

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bagian bab ini akan membahas tentang hasil implementasi, yaitu proses mengubah rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh pihak puskesmas kebun handil kota jambi.

##### 5.1.1 Hasil Implementasi Program

Adapun hasil implementasi dari rancangan Aplikasi Rekam Medis dengan menggunakan Teknologi RFID pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi adalah sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Welcome Page User

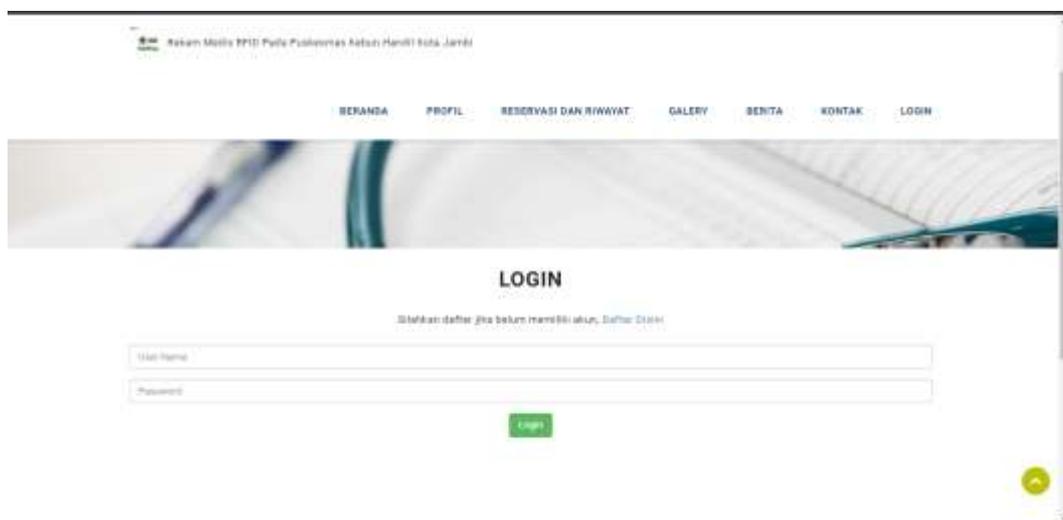
Tampilan *welcome page* ini merupakan implementasi dari rancangan *welcome page*. Berikut tampilan *welcome page* sebagai halaman awal web terlihat pada gambar 5.1 :



Gambar 5.1 Welcome Page User

## 2. Tampilan Login User

Tampilan *login* ini merupakan implementasi dari rancangan *login*. Berikut tampilan *login* admin sebagai halaman *login* terlihat pada gambar 5.2 :



**Gambar 5.2 Login User**

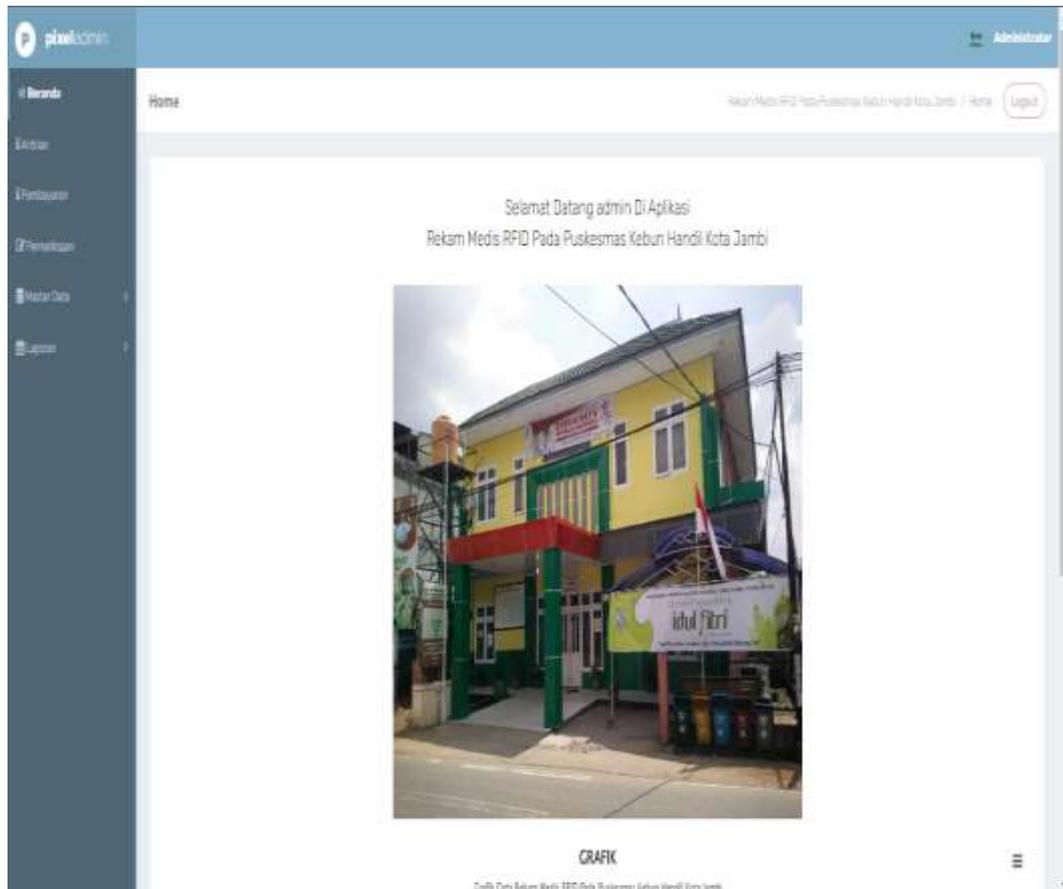
*Dashboard login* merupakan halaman untuk masuk kedalam website menggunakan akun masing masing, terdapat beberapa user ; admin, pasien, dan dokter. Jika belum ada akun bisa mengklik daftar disini dan akan muncul menu pendaftaran seperti berikut :



**Gambar 5.3 Menu Pendaftaran Akun User**

### 3. Tampilan Dashboard Admin

Tampilan *dashboard* admin ini merupakan implementasi dari rancangan *dashboard* admin. Berikut tampilan *dashboard* admin sebagai halaman *dashboard* admin terlihat pada gambar 5.4 :

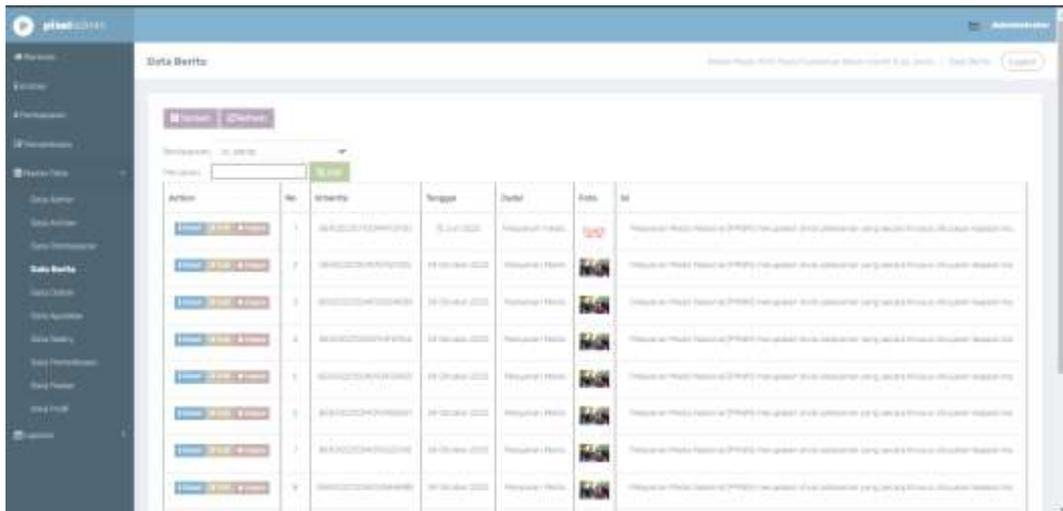


**Gambar 5.4 Dashboard Admin**

*Dashboard* admin merupakan halaman menu utama admin yang terdiri dari menu beranda, antrian, pembayaran, pemeriksaan, master data, dan laporan.

### 4. Tampilan Menu Data Berita

Tampilan data berita ini merupakan implementasi dari rancangan berita. Berikut tampilan data berita sebagai halaman data berita terlihat pada gambar 5.5 :



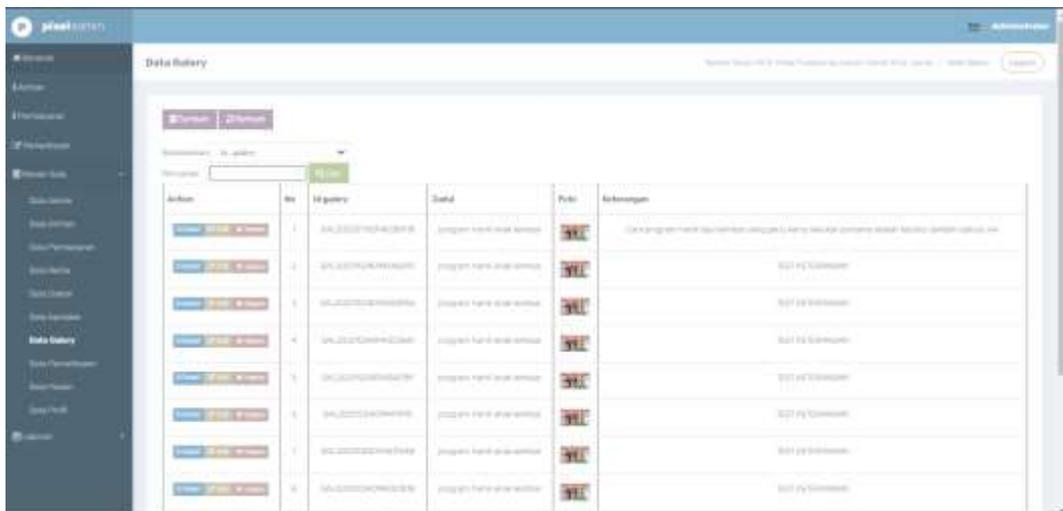
**Gambar 5.5 Data Berita**

Pada menu data berita akan menampilkan data-data berita yang telah ada berdasarkan pengisian di halaman pengisian data berita dan dapat dilakukan pencarian data sesuai dengan yang diinginkan serta melakukan *refresh* data.

5. Tampilan Data Galery

Tampilan data berita ini merupakan implementasi dari rancangan data galery.

Berikut tampilan data galery sebagai halaman data galery pada gambar 5.6 :



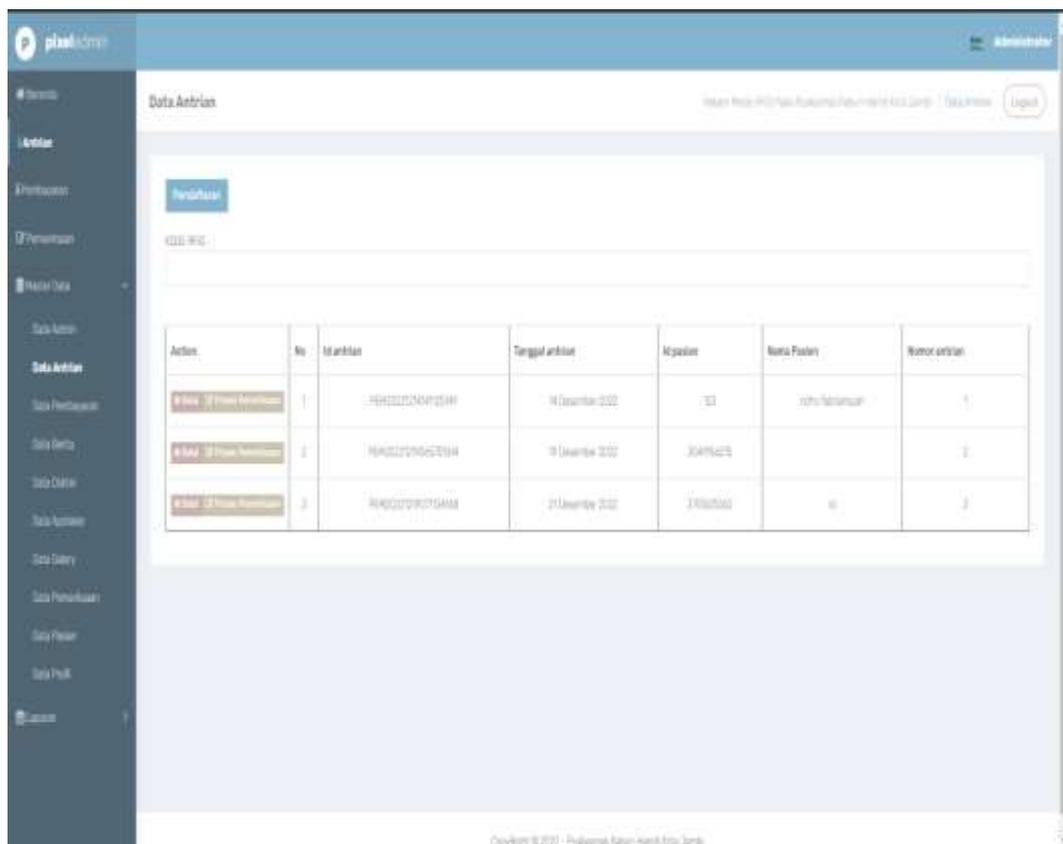
**Gambar 5.6 Data Galery**

Pada menu data galery akan menampilkan data galery yang berisi tentang informasi fasilitas yang ada di madrasah serta telah ada dan dapat dilakukan pencarian data sesuai dengan *keyword*, menambah data, mengubah, menghapus serta melakukan *refresh* data.

## 6. Tampilan Data Antrian

Tampilan data antrian ini merupakan implementasi dari rancangan data antrian.

Berikut tampilan data antrian terlihat pada gambar 5.7 :



Aksi	No	Id Antrian	Tanggal antrian	No pasien	Nama Pasien	Nomor antrian
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Refresh</a>	1	940222020412549	18 Desember 2022	733	rofa'ahmawati	1
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Refresh</a>	2	940222020602044	18 Desember 2022	3049422		2
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Refresh</a>	3	9402220208015443	17 Desember 2022	24087002	di	3

**Gambar 5.7 Data Antrian**

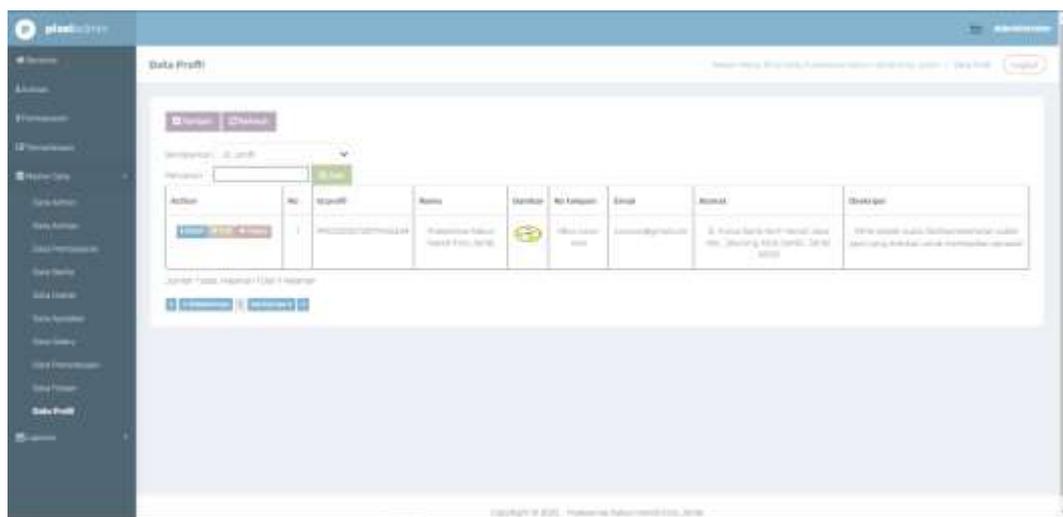
Pada menu data antrian terdapat *id\_antrian*, tanggal antrian, *id\_pasien*, serta nomor antrian yang otomatis berurut setelah pasien menginputkan antrian, dan admin mempunyai akses untuk memproses pemeriksaan, seperti gambar berikut :



admin dapat memiliki akses untuk menambah data, mengubah, menghapus serta melakukan *refresh* data.

## 8. Tampilan Data Profil

Tampilan data profil ini merupakan implementasi dari rancangan data profil. Berikut tampilan data profil sebagai halaman data profil sekolah terlihat pada gambar 5.10 :



**Gambar 5.10 Data Profil**

Pada menu data profil terdapat beberapa informasi nama puskesmas gambar atau logo puskesmas, nomor telepon dan alamat . Selain itu, tombol *refresh* data digunakan untuk mengembalikan halaman ke tampilan awal menu data profil.

## 9. Tampilan Data Pemeriksaan

Tampilan data pemeriksaan ini merupakan implementasi dari rancangan data pemeriksaan. Berikut tampilan data pemeriksaan sebagai halaman untuk menginput keluhan, diagnosa, hasil pemeriksaan serta yang lainnya, terlihat pada gambar 5.11 :



## 11. Tampilan Data Reservasi Pasien

Tampilan data reservasi pasien ini merupakan implementasi dari rancangan data reservasi pasien. Berikut tampilan data reservasi pasien sebagai daftar nama pasien serta admin dapat melihat data riwayat pemeriksaannya secara langsung terlihat pada gambar 5.13 :

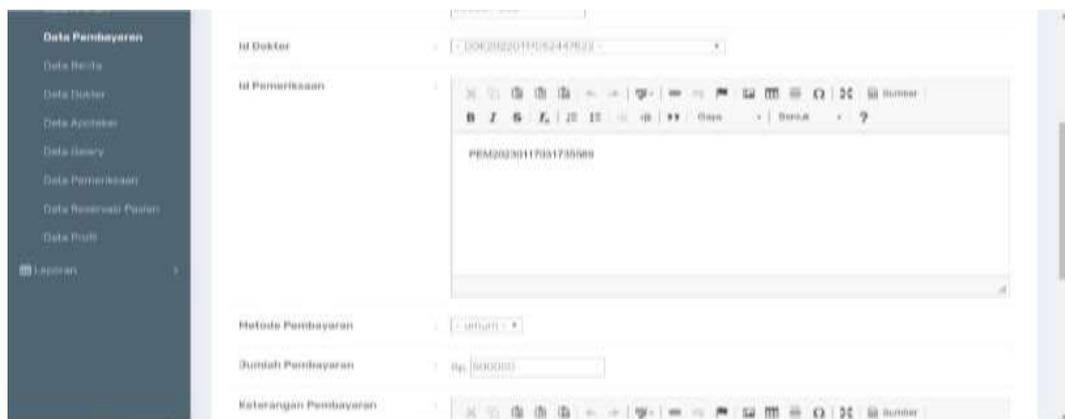


No	ID Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Nama Dokter	Tgl. Reservasi	Status	Waktu Pemeriksaan	Waktu Masuk	Waktu Keluar
1	001	Andi Pratomo	Pria	25	Dr. Budi Santia	2023-10-25	Terbayar	08:00	09:00	09:30
2	002	Putri Ayu	Perempuan	30	Dr. Cici Lestari	2023-10-26	Belum Bayar	10:00	11:00	11:30
3	003	Bayu Pratomo	Pria	15	Dr. Didi Mulya	2023-10-27	Belum Bayar	13:00	14:00	14:30
4	004	Putri Ayu	Perempuan	20	Dr. Evi Nurani	2023-10-28	Terbayar	16:00	17:00	17:30
5	005	Bayu Pratomo	Pria	18	Dr. Fidi Nugraha	2023-10-29	Belum Bayar	19:00	20:00	20:30

**Gambar 5.13 Data Reservasi Pasien**

## 12. Tampilan Data Pembayaran

Tampilan data pembayaran ini merupakan implementasi dari rancangan data pembayaran. Berikut tampilan data pembayaran yang dikelola oleh admin agar mengetahui pembayaran dari pasien memakai BPJS atau umum terlihat pada gambar 5.14 :



**Data Pembayaran**

ID Dokter: [DDK00201105244922]

ID Pemeriksaan: [PEM003011705173566]

Metode Pembayaran: [BPJS]

Jumlah Pembayaran: [Rp. 500000]

Keterangan Pembayaran: [ ]

**Gambar 5.14 Data Pembayaran**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya dilakukan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

### 5.2.1 Pengujian Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran aplikasi yang dirancang maka aplikasi ini memerlukan perangkat keras. Perangkat keras digunakan untuk mendukung kinerja operasi aplikasi. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah PC, notebook atau *smartphone* yang memiliki web browser dan akses internet.

### 5.2.2 Pengujian Perangkat Lunak

Selain membutuhkan perangkat keras, aplikasi ini menggunakan pengembangan sistem *waterfall* (air terjun). Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian aplikasi adalah Sistem Operasi *Windows 10*.

### 5.2.3 Pengujian Aplikasi

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Aplikasi**

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian <i>welcome page</i>	Buka <i>url welcome</i> halaman website	Klik <i>get started</i> untuk melihat halaman website	Halaman home	Tampilan home	Baik

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
2	Pengujian pada login user	Lewatkan <i>welcome page</i>	<i>input</i> username dan <i>password</i> dengan yang salah	Menampilkan pesan user atau password salah	Menampilkan pesan user atau password salah	Baik
3	Pengujian pada menu pendaftaran akun user	Lewatkan <i>welcome page</i>	input formulir pendaftaran user klik daftar	Menampilkan pesan berhasil daftar	Tampilan Menu utama	Baik
4	Pengujian pada menu dashboard admin	Klik menu login	Input username dan password dengan benar	Menampilkan dashboard admin	Tampil dashboard admin	baik
5	Pengujian pada menu data berita	Sudah dalam keadaan login	Input keyword pencarian	Tampil hasil pencarian data berita	Tampil hasil pencarian data berita	baik
6	Pengujian pada menu data galery	Klik menu tambah	Input data galery secara lengkap	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	baik
7	Pengujian pada menu data antrian	Klik menu tambah	Input data antrian secara lengkap	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	baik
8	Pengujian pada menu data pasien	Klik data yang mau edit	Input data yang lengkap	Menampilkan pesan data lengkap	Menampilkan pesan data lengkap	Baik

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
9	Pengujian pada menu data profil	Klik menu data profil	Input data yang lengkap	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Baik
10	Pengujian pada menu data dokter	Klik menu data dokter	Klik data yang mau dihapus	Menampilkan pesan data berhasil dihapus	Menampilkan pesan data berhasil dihapus	Baik

### 5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil pengujian website terdapat hasil yang dicapai oleh Aplikasi Rekam Medis Dengan Menggunakan Teknologi RFID Pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menampilkan informasi data absensi pasien, data antrian pasien, data pasien, dan data dokter
2. Sistem mampu menampilkan informasi data profil puskesmas, data galery, serta data berita yang ada di Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi.
3. Sistem dapat mencari dan menampilkan data yang diinputkan.
4. Sistem dapat mencetak rekap data pemeriksaan.

### 5.4 KELEBIHAN SISTEM

Dari hasil pengujian yang telah dilaksanakan dan telah didapat hasil dari pengujian Aplikasi Rekam Medis Dengan Menggunakan Teknologi RFID Pada

Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi. Maka dapat diuraikan kelebihan aplikasi tersebut sebagai berikut :

1. Memiliki tampilan yang lebih menarik yang di rancang dengan antar muka yang mudah di mengerti (*user friendly*).
2. Sistem mampu menampilkan informasi data dokter, pasien, pemeriksaan.
3. Sistem mampu mencetak rekapitulasi pemeriksaan pasien.
4. Memiliki filter pencarian yang berfungsi sehingga dapat lebih mudah dalam melakukan pencarian data.