiri Veronika didirikan oleh seorang bidan yang bernama Veronika. Veronika adalah salah satu bidan yang kompeten di Ketapang, dikarenakan kesediaannya dalam mengemban tugas agar masyarakat sekitar lebih mengerti tentang pentingnya kesehatan terutama untuk ibu dan anak. Bidan Praktek Mandiri Veronika telah berdiri sejak 12 Desember 2012, awal mula yang hanya memiliki 1 bidan saja lalu berkembang dengan memiliki 4 bidan dan 1 rekam medik. Di Bidan Praktek Mandiri Veronika tersedia beberapa layanan yaitu pemeriksaan kehamilan dan KB. Di dalamnya tersedia beberapa ruangan yang tesedia jika dibutuhkan. Dapat dilihat di bagan organisasi BPM Veronika yang terdiri dari pemilik, wakil ketua, bidan pelaksana dan rekam medik.



Sumber: BPM Veronika

Gambar III. 1 Struktur Organisasi BPM Veronika

- 1. Ketua/Pemilik
 - a. Merupakan pemilik BPM sekaligus ketua
 - b. Mengatur dan mengawasi kinerja karyawan
 - c. Melihat buku pencatatan harian yang terdapat informasi pasien, tindakan dan obat yang telah diberikan oleh bidan
 - d. Melakukan inovasi terhadap BPM
- 2. Wakil Ketua
 - a. Menjaga dan mengawasi karyawan saat ketua tidak berada di tempat
 - b. Melakukan pekerjaan sebagai bidan
 - c. Mengecek persediaan obat-obatan
 - d. Menerima uang dari pasien
 - e. Mencatat data pada buku pencatatan harian
 - f. Mencatat laporan pendapatan harian
 - g. Membeli dan memesan obat-obatan yang telah habis
- 3. Bidan Pelaksana
 - a. Melakukan pekerjaan sebagai bidan
 - b. Mengecek persediaan obat-obatan
 - c. Menerima uang dari pasien
 - d. Mencatat data pada buku pencatatan harian
 - e. Membeli dan memesan obat-obatan yang telah habis
 - f. Mencatat laporan pendapatan harian
- 4. Rekam Medik
 - a. Melakukan pengecekan terhadap rekam medik pasien

- b. Menerima uang dari pasien
- c. Mencatat data pada buku pencatatan harian
- d. Membeli dan memesan obat-obatan yang telah habis
- e. Mencatat data laporan pendapatan harian

3.2 Tinjauan Kasus

Pada sub bab yang terdapat pada tinjauan kasus akan ada beberapa proses dan aktivitas yang akan dijelaskan beserta gambar dengan tujuan memudahkan penjelasan tentang perancangan.

3.2.1 Proses Bisnis Berjalan

Pada bagian ini, akan dijelaskan perjalanan dimulai dari proses dalam pembelian obat, penerimaan obat, pengeluaran obat maupun laporan yang ada.

1. Proses Pembelian Obat

Dimulai dengan habisnya stok persediaan obat-obatan yang ada, adanya obat yang telah kadaluwarsa atau bidan sedang mengecek obat perminggu dan menyadari bahwa ada obat obatan yang telah habis. Bidan akan membuat list yang berisi obat obatan yang habis, lalu bidan akan menentukan banyak obat-obatan yang diinginkan agar disesuaikan dengan stok yang telah ada. Setelah itu bidan akan mengirimkan list yang tersedia kepada supplier. Kemudian supplier akan mengkonfirmasi ulang obatobatan yang dipesan dan akan memberitahukan jika ada obat yang sedang tidak tersedia. Lalu bidan akan mengkonfirmasi kembali list obat obatan yang telah dikonfirmasi oleh supplier. Jika sudah dikonfirmasi lagi oleh bidan maka supplier akan membuatkan faktur penjualan dan supplier akan mengirimkan faktur penjualan beserta barang kepaa bidan. Jika bidan telah menerima barang, setelah itu supplier akan memberitahukan bidan untuk membayar sesuai dengan faktur penjualan. Bidan akan membayar sesuai dengan faktur penjualan kepada supplier.

2. Proses Penerimaan Obat

Dimulai dengan penerimaan barang oleh bidan yang akan melakukan pengecekan terhadap barang apakah sesuai dengan list dan faktur yang telah diterima. Jika ada yang salah, maka barang akan diretur kembali dengan bukti dan persetujuan kedua belah pihak. Jika barang sesuai dengan list yang telah dikirim maka barang akan diterima oleh bidan dan akan langsung dimasukkan ke rak yang telah tersedia.

3. Proses Pengeluaran Obat

Dimulai dengan datangnya pasien dengan keluhan yang dapat ditangani oleh bidan, maka bidan akan melakukan pemeriksaan kepada pasien dan akan memberikan obat dengan dosis dan aturan yan tersedia sesuai dengan kemasan dan pengetahuan bidan. Setelah menerima obat, pasien akan membayar dan bian akan menerima pembayaran oleh pasien. Obat-obatan yang telah diberikan kepada pasien akan dituliskan oleh bidan di dalam buku pencatatan harian yang bergabung dengan informasi pasien.

4. Laporan

Dimulai dengan bidan menulis di dalam buku harian yang bergabung dengan informasi pasien, tanggal, obat yang diberikan dan pendapatan. Lalu ketika BPM Veronika telah tutup, pemilik akan melihat buku pencatatan harian yang berisi informasi pasien, tindakan dan obat yang telah diberikan oleh bidan kepada pasien.

3.2.2 Activity Diagram

Di dalam penjelasan pada *Activity Diagram* berikut ini, berfungsi menggambarkan aktivitas pada proses bisnis berjalan yang terjadi di BPM Veronika agar dapat melihat lebih jelas dan dekat bagaimana aktivitas yang terjadi.

1. Activity Diagram Pembelian Obat

Pada gambar activity diagram ini dijelaskan bahwa aktivitas pembelian obat-

obatan diantara supplier dan bidan yang terjadi setiap stok habis.



Sumber: Hasil Penelitian (2023) Gambar III. 2 Activity Diagram Pembelian Obat

2. Activity Diagram Penerimaan Obat

Berikut ini merupakan gambar dan penjelasan *activity diagram* pembelian obat diantara *supplier* dan bidan yang terjadi setiap terjadinya penerimaan obat.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 3 Activity Diagram Penerimaan Obat

3. Activity Diagram Pengeluaran Obat

Digambarkan pada *activity diagram* pembelian obat diantara pasien dan bidan yang terjadi setiap terjadinya pengeluaran obat yang telah diberikan kepada pasien.





Gambar III. 4 Activity Diagram Pengeluaran Obat

4. Activity Diagram Laporan

Gambar di bawah ini adalah sebuah *activity diagram* laporan yang terdiri dari bidan dan pemilik yang dapat melihat buku pencatatan harian yang telah ditulis oleh bidan.



Gambar III. 5 Activity Diagram Laporan

3.2.3 Dokumen Masukan

Dokumen yang dikeluarkan di BPM Veronika dengan harapan dapat menyimpan data yang dibutuhkan dengan baik adalah pengertian dari dokumen masukan. Berikut dokumen yang dimaksud adalah:

1.	Nama dokumen	: List Pembelian Obat
	Fungsi	: Sebagai dokumen yang berisi <i>list</i> pembelian obat
	Sumber	: BPM Veronika
	Tujuan	: Supplier
	Media	:Kertas
	Jumlah	* Ilembar I *
	Frekuensi	: Setiap pembelian obat
	Bentuk dokumen	UNIVERSITAS Lampiran A.1
2.	Nama dokumen	: Buku Pencatatan Harian
	Fungsi	: Sebagai dokumen yang berisi informasi pasien,
		tanggal, obat dan pendapatan
	Sumber	: BPM Veronika
	Tujuan	: Pemilik
	Media	: Buku

Jumlah	: 1 buku
Frekuensi	: Setiap pasien datang dan membayar
Bentuk dokumen	: Lampiran A.2

3.2.4 Dokumen Keluaran

Berkas dari bagian ini merupakan berkas keluaraan kepada BPM Veronika dari pihak lain dengan tujuan sebagai bukti dari sebuah pembelian atau penjualan agar data dapat tersimpan dengan baik. Dokumen keluaran diantaranya yaitu :

1.	Nama dokumen	: Faktur Penjualan
	Fungsi	: Sebagai bukti pembelian
	Sumber	*: Supplier I *
	Tujuan	: BPM Veronika
	Media	
	Jumlah	: Minimal 1 lembar
	Frekuensi	: Setiap pembelian obat
	Bentuk dokumer	n : Lampiran B.1
2.	Nama dokumen	: Faktur
	Fungsi	: Sebagai bukti pembelian
	Sumber	: Supplier

Tujuan	: BPM Veronika
Media	: Kertas
Jumlah	: Minimal 1 lembar
Frekuensi	: Setiap pembelian obat
Bentuk dokumen	: Lampiran B.2
Nama dokumen	: Bukti Transfer





Bentuk dokumen : Lampiran B.3

3.2.5 Permasalahan Pokok

3.

Hasil observasi yang dilakukan akan memperlihatkan masalah yang terjadi sehingga dapat digunakan untuk membuat analisis sistem persediaan obat. Dalam situasi ini, penulis dapat mencoba menjelaskan masalah yang menyebabkan dibutuhkannya aplikasi yang lebih maju. Karena masalah yang terjadi, BPM Veronika belum dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan, yang mengakibatkan proses pengolahan data yang kurang baik. Beberapa masalah yang sering ditemui adalah:

- 1. Tidak adanya pencatatan khusus untuk obat yang masuk, obat keluar dan juga data lain seperti stok obat, retur obat dan juga data *supplier* yang dimiliki..
- Persediaan obat yang kadang telah habis namun tidak disadari dikarenakan tidak selalu diperiksa setiap saat.
- Sistem pencatatan masih dilakukan dengan mencatat pada buku ditambah tidak adanya pembuatan laporan persediaan obat mengakibatkan informasi yang dimiliki tidak terjaga dengan baik.

3.2.6 Pemecahan Masalah

Tujuan penyelesaian permasalahan adalah untuk mengatasi permasalahanpermasalahan yang ada dan kelemahan yang terdapat dalam sistem berjalan. Dari hasil analisis yang telah dilakukan, maka penyelesaian permasalahan yang akan diberikan antara lain:

UNIVERSITAS

- Membuat suatu aplikasi berbasis website untuk membantu pencatatan stok obat, obat masuk, obat keluar dan data lain yang digunakan dan dibutuhkan oleh BPM Veronika Ketapang.
- Merubah metode yang sudah tidak efektif menjadi metode yang lebih baru dengan menggunakan teknologi informasi, agar bidan tidak perlu memeriksa satu persatu pada stok yang tersedia.
- Laporan akan tersedia sekaligus ketika bidan menginput data yang ada pada persediaan obat.

3.3 Analisis Kebutuhan Software

Setelah diketahui beberapa masalah yang terjadi, penulis mendapatkan solusi yang dapat dilakukan, dalam analisis ini penulis menjelaskan kebutuhan yang dapat.

3.3.1 Analisa Kebutuhan

Seteleh menilai hal yang dihasilkan dari observasi, analisa kebutuhannya yaitu:

A Admin

A1 Admin menggunakan fitur Login.

A2 Admin melihat Data User dan Laporan Data User.

A3 Admin mengakses maupun mengelola Data *Supplier* dan Laporan Data *Supplier*. A4 Admin mengakses maupun mengelola Stok Obat dan Laporan Stok Obat.

A5 Admin mengakses maupun mengelola Obat Masuk dan Laporan Obat Masuk.

A6 Admin mengakses maupun mengelola Obat Keluar dan Laporan Obat Keluar.

A7 Admin mengakses maupun mengelola Retur Obat dan Laporan Retur Obat.

A8 Admin mengakses maupun mengelola My Profile.

A9 Admin menggunakan fitur Logout.

B Pemilik

- B1 Pemilik menggunakan fitur Login.
- B2 Pemilik melihat Data Laporan.
- B3 mengakses maupun mengelola My Profile.
- B4 Pemilik menggunakan fitur Logout.

3.3.2 Use Case Diagram

Dengan menggunakan analisa yang diperlukan perangkat lunak (*system requirement*) yang telah penulis buat sebelumnya, maka penulis dapat menampilkan beberapa *Use Case*, yaitu:

1. Use Case Diagram Admin

Dapat dijelaskan melalui gambar dibawah tentang bagaimana gambaran akses yang dapat dilakukan oleh admin.



Sumber: Hasil Penelitian (2023) Gambar III. 6 Use Case Diagram Admin

Use Case Name	Kunjungan Online
Kequirements	AI-A9
Goal	Admin mengakses dan mengolah data
	yang tersedia, seperti Login, melihat
	Data User dan Laporan Data User,
	mengakses dan mengolah Data Supplier
	dan Laporan Data Supplier, Stok Obat
	dan Laporan Stok Obat, Obat Masuk dan
The SAR	Laporan Obat Masuk, Obat Keluar dan Laporan Obat Keluar, Retur Obat dan
	Laporan Retur Obat, dan <i>Logout</i>
Pre-Conditions	Admin mengakses halaman <i>Login</i>
UNIVERS	ITAS
Post-Conditions	Admin melakukan Login dan masuk ke
	halaman Welcome dan masuk ke sistem
Failed End Condition	Admin tidak diizinkan untuk masuk ke
	dalam sistem dan kembali pada halaman
	F
	login
Primary Actors	Admin

Tabel III. 1 Deskripsi Use Case Diagram Admin

Main Flow/Basic Path	1. Admin dapat melakukan Login
	ke dalam sistem
	2 Admin meliket Date User den
	2. Admin mennat Data User dan
	Laporan Data User
	3. Admin dapat mengakses dan
	mengelola Data Supplier dan
	Laporan Data Supplier
	4. Admin dapat mengakses dan
	mengelola Stok Obat dan
	Laporan Stok Obat
SAR SAR	5. Admin dapat mengakses dan
	mengelola Obat Masuk dan
	Laporan Obat Masuk
PRORMA	6. Admin dapat mengakses dan
IINIVEDS	ITA emengelola Obat Keluar dan
UNIVERS	Laporan Obat Keluar
	7. Admin dapat mengakses dan
	mengelola Retur Obat dan
	Laporan Retur Obat
	8 Admin mengakses maunun
	mangalala Ma Drafila
	mengeioia My Prome
	9. Admin dapat melakukan <i>Logout</i>
Invariant	-

2. Use Case Diagram Pemilik

Gambar *Use Case Diagram* pemilik berikut ini menunjukkan bahwa pemilik hanya dapat login, mengakses data laporan, dan logout dari aplikasi.





Gambar III. 7 Use Case Diagram Pemilik

Use Case Name	Kunjungan Online			
Requirements	B1-B4			
Goal	Pemilik dapat mengakses login,			
	mengakses data laporan, mengelola My			
	Profile dan juga melakukan <i>logout</i>			
Pre-Conditions	Pemilik mengakses halaman Login			
Post-Conditions	Pemilik melakukan Login dan masuk ke			
STA SAR	halaman Welcome dan masuk ke sistem			
Failed End Condition	Pemilik tidak diizinkan untuk masuk ke			
DR MA	sistem dan kembali pada halaman <i>login</i>			
Primary Actors UNIVERS	Pemilik ITAS			
Main Flow/Basic Path	1. Pemilik dapat melakukan Login			
	ke dalam sistem			
	2. Pemilik mengakases Data			
	Laporan			
	3. Pemilik mengakses maupun			
	mengelola My Profile			
	4. Pemilik dapat melakukan <i>Logout</i>			
Invariant	-			

Tabel III. 2 Deskripsi Use Case Diagram Pemilik

3.3.3 Activity Diagram

Dapat dilihat pada beberapa gambar diagram yang telah penulis buat dengan melihat yang terjadi dari sistem juga use case yang telah dibuat sebelumnya, maka berikut ini adalah hasil *Activity Diagram* penulis:

1. Activity Diagram Login

Menggambarkan proses admin dan pemilik untuk login ke dalam system.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 8 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Data User

Menampilkan beberapa data admin dan pemilik yang tersimpan pada data *user* yang dapat ditambah, diedit, dihapus, dicari maupun dilihat laporannya.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 9 Activity Diagram Data User

3. Activity Diagram Data Supplier

Menjelaskan sekaligus menggambarkan aktivitas yang dapat dilakukan oleh admin pada menu data *supplier*.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 10 Activity Diagram Data Supplier

4. Activity Diagram Stok Obat

Menu stok obat dapat diakses oleh admin yang memiliki kuasa untuk menambah, mengubah, menghapus, mencari dan melihat laporan.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 11 Activity Diagram Stok Obat

5. Activity Diagram Obat Masuk

Menu obat masuk dapat diakses oleh admin yang memiliki kuasa untuk menambah, mengubah, menghapus, mencari dan melihat laporan.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 12 Activity Diagram Obat Masuk

6. Activity Diagram Obat Keluar

Menu obat keluar dapat diakses oleh admin yang memiliki kuasa untuk menambah, mengubah, menghapus, mencari dan melihat laporan.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 13 Activity Diagram Obat Keluar

7. Activity Diagram Retur Obat

Menu stok obat dapat diakses oleh admin yang memiliki kuasa untuk menambah, mengubah, menghapus, mencari dan melihat laporan.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 14 Activity Diagram Retur Obat

Akses yang hanya dimiliki oleh pemilik untuk memantau laporan yang ada pada BPM Veronika.





Gambar III. 15 Activity Diagram Data Laporan

9. Activity Diagram My Profile

My Profile dapat diakses dan dikelola oleh admin dan pemilik untuk diedit dan dihapus.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 16 Activity Diagram My Profile

10. Activity Diagram Logout

Admin ataupun pemilik dapat mengakses menu ini untuk keluar dari aplikasi dan *system*.



3.4 Desain

Di sini pengembang perangkat lunak merancang solusi teknis untuk masalah yang ditetapkan oleh skenario, tata letak, dan model data. Desain dapat menampilkan logika dibuat untuk menggambarkan tujuan dan lingkup aplikasi, diagram yang umum dibuat dari masing-masing komponen.

3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Terdapat beberapa entitas yang ada pada diagram di bawa, seperti *Login*, *User*, *Supplier*, Stok Obat, Obat Masuk, Obat Keluar dan Retur obat berserta beberapa atribut yang membantu dalam pembuatan aplikasi.



Sumber: Hasil Penelitian (2023) Gambar III. 18 Entity Relationship Diagram

3.4.2 Logical Record Structure (LRS)

Dari *Entity Relationship Diagram* yang telah dibuat sebelumnya, maka penulis membuat *Logical Record Structure* dengan melalui proses kardinalitas.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 19 Logical Record Structure

3.4.3 Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Login



Tabel III. 3 Spesifikasi File Login

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	ID User	iduser	Int	50	Primary Key
2.	Email	email	Varchar	50	
3.	Password	password	Varchar	50	
4.	Username	username	Varchar	20	
5.	Level	level	Int	5	
6.	Image	image	Varchar	99	

2. Spesifikasi File Supplier

Nama File	: File Supplier
Fungsi	: Difungsikan untuk mengelola data supplier
Akronim	: supplier.php
Tipe File	: supplier
Media <i>File</i>	: harddisk

Organisasi File : Index Sequental



Tabel III. 4 Spesifikasi File Supplier

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	ID Supplier	idsupplier	Varchar	50	Primary Key
2.	Nama Supplier	namasupplier	Varchar	20	
3.	Nomor Telepon	nomor	Varchar	20	
4.	Alamat	alamat	Varchar	50	

3. Spesifikasi *File* Stok Obat

Nama File: File StokFungsi: Difungsikan untuk mengelola data stok obatAkronim: index.phpTipe File: stokMedia File: hard diskOrganisasi File: Index SequentalAkros File: Bandom



Tabel III. 5 Spesifikasi File Stok Obat

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	ID Obat	idbarang	Varchar	50	Primary Key
2	Nama Obat	namabarang	Varchar	50	
3	Deskripsi	deskripsi	Varchar	50	
4	Stok	stok	Int	50	
5	Gambar	image	Varchar	99	
6	Harga Beli	hargabeli	Int	20	
7	Harga Jual	hargajual	Int	20	
8	Jenis Obat	jenisobat	Varchar	20	

4. Spesifikasi File Obat Masuk

Nama *File* : File Masuk Fungsi : Difungsikan untuk mengelola data obat masuk Akronim : masuk.php Tipe File : masuk Media File : hard disk Organisasi File : Index Sequental Akses File : Random \mathbf{S} Panjang Record : 181 0 Field Key idmasuk Software Mysal 6 Spesifikasi File Obat Masuk Tabel III.

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	ID Masuk	idmasuk	Varchar	50	Primary Key
2.	ID Obat	idbarang	Varchar	50	Foreign Key
3.	Tanggal	tanggal	Timestamp		
4.	Penerima	username	Varchar	20	
5.	Stok	qty	Int	11	
6.	Nama Supplier	namasupplier	Varchar	50	
7.	Kedaluwarsa	kedaluwarsa	date		

5. Spesifikasi File Obat Keluar



Tabel III. 7 Spesifikasi File Obat Keluar

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	ID Keluar	idkeluar	Varchar	50	Primary Key
2.	ID Obat	idbarang	Varchar	50	Foreign Key
3.	Tanggal	tanggal	Timestamp		
4.	Penerima	username	Varchar	20	
5.	Stok	qty	Int	11	
6. Spesifikasi *File* Retur Obat

Nama *File* : File Retur

Fungsi: Difungsikan untuk mengelola data retur obat

r.php

Tipe *File* : retur

Media File : hard disk

Organisasi File

: Index Sequental



Tabel III. 8 Spesifikasi File Retur Obat

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	ID Retur	idretur	Varchar	50	Primary Key
2.	Nama Barang	idbarang	Varchar	50	Foreign Key
3.	Nama Supplier	namasupplier	Varchar	50	
4.	Stok	qty	Int	11	
5.	Tanggal	tanggal	Date		
6.	Status	status	Varchar	20	

3.4.4 Class Diagram

Gambar di bawah ini akan menjelaskan dalam penggambaran *Class Diagram* yang berfungsi untuk memperlihatkan struktur dan pengklarifikasi pada aplikasi.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 20 Class Diagram Persediaan Obat

3.4.5 Sequence Diagram

Akan dijelaskan dengan menggunakan gambar yang berisi *Sequence Diagram* bagaimana aktivitas-aktivitas yang ada di dalam aplikasi dapat berjalan.

1. Sequence Diagram Login

Login dapat diakses oleh admin maupun pemilik, tempilan di bawah adalah gambaran bagaimana admin dan pemilik dapat masuk ke *system*.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 21 Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Data User

Pada gambar di bawah ini menjelaskan langkah dan skenario yang dapat dilakukan oleh admin pada data *user*.



Sumber: Hasil Penelitian (2023) Gambar III. 22 Sequence Diagram Data User

3. Sequence Diagram Data Supplier

Pada gambar di bawah ini menjelaskan langkah dan skenario yang dapat dilakukan oleh admin pada data *supplier*.



Gambar III. 23 Sequence Diagram Data Supplier

4. Sequence Diagram Stok Obat

Pada gambar di bawah ini menjelaskan langkah dan skenario yang dapat dilakukan oleh admin pada stok obat.



Gambar III. 24 Sequence Diagram Stok Obat

5. Sequence Diagram Obat Masuk

Pada gambar di bawah ini menjelaskan langkah dan skenario yang dapat dilakukan oleh admin pada obat masuk.



Gambar III. 25 Sequence Diagram Obat Masuk

6. Sequence Diagram Obat Keluar

Pada gambar di bawah ini menjelaskan langkah dan skenario yang dapat dilakukan oleh admin pada obat keluar.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 26 Sequence Diagram Obat Keluar

7. Sequence Diagram Retur Obat

Pada gambar di bawah ini menjelaskan langkah dan skenario yang dapat dilakukan oleh admin pada retur obat.



Gambar III. 27 Sequence Diagram Retur Obat

8. Sequence Diagram My Profile

Dapat digunakan untuk melihat profil yang dimiliki oleh *user* yang sedang masuk pada aplikasi, dapat menggunakan *edit* dan *delete* untuk mengedit dan menghapus profil.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 28 Sequence Diagram My Profile

9. Sequence Diagram Data Laporan

Dapat dilihat pada gambar data laporan yang dapat diakses oleh pemilik.

	Controller Data	
	Laporan	(data laporan)
1. Klik laporan data user		\checkmark
	2. view	3. view()
<	4. menampikan laporan data user	i
	5. Klik kembali	►
4	data laporan	
7. Klik laporan data supplier		
Ċ,	8. view	
	Ĺ,	9. view()
	10. menampilkan laporan data supplier	
,		
	11. Klik kembali 12. menampilkan daftar	
4	data laporan	ī
13. Klik laporan stok obat	14 view	
	<u></u>	15. view()
 	16. menampilkan laporan stok obat	
4		
	17. Klik kembali 18. menampilkan daftar	
4	data laporan	
19. Klik laporan obat masuk		
1	20. view	
Ļ	-ل ال	21. view()
4	22. menampilkan laporan obat masuk	h
1995 20	23. klik kembali	با ۲
4	24. menampilkan dartar data laporan	
25. Klik laporan obat keluar		Ļ
Ţ	26. view	
	1	27. view()
4	28. menampilkan laporan data supplier	
	29. klik kembali	Ļ
	30. menampilkan daftar data laporan	
⊲ 31. Klik laporan retur obat		Ļ
	22	
		33. view()
	34. menampilkan laporan retur obat	
4		
	35. klik kembali	
<	36. menampilkan daftar data laporan	н Н

Gambar III. 29 Sequence Diagram Data Laporan



Ini adalah menu Logout yang dapat diakses oleh admin and pemilik.

Gambar III. 30 Sequence Diagram Logout

3.4.6 Component Diagram

Pada diagram ini, akan dijelaskan komponen yang ada di dalam aplikasi serta hubungan maupun beberapa interaksi yang terjadi di dalam aplikasi.

1. Component Diagram Admin

Dapat dilihat gambaran dari *user interface* yang dapat dilihat oleh admin, juga *server* yang dapat menampilkan data sesuai dengan yang admin mau dan butuhkan.



Gambar III. 31 Component Diagram Admin

2. Component Diagram Pemilik

Dapat dilihat gambaran dari *user interface* yang dapat dilihat oleh pemilik, juga *server* yang dapat menampilkan data sesuai dengan yang pemilik mau dan butuhkan.



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 32 Component Diagram Pemilik



3.4.7 Deployment Diagram

Penjelasan bagaimana hubungan beberapa aplikasi seperti *XAMPP*, aplikasi berbasis *web*, orang yang dapat mengakses maupun *hardware* apa yang dapat digunakan akan dijelaskan melalui *Deployment Diagram* berikut ini:



Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 33 Deployment Diagram Persediaan Obat

3.4.8 User Interface

Tampilan pada layar saat membuka dan menggunakan aplikasi adalah pengertian dari *user interface*, dari aplikasi berbasis *web* yang telah penulis buat berikut adalah beberapa tampilannya:

1. Halaman Login

Pada halaman *Login*, admin dan pemilik akan ditunjukan *form* pengisian untuk akses masuk ke dalam aplikasi berbasis *web*. *Form* tersebut berisi tempat *email* dan *password* yang harus diisi, jika tidak diisi maka admin maupun pemilik tidak dapat melakukan *login*. Pada halaman ini, tampilan yang akan ditampilkan pada admin maupun pemilik akan tetap sama. Jika telah melakukan *logout*, maka sistem akan menampilkan lagi halaman *login* sebagai tanda bahwa amin maupun pemilik telah keluar dari aplikasi.

Inval rekupamelarint07@gmail.com Parenord Login	BPM	
Inclugantelantial/ggmail com Fateword Include Texture Login	Email	
Faced Logit	nzkapamelananti0/@gmail.com	
Lopin	Password	
	Login	

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 34 Halaman Login Admin dan Pemilik

2. Halaman Welcome Admin

Pada halaman *Welcome* terdaftar data pemilik, bidan, rekam medik dan pada *bar* sebelah kiri juga terlihat pilihan menu yang dapat dilakukan oleh admin.

BPM VERONIKA	E Rizka Pamelarianti •
DATA	Welcome Rizka Pamelarianti!
 Data User Data Supplier 	Pemilik BPM Veronika Ketapang
sток 🚳 Stok Barang	Bertugas untuk mengawasi bidan dan rekam medik yang ada di BPM Veronika
🐵 Barang Masuk	Pemilik
🐵 Barang Keluar 🕫 Retur Barang	Bidan Pelaksana
LOGOUT	Bertugas untuk melayani pasien dan memberikan obat sesuai dengan ketentuannya
Logout Logged in as: Rizka Pamelarianti	Bidan Pelaksana
	Bidan Pelaksana Bertugas untuk melavani pasien dan memberikan obat sesuai dengan ketentuannya

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 35 Halaman Welcome Admin

3. Halaman *Welcome* Pemilik

Pada halaman *Welcome* pemilik, terdapat informasi pemilik, bidan dan rekam medik, nemun pada *bar* menu pemilik hanya ada 2 yaitu Data Laporan dan *Logout*.

 BPM VERONIKA
 =
 the veronika

 Cota
 •
 Welcome Ibu Veronika!

 Cocorr
 •
 •

 Coport
 •

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 36 Halaman Welcome Pemilik

4. Halaman Data User Admin

Pada halaman Data User, terdapat tambah, laporan, search, edit dan delete user.

PM VERONIKA	A				Rizka Pamelarianti 🝷
Data U	ser				
Tambah User	Laporan User				
Show 10 \$	entries			Search:	
No 11	ID User	Username 14	Foto	Email User	14 Level 14
1	US0001	Ibu Veronika		veronikahrv2008@gmail.com	2
2	U50002	Rizka Pamelarianti		rizkapamelarianti07@gmail.com	1
2	1100004	Berle Helbert			

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 37 Halaman Data User

5. Fitur Tambah Data User

Dengan menambah data user, maka admin dapat memberikan akses yang kepada akun yang dapat membuka aplikasi.

BI	PM VERONIK	≠ ≡				Rizka Pamelariantii 👻
				Tambah User ×		
k	Data U	ser		KODE USER		
	Tambah User	Laporan User		US0007		
				E-MAIL		
	Show 10 \$	entries		Email	Search:	
	No 斗	ID User 斗	Username	USERNAME	1	Level 11
	1	US0001	Rizka Pamelari	Username)7@gmail.com	1
				PASSWORD		
				Password		
				KONFIRMASI PASSWORD		
	2	US0002	Ibu Veronika	Konfirmasi Password	⊉gmail.com	2
				LEVEL USER		
				Level 🗸		
				GAMBAR USER		
		1100000				

Gambar III. 38 Fitur Tambah User

6. Fitur Search Data User



Dapat mencari data user dengan mengisi form search pada bagian sebelah kanan

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 39 Fitur Search Data User

7. Halaman Laporan Data User

Menampilkan data-data *user* dengan menggunakan laporan agar memudahkan

admin maupun pem	nilik dalam melihat data.
------------------	---------------------------

Сору	CSV Excel	PDF Print	Search:			
No 🔺	ID User	¢ Gambar ¢	Username	Email User	¢ Level ¢	
1	US0001		Ibu Veronika	veronikahrv2008@gmail.com	2	
2	US0002		Rizka Pamelarianti	rizkapamelarianti07@gmail.com	1	
3	US0004	N	Devia Hediyani	deviahediyani@gmail.com	1	
4	US0005		Nadea Noviana	nadeanoviana@gmail.com	1	

Gambar III. 40 Fitur Laporan Data User

8. Halaman Data Supplier

Pada halaman Data Supplier, terdapat tambah, laporan, search, edit dan delete

Tambah Sup	plier Laporan Supplier					
Show 10 \$	entries				Search:	
No 1	ID Supplier	Nama Supplier	Nomor Telepon	Alamat	Aksi	
1	SP0001	Apotek Global Medistra	081250393117	Jl Prof M Yamin Pontianak	Edit Delet	e
2	SP0002	Apotek Medistra Farma	081352098278	JI R Suprapto Ketapang	Edit Delet	e
Showing 1 to 2	2 of 2 entries				Previo	ous 1

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 41 Halaman Data Supplier

9. Fitur Tambah Supplier

Supplier yang biasa menjadi tempat pembelian obat dari BPM Veronika

memiliki datanya sendiri yang ditempatkan paa Data Supplier.

BPM VERONIKA						Rizka F	Pamelarianti 👻
Data Si	upplior		Tambah Supplier ×				
Data St	uppliel		KODE SUPPLIER				
Tambah Supp	blier Laporan Supplier		SP0003				
Show 10 ¢	entries		NAMA SUPPLIER		Se	arch:	
No 1	ID Supplier	Nama Supplier	Nama Supplier		11 Ak	si	
1	SP0001	Apotek Global Medist	NOMOR TELEPON	nin Pontianak		dit Delete	
2	500000	An abole Manifesters Course	Nomor Telepon	V-1			
2	5P0002	Apotek Medistra Farm	ALAMAT	• Ketapang		dit Delete	
Showing 1 to 2	of 2 entries		Alamat			Previous	1 Next
			Submit				
BPM VERONIKA							

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 42 Fitur Tambah Supplier

10. Fitur *Edit Supplier*

Data *supplier* yang telah disimpan sebelumnya dapat diubah dengan menggunakan menu *edit*.

PM VERONIK	A ≡				Rizka Pame	larianti 🤊
Data S	upplier		Edit Supplier *			
Tambah Sup	plier Laporan Supplier		NAMA SUPPLIER			
Show 10 ¢	entries		091250202117		Search:	
No †1	ID Supplier	Nama Supplier	00123035517	11	Aksi	
1	SP0001	Apotek Global Medist		nin Pontianak	Edit Delete	
2	SP0002	Apotek Medistra Farm	JI Prof M Yamin Pontianak	Ketapang	Edit Delete	
			Submit		Provious 1	Novt
showing i to	2 of 2 entries					THEAT
I VERONIKA						

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 43 Fitur Edit Supplier

11. Fitur Delete Supplier

Admin memiliki kuasa untuk menghapus data supplier yang ada pada aplikasi.

BPM VERONIKA									
			Delete Sup	plier		×			
Data Su	upplier		Apakah anda yaki	in ingin menghapus Apot	ek Global N	fedistra?			
Tambah Supp	lier Laporan Supplier			Delete					
Show 10 ¢	entries							Search:	
No 🗈	ID Supplier	Nama Supplier		Nomor Telepon		Alamat		Aksi	
1	SP0001	Apotek Global Medist	ra	081250393117		Ji Prof M Yar	nin Pontianak	Edit	Delete
2	SP0002	Apotek Medistra Farm	ia	081352098278		JI R Suprapto	o Ketapang	Edit	Delete
Showing 1 to 2	of 2 entries								Previous 1 Next
BPM VERONIKA									

Gambar III. 44 Fitur Delete Supplier

12. Fitur Search Supplier

Dapat menampilkan data *supplier* yang sedang dicari, cukup mengisi dan mengetik data yang diingat maka *search* akan menampilkan data *supplier* tersebut.

BPM	VERONIK	A ≡						Rizka Pame	elarianti 👻
D	ata S	upplier							
	Tambah Sup	plier Laporan Supplie	er						
s	10 ¢	entries					Search:	Yamin	×
	No ti	ID Supplier		Nama Supplier	Nomor Telepon	Alamat	Aksi		11
	1	SP0001		Apotek Global Medistra	081250393117	Jl Prof M Yamin Pontianak	Edit	Delete	
s	nowing 1 to	1 of 1 entries (filtered fro	om 2 t	otal entries)				Previous 1	Next
BPM	/ERONIKA								

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 45 Fitur Search Supplier

13. Halaman Laporan Data Supplier

Memiliki kemampuan untun menunjukan semua data yang ada sehingga tidak

perlu mencari data satu persatu. VEDCITAS

Сору	CSV Excel PDF	Print		Search:
No	ID Supplier	Nama Supplier	Nomor 0	Alamat
1	SP0001	Apotek Global Medistra	081250393117	JI Prof M Yamin Pontianak
2	SP0002	Apotek Medistra Farma	081352098278	JI R Suprapto Ketapang
Showing 1 to	o 2 of 2 entries			Previous 1 Next

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 46 Halaman Laporan Data Supplier

14. Halaman Stok Obat



Pada halaman Stok Obat, terdapat tambah, laporan, search, edit dan delete stok

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 47 Halaman Stok Obat

15. Fitur Tambah Stok Obat

П

Dengan fitur ini, admin bisa memasukkan data obat yang ada dengan form yang

BPM VERC	ONIKA	=		Tambah Obat M	aauk		×				Rizka Pamelarian	iti 🕶
Obat Tambat	t Masu	Laporan Obat Mas	uk	KODE OBAT MASUK	asuk							
dd/mm/y Show 10	ryyy ◘ d 0 ¢ entries	d/mm/yyyy 🗖	Fillter	NAMA OBAT Erlamol Paracetamol NAMA SUPPLIER			~			Search:		
No Ti	ID Masuk 11	Gambar 14	Tanggal	Apotek Global Medistr	a		*	warsa 💷	Nama Supplier	Stok 14	Aksi 💷	
1	MS0001		2023-07-13 09:51:04	PENERIMA Rizka Pamelarianti			~	7-01	Apotek Medistra Farma	20	Edit Delete	
2	M50002	CALEWAR O	2023-07-13 09:51:36	KEDALUWARSA dd/mm/yyyy			٥	3-01	Apotek Medistra Farma	10	Edit Delete	
3	MS0003	CATONama A	2023-07-13 09:52:18	Quantity	Submit			3-01	Apotek Medistra Farma	21	Edit Delete	
4	MS0004		2023-07-13	Fasidol 1	Tablet	Vegy	2026-0	3-01	Apotek Medistra	8	Edit	

Gambar III. 48 Fitur Tambah Stok Obat

16. Fitur *Edit* Stok Obat

1 VERO	NIKA	Ξ		Edit Obat	<			R	izka Pamelaria
tok	Obat	:		NAMA OBAT					
Tambah	Stok Obat	Laporan Stok Oba	t	Erlamol Paracetamol					
ihow 10	 entries 			DESKRIPSI Erlamol digunakan untuk meredakan sakit kepala, sakit gigi, ny			Sea	rch:	
No 🏗	ID Obat 💷	Gambar 14	Nama Obat	J C JENIS OBAT		Harga Beli	Harga Jual	Stok 💷	Aksi
1	OB0001		Erlamol Paracetamol	Sirup HARGA BELI 10000	i, nyeri	10000	30000	24	Edit Delete
2	OB0002		Hufanoxil	5 HARGA JUAL 30000 QUANTITY	ibkan rah.	8000	30000	15	Edit Delete
3	OB0003		Lecozinc	S 24 FOTO ORAT Choose File No file chosen	ta igkatkan	10000	30000	14	Edit Delete
4	OB0004	-	Minivita +DHA	Cuturit	butuban	18000	30000	12	

Bisa mengubah data obat yang sebelumnya dimasukkan tanpa membuat data obat yang baru.

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 49 Fitur Edit Stok Obat

17. Fitur *Delete* Stok Obat

Jika obat sudah tidak pernah dipesan kembali dan tidak diproduksi maka admin

dapat menghapus data obat yang telah tersimpan.

M VERO									
stok	Obat	t		Dele	ete Obat ×				
Tambah	n Stok Obat	Laporan Stok Oba	at	Арака	n anda yakin ingin menghapus Enamoi Paracetamoi? Delete				
Show 10) \$ entries	5					Searc	h:	
No 11	ID Obat 11	Gambar 14	Nama Obat 💷	Jenis Obat 🕮	Deskripsi	Harga Beli	Harga Jual 🌐	Stok 💷	Aksi 💷
1	OB0001		Erlamol Paracetamol	Sirup	Erlamol digunakan untuk meredakan sakit kepala, sakit gigi, nyeri otot, serta dapat digunakan untuk menurunkan demam.	10000	30000	24	Edit Delete
2	OB0002		Hufanoxil	Sirup	Hufanoxii di gunakan untuk mengobati infeksi yang disebabkan oleh bakteri, seperti: infeksi saluran pernafasan bagian bawah	8000	30000	15	Edit Delete
3	OB0003		Lecozinc	Sirup	Digunakan untuk memenuhi kebutuhan Zinc pada penderita defisiensi Zinc, membantu proses pertumbuhan dan meningkatkan fungsi imun, terapi komplementer	10000	30000	14	Edit Delete
4	OB0004		Minivita +DHA	Sirup	Minivita + DHA digunakan untuk membantu memenuhi kebutuhan	18000	30000	12	Edit

Gambar III. 50 Fitur Delete Stok Obat

18. Fitur Search Stok Obat

Dapat menampilkan stok obat yang sedang dicari, cukup mengisi dan mengetik data yang diingat maka *search* akan menampilkan data obat tersebut.

1 VERON	IIKA	Ē										Riz	ka Pamela	rianti
tok (Obat													
Tambah S	itok Obat	Laporan Stok Obat												
ihow 10	entries									Se	arch:	Minivit	a	×
No ำ	ID Obat	Gambar		Nama Obat	Jenis Obat	Deskripsi		Harga Beli	Harga Jual		Stok		Aksi	
4	OB0004			Minivita +DHA	Sirup	Minivita + DHA digunakan untuk membantu memenuhi kebutuhan vitamin pada anak-anak selama masa pertumbuhan dan masa pemulih setelah sakit, juga dapat	an	18000	30000		12		Edit Delete	
nowing 1	to 1 of 1 entri	es (filtered from 29	e total e	entries)								Previc	ous 1	Nex
VERONIKA														

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 51 Fitur Search Stok Obat

19. Halaman Laporan Stok Obat

Memiliki kemampuan untuk menunjukan semua data yang ada sehingga tidak

perlu mencari data satu persatu. VERSITAS

Сору	CSV E	ixcel PDF Pr	int			Search:		
No	ID Barang [©]	6 Gambar	Nama Obat	Jenis Obat	Deskripsi	Harga 🕴	Harga Jual	Stok
1	OB0001	CRUMOL NOVEMBER New York New Y	Erlamol Paracetamol	Sirup	Erlamol digunakan untuk meredakan sakit kepala, sakit gigi, nyeri otot, serta dapat digunakan untuk menurunkan demam.	10000	30000	24
2	OB0002		Hufanoxil	Sirup	Hufanoxil di gunakan untuk mengobati infeksi yang disebabkan oleh bakteri, seperti: infeksi saluran pernafasan bagian bawah.	8000	30000	15
3	OB0003		Lecozinc	Sirup	Digunakan untuk memenuhi kebutuhan Zinc pada penderita defisiensi Zinc, membantu proses pertumbuhan dan meningkatkan fungsi imun, terapi komplementer	10000	30000	14
4	OB0004	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Minivita +DHA	Sirup	Minivita + DHA digunakan untuk membantu memenuhi kebutuhan vitamin pada anak- anak selama masa pertumbuhan dan masa pemulihan setelah sakit, juga dapat	18000	30000	12
5	OB0005	.	Lerzin	Sirup	Lerzin digunakan untuk menghambat histamin sehingga dapat digunakan untuk meredakan gejala alergi berupa: Gatal-gatal pada tubuh secara umum Urtikaria	10000	30000	11
6	OB0006	_	Vesperum	Sirup	Vesperum adalah obat yang digunakan	15000	30000	11

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 52 Halaman Laporan Stok Obat

20. Halaman Obat Masuk

Pada halaman Obat Masuk, terdapat tambah, laporan, *search, edit, fillter* dan *delete* obat masuk.

M VERO	NIKA	Ξ								Rizka Pamelarianti 🔻
Dbat	Masu	k								
Tambah	Obat Masuk	Laporan Obat Mas	uk							
dd/mm/yj	yyy 🗖 de	d/mm/yyyy 🗖	Fillter							
Show 10	entries							Si	earch:	
No 🏥	ID Masuk	Gambar	Tanggal	Nama Obat	Jenis Obat	Penerima 👘	Kedaluwarsa 🗇	Nama Supplier	Stok 💷	Aksi TI
1	MS0001		2023-07-13 09:51:04	Anelat	Tablet	Vegy	2024-07-01	Apotek Medistra Farma	20	Edit Delete
2	MS0002	CALIFORN O.	2023-07-13 09:51:36	Calcifar	Tablet	Vegy	2025-08-01	Apotek Medistra Farma	10	Edit Delete
3	MS0003		2023-07-13 09:52:18	Etabion	Tablet		2025-06-01	Apotek Medistra Farma	21	Edit Delete
4	MS0004		2023-07-13	Fasidol	Tablet	Vegy	2026-03-01	Apotek Medistra	8	Edit

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 53 Halaman Obat Masuk

21. Fitur Tambah Obat Masuk

Dengan fitur ini, admin bisa memasukkan data obat masuk yang ada dengan

マ

form yang telah tersedia.	UNIVERSI	FAS

PM VERO	NIKA	=									Rizka Parr	nelarian
Obat	: Masu	ık		Tambah Oba	t Masuk		×					
Tambah	n Obat Masuk	Laporan Obat Mas	suk	M50012								
dd/mm/y	yyy 🗖 d	ld/mm/yyyy 🗖	Fillter	NAMA OBAT	mol		Ý					
Show 10) 🕈 entries			NAMA SUPPLIER						Search:		
No 🏗	ID Masuk 11	Gambar 14	Tanggal	Apotek Global M	ledistra		~	warsa 🏦	Nama Supplier	Stok 14	Aksi	
1	MS0001		2023-07-13 09:51:04	PENERIMA Rizka Pamelarian	ti		×	7-01	Apotek Medistra Farma	20	Edit Delete	
2	M50002	CALCOMP 0	2023-07-13 09:51:36	KEDALUWARSA dd/mm/yyyy				3-01	Apotek Medistra Farma	10	Edit Delete	
3	MS0003	MARION AND S	2023-07-13 09:52:18	QUANTITY Quantity	Submit			5-01	Apotek Medistra Farma	21	Edit Delete	
4	MS0004		2023-07-13	Fasidol	Tablet	Vegy	2026-	03-01	Apotek Medistra	8	Edit	

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 54 Fitur Tambah Obat Masuk

22. Fitur Edit Obat Masuk

Bisa mengubah data obat masuk yang sebelumnya dimasukkan tanpa membuat data obat masuk yang baru.

M VERO	DNIKA ≡		Edit Oh	t Magula		×			Rizka Pamelariar
)bat	t Masuk	oran Obat Masuk	KEDALUWAR	IT IVIASUK	-				
dd/mm/y Show 10	yyy ⊟ dd/mm	n/yyyy 🗖 Fillter	NAMA SUPP Apotek Me	LIER edistra Farma		~		Search:	
No 1	ID Masuk II Gar	nbar 🎫 Tanggal	20			warsa	Nama Supplier	Stok	Aksi 💠
1	M50001	2023-07 09:51:04	-13	Subm	it	7-01	Apotek Medistra Farma	20	Edit
2	M50002	2023-07 09:51:36	-13 Calcifar	Tablet	Vegy	2025-08-01	Apotek Medistra Farma	10	Edit Delete
3	MS0003	2023-07 09:52:18	-13 Etabion	Tablet		2025-06-01	Apotek Medistra Farma	21	Edit Delete
4	MS0004	2023-07	-13 Fasidol	Tablet	Vegy	2026-03-01	Apotek Medistra	8	Edit

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 55 Fitur *Edit* Obat Masuk

23. Fitur Delete Obat Masuk

Jika obat masuk salah maupun tidak diinginkan lagi oleh admin, maka admin

dapat menghapus obat masuk sebelumnya. ITAS

и verc	ONIKA	Ξ		Delete Obat			×			Rizka Pamelar
bat	t Masu	ık		Apakah anda yakin ir	igin menghapus i	Anelat?				
Tambal	h Obat Masuk	Laporan Obat Mas	uk		Delete					
i/mm/y	yyy 🗖 de	d/mm/yyyy 🗖	Fillter							
how 1	0 🗢 entries							:	Search:	
No 11	ID Masuk	Gambar	Tanggal	Nama Obat	Jenis Obat 14	Penerima	Kedaluwarsa 💷	Nama Supplier	Stok 11	Aksi
1	MS0001		2023-07-13 09:51:04	Anelat	Tablet	Vegy	2024-07-01	Apotek Medistra Farma	20	Edit Delete
2	M\$0002	CLOW 0.	2023-07-13 09:51:36	Calcifar	Tablet	Vegy	2025-08-01	Apotek Medistra Farma	10	Edit Delete
3	M50003		2023-07-13 09:52:18	Etabion	Tablet		2025-06-01	Apotek Medistra Farma	21	Edit Delete
4	MS0004		2023-07-13	Fasidol	Tablet	Vegy	2026-03-01	Apotek Medistra	8	Edit

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 56 Fitur Delete Obat Masuk

24. Fitur *Search* Obat Masuk

Dapat menampilkan data obat masuk yang sedang dicari, cukup mengisi dan mengetik data yang diingat maka *search* akan menampilkan halaman sebagai berikut.

M VERON	IIKA	≡								Rizka Pame	larianti 🝷
Dbat	Masu	k									
Tambah C	Dbat Masuk	Laporan Obat Masuk									
dd/mm/yyy	y 🗖 dd	/mm/yyyy 🗖	Fillter								
Show 10	entries							s	earch: MS0	002	×
No 🏥	ID Masuk	Gambar	1 Tanggal 1	Nama Obat	Jenis Obat	Penerima 👘	Kedaluwarsa	Nama Supplier 11	Stok	Aksi	
2	MS0002	OLL CIFAR	2023-07-13 09:51:36	Calcifar	Tablet	Vegy	2025-08-01	Apotek Medistra Farma	10	Edit Delete	
Showing 1	to 1 of 1 entrie	s (filtered from 11 tot	al entries)						Pre	vious 1	Next
VI VERONIKA											

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 57 Fitur Search Obat Masuk

25. Halaman Laporan Obat Masuk

Memiliki kemampuan untuk menunjukan semua data yang ada sehingga tidak

perlu mencari	i data s	atu pe	rsatu.	V	ER	SI	TA	S
		121 (Carlos Carlos Carl	1071					

dd/m	m/yyyy 🗖	dd/mm/yyyy	Fillter						
Сору	CSV	Excel PDF P	int				Search	h:	
No	ID Masuk	Gambar	Tanggal	Nama Obat	Jenis Obat	Penerima	Kedaluwarsa	Nama Supplier	Stok
1	M\$0001		2023-07-13 09:51:04	Anelat	Tablet	Apotek Medistra Farma	2024-07-01	Apotek Medistra Farma	20
2	MS0002	CHLORAE CHLORAE Sector 10	2023-07-13 09:51:36	Calcifar	Tablet	Apotek Medistra Farma	2025-08-01	Apotek Medistra Farma	10
3	MS0003		2023-07-13 09:52:18	Etabion	Tablet	Apotek Medistra Farma	2025-06-01	Apotek Medistra Farma	21
4	MS0004		2023-07-13 09:52:46	Fasidol	Tablet	Apotek Medistra Farma	2026-03-01	Apotek Medistra Farma	8
5	M50005		2023-07-13 09:53:24	Nerofa	Tablet	Apotek Medistra Farma	2025-12-01	Apotek Medistra Farma	20

Gambar III. 58 Halaman Laporan Obat Masuk

26. Halaman Obat Keluar

Di bagian ini terdapat beberapa fitur seperti tambah, laporan, *search, edit, fillter* dan *delete* obat keluar.

I VERONI								Rizka Pamelariant
Tambah Ol	Keluar bat Keluar Lapora	n Obat Keluar						
d/mm/yyyy	/ 🗖 dd/mm/y	yyy 🗖 Fillter						
ihow 10 ¢	• entries						Sean	ch:
No 11	ID Keluar	Gambar	Tanggal	Nama Obat	Jenis Obat	Penerima 11	Stok 1	Aksi
1	KL0001		2023-07-13 09:56:03	Anelat	Tablet	Vegy	5	Edit Delete
2	KL0002	2000 - 100 -	2023-07-13 09:56-33	Lecozinc	Sirup	Vegy	1	Edit Delete
3	KL0003		2023-07-13 09:56:43	Etabion	Tablet	Vegy	2	Edit Delete
4	KL0004		2023-07-15 19:13:37	Triclofem	Vial	Vegy	5	Edit Delete

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 59 Halaman Obat Keluar

27. Fitur Tambah Obat Keluar

Dengan fitur ini, admin bisa memasukkan data obat keluar yang ada dengan form

yang telah tersedia.

n veroni			~							
)bat l	Keluar			Tambah Obat	Keluar	×				
Tambah O	bat Keluar Lapora	n Obat Keluar		KL0005						
ld/mm/yyyy	dd/mm/y	yyy 🖬 Fillter		NAMA OBAT Erlamol Paracetamo	ol	. ~				
Show 10	entries			PENERIMA				Sean	:h:	
No TI	ID Keluar	Gambar	Tan	Rizka Pamelarianti		~	Penerima	Stok	Aksi	
1	KL0001		202	QUANTITY			Vegy	5	Edit D	elete
2	KL0002	C.C.	202		Submit		Vegy	1	Edit D	elete
3	KL0003	PARTICIPATION A	2023	3-07-13 09:56:43	Etabion	Tablet	Vegy	2	Edit D	lete
4	KL0004	TOT .	2023	3-07-15 19:13:37	Triclofem	Vial	Vegy	5	Edit	elete

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 60 Fitur Tambah Obat Keluar

28. Fitur Edit Obat Keluar

Bisa mengubah data obat keluar yang sebelumnya dimasukkan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan.

M VERONII	KA =		Edit Obat Kelua	r	×	_	_	Rizka Pamelarian
bat k	Keluar Dat Keluar Laporar	n Obat Keluar	QUANTITY 5					
ld/mm/yyyy	dd/mm/y	yyy 🗖 Fillter		Submit				
Show 10 🕈	entries						Searc	:h:
No II	ID Keluar	Gambar	Tanggal	Nama Obat	Jenis Obat	Penerima	Stok	Aksi
1	KL0001		2023-07-13 09:56:03	Anelat	Tablet	Vegy	5	Edit Delete
2	KL0002		2023-07-13 09:56:33	Lecozinc	Sirup	Vegy	1	Edit Delete
3	KL0003		2023-07-13 09:56:43	Etabion	Tablet	Vegy	2	Edit
4	KL0004	Tool I	2023-07-15 19:13:37	Triclofem	Vial	Vegy	5	Edit Delete

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 61 Fitur Edit Obat Keluar

29. Fitur Delete Obat Keluar

Jika obat keluar salah maupun tidak diinginkan lagi oleh admin, maka admin

dapat menghapus data obat keluar yang telah tersimpan.

/ VERONI									
hat l	(aluan		Delete Obat		×				
bat	Veluar		Apakah anda yakin ingi	n menghapus Anelat?					
Tambah Ot	oat Keluar Lapora	n Obat Keluar		Delete					
d/mm/yyyy	dd/mm/y	yyy 🖬 Fillter							
Show to +	entries						Faar	eb :	
10	. entries		d. .				Sean		
No	ID Keluar	Gambar	langgal	Nama Obat	Jenis Obat	Penerima	Stok	Aksi	£.4
1	KL0001		2023-07-13 09:56:03	Anelat	Tablet	Vegy	5	Edit	Delete
2	KL0002		2023-07-13 09:56:33	Lecozinc	Sirup	Vegy	1	Edit	Delete
		C.A.A.							
	110000		2022 07 42 00 56 42					_	
3	KL0003	CLAULON -	2023-07-13 09:50:43	Etabion	lablet	vegy	2	Edit	Delete
4	KL0004	TTT	2023-07-15 19:13:37	Triclofem	Vial	Vegy	5	Edit	Delete

Gambar III. 62 Fitur Delete Obat Keluar

30. Fitur Search Obat Keluar

Dapat menampilkan data obat keluar yang sedang dicari, cukup mengisi dan mengetik data yang diingat maka *search* akan menampilkan tampilan sebagai berikut.

BPM VERONI	KA ≡										Riz	:ka Pamelarianti 👻
Obat I	Keluar											
Tambah Ot	at Keluar Lap	oran Obat Keluar										
dd/mm/yyyy	dd/mm	n/yyyy 🗖 Fillter										
Show 10 ¢	entries									Sea	rch: 15	×
No Ti	ID Keluar	Gambar	Tangga	t t	Nama Obat		Jenis Obat	Penerima	Stok		Aksi	11
4	KL0004		2023-07	-15 19:13:37	Triclofem		Vial	Vegy	5		Edit	elete
Showing 1 to	1 of 1 entries (fil	tered from 4 total entrie	s)								Previou	is 1 Next
BPM VERONIKA												
						~						

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 63 Fitur Search Obat Keluar

31. Halaman Laporan Obat Keluar

Memiliki kemampuan untuk menunjukan semua data yang ada sehingga tidak

マ

perlu mencari d	lata satu	persatu.	/ERSI	TAS

Сору	CSV Excel	PDF Print	-		Sea	irch:	
No	ID Keluar 🕴	Gambar 0	Tanggal 🕴	Nama Obat 🛛 🕴	Jenis Obat 🕴	Penerima 🍦	Stok 🕴
1	KL0001		2023-07-13 09:56:03	Anelat	Tablet	Vegy	5
2	KL0002		2023-07-13 09:56:33	Lecozinc	Sirup	Vegy	1
3	KL0003		2023-07-13 09:56:43	Etabion	Tablet	Vegy	2
4	KL0004		2023-07-15 19:13:37	Triclofem	Vial	Vegy	5
Showing	1 to 4 of 4 entries					Previous	Next

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 64 Halaman Laporan Obat Keluar

32. Halaman Retur Obat

Pada halaman Retur Obat, terdapat tambah, laporan, search, edit, fillter dan delete retur obat.

M VERON									Rizka Pamelar	ianti 🝷
etur	Obat									
Tambah R	Retur Obat	aporan Retur Obat								
d/mm/yyy	/y 🗖 dd/	'mm/yyyy 🗖 Fillt	er							
show 10	entries							Search:		
No 1	ID Retur	Gambar 11	Tanggal 11	Nama Obat	Jenis Obat	Nama Supplier	Status Obat	Stok 11	Aksi	
1	RT0001	Vizanti A	2023-07-28 17:35:07	Vitamin A	Tablet	Apotek Medistra Farma	Dikirim	10	Edit Delete	I
2	RT0002	Vizini A	2023-08-12 21:51:24	Vitamin A	Tablet	Apotek Medistra Farma	Diterima	-5	Edit Delete	J
Showing 1	to 2 of 2 entries							[Previous 1 N	ext
/ VERONIKA										

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 65 Halaman Retur Obat

Fitur Tambah Retur Obat 33.

Dengan fitur ini, admin bisa memasukkan data retur obat yang ada dengan form

yang telah tersedia.

I VERO	NIKA ≡		ĺ						Rizka Pame	larian
otu	r Obat			lambah Retur Obat	^					
etui	but	_		KODE RETUR						
Tambah	Retur Obat Lap	oran Retur Obat		RT0003						
d/mm/yy	/yy 🗂 dd/m	m/yyyy 🗖 🛛 Fill	ter	NAMA OBAT						
				Erlamol Paracetamol	Ý					
how 10	entries			NAMA SUPPLIER				Search:		
No 11	ID Retur	Gambar 11	Tanggal	Apotek Global Medistra	~	11	Status Obat	Stok 11	Aksi	
1	RT0001		2023-07-28 17:	QUANTITY		arma	Dikirim	10	Edit Delete	e
		Vizanis A		Quantity						
		000		STATUS OBAT						
2	RT0002	The second se	2023-08-12 21:	Dikirim	~	irma	Diterima	-5	Edit Delete	e
		Vizanis A		Submit						
									_	
howing 1	1 to 2 of 2 entries								Previous 1	Next

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 66 Fitur Tambah Retur Obat

34. Fitur *Edit* Retur Obat

PM VERONIKA	=		Edit	Retur Obat		×			_	F	izka Pamelaria	anti
Retur Oba	t		NAMA	SUPPLIER								
Tambah Retur Obat	Laporan Retur Obat		Apotek Medistra Farma 🗸 🗸									
dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy 🗖 Fil	lter	STATUS	OBAT								
Show 10 ¢ entries			QUANT	ITY		ž			Searc	h:		
No 14 ID Retur	Gambar 11	Tanggal	10				11	Status Obat	11 Stok	11 Aksi		
1 RT0001	Vanit d	2023-07-28 17:			Submit		irma	Dikirim	10	Edi	Delete	
2 RT0002	Varia A	2023-08-12 21:5	1:24	Vitamin A	Tablet	Apotek Medistra F	arma	Diterima	-5	Edi	Delete	
Showing 1 to 2 of 2 ent	ries									Previo	us <mark>1</mark> Nex	xt

Bisa mengubah data retur obat yang sebelumnya dimasukkan tanpa membuat data retur obat sudah diedit.

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 67 Fitur Edit Retur Obat

35. Fitur Delete Obat Keluar

Jika obat keluar salah maupun tidak diinginkan lagi oleh admin, maka admin

dapat menghapus da	ita obat ke	eluar yang	telah tersimpan.
			SITAS

BPM VERO									_		_	Rizka P	'amelarianti 🔻
Retu	r Obat		Delet	e Obat		×							
Tambak	Retur Obat	anoran Retur Obat	Apakah	anda yakin ingin me	nghapus Vitamin A	?							
Tarribar					Delete								
dd/mm/y	yyy 🗖 🛛 dd,	(mm/yyyy 🗖 Fill	ler										
Show 10) ¢ entries									Sear	rch:		
No 14	ID Retur	Gambar 11	Tanggal 💷	Nama Obat	Jenis Obat	Nama Supplier		Status Obat		Stok		Aksi	
1	RT0001	Variation of the second s	2023-07-28 17:35:07	Vitamin A	Tablet	Apotek Medistra Farr	na	Dikirim		10		Edit D	telete
2	RT0002	Part A	2023-08-12 21:51:24	Vitamin A	Tablet	Apotek Medistra Farn	na	Diterima		-5		Edit D	lelete
Showing	1 to 2 of 2 entries	5										Previous	1 Next
BPM VERONIKA	4												

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 68 Fitur Delete Retur Obat

36. Fitur Search Retur Obat

Dapat menampilkan data retur obat yang sedang dicari, cukup mengisi dan mengetik data yang diingat maka *search* akan menampilkan data sebagai berikut.

M VERON	IIKA	=							Rizka P	'amelarianti 🝷
letur	Obat	t								
Tambah R	Retur Obat	Laporan Retur Obat								
dd/mm/yyy	y 🗖 d	d/mm/yyyy 🗖	Fillter							
Show 10	entries							Search:	Dikirim	×
No 💷	ID Retur	11 Gambar	Tanggal	Nama Obat	Jenis Obat	Nama Supplier	Status Obat	Stok 1	Aksi	
1	RT0001	Vitrain A	2023-07-28 17:35:07	Vitamin A	Tablet	Apotek Medistra Farma	Dikirim	10	Edit	Delete
Showing 1	to 1 of 1 entr	ies (filtered from 2 to	ital entries)						Previous	1 Next
M VERONIKA										
M VERONIKA		_	1/6-							

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 69 Fitur Search Retur Obat

37. Halaman Laporan Retur Obat

Memiliki kemampuan untuk menunjukan semua data yang ada sehingga tidak

マ

perlu mencari data satu persatu.	VE	ER	SI	TA	S
----------------------------------	----	----	----	----	---

					Search		
No 🍐 ID Retur 🖗	Gambar 🕴 Ta	nggal 🕴	Nama Obat 🎙	Jenis Obat 🎙	Nama Supplier 🕴	Status Obat 🕴	Stok
1 RT0001	Vitania A	23-07-28 17:35:07	Vitamin A	Tablet	Apotek Medistra Farma	Dikirim	10
2 RT0002	202 Vitania A	23-08-12 21:51:24	Vitamin A	Tablet	Apotek Medistra Farma	Diterima	-5
Showing 1 to 2 of 2 entri	ies					Previous 1	Next

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 70 Halaman Laporan Retur Obat

38. Halaman My Profile Admin dan Pemilik

Pada halaman My Profile akan terdapat data user yang sedang masuk pada aplikasi.

							Rizka Pamelarianti 👻
Av Pro	filo						My Profile
viy FIO	me						
Show 10 \$	entries					Searc	h:
No 🏥 I	ID User 斗	Username	Foto	Email User	Level 1	I I	Aksi î↓
1 U	US0002	Rizka Pamelarianti		rizkapamelarianti07@gmail.com	1		Edit Delete
Showing 1 to 1	of 1 entries						Previous 1 Next
BPM VERONIKA							

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 71 Halaman My Profile Admin dan Pemilik

39. Fitur Edit My Profile Admin dan Pemilik

Fitur ini dapat digunakan untuk mengedit data user yang masuk.

BPM VERONIKA ≡		Rizka Pamelariantii 👻
	Edit User	×
iviy Profile	E-MAIL	
Show 10 🜩 entries	rizkapamelarianti07@gmail.com	Search:
No 11 ID User 11 Usernan	USERNAME	14 Level 14 Aksi 14
1 US0001 Rizka Pa	Rizka Pamelariantii	1 Edit Delete
	GAMBAR USER	
	Choose File No file chosen	
	LEVEL	
Showing 1 to 1 of 1 entries	1	Previous 1 Next
	PASSWORD LAMA	
	PASSWORD BARU	
BPM VERONIKA	KONFIRMASI PASSWORD BARU	

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 72 Fitur Edit My Profile Admin dan Pemilik

40. Fitur Delete My Profile Admin dan Pemilik

Fitur ini hanya dapat dgunakan terhadap *user* yang sedang masuk dan pastikan tidak menekan hapus jika tidak ingin membuat akun baru.

BPM VERONIKA ≡				
	Delete User ×			
iviy Profile	Apakah anda yakin ingin menghapus			
Show 10 + entries	nzkapameianantio/@gmail.com?		Se	earch:
No 11 ID User 13 Username	Delete	11	Level 11	Aksi
1 US0002 Rizka Pamelarianti	rizkapamelarianti07@gmail.com		1	Edit Delete
Showing 1 to 1 of 1 entries				Previous 1 Next
BPM VERONIKA				

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Gambar III. 73 Fitur Delete My Profile Admin dan Pemilik

41. Halaman Data Laporan Pemilik

Terdapat pilihan untuk melihat semua laporan yang telah dibuat.

BPM VERONIKA	E Ibu Veronika •
	Data Laporan
Data Laporan	Laporan Data User
	Laporan Data Supplier
	Laporan Stok Obat
	Laporan Obat Masuk
	Langers Oliva Volue
	сарынат болан такыла
	Laporan Retur Obat
	BPM VERCNIKA

Gambar III. 74 Halaman Data Laporan
3.5 Implementasi

Penerapan dalam suatu hal dapat diartikan sebagai sebuah implementasi. Inilah yang penulis lakukan untuk menunjukan implementasi dari aplikasi *web* yang telah penulis buat. Implementasi sendiri terdiri dari berbagai sub bab seperti *Code Generation* atau kode sumber dari aplikasi yang telah dibuat, *Blackbox Testing* atau pengujian yang dilakukan untuk mengetahui *valid* atau tidak *valid*-nya fitur yang telah dibuat, dan dijelaskan juga tentang spesifikasi perangkat keran atau *hardware* dan perangkat lunak atau *software* yang digunakan oleh penulis.

3.5.1 Code Generation

Penulis akan menampilkan *listing* program pada *form*, penulis mengambil salah satu contoh yaitu menu stok yang terisi file user.php:

SITAS

<?php require 'function.php'; require 'cek.php';

?>

```
<!DOCTYPE html:
```

```
<html lang="en">
```

<head>

<meta charset="utf-8" />

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />

<meta name="description" content="" />

<meta name="author" content="" />

<title>Data User</title>

k href="css/styles.css" rel="stylesheet" />

<link

href="https://cdn.datatables.net/1.10.20/css/dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet"

```
crossorigin="anonymous" />
       <script
                                   src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/5.15.1/js/all.min.js"
          crossorigin="anonymous"></script> <style>
          .zoomable {
            width: 120px;
                              }
          .zoomable:hover {
            transform: scale(2.5);
            transition: 0, 3s ease;
                                    }
       </style>
     </head>
     <body class="sb-nav-fixed">
       <nav class="sb-topnav navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
         <a class="navbar-brand" href="index.php">BPM VERONIKA</a>
         <button class="btn btn-link btn-sm order-1 order-lg-0" id="sidebarToggle"
href="#"><i
              class="fas fa-bars"></i></button>
         <!-- Navbar Search-->
          <form class="d-none d-md-inline-block form-inline ml-auto mr-0 mr-md-
3 my-2 my-md-0">
                                      SITAS
            <div class="dropdown">
              <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle"
data-toggle="dropdown">
```

```
<?php
```

\$namaini = mysqli_query(\$conn, "SELECT * FROM login
WHERE username='\$_SESSION[username]''');

<?= \$datanama['username'] ?>

</button>

<div class="dropdown-menu">

My Profil

</div>

</div>



```
Retur Obat
                                                      </a>
                     <?php endif; ?>
                     <?php if ($_SESSION['level'] != 1): ?>
                       <a class="nav-link" href="laporan.php">
                          <div
                                 class="sb-nav-link-icon"><i
                                                               class="fas
                                                                           fa-
file"></i></div>
                                    Data Laporan
                                                                   </a>
                     <?php endif; ?>
                     <div class="sb-sidenav-menu-heading">LOGOUT</div>
                     <a class="nav-link" href="logout.php">
                                                                Logout </a>
                   <?php endif; ?>
                   <div class="sb-sidenav-footer">
                     <div class="small">Logged in as:</div>
                     <?php
                     $namaini = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM login
WHERE username='$_SESSION[username]'");
                     $datanama = mysqli_fetch_array($namaini);
                                                                            ?>
                     <?= $datanama['username'] ?>
                   </div>
                 </div>
                                 ERSITAS
                       UNI
              </div>
            </nav>
          </div>
          <div id="layoutSidenav_content">
            <main>
              <div class="container-fluid">
                <h1 class="mt-4">Data User</h1>
                 <div class="card mb-4">
                   <div class="card-header">
                     <!-- Button to Open the Modal -->
                     <button
                               type="button"
                                              class="btn
                                                           btn-primary"
                                                                          data-
toggle="modal" data-target="#myModal">
                       Tambah User
```

</button>

Laporan User </div>

<div class="card-body">

<div class="table-responsive">

 $<\!\!table \ class="table table-bordered" \ id="dataTable" \\ width="100\%" \ cellspacing="0">$

<thead>

No

ID User

Username







</div>

<!-- Delete Modal -->

```
<div class="modal fade" id="delete<?= $iduser; ?>">
```

```
<div class="modal-dialog">
```

<div class="modal-content">

```
<!-- Modal Header -->
```

```
<div class="modal-header">
```

<h4 class="modal-title">Delete

User</h4>

<button type="button" class="close"

data-

dismiss="modal">×</button>



<button type="submit"

class="btn btn-primary btn-sm btn-

block"

```
name="deleteuser">Delete</button>
```

;

```
</div>
```

```
</form>
```

</div>

</div>

<?php }

?>

</main>

</div>

<footer class="py-4 bg-light mt-auto">

<div class="container-fluid">

</div>

</div>

</div>

small">

<div class="d-flex align-items-center justify-content-between <div class="text-muted">BPM VERONIKA </div>

</div>

</div>

</footer>

</div>

</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" crossorigin="anonymous"></script

src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4,5/3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"

SAR

crossorigin="anonymous"></script>

<script src="js/scripts.js"></script> TAS

<script

src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.8.0/Chart.min.js"
crossorigin="anonymous"></script>

<script src="assets/demo/chart-area-demo.js"></script>

<script src="assets/demo/chart-bar-demo.js"></script>

<script src="https://cdn.datatables.net/1.10.20/js/jquery.dataTables.min.js" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdn.datatables.net/1.10.20/js/dataTables.bootstrap4.min.js" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="assets/demo/datatables-demo.js"></script>

</body>

<!-- The Modal -->

<div class="modal fade" id="myModal">

```
<div class="modal-dialog">
         <div class="modal-content">
           <!-- Modal Header -->
           <div class="modal-header">
             <h4 class="modal-title">Tambah User</h4>
                            type="button"
             <button
                                               class="close"
                                                                   data-
dismiss="modal">&times:</button>
           </div>
           <!-- Modal body -->
           <form method="POST" enctype="multipart/form-data">
             <div class="modal-body">
               <?php
               function generateNextId()
                           global $conn:
               {
                          "SELECT iduser FROM login ORDER BY iduser
                 $query =
DESC LIMIT 1":
                 $result = mysqli_query($conn, $query);
                 $row = mysqli_fetch_assoc($result);
                 if ($row) {
                   $lastId = $row['iduser'];
                   $number = (int) substr($lastId, 2);
                   nextNumber = number + 1;
                   $nextId
                            = 'US' . str_pad($nextNumber,
                                                                     '0',
                                                                4.
STR_PAD_LEFT);
                 } else {
                   nextId = 'US0001';
                                                   }
                                                                  return
$nextId;
                 }?>
               KODE USER
               <input readonly type="text" value="<?= generateNextId() ?>"
name="iduser" placeholder="ID User"
                 class="form-control" required>
               <br>
               E-MAIL
```

<input type="email" name="email" placeholder="Email" class="form-control" required>
 USERNAME <input type="text" name="username" placeholder="Username" class="form-control" required>
 PASSWORD type="password" <input name="password" placeholder="Password" class="form-control" required>
 LEVEL USER <div class="mb-3"> <select name="level" id="level" class="form-control" required> <option value="">-- Level --</option> <option value="1">Admin</option> <option value="2">Pemilik</option> </select> </div>GAMBAR USER <input type="file" name="file" class="form-control">
 <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm btn-block" name="adduser">Submit</button> RSITAS </div></form> </div> </div>

</div>

</html>

3.5.2 Blackbox Testing

Tahapan *Blackbox Testing* bertujuan agar penulis mengetahui apa yang akan terjadi setelah membuat beberapa pengujian pada menu dan *form* yang tersedia pada aplikasi yang berbasis *web*, ini adalah hasilnya:

1. Blackbox Testing pada Login

Penulis melakukan *Blackbox Testing* terhadap login dengan beberapa *Test Case*, hasilnya sebagai berikut:

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	CA	Diharapkan	Pengujian	•
1	Mengosongka n semua pengisian data login yang terdiri dari email dan password, kemudian klik tombol login	Email : (kosong) Password: (kosong) UNIVERS	Sistem akan tetap pada halaman login dan membuat alert "Please fill out this field." pada kotak pengisian email	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi data email pada halaman login dan tidak mengisi data password pada halaman login	Email : admin@test.com Password: (empty)	Sistem akan tetap pada halaman login dan membuat alert "Please fill out this field." pada kotak pengisian password	Sesuai harapan	Valid
3	Tidak mengisi data email pada halaman login dan mengisi data password pada halaman login	Email : (empty) Password: 12345	Sistem akan tetap pada halaman login dan membuat alert "Please fill out this field." pada kotak	Sesuai harapan	Valid

Tabel III. 9 Pengujian Menu Login

				I	
			pengisian email		
4	Mengisi data yang email benar pada halaman login dan mengisi data password benar pada halaman login	Email : salah@test.com Password: 12345	Sistem akan menampilkan pesan "ANDA BELUM TERDAFTAR " dan menampilkan halaman login dengan form email dan password yang kosong	Sesuai harapan	Valid
5	Mengisi data yang salah email pada halaman login dan mengisi data password salah pada halaman login	Email : admin@test.com Password: 11111	Sistem akan menampilkan pesan "ANDA BELUM TERDAFTAR " dan menampilkan halaman login dengan form email dan password yang kosong	Sesuai harapan	Valid
6	Mengisi data admin yang benar email pada halaman login dan mengisi data password benar pada halaman login	UNIVERS Email: admin@test.com Password: 12345	Sistem akan menampilkan halaman welcome yang terdiri dari data, stok dan logout pada bar sebelah kiri	Sesuai harapan	Valid
7	Mengisi data pemilik yang benar email pada halaman login dan mengisi data password benar pada halaman login	Email : pemilik@test.co m Password: 1234567	Sistem akan menampilkan halaman welcome yang terdiri dari data laporan dan logout pada bar sebelah kiri	Sesuai harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

2. Blackbox Testing pada menu Data User

Penulis melakukan *Blackbox Testing* terhadap menu data *user* dengan beberapa *Test Case*, hasilnya sebagai berikut:

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik menu Data User	-	Menampilkan tampilan data user terdiri dari tambah user, laporan user, search, dan informasi user pada table	Sesuai harapan	Valid
2	Klik Tambah User	UNIVERS	Menampilkan form yang terdiri dari iduser, email, username, password, konfirmasi password, gambar user dan pilihan level yang harus diisi	Sesuai harapan	Valid
3	Klik Tambah User dan mengisi semua form yang telah tersedia, lalu klik submit	Email: <u>contoh@test.com</u> Username: Contoh Password: 12345 Konfirmasi Password: 12345 Level: Admin(1) Gambar User: foto.jpg	Menampilkan pesan "DATA USER TELAH TERSIMPAN!" dan kembali menampilkan halaman data user	Sesuai harapan	Valid
4	Klik Tambah User dan mengisi semua form yang telah tersedia, lalu klik x di	Email: <u>contoh@test.com</u> Username: Contoh Password: 12345 Konfirmasi Password: 12345	Menampilkan halaman Data User	Sesuai harapan	Valid

 Tabel III. 10 Pengujian Menu Data User

	bagian atas	Level: Admin(1)					
	kanan	Gambar User:					
		foto.jpg					
5	Klik Tambah User dan mengosongkan semua form yang telah tersedia, lalu klik submit	Email: (empty) Username: (empty) Password: (empty) Konfirmasi Password: (empty) Level: (empty)	Menampilkan peringatan "Please fill out this field." pada form	Sesuai harapan	Valid		
		Level. (empty)	Menampilkan				
6	Klik Laporan User	SAR	data Laporan User yang dapat di download dengan tipe data csv, exel, pdf, di copy	Sesuai harapan	Valid		
			dan di print				
7	Mengisi nama yang ada di Search	Search: admin	informasi data user admin	Sesuai harapan	Valid		
8	Mengisi nama yang tidak ada di Search	Search: langit A	Table akan kosong dengan tulisan "No matching records found"	Sesuai harapan	Valid		
	Sumber: Hasil Penelitian (2023)						

3. Blackbox Testing pada menu Data Supplier

Penulis melakukan *Blackbox Testing* terhadap menu data *supplier* dengan beberapa *Test Case*, hasilnya sebagai berikut:

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik menu Data Supplier	_	Menampilkan tampilan data user terdiri dari tambah supplier, laporan supplier, <i>search, edit,</i>	Sesuai harapan	Valid

Tabel III. 11 Pengujian Menu Data Supplier

			<i>delete</i> dan informasi data supplier pada		
2	Klik Tambah Supplier	_	Menampilkan form yang terdiri dari id supplier, nama supplier, nomor telpon dan alamat	Sesuai harapan	Valid
3	Klik Tambah Supplier dan mengisi semua form yang telah tersedia, lalu klik submit	Nama supplier: Supplier Nomor telpon: 11111 Alamat: Jl Supplier	Menampilkan pesan "DATA SUPPLIER TELAH TERSIMPAN!" dan menampilkan kembali halaman supplier	Sesuai harapan	Valid
4	Klik Tambah Supplier dan mengisi semua form yang telah tersedia, lalu klik x di bagian atas kanan	Nama supplier: Supplier Nomor telpon: 11111 Alamat: JI Supplier	Menampilkan halaman Data Supplier	Sesuai harapan	Valid
5	Klik Tambah Supplier dan mengosongkan semua form yang telah tersedia, lalu klik submit	Nama supplier: (empty) Nomor telpon: (empty) Alamat: (empty)	RMenampilkan peringatan "Please fill out this field." pada form	Sesuai harapan	Valid
6	Klik Laporan Supplier	-	Menampilkan data Laporan Supplier yang dapat di download dengan tipe data csv, exel, pdf, di copy dan di print	Sesuai harapan	Valid
7	Mengisi nama yang ada di Search	Search: supplier	Menampilkan informasi data supplier	Sesuai harapan	Valid
8	Mengisi nama yang tidak ada di Search	Search: langit	Table akan kosong dengan tulisan "No	Sesuai harapan	Valid

			matching records found"		
9	Klik Edit dan mengubah nama supplier, nomor telpon dan alamat, lalu klik Submit	Nama supplier: Supplier Baru Nomor telpon: 12345 Alamat: Jl Supplier	Menampilkan pesan "DATA SUPPLIER TELAH DIUBAH!"	Sesuai harapan	Valid
10	Klik Edit dan mengubah nama supplier, nomor telpon dan alamat, lalu klik x di atas sebelah kanan atas	Nama supplier: Supplier Baru Nomor telpon: 12345 Alamat: JI Supplier	Menampilkan halaman Data Supplier	Sesuai harapan	Valid
11	Klik Delete untuk menghapus supplier dan klik delete setelah ada form konfirmasi	UNIVE	Menampilkan form, Delete Supplier Dan pesan "Apakah anda yakin ingin menghapus Supplier Baru?" dan menampilkan pesan "DATA SUPPLIER TELAH DIHAPUS!"	Sesuai harapan	Valid
12	Klik Delete untuk menghapus user dan klik tamda x pada atas kanan setelah ada form konfirmasi	_	Menampilkan form, Delete Obat Dan pesan "Apakah anda yakin ingin menghapus Supplier Baru?" ?" lalu kembali pada halaman Data Supplier	Sesuai harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

4. Blackbox Testing pada menu Stok Obat

Penulis melakukan *Blackbox Testing* terhadap menu stok obat dengan beberapa *Test Case*, hasilnya sebagai berikut:

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik menu Stok Obat	-	Menampilkan tampilan data user terdiri dari tambah stok obat, laporan stok obat, search, edit, delete dan informasi obat pada table	Sesuai harapan	Valid
2	Klik Tambah Stok Obat	A B A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Menampilkan form yang terdiri dari id obat, nama obat, jenis obat, deskripsi, harga beli, harga jual, stok dan pilihan input gambar	Sesuai harapan	Valid
3	Klik Tambah Supplier dan Stok Obat semua form yang telah tersedia, lalu klik submit	Nama obat: Contoh/ Jenis obat: tablet Deskripsi: untuk contoh Harga beli: 10000 Harga jual: 20000 Quantity: 10 Input gambar: contoh.jpg	RSITAS Menampilkan pesan "DATA STOK OBAT TELAH TERSIMPAN!"	Sesuai harapan	Valid
4	Klik Tambah Stok Obat dan mengisi semua form yang telah tersedia, lalu klik x di	Nama obat: Contoh Jenis obat: tablet	Menampilkan halaman Data Stok Obat	Sesuai harapan	Valid

	bagian atas	Deskripsi:			
	kanan	untuk			
		contoh			
		Harga beli:			
		10000			
		Harga jual:			
		20000			
		Quantity:			
		10			
		Input			
		gambar:			
		contoh.jpg			
		Nama obat:			
		(empty)			
		Jenis obat:			
		(empty)			
	Klik Tambah	Deskripsi:			
	Stok Obat dan	(empty)	Menampilkan		
-	mengosongkan	Harga beli:	peringatan	Sesuai	T 7 1 1
5	semua form	(empty)	"Please fill out	harapan	Valid
	yang telah	Harga jual:	this field." pada	1	
	tersedia, laiu	(empty)	Iorm		
	Klik submit	Quantity:			
		(empty)			
		ambar:	N.S.		
		(empty)			
		(cmpty)	Menampilkan		
			data Laporan		
			Stok Obat yang		
	Klik Laporan		dapat di	Sesuai	
6	Stok Obat	-	download	harapan	Valid
			dengan tipe data		
			csv. exel. pdf. di		
			copy dan di print		
	Mengisi nama	G 1	Menampilkan	a .	
7	yang ada di	Search:	informasi data	Sesuai	Valid
	Search	contoh	stok obat	harapan	
			Table akan		
	Mengisi nama	C 1	kosong dengan	с ·	
8	yang tidak ada	Search:	tulisan "No	Sesuai	Valid
	di Search	langit	matching records	narapan	
			found"		
	Klik Edit dan		Menampilkan		
	mengubah	Nama obat:	pesan "DATA		
0	nama obat,	Contoh1	STOK OBAT	Sesuai	Valid
7	jenis obat,	Jenis obat:	TELAH	harapan	v allu
	deskripsi,	sirup	DIUBAH!" dan		
	harga beli,		menampilkan		

	harga jual,	Deskripsi:	kembali halaman		
	stok dan	untuk	stok obat		
	pilihan input	contoh 1			
	gambar, lalu	Harga beli:			
	klik Submit	15000			
		Harga jual:			
		25000			
		Quantity:			
		20			
		Input			
		gambar:			
		contoh1.jpg			
		Nama obat:			
	Klik Edit dan	Contoh1			
	mengubah	Jenis obat:			
	mengubah	sirup			
	nama obat,	Deskripsi:			
	jenis obat,	untuk			
	deskripsi,	contoh 1			
10	harga beli,	Harga beli:	Menampilkan	Sesuai	V - 1: -1
10	harga jual,	15000	nalaman Data	harapan	vand
	stok dan	Harga jual:	Stok Obat	-	
	pilihan input	25000			
	gambar, lalu	Quantity:			
	klik x di atas	20			
	sebelah kanan	Input			
	atas	gambar:	MAL		
		contoh1.jpg			
			Menampilkan		
			form, Delete		
	Klik Delete		Stok Obat		
	untuk		Dan pesan		
	menghapus		"Apakah anda		
	stok obat dan		yakin ingin	Sesuai	
11	klik delete	-	menghapus	harapan	Valid
	setelah ada		Contoh1?" dan	narapan	
	form		menampilkan		
	konfirmasi		pesan "DATA		
			STOK OBAT		
			TELAH		
			DIHAPUS!"		
	Klik Delete		Menampilkan		
	untuk		form, Delete		
	menghapus		Obat		
12	user dan klik	-	Dan pesan	Sesual	Valid
	tanda x pada		Apakah anda	narapan	
	atas kanan		yakin ingin		
	setelah ada		menghapus		
			Contoh I?" lalu		

	form konfirmasi		kembali pada halaman Stok Obat		
13	Mengisi form tambah barang namun tidak dengan format gambar jpg atau png	Nama obat: Contoh1 Jenis obat: sirup Deskripsi: untuk contoh 1 Harga beli: 15000 Harga jual: 25000 Quantity: 20 Input gambar: contoh1.jpg	Menampilkan halaman 404index.php yang bertuliskan "ERORR"	Sesuai harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

Blackbox Testing pada menu Obat Masuk 5.

× Penulis melakukan Blackbox Testing terhadap menu obat masuk dengan beberapa Test Case, hasilnya sebagai berikut:

*

Tabel III. 13 Pengujian Menu Obat Masuk

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik menu Obat Masuk	-	Menampilkan tampilan data user terdiri dari tambah stok obat, laporan stok obat, fillter tanggal, search, edit, delete dan informasi obat pada table	Sesuai harapan	Valid
2	Klik Tambah Obat Masuk	-	Menampilkan form yang terdiri dari id masuk, nama obat, nama supplier,	Sesuai harapan	Valid

			penerima, kedaluwarsa dan stok obat masuk		
3	Klik Tambah Supplier dan Obat Masuk semua form yang telah tersedia, lalu klik submit	Nama obat: Contoh Nama supplier: supplier Penerima: Admin Kedaluwarsa: 07/07/2023 Quantity: 50	Menampilkan pesan "DATA OBAT MASUK TELAH TERSIMPAN!" dan menampilkan halaman Data Obat Masuk	Sesuai harapan	Valid
4	Klik Tambah Obat Masuk dan mengisi semua form yang telah tersedia, lalu klik x di bagian atas kanan	Nama obat: Contoh Nama supplier: supplier Penerima: Admin Kedaluwarsa: 07/07/2023 Quantity: 50	Menampilkan halaman Data Obat Masuk	Sesuai harapan	Valid
5	Klik Tambah Obat Masuk dan mengosongkan beberapa form yang telah tersedia, lalu klik submit	Nama obat: Contohh Nama supplier: supplier Penerima: Admin Kedaluwarsa: 01/01/0001 Quantity: (empty)	Menampilkan operingatan "Please fill out this field." pada form	Sesuai harapan	Valid
6	Klik Laporan Obat Masuk	-	Menampilkan data Laporan Obat Masuk yang dapat di download dengan tipe data csv, exel, pdf, di copy dan di print	Sesuai harapan	Valid
7	Mengisi nama yang ada di Search	Search: contoh	Menampilkan informasi data obat masuk	Sesuai harapan	Valid

8	Mengisi nama yang tidak ada di Search	Search: langit	Table akan kosong dengan tulisan "No matching records found"	Sesuai harapan	Valid
9	Klik Edit dan mengubah nama penerima, quantity, tanggal kedaluwarsa, nama supplier, lalu klik Submit	Nama penerima: Admin 1 Quantity: 3 Kedaluwarsa: 01/02/2024 Nama supplier: Supplier 2	Menampilkan pesan "DATA OBAT MASUK TELAH DIUBAH!"	Sesuai harapan	Valid
10	Klik Edit dan mengubah nama penerima, quantity, tanggal kedaluwarsa, nama supplier, lalu klik x di atas sebelah kanan atas	Nama penerima: Admin 1 Quantity: 3 Kedaluwarsa: 01/02/2024 Nama supplier: Supplier 2	Menampilkan halaman Data Obat Masuk	Sesuai harapan	Valid
11	Klik Delete untuk menghapus obat masuk dan klik delete setelah ada form konfirmasi	UNIVE	Menampilkan form, Delete Obat Masuk Dan pesan "Apakah anda yakin ingin menghapus Contoh1?" dan menampilkan pesan "DATA OBAT MASUK TELAH DIHAPUS!"	Sesuai harapan	Valid
12	Klik Delete untuk menghapus user dan klik tanda x pada atas kanan setelah ada form konfirmasi	_	Menampilkan form, Delete Obat Dan pesan "Apakah anda yakin ingin menghapus Contoh1?" ?" lalu kembali	Sesuai harapan	Valid

			pada halaman Obat Masuk				
13	Pilih tanggal dimulai dan tanggal akhir untuk melihat data obat yang masuk pada periode tertentu pada pilihan tanggal di bawah tambah dan laporan, lalu klik fillter	01/07/2023 30/07/2023	Sistem akan menampilkan table yang berisi data obat dengan tanggal yang telah ditentukan	Sesuai harapan	Valid		
	Pilih tanggal dimulai dan tanggal akhir untuk melihat data obat yang	5	Sistem akan menampilkan				
14	masuk pada periode tertentu pada pilihan tanggal di bawah tambah dan laporan, lalu klik fillter	01/01/2023 31/01/2023	table yang berisi pesan "No data available in table"	Sesuai harapan	Valid		
	Sumber: Hasil Penelitian (2023)						

6. Blackbox Testing pada menu Obat Keluar

Penulis melakukan *Blackbox Testing* terhadap menu obat keluar dengan beberapa *Test Case*, hasilnya sebagai berikut:

Tabel III. 14 Pengujian	Menu Obat Keluar
-------------------------	------------------

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik menu Obat Keluar	-	Menampilkan tampilan data user terdiri dari tambah obat keluar, laporan obat keluar, fillter tanggal,	Sesuai harapan	Valid

			search, edit,		
			delete dan		
			informasi obat		
			keluar pada table		
			Menampilkan		
			form yang terdiri		
	Klik Tambah		dari id keluar,	Sesuai	
2	Obat Keluar	-	nama obat,	haranan	Valid
	Obat Keluai		penerima dan	narapan	
			quantity obat		
			keluar		
			Menampilkan		
	Ville Touch als		pesan "DATA		
	KIIK Tamban	Nama obat:	OBAT		
	Obat Keluar	Contoh	KELUAR		
2	dan semua	Penerima:	TELAH	Sesuai	V 7-1:4
3	form yang	BPM	TERSIMPAN!"	harapan	vand
	telan tersedia,	Veronika	dan	1	
	lalu klik	Quantity: 10	menampilkan		
	submit		halaman Data		
			Obat Keluar		
	Klik Tambah		12		
	Obat Keluar				
	dan mengisi	Nama obat:			
	semua form	Contoh	Menampilkan		
4	vang telah	Penerima:	halaman Data	Sesuai	Valid
-	tersedia, lalu	BPMOD	Obat Keluar	harapan	
	klik x di	Veronika	MILCOUPTION		
	hagian atas	Quantity: 10	DOITAO		
	kanan	UNIVE	KJIIAJ		
	Klik Tambah				
	Obat Keluar	Nama obat:			
	dan	Contoh	Menampilkan		
	uali	Penerima:	peringatan	Socuei	
5	habarana form	BPM	"Please fill out	boropon	Valid
	vong toloh	Veronika	this field." pada	narapan	
	yang telah terradia lalu	Quantity: 10	form		
	leiseula, laiu	(empty)			
	KIIK SUUIIIIU		Monommilleor		
			data Laporan		
	171'1 1			с ·	
6	Klik Laporan	-	yang dapat di	Sesuai	Valid
	Obat Keluar		download	harapan	
			dengan tipe data		
			csv, exel, pdf, di		
			copy dan di print		
_	Mengisi nama	Search:	Menampilkan	Sesuai	
7	yang ada di	contoh	informasi data	haranan	Valid
	Search	Conton	obat keluar	marapan	

8	Mengisi nama yang tidak ada di Search	Search: langit	Table akan kosong dengan tulisan "No matching records found"	Sesuai harapan	Valid
9	Klik Edit dan mengubah pilihan nama supplier dan quantity, lalu klik Submit	Penerima: BPM Veronika 1 Quantity: 2	Menampilkan pesan "DATA OBAT KELUAR TELAH DIUBAH!"	Sesuai harapan	Valid
10	Klik Edit dan mengubah pilihan nama supplier dan quantity melebihi stok yang tersedia, lalu klik Submit	Penerima: BPM Veronika 1 Quantity: 15	Menampilkan pesan "STOK SAAT INI TIDAK MENCUKUPI"	Sesuai harapan	Valid
11	Klik Edit dan mengubah pilihan nama supplier dan quantity, lalu klik x di atas sebelah kanan atas	Penerima: BPM Veronika 1 Quantity: 2	Menampilkan halaman Data Obat Keluar	Sesuai harapan	Valid
12	Klik Delete untuk menghapus obat keluar dan klik delete setelah ada form konfirmasi	UNIVE	Menampilkan form, Delete Obat Keluar Dan pesan "Apakah anda yakin ingin menghapus Contoh1?" dan menampilkan pesan "DATA OBAT KELUAR TELAH DIHAPUS!"	Sesuai harapan	Valid
13	Klik Delete untuk menghapus user dan klik tanda x pada atas kanan setelah ada	-	Menampilkan form, Delete Obat Keluar Dan pesan "Apakah anda yakin ingin menghapus	Sesuai harapan	Valid

	form		Contoh1?"?"		
	konfirmasi		lalu kembali		
			nada halaman		
			Obat Keluar		
14	Pilih tanggal dimulai dan tanggal akhir untuk melihat data obat yang keluar pada periode tertentu pada pilihan tanggal di bawah tambah dan laporan, lalu klik fillter	01/07/2023 30/07/2023	Sistem akan menampilkan table yang berisi data obat dengan tanggal yang telah ditentukan	Sesuai harapan	Valid
15	Pilih tanggal dimulai dan tanggal akhir untuk melihat data obat yang keluar pada periode tertentu pada pilihan tanggal di bawah tambah dan laporan, lalu klik fillter	01/01/2023 31/01/2023 UNIVE	Sistem akan menampilkan table yang berisi pesan "No data available in table"	Sesuai harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

7. Blackbox Testing pada menu Retur Obat

Penulis melakukan *Blackbox Testing* terhadap menu retur obat dengan beberapa *Test Case*, hasilnya sebagai berikut:

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik menu Retur Obat	-	Menampilkan tampilan data user terdiri dari tambah retur obat, laporan retur obat, search, edit, delete dan informasi retur	Sesuai harapan	Valid
2	Klik Tambah Retur Obat	R A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Menampilkan form yang terdiri dari id keluar, nama obat, nama supplier, status obat dan quantity retur obat	Sesuai harapan	Valid
3	Klik Tambah Retur Obat dan isi semua form yang telah tersedia, lalu klik submit	Nama obat: Contoh Nama supplier: Supplier Quantity: 1 Status Obat: dikirim	Menampilkan pesan "DATA RETUR OBAT TELAH TERSIMPAN!"	Sesuai harapan	Valid
4	Klik Tambah Retur Obat dan mengisi semua form yang telah tersedia, lalu klik x di bagian atas kanan	Nama obat: Contoh Nama supplier: Supplier Quantity: 1 Status Obat: dikirim	Menampilkan halaman Data Retur Obat	Sesuai harapan	Valid
5	Klik Tambah Retur Obat dan	Nama obat: Contoh	Menampilkan peringatan "Please fill out	Sesuai harapan	Valid

Tabel III. 15 Pengujian Menu Retur Obat

	mengosongkan	Nama	this field." pada		
	beberapa form	supplier:	form		
	yang telah	Supplier			
	tersedia, lalu	Quantity:			
	klik submit	(empty)			
		Status Obat:			
		dikirim	Managarillaga		
			dete Leporen		
			Petur Obst yang		
	Klik Lanoran		danat di	Sesuai	
6	Retur Obat	-	download	harapan	Valid
	iteral ocur		dengan tipe data	narapun	
			csv, exel, pdf, di		
			copy dan di print		
	Mengisi nama	Cassala	Menampilkan	Casuai	
7	yang ada di	Search:	informasi data	Sesual	Valid
	Search	conton	retur obat	narapan	
			Table akan		
	Mengisi nama	Search:	kosong dengan	Sesuai	
8	yang tidak ada	langit	tulisan "No	harapan	Valid
	di Search		matching records	F	
			found		
	Klik Edit dan	Nama	Monompillion		
	NIK Eult dall	Supplier.			
Q	dan quantity	Bintang	PETLIR OBAT	Sesuai	Valid
	lalu klik	Quantity: 2	TELAH	harapan	v and
	Submit	Status Obat:	D DIUBAH!"		
	5 001110	dikirim	RSITAS		
	Klib Edit dan	Nama			
	Klik Edit dan	supplier:			
	dan quantity	Apotek	Menampilkan	Saguai	
10	lalu klik x di	Bintang	halaman Data	haranan	Valid
	atas sebelah	Quantity: 2	Retur Obat	narapan	
	kanan atas	Status Obat:			
		dikirim			
			Menampilkan		
	Klik Delete		Iorm, Delete		
	untuk		Retur Obat		
	menghapus		Dall nesan"Anakah		
11	retur obat dan	_	anda vakin ingin	Sesuai	Valid
11	klik delete		menghanus	harapan	, and
	setelah ada		Contoh1?"dan		
	torm		menampilkan		
	konfirmasi		pesan "DATA		
			RETUR OBAT		

			TELAH DIHAPUS!"		
12	Klik Delete untuk menghapus user dan klik tamda x pada atas kanan setelah ada form konfirmasi	-	Menampilkan form, Delete Retur Obat Dan pesan "Apakah anda yakin ingin menghapus Contoh1?" dan akan kembali menampilkan menu Retur Obat	Sesuai harapan	Valid
13	Pilih tanggal dimulai dan tanggal akhir untuk melihat data retur obat pada periode tertentu pada pilihan tanggal di bawah tambah dan laporan, lalu klik fillter	01/07/2023 30/07/2023	Sistem akan menampilkan table yang berisi data obat dengan tanggal yang telah ditentukan	Sesuai harapan	Valid
14	Pilih tanggal dimulai dan tanggal akhir untuk melihat data retur obat pada periode tertentu pada pilihan tanggal di bawah tambah dan laporan, lalu klik fillter	UNIVE 01/01/2023 31/01/2023	R Sistem akan menampilkan table yang berisi pesan "No data available in table"	Sesuai harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

8. Blackbox Testing pada menu My Profile

Penulis melakukan *Blackbox Testing* terhadap menu *logout* dengan beberapa *Test Case*, hasilnya sebagai berikut:

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik username pada kanan atas lalu klik My Profile	_	Menampilkan tampilan data user terdiri dari edit, delete dan informasi user pada table	Sesuai harapan	Valid
2	Klik Edit dan mengubah username, email, gambar user dan level, lalu klik Submit	Email: ubah@gmail.com Username: Ubah Password: 123321 Level: 2 Gambar User: foto.jpg	Menampilkan pesan "MY PROFILE TELAH DIUBAH!"	Sesuai harapan	Valid
3	Klik Edit dan mengubah username, email, gambar user dan level, lalu klik x di atas sebelah kanan atas	Email: ubah@gmail.com Username: Ubah Password: 123321 Level: 2 Gambar User: foto.jpg	Menampilkan halaman My Profile	Sesuai harapan	Valid
4	Klik edit dan mengubah password lama, password baru dan konfirmasi	Password lama: 11111 Password baru: 12345 Konfirmasi password baru: 12345	Menampilkan pesan "KATA SANDI LAMA YANG ANDA MASUKKAN SALAH!"	Sesuai harapan	Valid

Tabel III. 16 Pengujian Menu My Profile

	password				
	namun				
	dengan				
	mengisi				
	password				
	lama yang				
	salah				
	Klik edit				
	dan				
	mengubah				
	password				
	lama,				
	password		Menampilkan		
	baru dan	Password lama:	pesan		
	konfirmasi	12345	"KONFIRMASI		
	password	Password baru:	KATA SANDI	Sesuai	
5	namun	123456	BARUYANG	haranan	Valid
	dengan	Konfirmasi	ANDA	narapan	
	mengisi	password baru:	MASUKKAN		
	konfirmasi	1234567	TIDAK SAMA!"		
	nassword	S	A P		
	berbeda		7.1		
	dengan				
	nassword				
	passworu				
	Viik adit				
	den	Descuerchiemet			
	uall	12245			
	menguban	12343	Menampilkan		
6	password	Password Daru:	pesan "DATA	Sesuai	Valid
0	lama,	125450/	USER TELAH	harapan	vand
	password	Konnirmasi	DIUBAH!"	-	
	baru dan	password baru:			
	KONIIrmasi	1234507			
	password		M		
			Delete User		
			den negen "Analysh		
	Klik		dan pesan Apakan		
	Delete		anda yakin ingin		
	untuk		mengnapus		
	menghapus		uban@gmail.com?	C	
7	user dan	-	uan menampilkan	Sesual	Valid
	klik delete		pesan "WIY	narapan	
	setelah ada		TEDUADUS DAN		
	form		IEKHAPUS DAN		
	konfirmasi		ANDA		
			DIAKAHKAN		
			KELUAR		
			APLIKASI! "		

Sumber: Hasil Penelitian (2023)

9. Blackbox Testing pada menu Logout

Penulis melakukan *Blackbox Testing* terhadap menu *logout* dengan beberapa *Test Case*, hasilnya sebagai berikut:

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang	Hasil	Kesimnulan
110	Pengujian	1 est Case	Diharapkan	Pengujian	Keshipulan
			Menampilkan		
			pesan "ANDA		
	Klik menu		TELAH	Sesuai harapan	Valid
1	Logout pada		LOGOUT" dan		
1	bar sebelah	-	keluar dari		
	kiri		aplikasi lalu		
			menampilkan		
			halaman login		
	Sumber: Hasil Penelitian (2023)				
UNIVERSITAS					

Tabel III. 17 Pengujian Menu Logout

Di bawah ini terdapat penjelasan perangkat keras yang telah penulis gunakan untuk membuat aplikasi dan juga perangkat lunak yang membantu penulis dalam menmbuat tampilan dari aplikasi ini sendiri.

Keb	utuhan	Keterangan		
Sistem Operasi		Microsoft Windows 10		
Processor		Intel(R) Celeron(R) CPU N3060 @		
		1.60GHz 1.60 GHz		
RAM 2 GB		RAM 2 GB		
Harddisk 500 GB		Harddisk 500 GB		
Monitor Generic PnP		Monitor Generic PnP		
Keyboard Standard PS/2		Keyboard Standard PS/2 dan Keyboard		
	ADA	Output MKA-7C		
	A B	Bahasa Pemrograman : <i>PHP</i>		
		Aplikasi Pendukung : Bootstrap 4 dan		
Software		Visual Studio Code Version 1.79.2		
5		DBMS : MySql		
	ORM			
	UNIVER	SITAS		

Tabel III. 18 Spesifikasi Hardware dan Software