

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembahasan Hasil dan Penguji Sistem

Hasil pembahasan penelitian dilakukan dengan menentukan spesifikasi perangkat lunak dan spesifikasi perangkat keras sebagai berikut :

1. Perangkat Keras
 - a. Processor AMD A6-9225 RADEON R4, 5 COMPUTE CORES 2C+3G (2CPUs), ~2.6GHz
 - b. Memory RAM 4GB
 - c. HDD 1TB
 - d. Monitor 14inc
 - e. Keyboard
 - f. Mouse

2. Perangkat Lunak
 - a. Windows 10
 - b. Visual Studio Code
 - c. Xampp
 - d. Star UML
 - e. My Sql

4.2 Hasil Implementasi

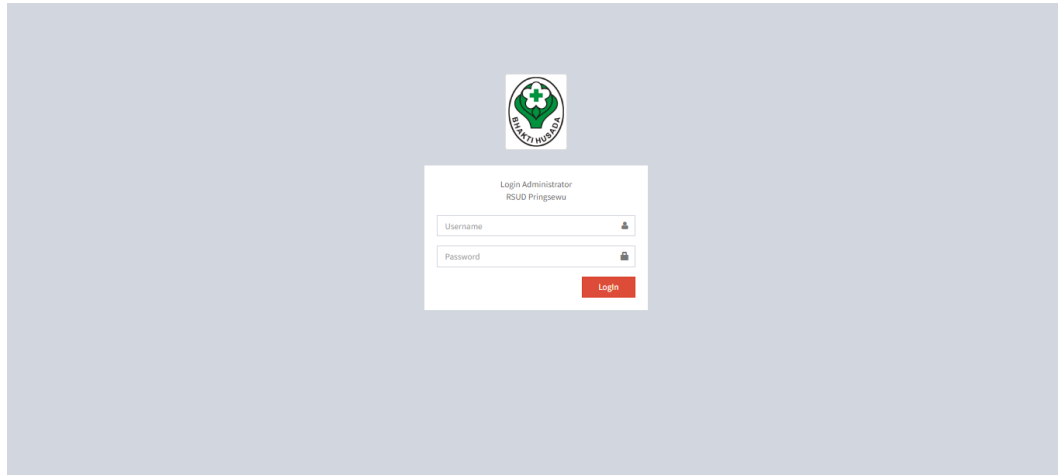
Hasil implementasi merupakan pembahasan mengenai hasil jadi sistem yang telah dibangun seperti berikut :

4.2.1 Implementasi Bagian Admin

Implementasi bagian admin merupakan tampilan rancangan form yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun seperti berikut :

1. Implementasi *Login*

Implementasi login merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan login sebagai berikut :

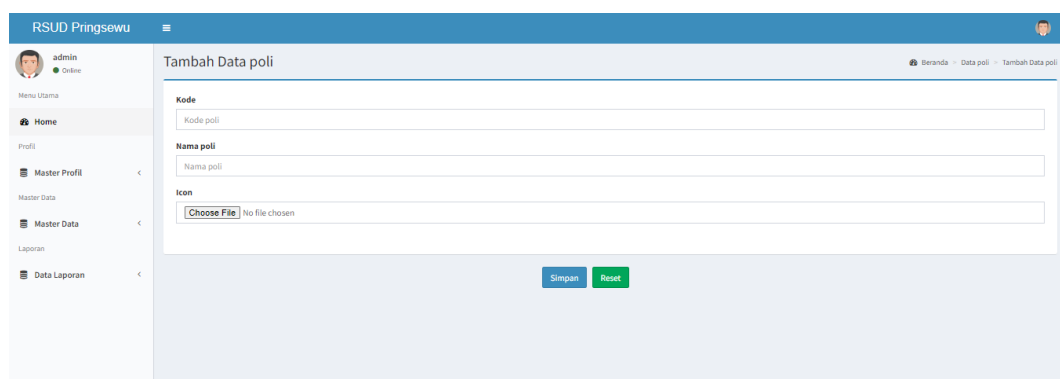


Gambar 4 1 Implementasi Tampilan Login

Berdasarkan gambar 4.1 login tersebut terdapat kolom masukkan username dan password yang dapat digunakan untuk mengakses ke halaman berikutnya.

2. Implementasi Poli

Implementasi poli merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan poli sebagai berikut :

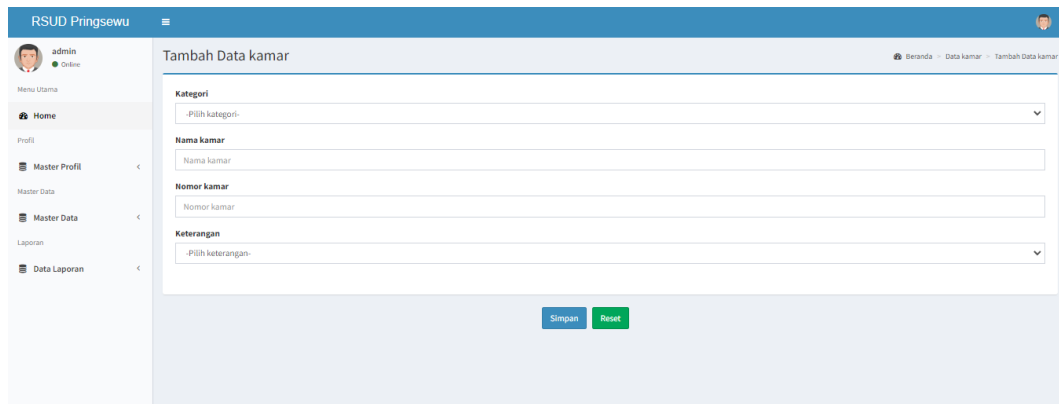


Gambar 4 2 Implementasi Tampilan Poli

Berdasarkan gambar 4.2 data poli digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

3. Implementasi Kamar

Implementasi kamar merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan kamar sebagai berikut :



The screenshot shows a web application interface for 'RSUD Pringsewu'. The main content area is titled 'Tambah Data kamar'. It features a sidebar menu on the left with options like 'Home', 'Master Profil', 'Master Data', and 'Data Laporan'. The main form contains the following fields:

- Kategori:** A dropdown menu with the placeholder text '-Pilih kategori-'.
- Nama kamar:** A text input field with the placeholder text 'Nama kamar'.
- Nomor kamar:** A text input field with the placeholder text 'Nomor kamar'.
- Keterangan:** A dropdown menu with the placeholder text '-Pilih keterangan-'.

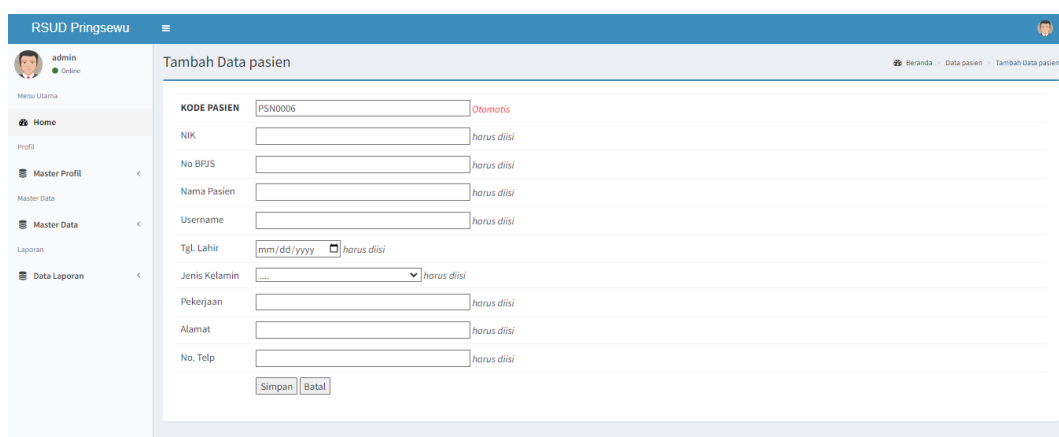
At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'.

Gambar 4 3 Implementasi Tampilan Kamar

Berdasarkan gambar 4.3 data kamar digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

4. Implementasi Pasien

Implementasi pasien merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan pasien sebagai berikut :



The screenshot shows a web application interface for 'RSUD Pringsewu'. The main content area is titled 'Tambah Data pasien'. It features a sidebar menu on the left with options like 'Home', 'Master Profil', 'Master Data', and 'Data Laporan'. The main form contains the following fields:

- KODE PASIEN:** A text input field containing 'PSN0006' with a red error message 'Otomatis'.
- NIK:** A text input field with a red error message 'harus diisi'.
- No BPJS:** A text input field with a red error message 'harus diisi'.
- Nama Pasien:** A text input field with a red error message 'harus diisi'.
- Username:** A text input field with a red error message 'harus diisi'.
- Tgl. Lahir:** A date picker field with a red error message 'harus diisi'.
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu with a red error message 'harus diisi'.
- Pekerjaan:** A text input field with a red error message 'harus diisi'.
- Alamat:** A text input field with a red error message 'harus diisi'.
- No. Telp:** A text input field with a red error message 'harus diisi'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 4 4 Implementasi Tampilan Pasien

Berdasarkan gambar 4.4 data pasien digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

5. Implementasi Dokter

Implementasi dokter merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan dokter sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'RSUD Pringsewu'. On the left is a sidebar menu with options like 'Home', 'Master Profil', 'Master Data', and 'Data Laporan'. The main content area is titled 'Data dokter' and contains a form for adding or editing doctor data. The form fields are as follows:

- ID. Unit Medis:** DOK0003 (Otomatis)
- Nama Unit Medis:** (harus diisi)
- Username:** (harus diisi)
- Password:** (harus diisi)
- Unit Medis Spesialis Poli:** Pilih Poli (harus diisi)
- Alamat:** (harus diisi)
- No. Telp:** (harus diisi)

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4 5 Implementasi Tampilan Dokter

Berdasarkan gambar 4.5 data dokter digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

6. Implementasi Obat

Implementasi obat merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan obat sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'RSUD Pringsewu'. The user is logged in as 'admin' (Online). The main menu on the left includes 'Home', 'Master Profil', 'Master Data', 'Laporan', and 'Data Laporan'. The current page is 'Tambah Data obat'. The form contains the following fields:

- Kode obat:** Text input field.
- Nama obat:** Text input field.
- Jenis:** Dropdown menu with '-Pilih Jenis-'.
- Harga:** Text input field.
- Kadaluarsa:** Date input field with format 'mm/dd/yyyy'.
- Keterangan:** Text area for 'Keterangan obat'.
- Dosis:** Text input field for 'Dosis obat'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'.

Gambar 4 6 Implementasi Tampilan Obat

Berdasarkan gambar 4.6 data obat digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

7. Implementasi User

Implementasi user merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan user sebagai berikut :

The screenshot shows the 'Tambah Data user' form. The user is logged in as 'admin' (Online). The main menu on the left is the same as in Gambar 4.6. The current page is 'Tambah Data user'. The form contains the following fields:

- Username:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Level:** Dropdown menu with '-Pilih Level-'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 4 7 Implementasi Tampilan User

Berdasarkan gambar 4.7 data user digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

8. Implementasi Jadwal

Implementasi jadwal merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan jadwal sebagai berikut :

Gambar 4 8 Implementasi Tampilan Jadwal

Berdasarkan gambar 4.8 data jadwal digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

9. Implementasi Kunjungan

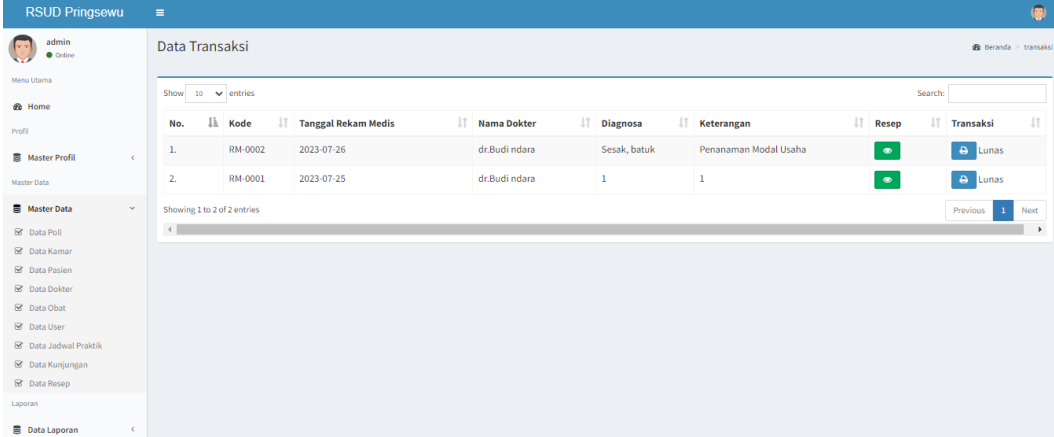
Implementasi kunjungan merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan kunjungan sebagai berikut :

Gambar 4 9 Implementasi Tampilan Kunjungan

Berdasarkan gambar 4.9 data kunjungan digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

10. Implementasi Transaksi

Implementasi transaksi merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat data resep dan status pembayaran, berikut adalah tampilan transaksi sebagai berikut :



No.	Kode	Tanggal Rekam Medis	Nama Dokter	Diagnosa	Keterangan	Resep	Transaksi
1.	RM-0002	2023-07-26	dr.Budi Indara	Sesak, batuk	Penanaman Modal Usaha		Lunas
2.	RM-0001	2023-07-25	dr.Budi Indara	1	1		Lunas

Gambar 4 10 Implementasi Tampilan Transaksi

Berdasarkan gambar 4.10 data resep digunakan untuk melihat data resep obat dan status pembayaran beserta cetak invoice.

11. Implementasi Artikel

Implementasi artikel merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan artikel sebagai berikut :

Gambar 4 11 Implementasi Tampilan Artikel

Berdasarkan gambar 4.11 data artikel digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

12. Implementasi Cetak Laporan

Implementasi cetak laporan merupakan tampilan yang digunakan untuk mencetak laporan berdasarkan periode yang dipilih, berikut adalah tampilan cetak laporan :

Gambar 4 12 Implementasi Cetak Laporan

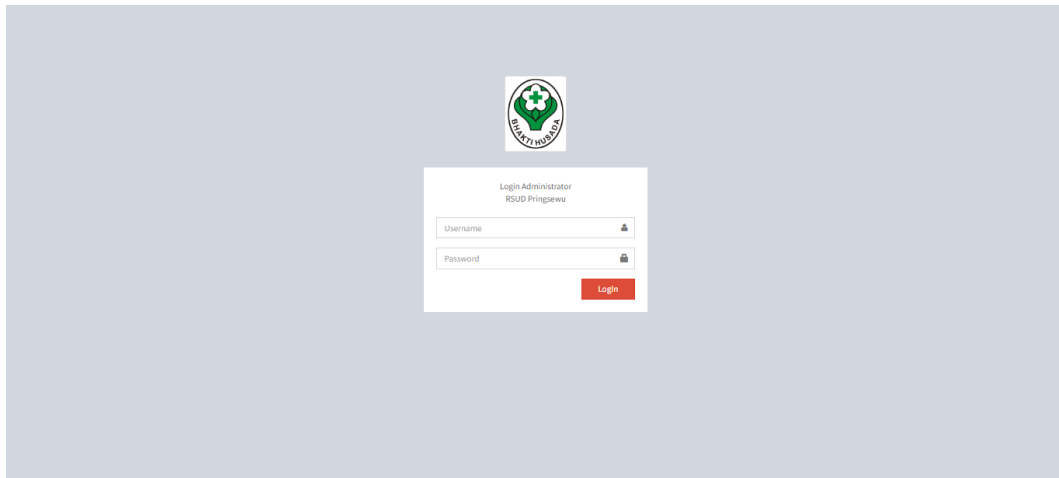
Berdasarkan gambar 4.12 menu cetak laporan dilakukan untuk cetak laporan berdasarkan periode yang dipilih.

4.2.2 Implementasi Bagian Dokter

Implementasi bagian dokter merupakan tampilan form yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun sebagai berikut :

1. Implementasi Login

Implementasi login merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan login sebagai berikut :

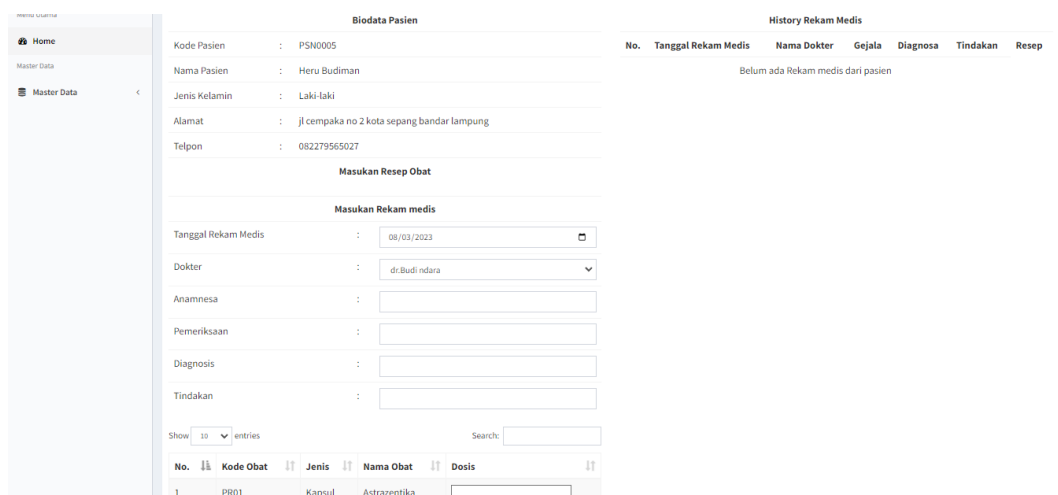


Gambar 4 13 Implementasi Tampilan Login Dokter

Berdasarkan gambar 4.13 login tersebut terdapat kolom masukkan username dan password yang dapat digunakan untuk mengakses ke halaman berikutnya.

2. Implementasi Kunjungan

Implementasi kunjungan merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan kunjungan sebagai berikut :



Gambar 4 14 Implementasi Tampilan Kunjungan Dokter

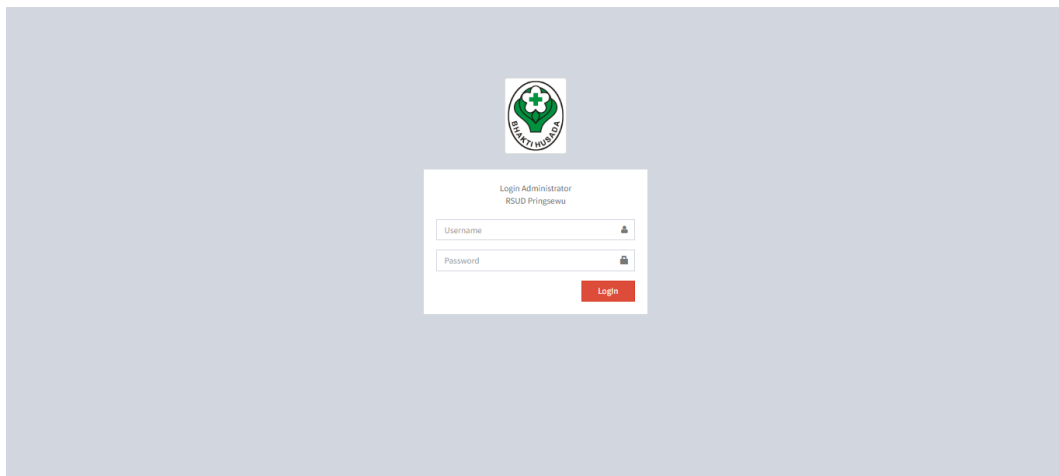
Berdasarkan gambar 4.14 data kunjungan digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

4.2.3 Implementasi Bagian Apoteker

Implementasi bagian apoteker merupakan tampilan form yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun sebagai berikut :

1. Implementasi Login

Implementasi login merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan login sebagai berikut :



Gambar 4 15 Implementasi Login Apoteker

Berdasarkan gambar 4.15 login tersebut terdapat kolom masukkan username dan password yang dapat digunakan untuk mengakses ke halaman berikutnya.

2. Implementasi Obat

Implementasi obat merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus, dan menampilkan data, berikut adalah tampilan obat sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for adding drug data. The header is 'RSUD Pringsewu'. The user is 'admin' and is 'Online'. The left sidebar contains a menu with 'Home', 'Profil', 'Master Profil', 'Master Data', 'Laporan', and 'Data Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Data obat' and contains the following form fields:

- Kode obat:** A text input field.
- Nama obat:** A text input field.
- Jenis:** A dropdown menu with the option 'Pilih Jenis'.
- Harga obat:** A text input field.
- Kadaluarsa:** A text input field with the format 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon.
- Keterangan obat:** A text input field.
- Dosis obat:** A text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'.

Gambar 4 16 Implementasi Tampilan Data Obat

Berdasarkan gambar 4.16 data obat digunakan untuk mengolah data, diawali dari menu sebelah kiri dan bagian kanan terdapat form isian data, setelah diisi kemudian klik tombol simpan untuk dapat masuk ke database.

3. Implementasi Resep Obat

Implementasi resep merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat data resep dan status sudah diambil atau belum, berikut adalah tampilan resep sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for viewing drug prescriptions. The header is 'RSUD Pringsewu'. The user is 'apoteker' and is 'Online'. The left sidebar contains a menu with 'Home', 'Master Data', and 'Master Data'. The main content area is titled 'Data Resep Obat' and displays a table of prescriptions.

No.	Kode	Tanggal Rekam Medis	Nama Dokter	Diagnosa	Keterangan	Resep	Keterangan
..	RM-0002	2023-07-26	dr.Budi ndara	Sesak, batuk	Penanaman Modal Usaha		Sudah diambil
..	RM-0001	2023-07-25	dr.Budi ndara	1	1		Sudah diambil

Below the table, there is a pagination control showing 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

Gambar 4 17 Implementasi Tampilan Resep Obat

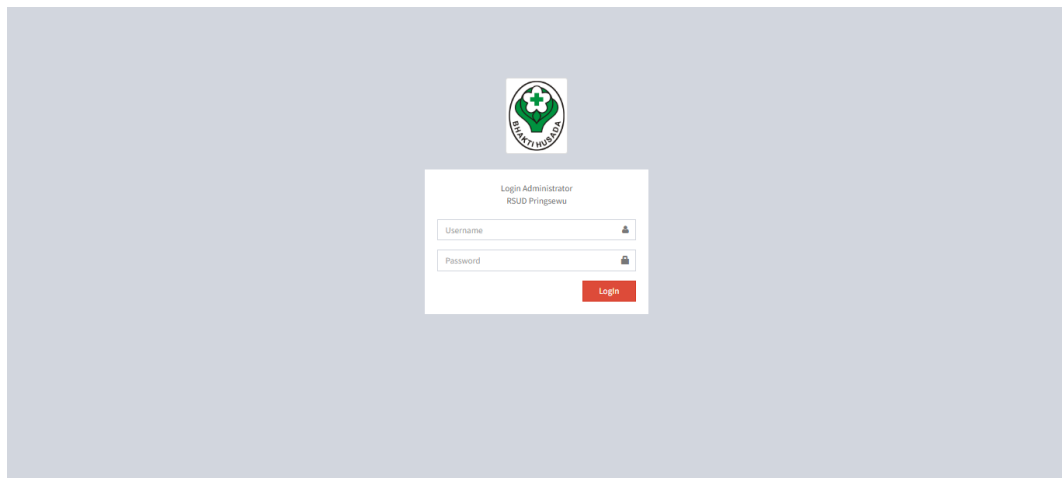
Berdasarkan gambar 4.17 data resep digunakan untuk melihat data resep obat dan status sudah diambil atau belum.

4.2.4 Implementasi Bagian Kasir

Implementasi bagian kasir merupakan tampilan form yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun sebagai berikut :

1. Implementasi Login

Implementasi login merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan login sebagai berikut :

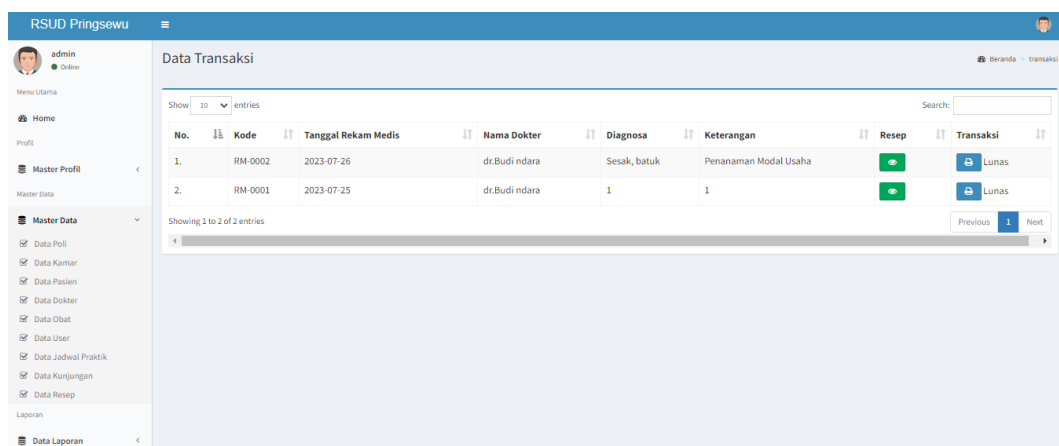


Gambar 4 18 Implementasi Tampilan Login Kasir

Berdasarkan gambar 4.18 login tersebut terdapat kolom masukkan username dan password yang dapat digunakan untuk mengakses ke halaman berikutnya.

2. Implementasi Transaksi

Implementasi transaksi merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat data resep dan status pembayaran, berikut adalah tampilan transaksi sebagai berikut :



Gambar 4 19 Implementasi Tampilan Transaksi

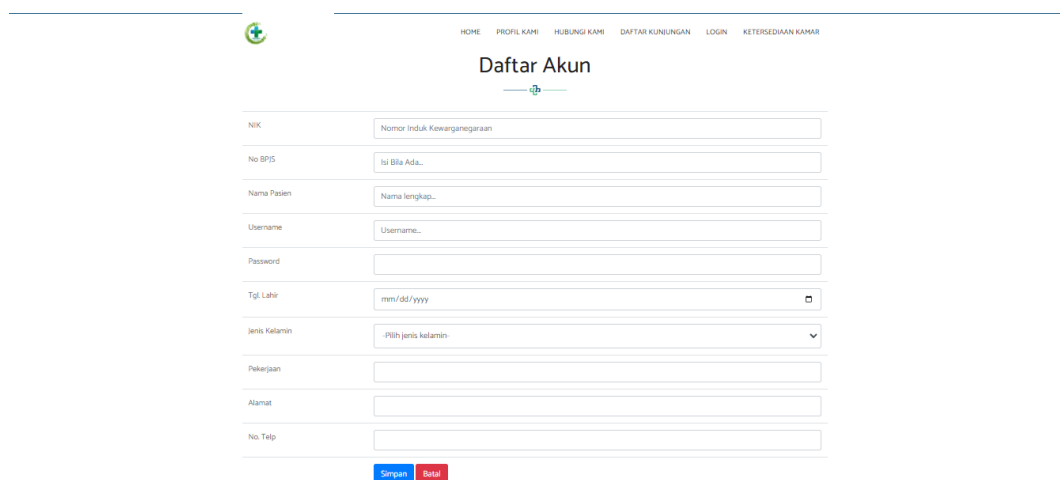
Berdasarkan gambar 4.19 data resep digunakan untuk melihat data resep obat dan status pembayaran beserta cetak invoice.

4.2.5 Implementasi Bagian Pasien

Implementasi bagian kasir merupakan tampilan form yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun sebagai berikut :

1. Implementasi Registrasi

Implementasi registrasi merupakan tampilan yang digunakan untuk membuat akun sebagai hak akses ke halaman berikutnya, berikut adalah tampilan registrasi sebagai berikut :



The screenshot shows a web form titled "Daftar Akun" (Register Account) with a navigation menu at the top: HOME, PROFIL KAMI, HUBUNGI KAMI, DAFTAR KUNJUNGAN, LOGIN, and KETERSEDIAAN KAMAR. The form contains the following fields:

- NIK: Nomor Induk Kewarganegaraan
- No BPJS: Isi Bila Ada...
- Nama Pasien: Nama lengkap...
- Username: Username...
- Password: (empty)
- Tgl Lahir: mm/dd/yyyy
- Jenis Kelamin: Pilih jenis kelamin
- Pekerjaan: (empty)
- Alamat: (empty)
- No. Telp: (empty)

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel).

Gambar 4 20 Implementasi Tampilan Registrasi

Berdasarkan gambar 4.20 tampilan registrasi pasien yang diperintahkan untuk mengisi data diri, username, dan password.

2. Implementasi Login

Implementasi login merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan login sebagai berikut :

RSUD PRINGSEWU

HOME PROFIL KAMI HUBUNGI KAMI DAFTAR KUNJUNGAN LOGIN KETERSEDIAAN KAMAR

Login

Login

Username

Password

Masuk

Belum punya akun? [Daftar Akun Disini](#)

All Rights Reserved. © 2023
RSUD Pringsewu

Gambar 4 21 Implementasi Tampilan Login Pasien

Berdasarkan gambar 4.21 tampilan login pasien yang telah membuat akun diregistrasi lalu masukkan username dan password yang telah dibuat tadi.

3. Implementasi Daftar Kunjungan

Implementasi daftar kunjungan merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat kunjungan, berikut tampilan daftar kunjungan :

RSUD PRINGSEWU

HOME DAFTAR KUNJUNGAN JADWAL PRAKTIK PROFIL SAYA RIWAYAT LOGOUT

Daftar Kunjungan Pasien

Home / Daftar Kunjungan Pasien

-Filter berdasarkan Poli- Filter

No.	No. Reg	Tgl. Reg	Tgl. Berobat	Unit Tujuan	Kode Pasien	Nama Pasien	Jns. Kelamin	Alamat
1	PM202308030006	2023-08-03	2023-08-07	POLI UMUM	PSN0006	Ais	Laki-laki	Jl Pangeran Antasari

All Rights Reserved. © 2023
RSUD Pringsewu

Gambar 4 22 Implementasi Daftar Kunjungan

Berdasarkan gambar 4.22 tampilan daftar kunjungan calon pasien dapat melihat jumlah pasien yang mengantri.

4. Implementasi Jadwal Praktek

Implementasi jadwal praktek merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat jadwal dokter praktek, berikut tampilan jadwal praktek :

RSUD PRINGSEWU

HOME DAFTAR KUNJUNGAN JADWAL PRAKTIK PROFIL SAYA RIWAYAT LOGOUT

Jadwal

Jadwal Praktik POLI UMUM

Show 10 entries Search:

No	Nama Dokter	Hari	Jam	Aksi
1	dr.Budi ndara	Senin	07:15 - 09:00 Wib	Lihat Pilih
2	dr.Budi ndara	Selasa	07:15 - 09:00 Wib	Lihat Pilih
3	dr.Budi ndara	Rabu	07:15 - 09:00 Wib	Lihat Pilih
4	dr.Budi ndara	Kamis	07:15 - 09:00 Wib	Lihat Pilih

Gambar 4 23 Implenetasi Tampilan Jadwal Praktek

Berdasarkan gambar 4.23 tampilan jadwal praktek calon pasien dapat melihat jadwal praktek dokter.

5. Implementasi Pendaftaran

Implementasi pendaftaran merupakan tampilan yang digunakan mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan pendaftaran :

RSUD PRINGSEWU

HOME DAFTAR KUNJUNGAN JADWAL PRAKTIK PROFIL SAYA RIWAYAT LOGOUT

No. Registrasi PM202308030007 Otomatis
- 0006

Unit Tujuan POLI UMUM

Tgl. Berobat mm/dd/yyyy
Pastikan anda memilih Hari Senin

Jenis Pendaftaran -Pilih Jenis-

Detail

**maksimal kunjungan berobat adalah
20 pasien per jadwal Dokter

Simpan Batal

Gambar 4 24 Implementasi Tampilan Pendaftaran

Berdasarkan gambar 4.24 pendaftaran digunakan untuk mengelola data, diawali dari menu sebelah atas pengguna memilih menu dan bagian bawah terdapat form isian data, setelah diisi kemudian menekan tombol simpan untuk dapat masuk database.

6. Implementasi Riwayat

Implementasi riwayat merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat riwayat berobat, berikut tampilan riwayat :

No.	No. Reg	Tgl. Registrasi	Unit Tujuan	Nama Pasien	Dokter	Tanggal berobat	Hari	Keadaan	Jam	Cetak	Batal
1	PM202308030006	2023-08-03	POLI UMUM	Ais	dr. Budi ndara	2023-08-07	Senin	Pagi	07:15 - 09:00	Cetak	Batal

Gambar 4 25 Implementasi Tampilan Riwayat

Berdasarkan gambar 4.25 riwayat digunakan oleh pasien untuk melihat hasil riwayat berobat.

7. Implementasi Ketersediaan Kamar

Implementasi ketersediaan kamar merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat kamar yang tersedia.

No	Kategori	Nama kamar	No Kamar	Keterangan
1.	VVIP	melati	1	Tersedia

All Rights Reserved. © 2023
RSUD Pringsewu

Gambar 4 26 Implementasi Ketersediaan Kamar

Berdasarkan gambar 4.26 ketersediaan kamar digunakan untuk melihat kamar yang tersedia oleh calon pasien.

4.3 Pengujian Black Box

Pengguna melihat dan menguji kelayakan sistem dengan menggunakan metode pengujian black box testing. Apakah perangkat lunak tersebut dapat berfungsi dengan baik atau tidak, berikut merupakan scenario pengujian yang dilakukan :

Tabel 4 1 Tabel Black Box

No	Pengujian Sistem	Ya	Tidak
1	Apakah para pengguna bisa login dengan akun yang sudah dibuat?	Ya	
2	Apakah pasien bisa mendaftar rawat jalan secara online?	Ya	
3	Apakah pasien bisa melihat ketersediaan kamar?	Ya	
4	Apakah pasien bisa melihat jadwal praktek dokter?	Ya	
5	Apakah pasien bisa melihat jumlah peserta kunjungan poli yang sudah mendaftar?	Ya	
6	Apakah pasien bisa melihat riwayat berobat?	Ya	
7	Apakah pasien bisa melihat invoice pembayaran?	Ya	
8	Apakah admin dapat mengelola jadwal dokter?	Ya	
9	Apakah admin bisa mengelola data pasien dan dokter?	Ya	
10	Apakah dokter bisa menginput rekmed?	Ya	
11	Apakah kasir bisa mengelola pembayaran?	Ya	
12	Apakah apoteker bisa mengelola data obat?	Ya	
13	Apakah semua fitur bisa digunakan sesuai dengan fungsinya?	Ya	
14	Apakah tampilan interface pada web tersebut membuat bingung?	Ya	
15	Apakah web tersebut bisa digunakan di berbagai device?	Ya	

Dari hasil pengujian black box pada table 4.1 tersebut dapat disimpulkan bahwa rancangan perangkat lunak tersebut telah terpenuhi dengan hasil sesuai dengan rancangan.