

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana petampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Dreamweaver* dan database *MySQL*.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran Sistem Rekam Medis menggunakan teknologi RFID pada Puskesmas Muara bulian yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data Pasien

Tampilan *output* laporan data Pasien ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Pasien pada Puskesmas Muara bulian. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Pasien.

| No | id pasien | nama pasien | alamat | jente kelamin | no telepon | email | username | password |
|----|----------------------|-------------|--------|---------------|--------------|-----------------------|----------|---------------------------------|
| 1 | PAS20210104055738323 | siska | jambi | perempuan | 085267792168 | siska@gmail.com | siska | afa0088505255964c061882b4e8f59 |
| 2 | 0000292736 | rian | jambi | perempuan | 76787 | rian@gmail.com | 123 | 2021b9d2a59075b64b07152a224b70 |
| 3 | 1177939445 | ndi lemana | jambi | laki-laki | 085267792168 | puat.ogic23@gmail.com | andi | ce0e5055e4771749eado7a8b95c4e46 |
| 4 | 0589178391 | huzalma | jambi | perempuan | 085267792168 | puat.ogic23@gmail.com | ima | 92Mj5bc53e4bubd7b8c9f0bc660cc14 |

Jambi, Rabu 21 Juli 2021
TTD
admin

Gambar 5.1 Laporan Data Pasien

2. Laporan Data Rekam Medis

Tampilan *output* laporan data Rekam Medis ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Rekam Medis pada Puskesmas Muara bulian. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Rekam Medis.

| Puskesmas Muara Bulian | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------|----------------------|-------------|-----------|-------------|----------------------|--|
| LAPORAN REKAM MEDIS | | | | | | | | |
| Muara Bulian, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36611 | | | | | | | | |
| No | Nomor Rekam | Tanggal | ID Pasien | Nama Pasien | ID Dokter | Nama Dokter | ID Pemeriksaan | |
| 1 | REK20210104071746736 | 04 Januari 2021 | PAS20210104055738323 | suka | da001 | ara | PEH20210104060913202 | |
| 2 | REK20210104071808449 | 04 Januari 2021 | PAS20210104055738323 | suka | da001 | ara | PEH20210104060913302 | |
| 3 | REK202101040718043800 | 04 Januari 2021 | 0080292736 | rian | da001 | ara | PEH20210104073919497 | |

Jambi, Rabu 21 Juli 2021
TTD
admin

Gambar 5.2 Laporan Data Rekam Medis

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

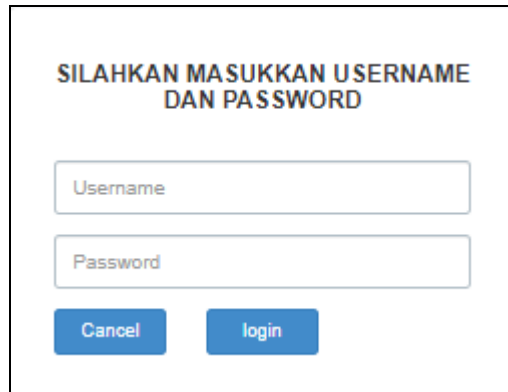
Tampilan *Input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

5.1.2.1 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Admin

Tampilan *Input* khusus Admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin sebelumnya.

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *Form Input Login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *Login*. Pertama-tama *user* harus memasukkan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *Login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



**SILAHKAN MASUKKAN USERNAME
DAN PASSWORD**

Username

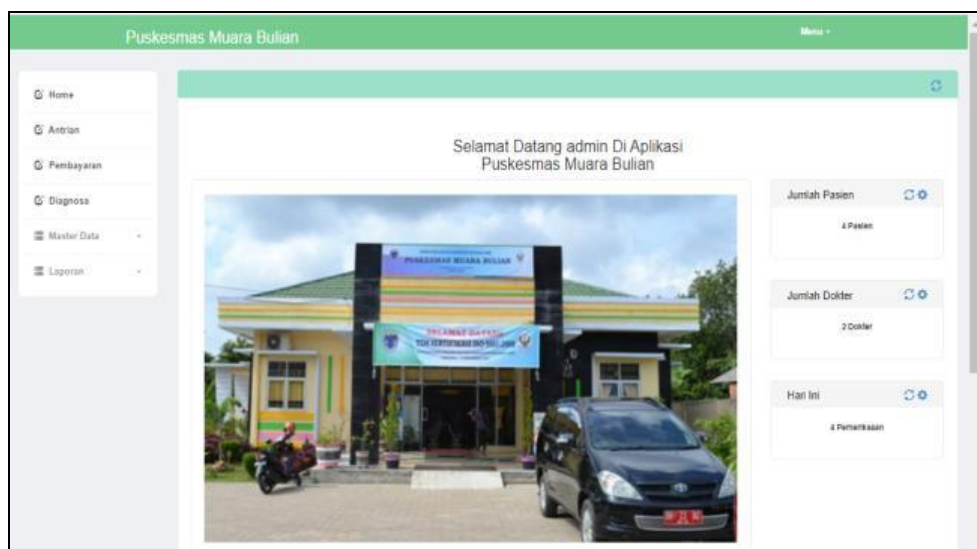
Password

Cancel login

Gambar 5.3 Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

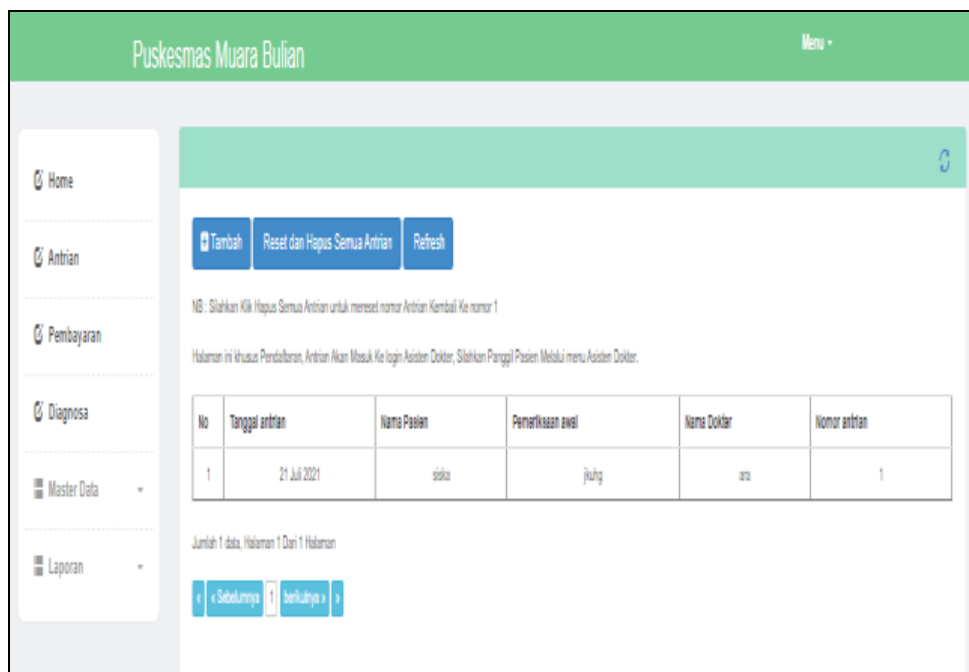
Tampilan Menu Antrian merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



Gambar 5.4 Tampilan Input Form Menu Utama

3. Tampilan Menu Antrian

Tampilan Menu Antrian merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.



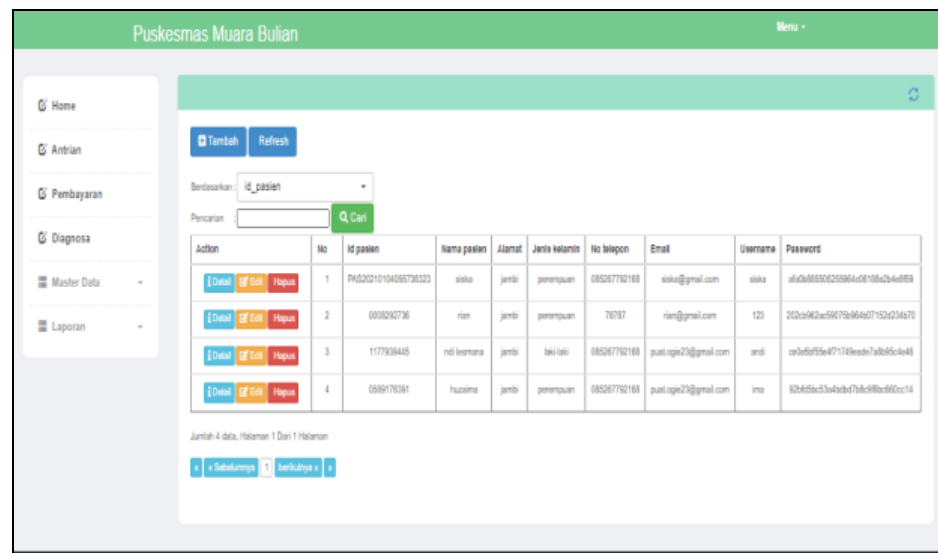
Gambar 5.5 Tampilan *Input Form* Menu Antrian

4. Tampilan Menu Pasien

Tampilan Menu Pasien merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Pasien

Tampilan *Input Form* menu Pasien digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pasien. Berikut merupakan Tampilan Pasien :



| Action | No | Id pasien | Nama pasien | Alamat | Jenis kelamin | No telepon | Email | Username | Password |
|-------------------------|----|----------------------|-------------|--------|---------------|--------------|----------------------|----------|--------------------------------|
| [Tambah] [Edit] [Hapus] | 1 | PH020210104055780203 | siska | jambi | perempuan | 08527792188 | siska@gmail.com | siska | afu0a8850205964a081062b4e059 |
| [Tambah] [Edit] [Hapus] | 2 | 0008240736 | rian | jambi | perempuan | 78787 | rian@gmail.com | 123 | 202a462a59075b4646071524234670 |
| [Tambah] [Edit] [Hapus] | 3 | 1177936445 | rdi lemana | jambi | laki laki | 085267792188 | punt.agne2@gmail.com | andi | ce4eb0f5e471149eada7ab895c4e48 |
| [Tambah] [Edit] [Hapus] | 4 | 0589178391 | huzaima | jambi | perempuan | 085267792188 | punt.agne2@gmail.com | ima | 62b46fac53a4a6d473d498ba800c14 |

Jumlah 4 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

< < Sebelumnya >> Berikutnya >>

Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Menu Pasien

b. Tampilan *Input Form* Tambah Pasien

Tampilan *Input Form* Tambah Pasien digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pasien. Berikut merupakan Tampilan Pasien :

The screenshot shows the 'Tambah' (Add) patient form. The form is titled 'Tambah' and has a 'KEMBALI' button at the top left. The fields are as follows:

| Field | Value |
|---------------|------------------|
| ID pasien * | id_pasien |
| Nama Pasien | Nama Pasien |
| Alamat | |
| Jenis Kelamin | Nothing selected |
| No Telepon | No Telepon |
| Email | Email |
| Username | Username |
| Password | Password |

A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Tambah Pasien

c. Tampilan *Input Form* Edit Pasien

Tampilan *Input Form* Edit Pasien digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pasien. Berikut merupakan Tampilan Pasien :

The screenshot shows the 'Edit' patient form. The form is titled 'Edit' and has a 'KEMBALI' button at the top left. The fields are as follows:

| Field | Value |
|---------------|---|
| ID pasien * | PA320219104055730333 |
| Nama Pasien | isa |
| Alamat | isa |
| Jenis Kelamin | - perempuan - |
| No Telepon | 085267792158 |
| Email | isa@gmail.com |
| Username | isa |
| password Lama | password lama Masukkan password Lama untuk Validasi. Kosongkan jika tidak ingin mengganti password |
| password Baru | password baru Kosongkan jika tidak ingin mengganti password |

An 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

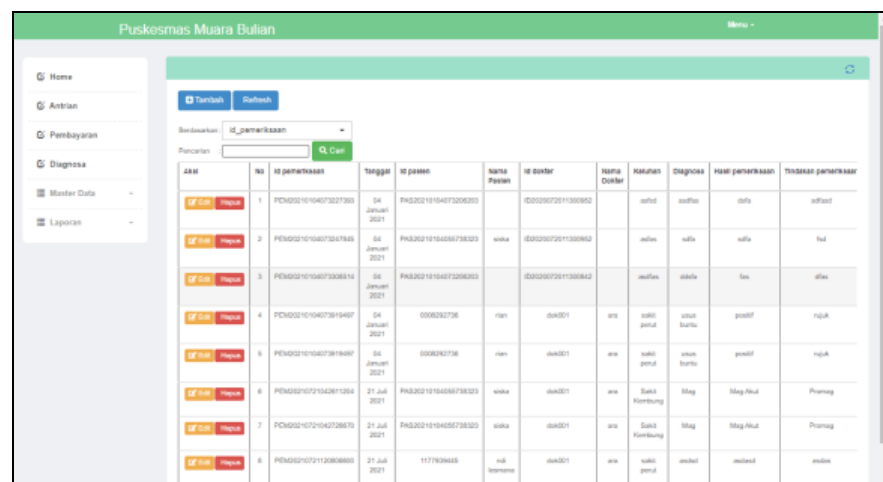
Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Edit Pasien

5. Tampilan Menu Diagnosa

Tampilan Menu Diagnosa merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Diagnosa

Tampilan *Input Form* menu Diagnosa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Diagnosa. Berikut merupakan Tampilan Diagnosa :



| nama | no | id pemeriksaan | tanggal | id pasien | nama Pasien | id dokter | nama Dokter | keluhan | Diagnosa | hasil pemeriksaan | Tridaxan pemeriksaan |
|---------------|----|----------------------|-----------------|----------------------|---------------|-------------------|-------------|-----------------|------------|-------------------|----------------------|
| [icon] [icon] | 1 | PEN00210104073227393 | 04 Januari 2021 | PEN00210104073206303 | | ID000007011300802 | | sesul | sesul | ditu | sesul |
| [icon] [icon] | 2 | PEN00210104073247845 | 04 Januari 2021 | PEN00210104055738323 | wika | ID000007011300802 | | sesul | suka | suka | su |
| [icon] [icon] | 3 | PEN00210104073206310 | 04 Januari 2021 | PEN00210104073206303 | | ID000007011300802 | | sesul | sesul | ses | ses |
| [icon] [icon] | 4 | PEN0021010407319497 | 04 Januari 2021 | 000020736 | ran | da001 | ars | sakit perut | usus buntu | positif | ruJA |
| [icon] [icon] | 5 | PEN0021010407319497 | 04 Januari 2021 | 000020736 | ran | da001 | ars | sakit perut | usus buntu | positif | ruJA |
| [icon] [icon] | 6 | PEN002107104071284 | 21 Juli 2021 | PEN00210104055738323 | wika | da001 | ars | Sakit PerutBung | Mg | Mg Alu | Phonag |
| [icon] [icon] | 7 | PEN0021071040728670 | 21 Juli 2021 | PEN00210104055738323 | wika | da001 | ars | Sakit PerutBung | Mg | Mg Alu | Phonag |
| [icon] [icon] | 8 | PEN002107112000880 | 21 Juli 2021 | 117793645 | nd torrens | da001 | ars | sakit perut | sesul | sesul | sesul |

Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Menu Diagnosa

b. Tampilan *Input Form* Tambah Diagnosa

Tampilan *Input Form* Tambah Diagnosa digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Diagnosa. Berikut merupakan Tampilan Diagnosa :

The screenshot shows a web application interface for 'Puskesmas Muara Bulian'. On the left is a navigation menu with options: Home, Antrian, Pembayaran, Diagnosa, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'KEMBALU' and contains a 'Tambah' (Add) form. The form fields are: 'Id pemeriksaan' (value: PEM0021072111486976), 'Tanggal' (value: 21/07/2021), 'Id Pasien' (value: Nothing selected), 'Id Dokter' (value: Not Nothing selected), 'Kekuhan', 'Diagnosa', 'Hasi Pemeriksaan', and 'Tindakan Pemeriksaan'. A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Tambah Diagnosa

c. Tampilan *Input Form* Edit Diagnosa

Tampilan *Input Form* Edit Diagnosa digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Diagnosa. Berikut merupakan Tampilan Diagnosa :

The screenshot shows the 'PEMERIKSAAN' (Examination) form. The left navigation menu is the same as in Gambar 5.10. The main content area is titled 'PEMERIKSAAN' and contains a form with the following fields: 'Id pemeriksaan' (value: PEM0021072111486976), 'Tanggal' (value: 04/01/2021), 'Id Pasien' (value: PAS0021072111300962), 'Id Dokter' (value: ID0020072011300962), 'Kekuhan' (text area with value: sals), and 'Diagnosa' (text area with value: sals). A green 'Simpan' (Save) button is at the bottom right.

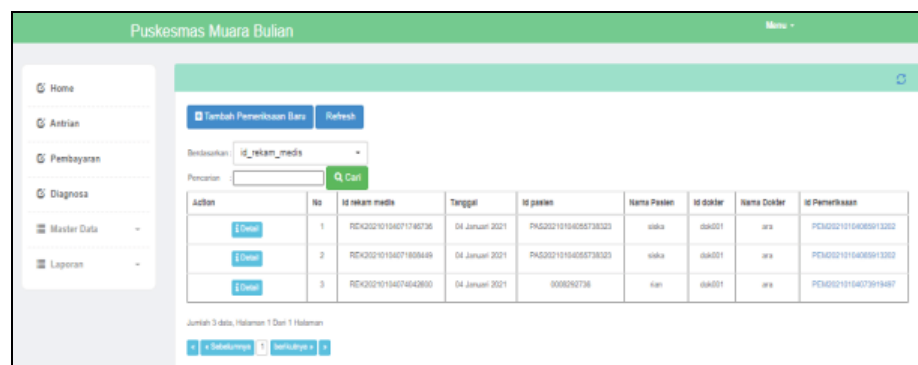
Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Edit Diagnosa

6. Tampilan Menu Rekam Medis

Tampilan Menu Rekam Medis merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Rekam Medis

Tampilan *Input Form* menu Rekam Medis digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rekam Medis. Berikut merupakan Tampilan Rekam Medis :



| Action | No | Id rekam medis | Tanggal | Id pasien | Nama Pasien | Id dokter | Nama Dokter | Id Pemeriksaan |
|----------|----|----------------------|-----------------|---------------------|-------------|-----------|-------------|----------------------|
| [Detail] | 1 | REK00210104071780736 | 04 Januari 2021 | PA00210104055738323 | rika | 00401 | ira | PEM00210104060913302 |
| [Detail] | 2 | REK00210104071808499 | 04 Januari 2021 | PA00210104055738323 | rika | 00401 | ira | PEM00210104060913302 |
| [Detail] | 3 | REK00210104074042800 | 04 Januari 2021 | 000026738 | rian | 00401 | ira | PEM00210104073919487 |

Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Menu Rekam Medis

b. Tampilan *Input Form* Tambah Rekam Medis

Tampilan *Input Form* Tambah Rekam Medis digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rekam Medis. Berikut merupakan Tampilan Rekam Medis :

Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Tambah Rekam Medis

7. Tampilan Menu Pembayaran

Tampilan Menu Pembayaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Pembayaran

Tampilan *Input Form* menu Pembayaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pembayaran. Berikut merupakan Tampilan Pembayaran :

| No | No Transaksi | Tanggal Transaksi | ID Pasien | Nama Pasien | ID Dokter | Nama Dokter | ID Pemeriksaan | Jumlah Pembayaran | Kategori Pembayaran |
|----|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------|-----------|-------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 1 | TRAD0210104017186038 | 04 Januari 2021 | PA020210104008738023 | walia | DA001 | ada | PCN00210104008913202 | 8000 | lunas |
| 2 | TRAD02101040171860793 | 04 Januari 2021 | PA020210104008738023 | walia | DA001 | ada | PCN00210104008913202 | 8000 | lunas |
| 3 | TRAD02101040171862196 | 04 Januari 2021 | 000020734 | man | DA001 | ada | PCN002101040073918407 | 8000 | lunas |
| 4 | TRAD021071040028414 | 21 Jul 2021 | PA020210104008738023 | walia | DA001 | ada | PCN00210710400728605 | 20000 | Sudah Lunas |
| 5 | TRAD021071040050000 | 21 Jul 2021 | 0000170341 | husama | DA001 | ada | PCN00210710400728605 | 20000 | lunas |

Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Menu Pembayaran

b. Tampilan *Input Form* Tambah Pembayaran

Tampilan *Input Form* Tambah Pembayaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pembayaran. Berikut merupakan Tampilan Pembayaran :

The screenshot shows a web application interface for a health center. The title bar reads 'Puskesmas Muara Bulian'. On the left, there is a navigation menu with 'Home', 'Transaksi', and 'Pemeriksaan'. The main content area is titled 'Tambah' and contains several form fields:

- ID transaksi***: TRA0021072115109623
- Tanggal**: 21/07/2021
- Pasien**: nd sumana
- Dokter**: ira
- Pemeriksaan**: PEM0021072112080800, Obat Yang Harus Dibuat: asidex
- Jumlah Pembayaran**: Jumlah Pembayaran
- Keterangan Pembayaran**: A rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, link, unlink, list, and other text formatting options.

 At the bottom right of the form, there is a green button labeled 'PROSES PEMBAYARAN'.

Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Tambah Pembayaran

8. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Admin

Tampilan *Input Form* menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

| Action | No | ID Admin | Hak Akses | Username | Password |
|----------------|----|-------------------|-----------|------------------|-------------------------------|
| [Edit] [Hapus] | 1 | ID000072011300691 | admin | admin | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |
| [Edit] [Hapus] | 2 | ID000072011300674 | admin | vergal1 | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |
| [Edit] [Hapus] | 3 | ID000072011300687 | admin | beli.yulian | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |
| [Edit] [Hapus] | 4 | ID000072011300726 | admin | rahman | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |
| [Edit] [Hapus] | 5 | ID000072011300726 | admin | masduke.nova | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |
| [Edit] [Hapus] | 6 | ID000072011300840 | admin | ipri.alfiana | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |
| [Edit] [Hapus] | 7 | ID000072011300813 | admin | jelmarah | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |
| [Edit] [Hapus] | 8 | ID000072011300839 | admin | wasul.uci | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |
| [Edit] [Hapus] | 9 | ID000072011300808 | admin | heata.haryadi | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |
| [Edit] [Hapus] | 10 | ID000072011300894 | admin | rahmi.kusumawati | 2123297a57a5a743884a5e4a07163 |

Gambar 5.16 Tampilan *Input Form* Menu Admin

b. Tampilan *Input Form* Tambah Admin

Tampilan *Input Form* Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

← KEMBALI

Tambah

Id admin * : ADM0021072117526480

Hak Akses : Nothing selected

Username : Username

Password : Password

✓ SIMPAN

Gambar 5.17 Tampilan *Input Form* Tambah Admin

c. Tampilan *Input Form* Edit Admin

Tampilan *Input Form* Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

Gambar 5.18 Tampilan *Input Form* Edit Admin

9. Tampilan Menu Dokter

Tampilan Menu Dokter merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Dokter

Tampilan *Input Form* menu Dokter digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Dokter. Berikut merupakan Tampilan Dokter :

| Action | No | id dokter | Nama dokter | Hak akses | Tempat lahir | Tanggal lahir | Jenis kelamin | No telepon | Alamat | Username | Password |
|---|----|-------------------|-------------|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|---|----------|---------------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | dok001 | ira | dokter | jambi | 01 Juli 2020 | Laki-Laki | 08507732179 | jambi | dokter | 42244180ee4b456072d |
| Detail Edit Hapus | 2 | DOK02107211101102 | puti | asisten dokter | dokter | 21 Juli 2021 | Laki-Laki | 08507732168 | UTAMA, J.Lingkar Selatan, Perumahan Alamanda, Aeri II, RT.02 Blok N | puti | e4945d4172948934e38 |

Gambar 5.19 Tampilan *Input Form* Menu Dokter

b. Tampilan *Input Form* Tambah Dokter

Tampilan *Input Form* Tambah Dokter digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Dokter. Berikut merupakan Tampilan Dokter :

Gambar 5.20 Tampilan *Input Form* Tambah Dokter

c. Tampilan *Input Form* Edit Dokter

Tampilan *Input Form* Edit Dokter digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Dokter. Berikut merupakan Tampilan Dokter :

Gambar 5.21 Tampilan *Input Form* Edit Dokter

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Halaman Menu <i>Login</i> | - Buka aplikasi - Tampilkan | - <i>Username</i> dan | User masuk ke dalam | User masuk ke dalam | Baik |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|-------------|
| | <p>Halaman Menu <i>Login</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> | <p><i>Password</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol <i>Login</i> | <p>sistem dan dapat mengakses sistem</p> | <p>sistem dan dapat mengakses sistem</p> | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tanpa meng <i>Input username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong - Klik tombol <i>Login</i> | <p>Tampil pesan peringatan "<i>Username</i> atau <i>Password</i> salah"</p> | <p>User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i></p> | <p>Baik</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>Login</i> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | <p>Tampil pesan peringatan "<i>Username</i> dan <i>Password</i> salah"</p> | <p>User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i></p> | <p>Baik</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong - Klik tombol <i>Login</i> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | <p>Tampil pesan peringatan "<i>Password</i> salah"</p> | <p>User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i></p> | <p>Baik</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | <p>Tampil pesan peringatan "<i>Username</i> salah"</p> | <p>User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i></p> | <p>Baik</p> |

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

| Modul Yang Diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil Yang Didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|--------------------|------------------------------|---|-------------------|
| Halaman Menu Utama | - Berhasil Login - Tampilkan menu utama | <i>Login</i> | Tampil Halaman Menu utama | Tampil Halaman Menu utama beserta menu Antrian, Pasien, Diagnosa, Poli, Rujukan, Rekam Medis, Pembayaran, Admin, Dokter | Baik |
| | - Klik menu Antrian - Tampilkan halaman menu Antrian | Klik menu Antrian | Tampil Halaman Menu Antrian | Tampil Halaman Menu Antrian | Baik |
| | - Klik menu Pasien - Tampilkan halaman menu Pasien | Klik menu Pasien | Tampil Halaman Menu Pasien | Tampil Halaman Menu Pasien | Baik |
| | - Klik menu Diagnosa - Tampilkan halaman menu Diagnosa | Klik menu Diagnosa | Tampil Halaman Menu Diagnosa | Tampil Halaman Menu Diagnosa | Baik |
| | - Klik menu Poli - Tampilkan halaman menu Poli | Klik menu Poli | Tampil Halaman Menu Poli | Tampil Halaman Menu Poli | Baik |

| | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|--------------|
| - Klik menu Rujukan - Tampilkan halaman menu Rujukan | Klik menu Rujukan | Tampil Halaman Menu Rujukan | Tampil Halaman Menu Rujukan | Baik |
| - Klik menu Rekam Medis - Tampilkan halaman menu Rekam Medis | Klik menu Rekam Medis | Tampil Halaman Menu Rekam Medis | Tampil Halaman Menu Rekam Medis | Baik |
| - Klik menu Pembayaran - Tampilkan halaman menu Pembayaran | Klik menu Pembayaran | Tampil Halaman Menu Pembayaran | Tampil Halaman Menu Pembayaran | Baik |
| - Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin | Klik menu Admin | Tampil Halaman Menu Admin | Tampil Halaman Menu Admin | Baik |
| - Klik menu Dokter - Tampilkan halaman menu Dokter - Klik menu laporan - Aktifkan tampilan Halaman Menu laporan | Klik menu Dokter Klik menu laporan | Tampil Halaman Menu Dokter Tampil Halaman Menu laporan | Tampil Halaman Menu Dokter Tampil Halaman Menu laporan | Baik Baik |
| - Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu logout | Klik menu logout | Tampil Halaman Menu <i>Login</i> | Tampil Halaman Menu <i>Login</i> | Baik |

3. Pengujian Menu Antrian

Pengujian menu data Antrian digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Antrian dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Antrian

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------|---|--|---|---|------------|
| Tambah data Antrian | - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Antrian | - <i>Input</i> data Antrian lengkap - klik simpan | Tampil pesan "Data berhasil ditambah" | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |
| | - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Antrian | - <i>Input</i> data Antrian tidak lengkap - klik simpan | Tampil pesan "Harap isi bidang ini" | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Antrian | - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Antrian | - <i>Input</i> data Antrian yang telah di edit lengkap - klik perbaharui | Tampil pesan "Data berhasil diedit" | Tampilkan data yang diedit pada Tabel | Baik |
| | - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Antrian | - <i>Input</i> data Antrian yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan | Tampil pesan "Harap isi bidang ini" | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Hapus data Antrian | - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tompo Yes dan NO | - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus" | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |
| | - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tompo | - klik hapus - Klik No | Batal menghapus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |

| | Yes dan NO | | | | |
|-------------------|---|--|----------------------|--|------|
| Cari data Antrian | - Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari | <i>Inputkan</i> Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada | Data tidak ditemukan | Data Antrian tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel | Baik |
| | - Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari | <i>Inputkan</i> Data yang dicari sesuai dngan data yang ada | Data ditemukan | Data Antrian ditemukan dan tampil pada Tabel | Baik |

4. Pengujian Menu Pasien

Pengujian menu data Pasien digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Pasien dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Pasien

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------|---|---|---------------------------------------|---|------------|
| Tambah data Pasien | - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Pasien | - <i>Input</i> data Pasien lengkap - klik simpan | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |
| | - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Pasien | - <i>Input</i> data Pasien tidak lengkap - klik simpan | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Pasien | - Pilih data pad Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Pasien | - <i>Input</i> data Pasien yang telah di edit lengkap - klik perbaharu i | Tampil pesan “Data berhasil diedit” | Tampilkan data yang diedit pada Tabel | Baik |
| | - Pilih data | - <i>Input</i> | Tampil pesan | Data tidak | Baik |

| | | | | | |
|-------------------|--|--|---|---|------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Pasien | <ul style="list-style-type: none"> data Pasien yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan | “Harap isi bidang ini” | tampil pada Tabel | |
| Hapus data Pasien | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus” | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No | Batal menghapus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |
| Cari data Pasien | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari | <i>Inputkan</i> Data yang di cari tidak sesuai dengan data yang ada | Data tidak ditemukan | Data Pasien tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari | <i>Inputkan</i> Data yang dicari sesuai dengan data yang ada | Data ditemukan | Data Pasien ditemukan dan tampil pada Tabel | Baik |

5. Pengujian Menu Diagnosa

Pengujian menu data Diagnosa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Diagnosa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Diagnosa

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|----------------------|--|--|--|--|------------|
| Input data Diagnosa | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Diagnosa | - Input data Diagnosa lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan "Data berhasil ditambah" | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |
| | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Diagnosa | - Input data Diagnosa tidak lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan "Harap isi bidang ini" | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Proses data Diagnosa | - Input data ke dataTabel - Klik tombol proses | - Input data ke dataTabel - Klik tombol proses | - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | Baik |
| | - tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol proses | - Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol proses | - Data pada Tabel kosong | - Data pada Tabel kosong | Baik |
| Hapus data Diagnosa | - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus" | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |
| | - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes | - klik hapus - Klik No | Batal menghapus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |

6. Pengujian Menu Rekam Medis

Pengujian menu data Rekam Medis digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Rekam Medis dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Rekam Medis

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|--|---|--|--|------------|
| Input data Rekam Medis | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Rekam Medis | - Input data Rekam Medis lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan "Data berhasil ditambah" | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |
| | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Rekam Medis | - Input data Rekam Medis tidak lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan "Harap isi bidang ini" | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Rekam Medis | - Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | Baik |
| | - tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Data pada Tabel kosong | - Data pada Tabel kosong | Baik |
| Hapus data Rekam Medis | - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus" | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |
| | - Pilih data yang akan | - klik hapus - Klik No | Batal menghapus, | Data yg dipilih tidak | Baik |

| | | | | | |
|--|--|--|--------------------|---------------------|--|
| | di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO | | kembali pada tabel | terhapus pada Tabel | |
|--|--|--|--------------------|---------------------|--|

7. Pengujian Menu Pembayaran

Pengujian menu data Pembayaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Pembayaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Pembayaran

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----------------------|---|--|--|--|------------|
| Input data Pembayaran | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Pembayaran | - Input data Pembayaran lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |
| | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Pembayaran | - Input data Pembayaran tidak lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Pembayaran | - Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | Baik |
| | - tidak Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Tidak Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Data pada Tabel kosong | - Data pada Tabel kosong | Baik |
| Hapus data | - Pilih data | - klik hapus | Tampil | Data yg | Baik |

| | | | | | |
|------------|---|---------------------------|---|---|------|
| Pembayaran | yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO | - Klik Yes | pesan peringatan “Data berhasil dihapus” | dipilih terhapus pada Tabel | |
| | - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO | - klik hapus - Klik No | Batal mengha pus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |

8. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Admin

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------|--|---|---------------------------------------|---|------------|
| Input data Admin | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Admin | - Input data Admin lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Data berhasil ditambah” | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |
| | - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Admin | - Input data Admin tidak lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Admin | - Input data ke dataTabel - Klik tombol | - Input data ke dataTabel | - data terhapus dari Tabel | - data terhapus dari Tabel | Baik |

| | | | | | |
|------------------|--|--|---|---|------|
| | Edit | - Klik tombol Edit | - data tersimpan di database | - data tersimpan di database | |
| | - tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | - Data pada Tabel kosong | - Data pada Tabel kosong | Baik |
| Hapus data Admin | - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus" | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |
| | - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | - klik hapus - Klik No | Batal menghapus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |

9. Pengujian Menu Dokter

Pengujian menu data Dokter digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Dokter dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Dokter

| Modul yang diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|--|---|---------------------------------------|---|------------|
| <i>Input</i> data Dokter | - <i>Input</i> data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman | - <i>Input</i> data Dokter lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan "Data berhasil ditambah" | Tampilkan data yang ditambah pada Tabel | Baik |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|--|--|------|
| | <i>Input</i> Dokter | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Dokter | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Dokter tidak lengkap - klik <i>Input</i> | Tampil pesan "Harap isi bidang ini" | Data tidak tampil pada Tabel | Baik |
| Edit data Dokter | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | <ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit | <ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong | <ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong | Baik |
| Hapus data Dokter | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik Yes | Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus" | Data yg dipilih terhapus pada Tabel | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO | <ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No | Batal menghapus, kembali pada tabel | Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel | Baik |

10. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan Pasien, laporan Rekam Medis, dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Laporan

| Modul Yang Diuji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil Yang Didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| Laporan Pasien | - Klik tombol Pasien pada Halaman Menu laporan | -Klik tombol Pasien -klik tombol <i>print</i> | Halaman cetak Pasien | Laporan Pasien | Baik |
| Laporan Rekam Medis | - Klik tombol Rekam Medis pada Halaman Menu laporan | -Klik tombol Rekam Medis -klik tombol <i>print</i> | Halaman cetak Rekam Medis | Laporan Rekam Medis | Baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Puskesmas Muara bulian, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Dapat mendeteksi kartu RFID sehingga semua data-data pasien yang sebelumnya telah diinputkan pada sistem dapat langsung ditampilkan
 - b. Proses pembaca data rekam medis lebih cepat dibanding dengan cara mengklik menu dan menampilkan halaman menu satu per satu.

2. Kekurangan program

Mebutuhkan bantuan perangkat RFID agar sistem rekam medis dapat difungsikan

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan peng*Inputan* data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.