

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

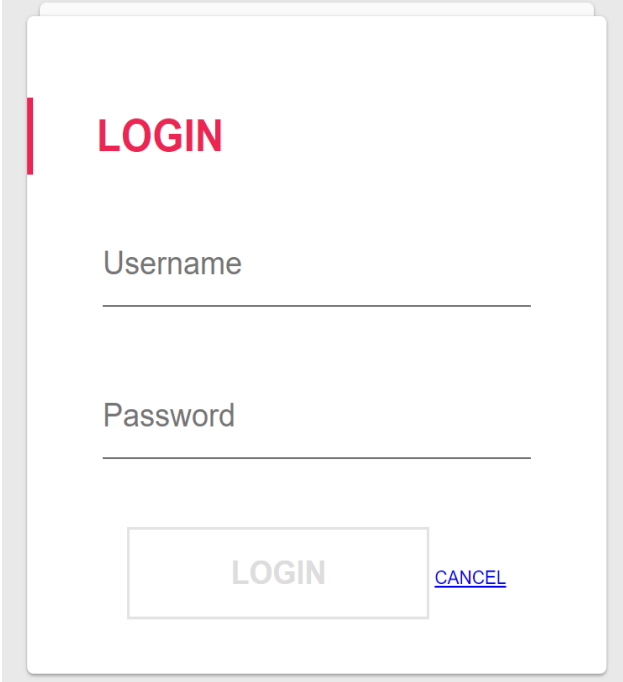
Implementasi pada bab ini merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan output dan rancangan input, yang telah dirancang pada pembahasan sebelumnya. Adapun implementasi rancangan program output / input antara lain adalah sebagai berikut.

5.1.1 Implementasi Input

Implementasi input merupakan rancangan program input yang telah di terapkan dalam program. Berikut ini adalah implementasi tampilan program input.

1. Tampilan Program Input Login

Tampilan program input login berisikan username dan password. Username dan password yang dimasukkan harus sesuai dengan yang terdapat dalam database.

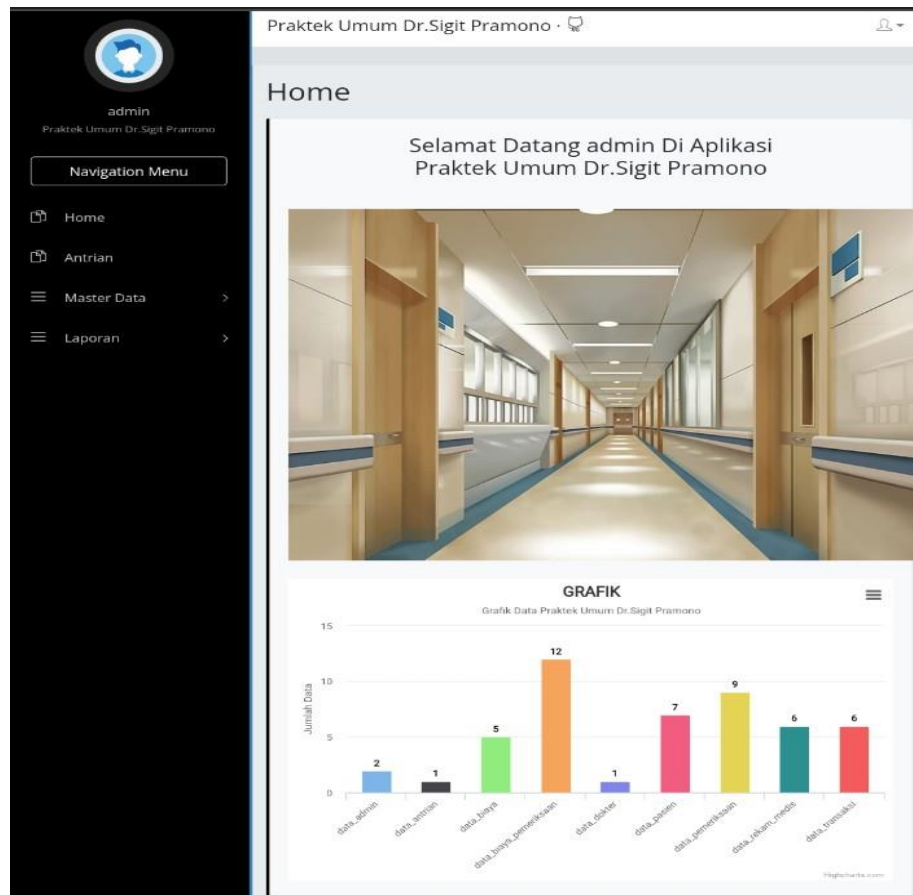


The image shows a login form with a white background and a light gray border. At the top left, there is a vertical red bar. The word "LOGIN" is written in bold red text. Below it, there are two input fields: "Username" and "Password", each with a horizontal line underneath. At the bottom, there are two buttons: a rectangular button with the text "LOGIN" and a smaller button with the text "CANCEL" in blue, underlined text.

Gambar 5. 1 Implementasi Tampilan Input Login

2. Tampilan Program Halaman Utama

Tampilan program menu utama merupakan form utama admin dalam sistem. Pada form ini terdapat data admin, data dokter, data pasien, data antrian, data pemeriksaan, data rekam medis, data transaksi dan laporan.



Gambar 5. 2 Implementasi Tampilan Halaman Utama

3. Tampilan Program Input Data Admin

Tampilan program input data admin digunakan untuk menambah data admin. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel admin.

Praktek Umum Dr.Sigit Pramono · 🏠

Data Admin

[KEMBALI](#)

Tambah

id admin * : ADM20220120131836986

Username : Username

Password : Password

[SIMPAN](#)

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Copyright © 2021 - Praktek Umum Dr.Sigit Pramono

Gambar 5. 3 Implementasi Halaman Input Admin

4. Tampilan Program Input Data Dokter

Tampilan program input data dokter digunakan untuk menambah data dokter. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel dokter.

Praktek Umum Dr.Sigit Pramono · 🏠

Data Dokter

[KEMBALI](#)

Tambah

id dokter * : DOK20220118020022344

Nama Dokter : Nama Dokter

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir : 18/01/2022 📅

Jenis Kelamin : ▾

No Telepon : No Telepon

[SIMPAN](#)

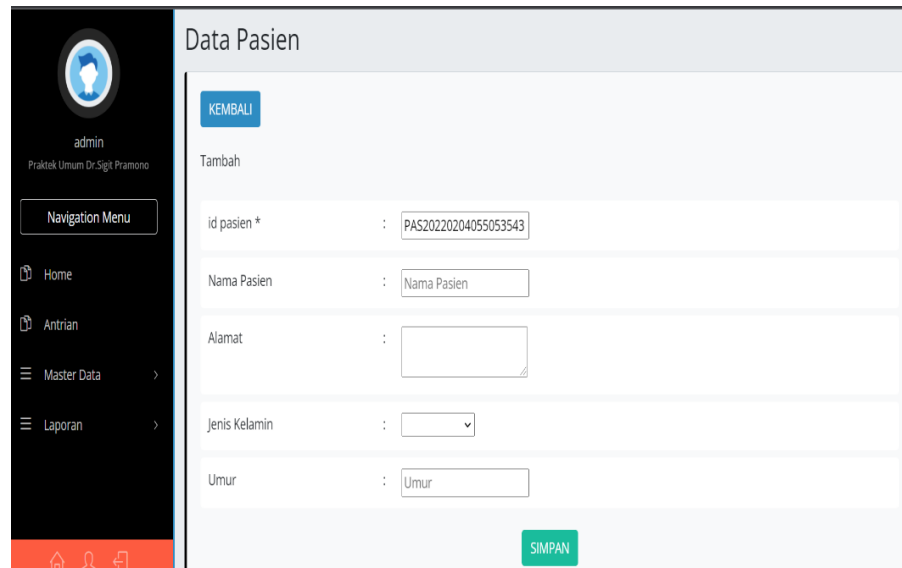
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Copyright © 2021 - Praktek Umum Dr.Sigit Pramono

Gambar 5. 4 Implementasi Tampilan Input Data Dokter

5. Tampilan Program Input Data Pasien

Tampilan program input data pasien digunakan untuk menambah data pasien. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel pasien.



The screenshot shows a web application interface for entering patient data. The main content area is titled "Data Pasien" and contains a "Tambah" (Add) section. The form includes the following fields:

- id pasien ***: Text input containing "PAS20220204055053543".
- Nama Pasien**: Text input containing "Nama Pasien".
- Alamat**: Text area input.
- Jenis Kelamin**: Dropdown menu.
- Umur**: Text input containing "Umur".

A "KEMBALI" (Back) button is located at the top left of the form, and a "SIMPAN" (Save) button is at the bottom right. The left sidebar shows a navigation menu with options: Home, Antrian, Master Data, and Laporan. The user is identified as "admin" from "Praktek Umum Dr. Sigit Pramono".

Gambar 5.5 Implementasi Tampilan Input Data Pasien

6. Tampilan Program Input Data Antrian

Tampilan program input data antrian digunakan untuk melakukan pencatatan data antrian.

Gambar 5. 6 Implementasi Tampilan Input Data Antrian

7. Tampilan Program Input Data Pemeriksaan

Tampilan program input data pemeriksaan digunakan untuk menambah data pemeriksaan pasien. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel pemeriksaan.

Gambar 5. 7 Implementasi Tampilan Input Data Pemeriksaan

8. Tampilan Program Input Data Biaya

Tampilan program input data biaya digunakan untuk menambah data biaya.

Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel biaya.

Gambar 5. 8 Implementasi Tampilan Input Data Biaya

5.1.2 Implementasi Output

Implementasi output merupakan tahap pelaksanaan dari rancangan output menjadi hasil jadi yang digambarkan dalam program. Implementasi output yang dibuat akan dijabarkan dibawah ini. Berikut adalah implemementasi output.

1. Tampilan Program Output Data Admin

Tampilan program output data admin tersedia menu – menu untuk mengelola data admin seperti tambah, edit dan hapus.

Data Admin

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_admin

Pencarian: Cari

Action	No	Id admin	Username	Password
Detail Edit Hapus	1	ADM001	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
Detail Edit Hapus	2	ADM20220120094910247	halimatus sahdiah AMK	94f74487bcc4fe21d95a7c677a2c619c

Jumlah 2 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

« Sebelumnya 1 berikutnya »

Gambar 5. 9 Implementasi Tampilan Output Data Admin

2. Tampilan Program Output Data Dokter

Tampilan program output data dokter tersedia menu – menu untuk mengelola data dokter seperti tambah, edit dan hapus.

Data Dokter

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_dokter

Pencarian: Cari

Action	No	Id dokter	Nama dokter	Tempat lahir	Tanggal lahir	Jenis kelamin
Detail Edit Hapus	1	DOK20220120095553957	Dr. Sigit Pramono	Jambi	24 Juli 1970	Laki-Laki

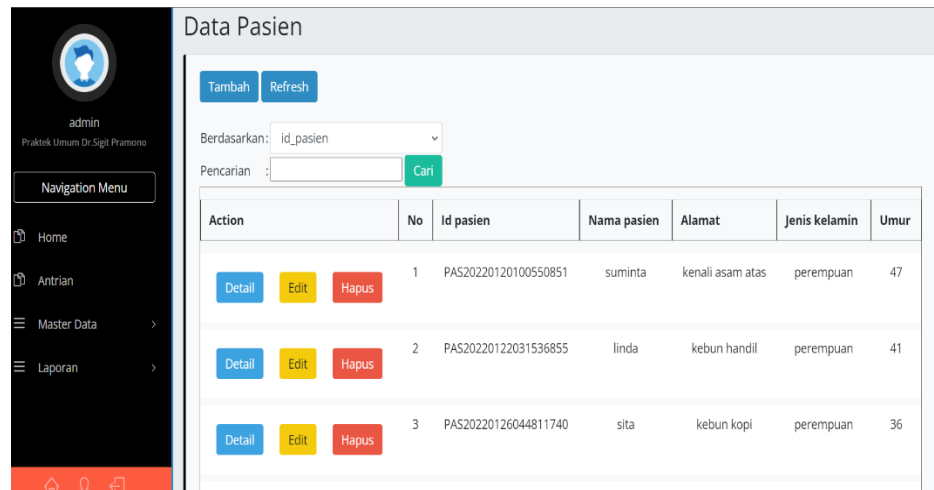
Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

« Sebelumnya 1 berikutnya »

Gambar 5. 10 Implementasi Tampilan output Data Dokter

3. Tampilan Program Output Data Pasien

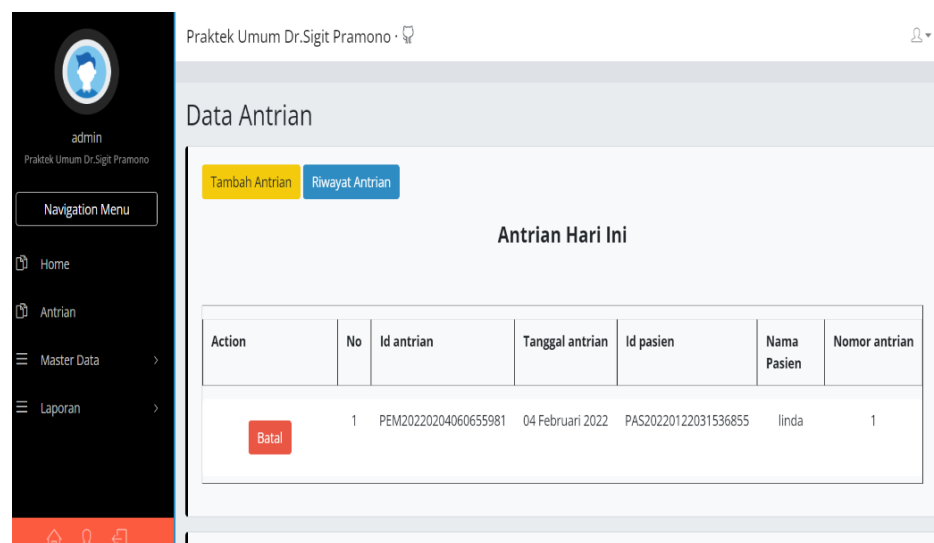
Tampilan program output data pasien tersedia menu – menu untuk mengelola data pasien seperti tambah, edit dan hapus.



Gambar 5. 11 Implementasi Tampilan Output Data Pasien

4. Tampilan Program Output Data Antrian

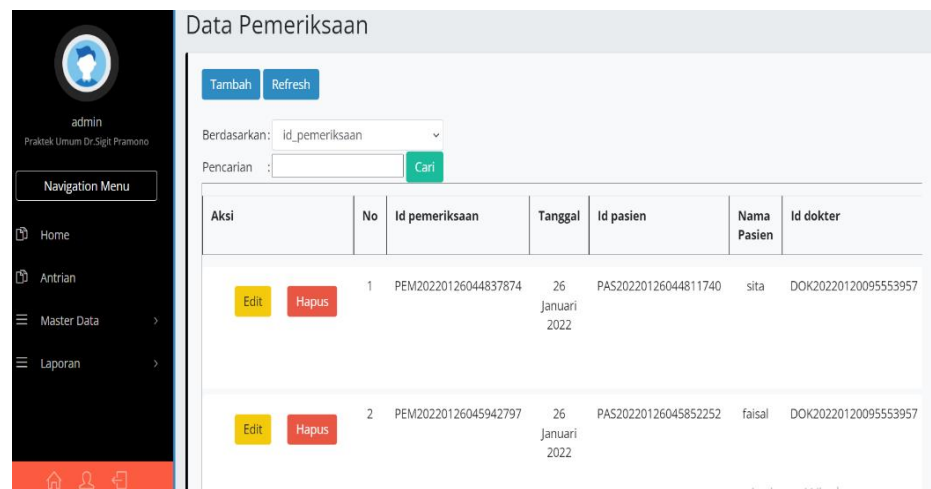
Tampilan program output data antrian tersedia menu – menu untuk mengelola data antrian seperti tambah dan hapus.



Gambar 5. 12 Implementasi Tampilan Output Data Antrian

5. Tampilan Program Output Data Pemeriksaan

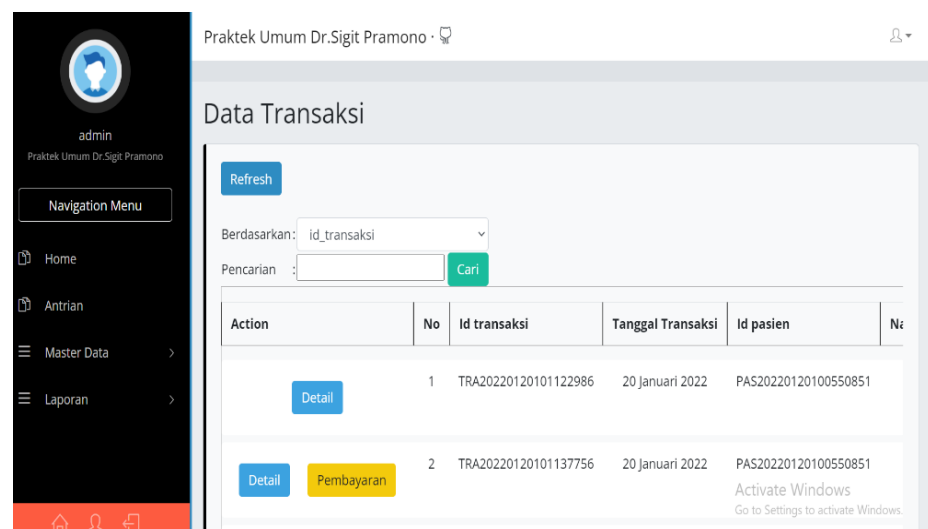
Tampilan program output data pemeriksaan terdapat menu – menu untuk mengelola data pemeriksaan seperti tambah, edit dan hapus.



Gambar 5. 13 Implementasi Tampilan Output Data Pemeriksaan

6. Tampilan Program Output Data Transaksi

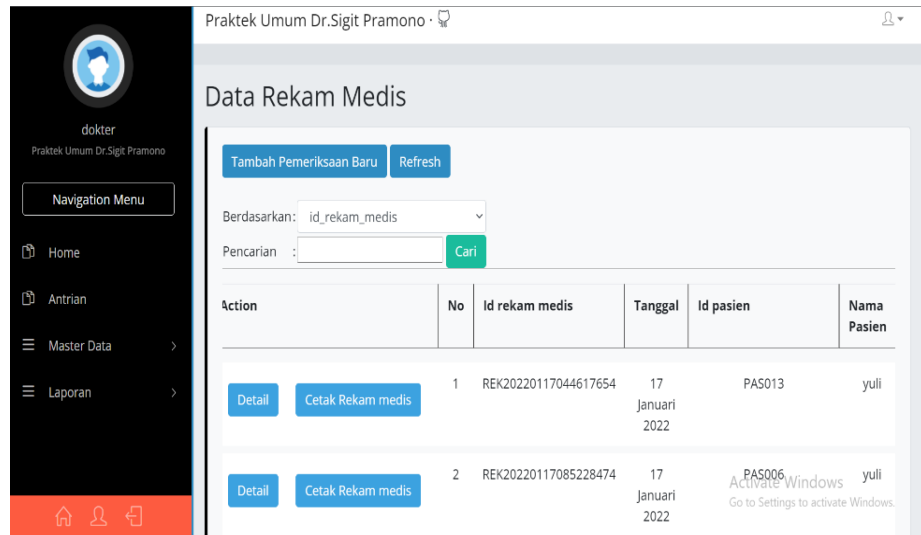
Tampilan program output data transaksi berisikan informasi mengenai hasil pemeriksaan dan jumlah pembayaran yang harus dilakukan.



Gambar 5. 14 Implementasi Tampilan Output Data Transaksi

7. Tampilan Program Output Data Rekam Medis

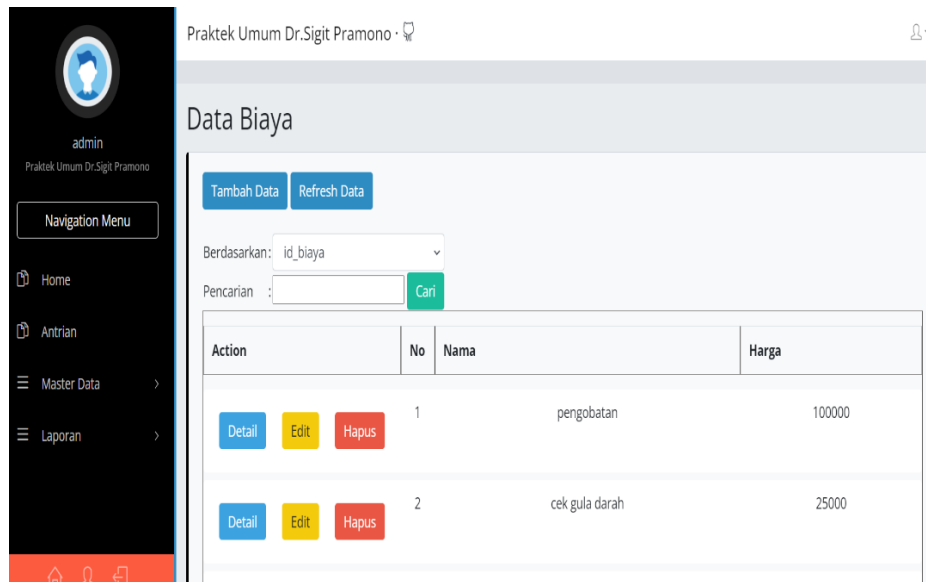
Tampilan program output data rekam medis terdapat menu – menu untuk mengelola data informasi rekam medis pasien yang telah terdata seperti tambah, edit dan hapus.



Gambar 5. 15 Implementasi Tampilan output Data Rekam Medis

8. Tampilan Program Output Data Biaya

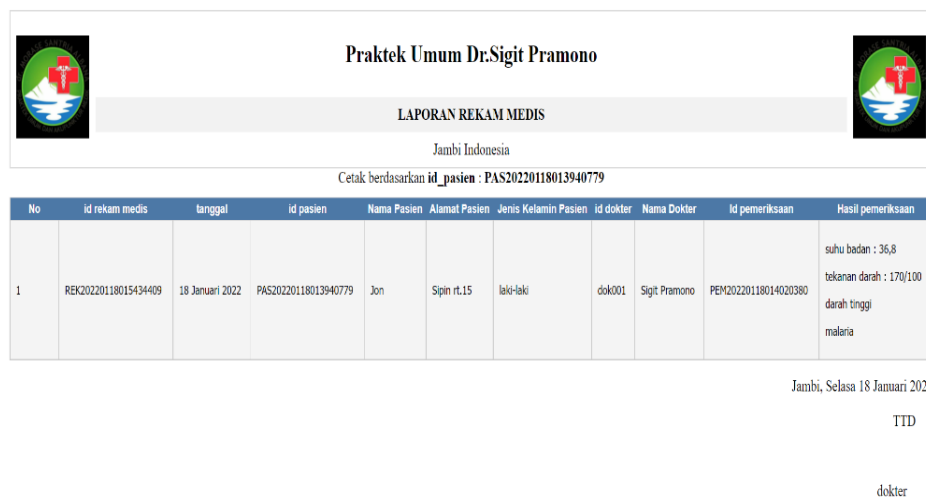
Tampilan program output data biaya ini terdapat menu – menu untuk mengelola data biaya yang telah terdata seperti tambah, edit, dan hapus.



Gambar 5. 16 Implementasi Tampilan Output Data Biaya

9. Tampilan Program Output Cetak Laporan

Tampilan program output cetak laporan ini berisikan data keseluruhan seperti data pasien, data pemeriksaan dan data rekam medis pasien.



Gambar 5. 17 Implementasi Tampilan Output Cetak Laporan Rekam Medis

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap untuk menguji program yang telah dibangun untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dibuat telah sesuai dengan kriteria yang ditetapkan agar dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1. Pengujian Program Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada input login admin untuk mengetahui apakah proses login admin atau fungsional login admin dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 1 Pengujian Input Login

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Buka Program	Username dan password	Tampilan Form menu Utama	Tampilan Form menu Utama	Berhasil mengidentifikasi password dan username benar
Login	Buka Program	Username dan password	Sistem memberikan informasi	-Sistem memberikan an	Berhasil mengidentifikasi

			bahwa username ataupun password yang dimasukkan salahh	informasi bahwa username ataupun password yang dimasukka n salah -Sistem kembali kehalaman Login	password dan username salah
--	--	--	---	---	--------------------------------------

2. Pengujian Program Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data admin untuk mengetahui apakah proses pengolahan data admin atau fungsional pengolahan data admin dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 2 Pengujian Program Mengelola Data Admin

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpul
Pengujian	Pengujian		yang diharapkan	yang didapat	an

Tambah Admin	- Buka form data admin - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data admin dengan benar kemudian simpan	Data berhasil tersimpan di database d	Data berhasil tersimpan di database	Berhasil menambah data admin
	- Buka form data admin - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data admin dengan benar kemudian simpan	Menampilk an pesan “Data tidak boleh kosong ”	Menampil kan pesan “Data tidak boleh kosong ”	Berhasil mengidenti fikasi penginputa n data admin masih ada yang kosong
Edit Data Admin	- Buka form data admin - Pilih data admin yang akan di edit	Klik tombol edit dan inputkan perubahan	Tampil pesan “ Data sudah di update ”	Tampil pesan “ Data sudah di update ”	Berhasil mengedit data admin

	- Klik tombol edit				
Hapus Data Admin	- Buka form data admin - Pilih data admin yang akan di hapus - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan“ Apakah anda ingin menghapus data ini?”	Tampil pesan “ Apakah anda ingin menghapus data ini?”	Berhasil mengidentifikasi data yang akan dihapus

3. Pengujian Program Mengelola Data Dokter

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data dokter untuk mengetahui apakah proses pengolahan data dokter atau fungsional pengolahan data dokter dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 3 Pengujian Program Mengelola Data Dokter

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

Tambah Data Dokter	- Buka form data dokter - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data dokter dengan benar kemudian simpan	Data berhasil tersimpan di database	Data berhasil tersimpan di database	Berhasil menambah kan data dokter
	- Buka form data dokter - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data dokter dengan benar kemudian simpan	Menampilk an pesan “Data tidak boleh kosong ”	Menampil kan pesan “Data tidak boleh kosong ”	Berhasil mengidenti fikasi penginputa n data dokter masih ada yang kosong
Edit Data Dokter	- Buka form data dokter - Pilih data dokter yang akan di edit	Klik tombol edit dan inputkan perubahan	Tampil pesan “ Data sudah di update ”	Tampil pesan “ Data sudah di update ”	Berhasil mengedit data dokter

	- Klik tombol edit				
Hapus Data Dokter	- Buka form data dokter - Pilih data dokter yang akan di hapus - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Apakah anda ingin menghapus data ini ?”	Tampil pesan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”	Berhasil mengidentifikasi data dokter yang akan dihapus

4. Pengujian Program Mengelola Data Pasien

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data pasien untuk mengetahui apakah proses pengolahan data pasien atau fungsional pengolahan data pasien dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 4 Pengujian Program Mengelola Data Pasien

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Tambah Data Pasien	- Buka form data Pasien - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data pasien dengan benar kemudian simpan	Data berhasil tersimpan di database	Data berhasil tersimpan di database	Berhasil menambah data pasien
	- Buka form data pasien - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data pasien dengan benar kemudian simpan	Menampilkan pesan “Data tidak boleh kosong ”	Menampilkan pesan “Data tidak boleh kosong ”	Berhasil mengidentifikasi penginputan data pasien masih ada yang kosong
Edit Data Pasien	- Buka form data pasien - Pilih data pasien yang akan di edit	Klik tombol edit dan inputkan perubahan	Tampil pesan “ Data sudah di update ”	Tampil pesan “ Data sudah di update ”	Berhasil mengedit data pasien

	- Klik tombol edit				
Hapus Data Pasien	- Buka form data pasien - Pilih data pasien yang akan di hapus - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”	Tampil pesan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”	Berhasil mengidentifikasi data pasien yang akan dihapus

5. Pengujian Program Mengelola Data Antrian

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data antrian untuk mengetahui apakah proses pengolahan data antrian atau fungsional pengolahan data antrian dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 5 Pengujian Program Mengelola Data Antrian

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

Tambah Data Antrian	- Buka form data antrian - Klik tambah antrian	-Input pasien dan nomor antrian	Data tersimpan di database	Data tersimpan di database	Berhasil menambah data antrian
Hapus Data Antrian	- Buka form data antrian - pilih data antrian yang akan di hapus - Klik hapus	-Klik tombol hapus	Tampil pesan “apakah anda ingin menghapus data ini ?”	Tampil pesan “apakah anda ingin menghapus data ini?”	Berhasil mengidentifikasi data antrian yang akan dihapus

6. Pengujian Program Mengelola Data Pemeriksaan

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data pemeriksaan untuk mengetahui apakah proses pengolahan data pemeriksaan atau fungsional pengolahan data pemeriksaan dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 6 Pengujian Program Mengelola Data Pemeriksaan

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data	- Buka form data Pemeriksaan	Klik tombol tambah,	Data berhasil	Data berhasil	Berhasil menambah data

Pemeriksaan	- Klik tombol tambah	input data pemeriksaan pasien kemudian simpan	tersimpan di database	tersimpan di database	pemeriksaan
	- Buka form data pemeriksaan - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data pemeriksaan pasien kemudian simpan	Menampilkan pesan “Data tidak boleh kosong”	Menampilkan pesan “Data tidak boleh kosong”	Berhasil mengidentifikasi penginputan pemeriksaan masih ada yang kosong
Edit Data Pemeriksaan	- Buka form data pemeriksaan - Pilih data pasien yang akan di edit - Klik tombol edit	Klik tombol edit dan inputkan perubahan	Tampil pesan “Data sudah di update”	Tampil pesan “Data sudah di update”	Berhasil mengedit data pemeriksaan

Hapus Data Pemeriksaan	- Buka form data pemeriksaan - Pilih data pasien yang akan di hapus - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”	Tampil pesan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”	Berhasil mengidentifikasi data pemeriksaan yang akan dihapus
------------------------	---	-------------------	--	--	--

7. Pengujian Program Mengelola Data Rekam Medis

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data rekam medis untuk mengetahui apakah proses pengolahan data rekam medis atau fungsional pengolahan data rekam medis dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 7 Pengujian Program Mengelola Data Rekam Medis

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Rekam Medis	- Buka form data rekam medis - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data rekam	Data berhasil tersimpan di database	Data berhasil tersimpan di database	Berhasil menambah data rekam medis

		medis pasien kemudian simpan			
	- Buka form data rekam medis - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data rekam medis pasien kemudian simpan	Menampilkan pesan “Data tidak boleh kosong ”	Menampilkan pesan “Data tidak boleh kosong ”	Berhasil mengidentifikasi penginputan data rekam medis masih ada yang kosong
Lihat Data Rekam Medis	- Buka form data rekam medis - Klik tombol detail	Klik tombol detail, lihat data rekam medis	Tampil rekam medis tiap pasien	Tampil rekam medis tiap pasien	Berhasil melihat data rekam medis

8. Pengujian Program Mengelola Data Biaya

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data biaya untuk mengetahui apakah proses pengolahan data biaya atau fungsional pengolahan data biaya dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 8 Pengujian Program Mengelola Data Biaya

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data biaya	- Buka form data biaya - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data biaya dengan benar kemudian simpan	Data berhasil tersimpan di database menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”	Data berhasil ditambahkan.	Berhasil menambah data biaya
	- Buka form data biaya - Klik tombol tambah	Klik tombol tambah, input data biaya dengan	Menampilkan pesan “ Data tidak boleh kosong ”	Menampilkan pesan “ Data tidak	Berhasil mengidentifikasi penginputan biaya masih

		benar kemudian simpan		boleh kosong ”	ada yang kosong
Edit Data biaya	- Buka form data biaya - Pilih data biaya yang akan di edit - Klik tombol edit	Klik tombol edit dan inputkan perubahan	Tampil pesan “ Data sudah di edit ”	Tampil pesan “ Data sudah di edit ”	Berhasil mengedit data biaya
Hapus Data biaya	- Buka form data biaya - Pilih data biaya yang akan di hapus - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Apakah anda ingin menghapus data ini?”	Tampil pesan “Apakah anda ingin menghap us data ini?”	Berhasil mengidentifi kasi data biaya yang akan dihapus

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi rekam medis pada praktek dr.Sigit Pramono berbasis web ini, diantaranya sebagai berikut :

1. Pada sistem informasi rekam medis ini admin ataupun dokter dapat login dengan baik.
2. Sistem mampu melakukan pengolahan data rekam medis seperti data pasien, data pemeriksaan dan data rekam medis.
3. Sistem yang di rancang dapat mempermudah dalam dalam proses pencarian data.
4. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data – data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga dapat mempermudah dalam penyerahan laporan.

Kelemahan dari sistem informasi rekam medis berbasis web ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi rekam medis berbasis web ini belum memiliki sistem keamanan yang baik.
2. Sistem informasi rekam medis ini juga belum ada fasilitas back up data.