BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan juga menyesuaikan rancangan input dan output yang telah dirancang sesuai dengan pejelasan di Bab IV. Adapun implementasi sistem rekam medik pada Rumah Sakit Jiwa Daerah Provinsi Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman *Home* Admin

   Halaman *home* admin merupakan halaman yang ditampilkan saat pertama kali admin setelah melakukan *login*. halaman ini berisikan informasi mengenai gambaran umum dari Rumah Sakit Jiwa Daerah Provinsi Jambi dan terdapat menu – menu atau *link* – *link* untuk membuka ke halaman lainnya seperti menu beranda, menu password dan *logout* dari aplikasi serta *link* untuk menampilkan halaman input data, tabel data, dan laporan yang diperlukan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.18.

Gambar 5.1 *Home* Admin

2. Halaman Tabel Dokter

   Halaman tabel dokter merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat data dokter seperti nama, alamat, telepon dan email serta mengelola data dengan terdapat *link* yang dapat mengubah dan menghapus data dokter sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.19.

Gambar 5.2 Tabel Dokter

3. Halaman Tabel Pasien

   Halaman tabel admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat data pasien seperti nama pasien, alamat dan telepon serta mengelola data dengan terdapat *link* yang dapat melihat data rawat jalan dan rawat inap pasien, mengubah dan menghapus data pasien sesuai dengan

keinginan dari pengguna sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20.

Gambar 5.3 Tabel Pasien

4. Halaman Tabel Obat

   Halaman tabel obat merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat data obat seperti gambar, nama, harga, dan stok obat serta mengelola data dengan terdapat *link* yang dapat menambah stok obat, mengubah dan

menghapus data obat sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21.

Gambar 5.4 Tampilan Tabel Obat

5. Halaman Tabel Rawat Jalan

   Halaman tabel rawat jalan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat detail data rawat jalan dari masing – masing pasien dimana

sistem menampilkan informasi mengenai data pasien, dan tabel rawat jalan yang berisikan data tanggal, penyakit, anamnesis, pemeriksaan, diagonosis, admin, serta terdapat *link* untuk menambah data rontgen, data resep dan menghapus rawat jalan dari pasien sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.

Gambar 5.5 Tampilan Tabel Rawat Jalan

6. Halaman Tabel Rawat Inap

   Halaman tabel rawat inap merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat data rawat inap dari masing – masing pasien dimana sistem menampilkan informasi mengenai data pasien, dan tabel rawat inap yang berisikan data tanggal masuk, tanggal keluar, penyakit, dan nama admin, serta terdapat *link* untuk menambah detail dari rawat inap pasien, lihat detail rawat inap, memproses data rawat inap pasien dan menghapus rawat inap dari pasein. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.

Gambar 5.6 Tampilan Tabel Rawat Inap

7. Halaman Tabel Detail Rawat Inap

   Halaman tabel detail rawat inap merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat data detail rawat inap dari pasien dimana menampilkan data penyakit pasien dan tabel detail rawat inap yang berisikan informasi tanggal, anamensis, pemeriksaan, diagonis dan terdapat *link* untuk menambah rontgen dan resep serta menghapus data detail rawat inap sesuai dengan kebutuhan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

Gambar 5.7 Tampilan Tabel Detail Rawat Inap

8. Halaman Laporan Rekam Medik Pasien

   Halaman laporan rekam medik pasien merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat dan mencetak data rekam medik berdasarkan pasien yang telah dipilih dengan menampilkan informasi data pasien, data rawat jalan dan data rawat inap. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

Gambar 5.8 Laporan Rekam Medik Pasien

9. Halaman *Login*

   Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi nama admin dan *password* pada *form* yang telah disediakan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

Gambar 5.9 Form *Login*

10. Halaman Input Dokter

    Halaman input dokter merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data dokter baru ke dalam sistem dengan mengisi nama dokter, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, telepon, dan email pada *form* yang telah disediakan oleh sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

Gambar 5.10 Input Dokter

11. Halaman Input Pasien

    Halaman input pasien merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data pasien baru ke dalam sistem dengan mengisi nama pasien, tanggal lahir, tempat lahir, jenis kelamin, agama, status, alamat, telepon dan pekerjaan pada *form* yang telah disediakan oleh sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

Gambar 5.11 Form Input Pasien

12. Halaman Input Obat

    Halaman input obat merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data obat baru ke dalam sistem dengan mengisi nama obat, harga, detail, satuan, stok awal, dan foto pada *form* yang telah disediakan oleh sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

Gambar 5.12 Input Obat

13. Halaman Input Rawat Jalan

    Halaman input rawat jaalan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data rawat jalan baru ke dalam sistem dengan mengisi nama pasien, penyakit, anamnesis, pemeriksaan, diagnosis dan tanggal pada *form* yang telah disediakan oleh sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

Gambar 5.13 Input Rawat Jalan

14. Halaman Input Rawat Inap

    Halaman input rawat inap merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data rawat inap baru ke dalam sistem dengan mengisi nama pasien, penyakit, keterangan dan tanggal masuk pada *form* yang telah disediakan oleh sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

Gambar 5.14 Input Rawat Inap

15. Halaman Input Detail Rawat Inap

    Halaman input detail rawat inap merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data detail rawat inap baru ke dalam sistem dengan mengisi anamenesis, pemeriksaan, diagnosis, dan tanggal pada *form* yang telah disediakan oleh sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

Gambar 5.15 Input Detail Rawat Inap

16. Halaman Input Resep

    Halaman input resep merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data resep baru ke dalam sistem dengan mengisi obat, jumlah dan keterangan pada *form* yang telah disediakan oleh sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

Gambar 5.16 Form Input Resep

17. Halaman Input Rontgen

    Halaman input rontgen merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data rontgen baru ke dalam sistem dengan mengisi keterangan, tanggal dan gambar pada *form* yang telah disediakan oleh sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

Gambar 5.17 Form Input Rontgen

5.2 LINGKUNGAN UJI COBA

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

a. Satu unit laptop acer dengan spesifikasi *Harddisk* 500 GB

b. *Mouse*

c. Printer Canon MP 198

5.3 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaikan kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi nama anda= “admin” dan *password* = “admin”	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi nama anda = “tes” dan *password* = “tes”	Message:”Nama atau password anda salah”	Message:”Nama atau password anda salah”	Handal

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Admin

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada input admin	- buka halaman login - login admin - klik link admin	Isi - Nama admin - Telp - Email - alamat	Message “anda berhasil input admin”	Message “anda berhasil input admin”	Handal
2	Pengujian pada input admin	- buka halaman login - login admin - klik link admin	Isi - Nama admin - Telp - Email - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum melengkapi data”	Message “anda belum melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada hapus admin	- buka halaman login - Login admin - Klik link tabel admin - Klik link hapus		Message “anda berhasil menghapus data admin”	Message “anda berhasil menghapus data admin”	Handal

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Dokter

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada input dokter	- buka halaman login - login admin klik link dokter	Isi - Nama dokter - Tanggal lahir - Tempat lahir - Alamat - Telepon - Email - Poliklinik	Message “anda berhasil input dokter”	Message “anda berhasil input dokter”	Handal
2	Pengujian pada input dokter	- buka halaman login - login admin klik link dokter	Isi - Nama dokter - Tanggal lahir - Tempat lahir - Alamat - Telepon - Email - Poliklinik Jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada hapus dokter	- buka halaman login - Login admin - Klik link		Message “anda berhasil menghapus data dokter”	Message “anda berhasil menghapus	Handal

		tabel dokter - Klik link hapus			data dokter"	
4	Pengujian pada ubah dokter	- buka halaman login - login admin klik link tabel dokter - Klik link ubah	Isi - Data ubahan	Message "anda berhasil mengubah data dokter"	Message "anda berhasil mengubah data dokter"	Handal
5	Pengujian pada ubah dokter	- buka halaman login - login admin klik link tabel dokter - Klik link ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Pasien

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada input pasien	- buka halaman login - login admin klik link pasien	Isi - Nama pasien - No med rec - Tanggal lahir - Tempat lahir - Jenis kelamin - Agama - Status - Alamat - Telepon - Pekerjaan - Umur - Pendidikan - Kebangsaan	Message "anda berhasil input pasien"	Message "anda berhasil input pasien"	Handal
2	Pengujian pada input pasien	- buka halaman login - login admin klik link pasien	Isi - Nama pasien - No med rec - Tanggal lahir - Tempat lahir - Jenis kelamin - Agama - Status - Alamat - Telepon - Pekerjaan - Umur - Pendidikan	Message "anda belum melengkapi data"	Message "anda belum melengkapi data"	Handal

			- Kebangsaan Jika salah satu tidak diisi			
3	Pengujian pada hapus pasien	- buka halaman login - Login admin - Klik link tabel pasien - Klik link hapus		Message “anda berhasil menghapus data pasien”	Message “anda berhasil menghapus data pasien”	Handal
4	Pengujian pada ubah pasien	- buka halaman login - login admin klik link tabel pasien - Klik link ubah	Isi - Data ubahan	Message “anda berhasil mengubah data pasien”	Message “anda berhasil mengubah data pasien”	Handal
5	Pengujian pada ubah psaien	- buka halaman login - login admin klik link tabel pasien - Klik link ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Obat

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada input obat	- buka halaman login - login admin klik link obat	Isi - nama obat - harga - detail - satuan - stok awal - foto	Message “anda berhasil input obat”	Message “anda berhasil input obat”	Handal
2	Pengujian pada input obat	- buka halaman login - login admin klik link obat	Isi - nama obat - harga - detail - satuan - stok awal - foto jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data””	Handal
3	Pengujian pada hapus obat	- buka halaman login - Login admin - Klik link tabel obat - Klik link		Message “anda berhasil menghapus data obat”	Message “anda berhasil menghapus data obat”	Handal

		hapus				
4	Pengujian pada ubah obat	- buka halaman login - login admin klik link tabel obat - Klik link ubah	Isi - Data ubahan	Message “anda berhasil mengubah data obat”	Message “anda berhasil mengubah data obat”	Handal
5	Pengujian pada ubah obat	- buka halaman login - login admin klik link tabel obat - Klik link ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Rawat Jalan

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada input rawat jalan	- buka halaman login - login admin klik link rawat jalan	Isi - nama pasien - penyakit - anamensis - pemeriksaan - diagnosis - tanggal - nama dokter - cara pembayaran - asal pasien - tindak lanjut pelayanan	Message “anda berhasil input rawat jalan”	Message “anda berhasil input rawat jalan”	Handal
2	Pengujian pada input rawat jalan	- buka halaman login - login admin klik link rawat jalan	Isi - nama pasien - penyakit - anamensis - pemeriksaan - diagnosis - tanggal - nama dokter - cara pembayaran - asal pasien - tindak lanjut pelayanan jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada hapus rawat jalan	- buka halaman login - Login admin - Klik link tabel pasien		Message “anda berhasil menghapus data rawat jalan”	Message “anda berhasil menghapus data rawat	Handal

		- Klik link detail rawat jalan - Klik link hapus			jalan”	

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Rawat Inap

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada input rawat inap	- buka halaman login - login admin klik link rawat inap	Isi - nama pasien - nama dokter - penyakit - keterangan - tanggal masuk - cara masuk - cara bayar - bagian perawatan - kelas perawatan	Message “anda berhasil input rawat inap”	Message “anda berhasil input rawat inap”	Handal
2	Pengujian pada input rawat inap	- buka halaman login - login admin klik link rawat inap	Isi - nama pasien - nama dokter - penyakit - keterangan - tanggal masuk - cara masuk - cara bayar - bagian perawatan - kelas perawatan jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada hapus rawat inap	- buka halaman login - Login admin - Klik link tabel pasien - Klik link detail rawat inap - Klik link hapus		Message “anda berhasil menghapus data rawat inap”	Message “anda berhasil menghapus data rawat inap”	Handal

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Detail Rawat Inap

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada input detail rawat	- buka halaman login - login admin	Isi - anamnesis - pemeriksaan	Message “anda berhasil input detail rawat inap”	Message “anda berhasil input	Handal

	inap	klik link tabel pasien - klik link detail rawat inap - klik link input detail	- diagnosis - tanggal		detail rawat inap"	
2	Pengujian pada input detail rawat inap	- buka halaman login - login admin klik link tabel pasien - klik link detail rawat inap - klik link input detail	Isi - anamnesis - pemeriksaan - diagnosis - tanggal jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
3	Pengujian pada hapus detail rawat inap	- buka halaman login - Login admin - Klik link tabel pasien - Klik link detail rawat inap - Klik link lihat - Klik link hapus		Message "anda berhasil menghapus detail rawat inap"	Message "anda berhasil menghapus detail rawat inap"	Handal

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Resep

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada input resep	- buka halaman login - login admin klik link tabel pasien - klik link detail rawat inap - klik link resep	Isi - obat - jumlah - keterangan	Message "anda berhasil input resep"	Message "anda berhasil input resep"	Handal
2	Pengujian pada input resep	- buka halaman login - login admin klik link tabel pasien - klik link detail rawat	Isi - obat - jumlah - keterangan jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal

		inap - klik link resep				
3	Pengujian pada hapus resep	- buka halaman login - Login admin - Klik link tabel pasien - Klik link detail inap - Klik link resep - Klik link hapus		Message “anda berhasil menghapus data resep”	Message “anda berhasil menghapus data resep”	Handal

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Rontgen

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada input rontgen	- buka halaman login - login admin klik link tabel pasien - klik link detail rawat inap - klik link rontgen	Isi - keterangan - tanggal - gambar	Message “anda berhasil input rontgen”	Message “anda berhasil input rontgen”	Handal
2	Pengujian pada input rontgen	- buka halaman login - login admin klik link tabel pasien - klik link detail rawat inap - klik link rontgen	Isi - keterangan - tanggal - gambar jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada hapus rontgen	- buka halaman login - Login admin - Klik link tabel pasien - Klik link detail inap - Klik link rontgen - Klik link hapus		Message “anda berhasil menghapus data rontgen”	Message “anda berhasil menghapus data rontgen””	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Rumah Sakit Jiwa Daerah Provinsi Jambi, yaitu :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahaan untuk admin mengelola data pasien dan data rekam medik pasien untuk rawat jalan dan rawat inap.
2. Sistem yang yang dirancang juga memberikan kemudahan admin untuk melakukan pencarian dan penyimpanan data sehingga data yang berhubungan dengan rekam medik dapat tersusun dengan rapi secara komputerisasi
3. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan Rumah Sakit Jiwa Daerah Provinsi Jambi untuk mengelola data stok obat karena perhitungan untuk penambahan dan pengurangan obat telah secara komputerisasi

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan untuk admin dalam mengelola data – data yang berhubungan dengan rekam medik pada Rumah Sakit Jiwa Daerah Provinsi Jambi
2. Memberikan kemudahan kepada admin untuk pencarian dan pengarsipan data – data yang berhubungan dengan rekam medik pasien
3. Memberikan kemudahan dalam pengolahan data stok obat agar stok obat sesuai dengan stok fisik sehingga tidak terjadi *over* stok obat

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedia pembuatan grafik atau diagram mengenai rekam medik dari seorang pasien.
2. Belum tersedianya pengaturan mengenai *security* jaringan aplikasi.