

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat Penelitian

Proses pengambilan data dan Rancang Bangun Sistem Informasi Rumah Sakit Airan Raya Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter bertempat di RS Airan Raya yang berlokasi di JL.Airan Raya No 99 Kec.Jati Agung, Kel.Way Huwi, Kab.Lampung Selatan.

3.2 Metode Pengumpulan

3.2.1 Wawancara

Penulis melakukan tanya jawab secara langsung dengan sumber informasi untuk mengetahui data yang diperlukan serta data yang memiliki hubungan mengenai rancang bangun sistem informasi kepegawaian rumah sakit airan raya sebagai bahan penyusunan skripsi.

3.2.2 Observasi

Pada metode observasi ini penulis melakukan pengamatan secara langsung di rumah sakit airan raya untuk lebih mengetahui secara langsung bagaimana sistem yang sedang berjalan saat ini, sehingga penulis dapat mengajukan pengembangan sistem yang dibutuhkan oleh perusahaan atau instansi.

3.2.3 Studi Pustaka

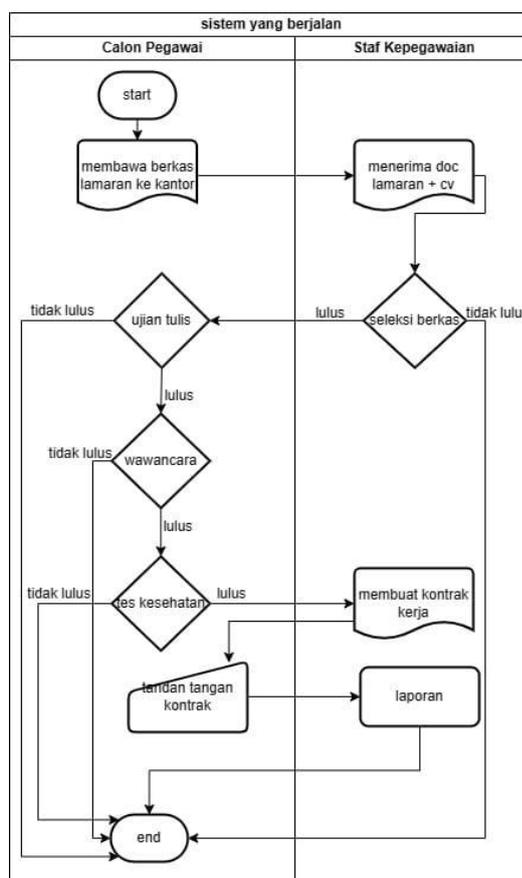
Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mencari informasi dari buku-buku, penelitian terdahulu atau jurnal terkait yang dapat menjadi acuan dalam melakukan pengembangan sistem.

3.3 Tahap Penelitian

.Metode yang digunakan dalam pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Rumah Sakit Airan Raya ini menggunakan metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* termasuk dalam metode pengembangan *System Development Life Cycle (SDLC)*.

3.3.1 Perencanaan Kebutuhan

Analisa kebutuhan dilakukan untuk mencari permasalahan pada sistem yang sedang berjalan, serta untuk mencari solusi dalam menyelesaikan permasalahan yang ada, dengan mengembangkan sistem baru yang lebih terstruktur, aman, dan aktif. Pada tahapan analisis kebutuhan sistem ini diperoleh informasi mengenai sistem kerja pada pengolahan data kepegawaian dan rekrutment pada rumah sakit airan raya. Sistem kerja yang sedang berjalan saat ini dapat di lihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3. 1 Mapping chart sistem yang sedang berjalan.

Berikut adalah penjelasan alur dari system informasi kepegawaian yang berjalan di rumah sakit airan raya :

1. Hal pertama adalah pelamar membawa berkas lamaran dan diberikan kepada staff PSDM .
2. Selanjutnya, berkas yang telah diterima akan di seleksi kelengkapannya sesuai kualifikasi yang dibutuhkan.
3. Pelamar yang memenuhi kualifikasi akan di hubungi untuk dapat melaksanakan serangkaian tes mulai dari ujian tulis, wawancara dan tes kesehatan.
4. Kemudian staff PSDM akan mencatatkan pelamar yang akan lolos dan dapat melakukan tandatangan kontrak.

3.3.2 Desain Sistem

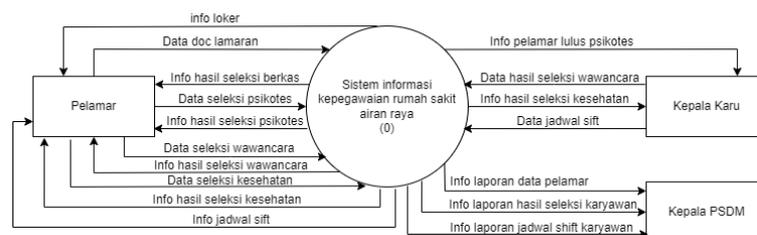
Tahap ini merupakan penerapan dari tahap analisis pada sistem yang baru, desain sistem dibuat dalam beberapa bentuk yaitu *Data Flow Diagram* (DFD), tabel *database*, *flowchart aplikasi*, dan *interface aplikasi*. Penerapan desain sistem akan diuraikan sebagai berikut :

3.3.2.1 Data Flow Diagram (DFD)

Berikut adalah *DFD* untuk rancang bangun sistem informasi kepegawaian rumah sakit airan raya berbasis *web* menggunakan *framework codeigniter*, terdapat 2 bagian diaram konteks, *DFD level 1*

1. Diagram Konteks

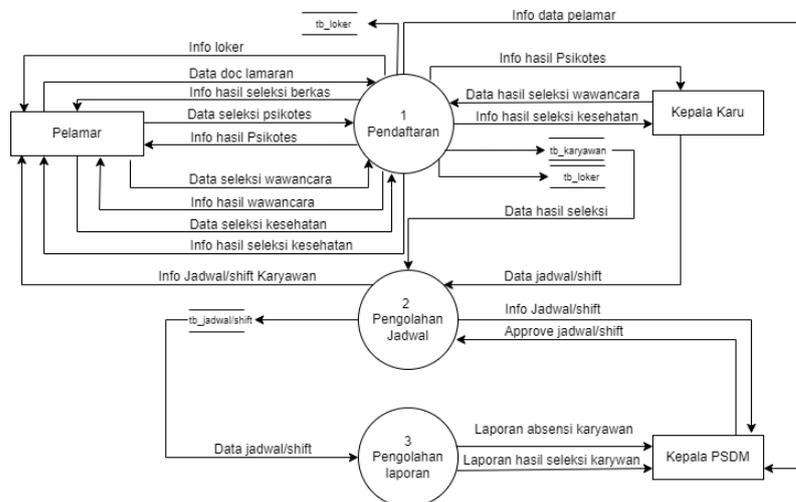
Diagram konteks merupakan level tertinggi pada *DFD* yang menggambarkan sistem secara umum, tentang cara sistem berintraksi dengan *external entity*. *Diagram* konteks dapat dilihat pada ada gambar 3.2.



Gambar 3. 2 *Diagram* konteks

2. DFD Level 1

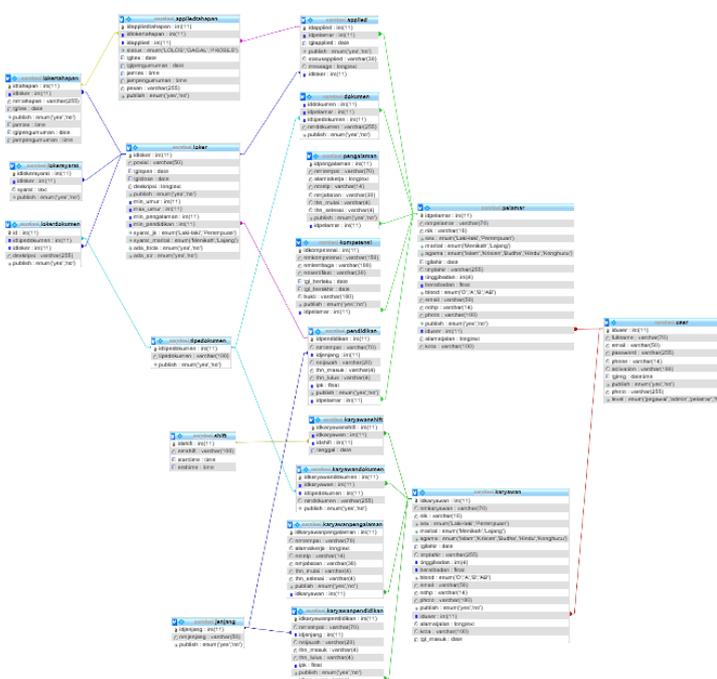
DFD level 1 menggambarkan komponen dan proses aliran data secara detail dari keseluruhan sistem. Dfd level 1 dapat dilihat pada gambar 3.3.



Gambar 3. 3 DFD level 1

3.3.2.2 Relation Database

Berdasarkan rancangan file/table pada database maka terdapat relasi yang terjadi didalamnya. Berikut relasi database dapat dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3. 4 Relation database.

3.3.2.3 Kamus Data

Kamus data bagian dari pendeskripsian terhadap tabel-tabel yang digunakan pada sistem yang dibagun seperti berikut :

1. Database : E-rekuitment
Tabel : user
Primary key : id_user

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Iduser	<i>Integer</i>	-	<i>Primary key</i>
Fullname	<i>Varchar</i>	70	
email	<i>Varchar</i>	50	<i>Foreign key</i>
Password	<i>Varchar</i>	255	
Phone	<i>Varchar</i>	14	<i>Foreign key</i>
Activation	<i>Varchar</i>	100	
tglreg	<i>Datetime</i>	Date	
photo	<i>Varchar</i>	255	
Level	<i>Enum</i>		

2. Database : E-rekuitment
Tabel : typedokumen
Primary key : idtypedokumen

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idtypedokumen	<i>Integer</i>	-	<i>Primary key</i>
Tipedokumen	<i>Varchar</i>	100	

3. Database : E-rekuitment
Tabel : shift
Primary key : idshift

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idshift	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Nmshift	<i>Varchar</i>	100	
Starttime	<i>Time</i>		
Endtime	<i>Time</i>		

4. Database : E-rekuitment
 Tabel : pengalaman
 Primary key : idpengalaman

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idpengalaman	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Nmtempat	<i>Varchar</i>	70	
Alamatkerja	<i>Longtext</i>		
Notelp	<i>Varchar</i>	14	
Nmjabatan	<i>Varchar</i>	30	
Thn_mulai	<i>Varchar</i>	4	
Thn_selesai	<i>Varchar</i>	4	

5. Database : E-rekuitment
 Tabel : lokersyarat
 Primary key : idlokersyarat

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idlokersyarat	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Idloker	<i>Integer</i>		
Syarat	<i>Text</i>	<i>Text</i>	

6. Database : E-rekuitment
 Tabel : lokertahapan
 Primary key : idtahapan

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idtahapan	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Nmtahapan	<i>Varchar</i>	255	
Tgltes	<i>Date</i>	<i>Date</i>	
Jamtes	<i>Time</i>	<i>Time</i>	
Tanggalpengumuman	<i>Date</i>	<i>Date</i>	
Jampengumuman	<i>Time</i>	<i>Time</i>	

7. Database : E-rekuitment
 Tabel : pendidikan
 Primary key : idpendidikan

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idpendidikan	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Nmtempat	<i>Varchar</i>	70	
Idjenjang	<i>Integer</i>		
Noijazah	<i>Varchar</i>	20	
Thn_masuk	<i>Varchar</i>	4	
Thn_lulus	<i>Varchar</i>	4	
Ipk	<i>Float</i>		
Idpelamar	<i>Integer</i>		

8. Database : E-rekuitment
 Tabel : Pelamar
 Primary key : idpelamar

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idpelamar	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Nmpelamar	<i>Varchar</i>	70	
Nik	<i>Varchar</i>	16	
Sex	<i>Enum</i>		
Marital	<i>Enum</i>		
Agama	<i>Enum</i>		
Tgllahir	<i>Date</i>	Date	
Tmplahir	<i>Varchar</i>	255	
Tinggibadan	<i>Integer</i>	4	
Beratbadan	<i>Float</i>		
Blood	<i>Enum</i>		
Email	<i>Varchar</i>	50	<i>Foreign key</i>
Nohp	<i>Varchar</i>	14	<i>Foreign key</i>
Photo	<i>Varchar</i>	100	
Iduser	<i>Integer</i>		
Alamatjalan	<i>Longtext</i>		
Kota	<i>Varchar</i>	100	

9. Database : E-rekuitment
 Tabel : jenjang
 Primary key : idjenjang

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idtahap	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Nmjjenjang	<i>Varchar</i>	50	

10. Database : E-rekuitment
 Tabel : lokerdokumen
 Primary key : lokerdokumen

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Idtipedokumen	<i>Integer</i>		
Idloker	<i>Integer</i>		
Deskripsi	<i>Varchar</i>	255	

11. Database : erekuitment
 Tabel : loker
 Primary key : idloker

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idloker	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Posisi	<i>Varchar</i>	50	
Tglopen	<i>Date</i>	<i>Date</i>	
Tglclose	<i>Date</i>	<i>Date</i>	
Min_umur	<i>Integer</i>		
Max_umur	<i>Integer</i>		
Min_pengalaman	<i>Integer</i>		
Min_pendidikan	<i>Integer</i>		
Syarat_jk	<i>Enum</i>	<i>Enum</i>	
Syarat_marital	<i>Enum</i>	<i>Enum</i>	
Ada_btcls	<i>Enum</i>	<i>Enum</i>	
Ada_str	<i>Enum</i>	<i>Enum</i>	

12. Database : E-rekuitment
 Tabel : karyawandokumen
 Primary key : idkaryawandokumen

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idkaryawandokumen	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Idkaryawan	<i>Integer</i>		
Idtipedokumen	<i>Integer</i>		
Nmdokumen	<i>Varchar</i>	255	

13. Database : E-rekuitment
 Tabel : karyawanpendidikan
 Primary key : idkaryawanpendidikan

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idkaryawanpendidikan	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Nmtempat	<i>Varchar</i>	70	
Idjenjang	<i>Integer</i>		
Noijasah	<i>Varchar</i>	20	
Thn_masuk	<i>Varchar</i>	4	
Thn_lulus	<i>Varchar</i>	4	
Ipk	<i>Float</i>		
Idkaryawan	<i>Integer</i>		

14. Database : E-rekuitment
 Tabel : dokumen
 Primary key : iddokumen

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Iddokumen	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Idpelamar	<i>Integer</i>		
Idtipedokumen	<i>Integer</i>		
Nmdokumen	<i>Varchar</i>	255	

15. Database : E-rekuitment
 Tabel : karyawanshift
 Primary key : idkaryawanshift

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idkaryawanshift	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Idkaryawan	<i>Integer</i>		
Idshift	<i>Integer</i>		
Tanggal	<i>Date</i>	<i>Date</i>	

16. Database : E-rekuitment
 Tabel : applied
 Primary key : idapplied

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idapplied	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Idpelamar	<i>Varchar</i>	100	
Tglapplied	<i>Date</i>	<i>Date</i>	
Statusapplied	<i>Varchar</i>	30	
Message	<i>Longtext</i>	<i>Longtext</i>	
Idloker	<i>Integer</i>		

17. Database : E-rekuitment
 Tabel : karyawanpengalaman
 Primary key : idkaryawanpengalaman

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idkaryawanpengalaman	<i>Integer</i>	11	<i>Primary key</i>
Nmtempat	<i>Varchar</i>	70	
Alamatkerja	<i>Longtext</i>		
Notempl	<i>Varchar</i>	14	
Nmjabatan	<i>Varchar</i>	30	
Thn_mulai	<i>Varchar</i>	4	
Thn_selesai	<i>Varchar</i>	4	
Idkaryawan	<i>Integer</i>		

18. Database : E-rekuitment
 Tabel : appliedtahapan
 Primary key : idappliedtahapan

Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idappliedtahapan	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Idapplied	<i>Integer</i>		
Status	<i>Enum</i>	<i>Enum</i>	
Tgltes	<i>Date</i>	<i>Date</i>	
Tanggalpengumuman	<i>Date</i>	<i>Date</i>	
Jamtes	<i>Time</i>	<i>Time</i>	
Jampengumuman	<i>Time</i>	<i>Time</i>	
Pesan	<i>Varchat</i>	255	

19. Database : E-rekuitment
 Tabel : karyawan
 Primary key : idkaryawan

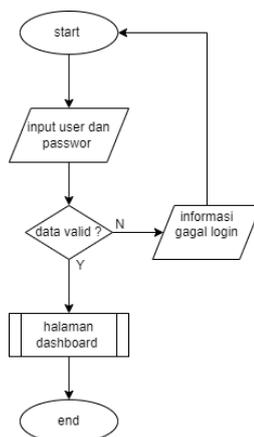
Nama	Tipe data	Panjang	Keterangan
Idkaryawan	<i>Integer</i>		<i>Primary key</i>
Nmkaryawan	<i>Varchar</i>	70	
Nik	<i>Varchar</i>	16	
Sex	<i>Enum</i>		
Marital	<i>Enum</i>		
Agama	<i>Enum</i>		
Tgllahir	<i>Date</i>	<i>Date</i>	
Tmplahir	<i>Varchar</i>	255	
Tinggibadan	<i>Integer</i>	4	
Beratbadan	<i>Float</i>		
Blood	<i>Enum</i>		
Email	<i>Varchar</i>	50	<i>Foreign key</i>
Nohp	<i>Varchar</i>	14	<i>Foreign key</i>
Photo	<i>Varchar</i>	100	
Iduser	<i>Integer</i>		
Alamatjalan	<i>Longtext</i>		
Kota	<i>Varchar</i>	100	
Tgl_masuk	<i>Date</i>	<i>Date</i>	

3.3.2.4 Flowchart

Rancangan *Flowchart* merupakan sebuah gambaran alur logika program yang akan dibuat. *Flowchart* berfungsi untuk menunjukkan prosedur dan tahapan yang ada pada sistem, serta apa saja yang dapat dilakukan oleh user atau pengguna pada program.

1. *Flowchart Login*

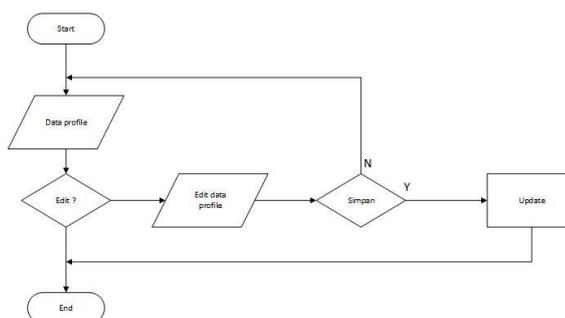
Flowchart login merupakan uraian langkah yang dilakukan oleh 3 *level user* sebelum masuk ke dalam aplikasi yaitu dengan menginputkan email dan *password* yang benar sesuai data yang terdaftar. *Flowchart* dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3. 5 *Flowchart login*.

2. *Flowchart profile*

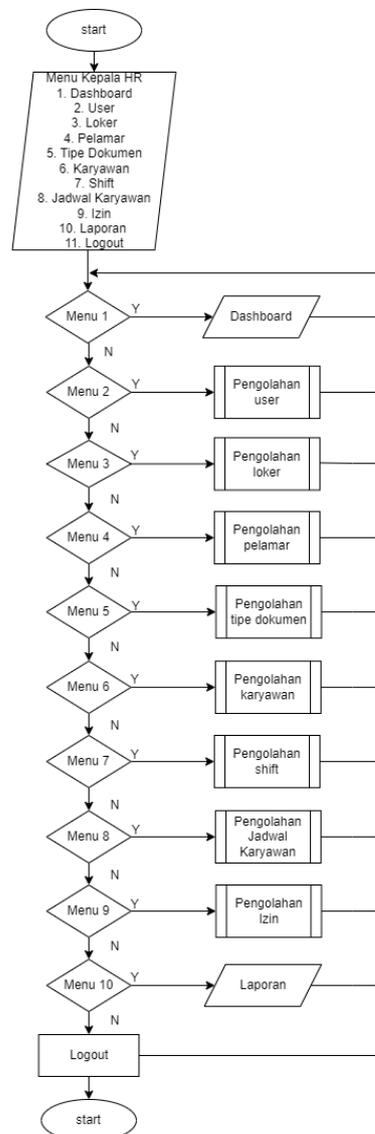
Flowchart profile merupakan halaman yang dapat melakukan pengolahan data pribadi setiap *user*. *Flowchart* dapat dilihat pada gambar 3.7.



Gambar 3. 6 *Flowchart profile*.

3. Flowchart Kepala HR

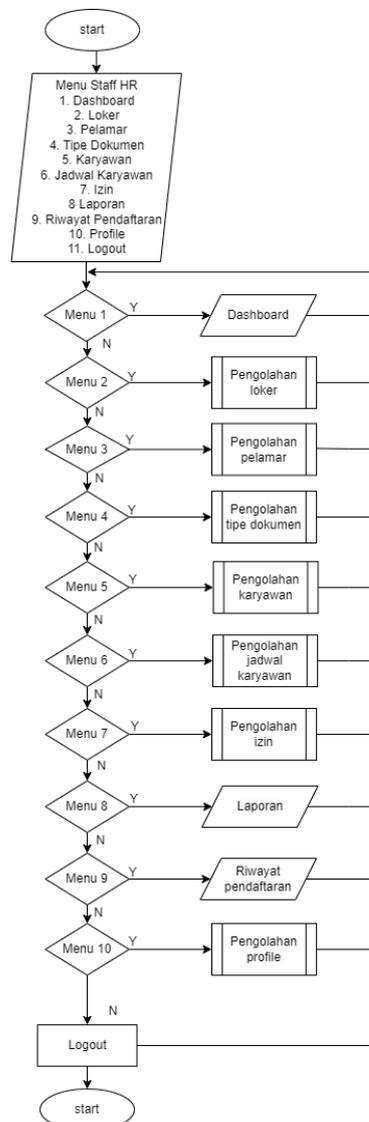
Flowchart kepala HR dimulai dengan melakukan *login*, memasukkan user dan *password* yang telah terdaftar, apabila *valid* maka *admin* dapat masuk ke halaman kepala HR untuk dapat melakukan pengolahan data *CURD* (*Create, Read, Update, Delet*) user, loker, pelamar, tipe dokumen, karyawan, shift, jadwal shift, jadwal karyawan, izin, laporan. Kepala HR juga dapat membuat lowongan pekerjaan. selain itu kepala HR juga dapat memberikan informasi lulus atau tidaknya pelawar yang melar. Berikut adalah *flowchart* hak akses kepala HR yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. 7 flowchart halaman kepala HR.

4. Flowchart Staff HR

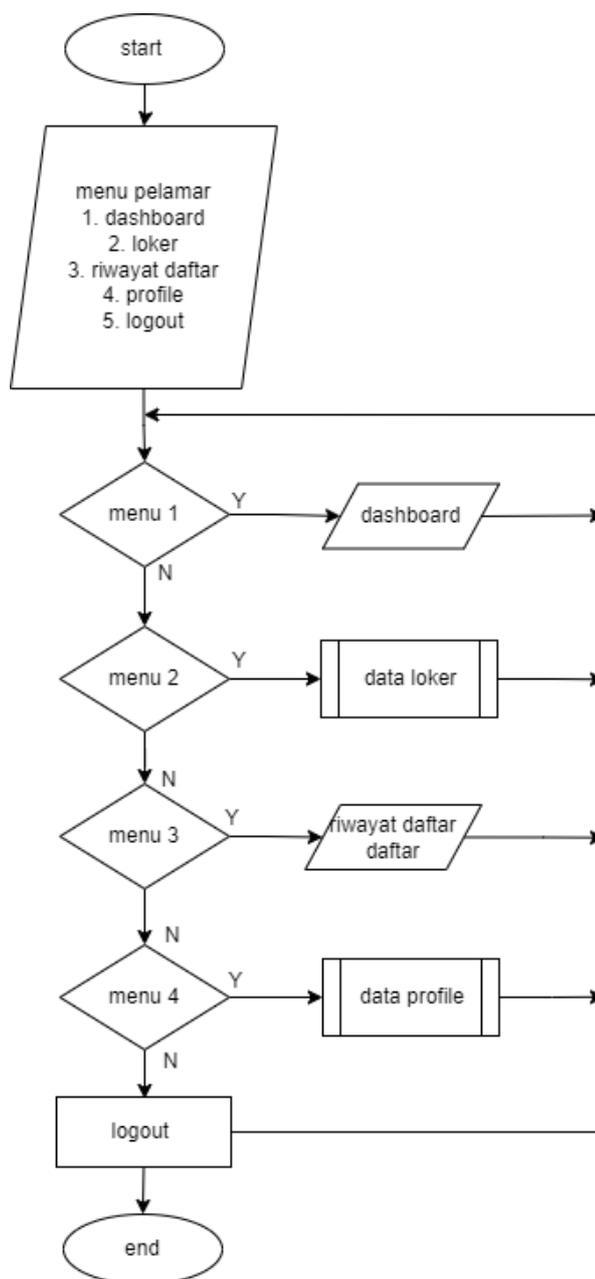
Flowchart staff HR dimulai dengan melakukan *login*, memasukkan email dan *password* yang telah terdaftar, apabila *valid* maka *admin* dapat masuk ke halaman *admin* untuk dapat melihat semua pelamar yang telah mendaftar loker yang ada selain itu juga dapat melakukan pengolahan data *CURD* (*Create, Read, Update, Delet*) loker, pelamar, tipe dokumen, karyawan, jadwal karyawan, izin, laporan, riwayat pendaftaran dan profile. Staff HR juga dapat membuat lowongan pekerjaan dan memberikan informasi lulus atau tidaknya pelamar yang melamar. Berikut adalah *flowchart* hak akses staff HR yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. 8 Flowchart Halaman staff HR.

5. Flowchart Pelamar

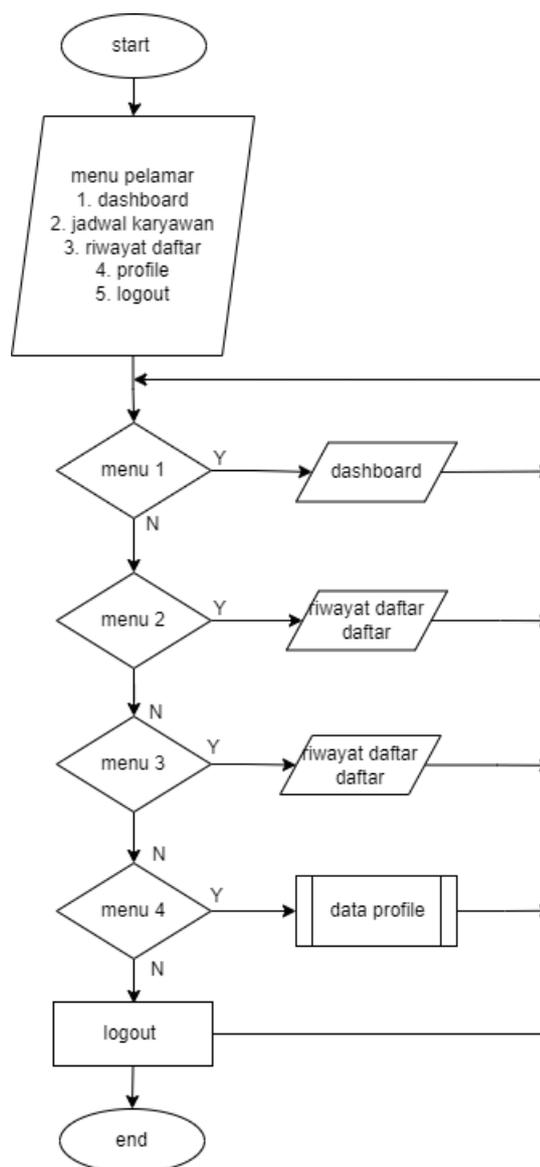
Pada *flowchart* pelamar, proses pertama dimulai dari *login* ke aplikasi dengan memasukkan email dan *password*, kemudian pelamar dapat melihat semua loker yang tersedia di rumah sakit. Pelamar juga dapat melakukan *CURD* (*Create, Read, Update, Delet*) menginput data profile. Berikut adalah *flowchart* hak akses pelamar yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. 9 Flowchart halaman pelamar.

6. Flowchart Karyawan

Pada *flowchart* pelamar, proses pertama dimulai dari *login* ke aplikasi dengan memasukkan email dan *password*, kemudian pelamar dapat melihat semua loker yang tersedia dirumah sakit. Pelamar juga dapat melakukan *CURD* (*Create, Read, Update, Delet*) menginput data profile. Berikut adalah *flowchart* hak akses pelamar yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



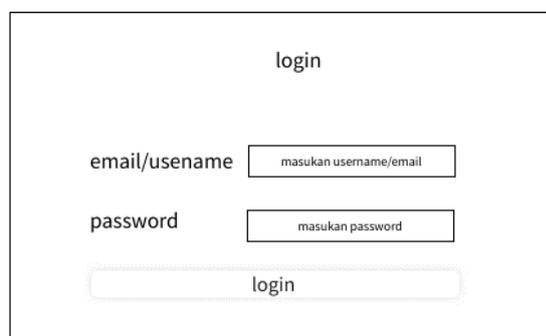
Gambar 3. 10 Flowchart halaman karyawan.

3.3.3 Rancangan *Interface*

Rancangan tampilan atau *interface* digunakan untuk mempermudah dalam membangun aplikasi. Berikut ini akan dijelaskan rancangan dari masing-masing layar yang akan ditampilkan dalam aplikasi ini.

1. Rancangan Tampilan Form *login*

Form login merupakan rancangan dari halaman *login* yang dapat diakses oleh *user* dengan memiliki level akses yang berbeda. *Form login* dapat dilihat pada gambar berikut.



The image shows a login form with the following elements:

- Header: "login"
- Input field 1: Label "email/username" followed by a text box containing "masukan username/email".
- Input field 2: Label "password" followed by a text box containing "masukan password".
- Submit button: A rounded button labeled "login".

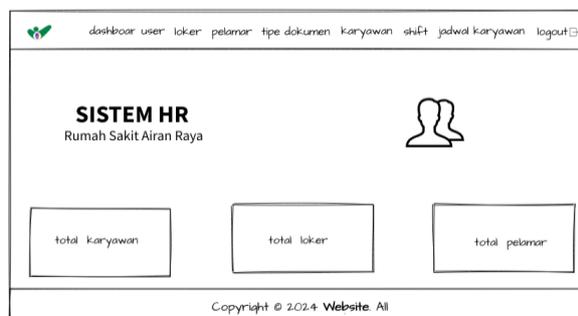
Gambar 3. 11 Rancangan tampilan *form login*.

2. Rancangan Tampilan Menu Kepala HR

Tampilan pada admin memiliki beberapa pilihan menu. Berikut Tampilan yang dimiliki oleh admin.

a. Tampilan dashboard kepala HR

Merupakan halaman utama kepala HR, halaman ini hanya dapat diakses oleh kepala HR. Berikut Tampilan *dashboard* yang dimiliki oleh kepala HR.



The image shows a dashboard for the HR system with the following elements:

- Header: "dashboard user" followed by a list of menu items: "laker", "pelamar", "tipe dokumen", "karyawan", "shift", "jadwal karyawan", and "logout".
- Section Header: "SISTEM HR" with the subtitle "Rumah Sakit Airan Raya" and a user profile icon.
- Summary Cards: Three boxes labeled "total karyawan", "total laker", and "total pelamar".
- Footer: "Copyright © 2024 Website. All".

Gambar 3. 12 Rancangan tampilan *dashbord*.

b. Tampilan menu user

Tampilan menu user yang dapat diakses oleh kepala HR berfungsi untuk menampilkan data user selain itu kepala HR juga dapat melakukan CRUD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu user pada kepala HR dapat dilihat pada gambar berikut.

	Name	Email	Hp	Level	Photo	Action
001	Adam Smith	adamsmith@mail.com	+91 98765 43210	pelamar	default.png	
002	Edward James	edwardjames@mail.com	+91 98765 43210	pelamar	default.png	
003	Clara David	claradavid@mail.com	+91 98765 43210	pegawai	default.png	
004	Jack Adam	jackadam@mail.com	+91 98765 43210	admin	default.png	

Gambar 3. 13 Rancangan tampilan menu user.

c. Tampilan menu loker

Tampilan menu loker yang dapat diakses oleh kepala HR berfungsi untuk menampilkan data loker yang tersedia selain itu kepala HR juga dapat melakukan CRUD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu loker pada kepala HR dapat dilihat pada gambar berikut.

	Posisi	Tanggal Buka	Tanggal Tutup	Publish	Action
001	perawat	2024-07-01	2024-07-22	yes	
002	farmasi	2024-07-01	2024-07-25	yes	
003	dokter	2024-06-01	2024-06-20	no	
004	gizi	2024-06-01	2024-06-15	yes	

Gambar 3. 14 Rancangan tampilan menu loker.

d. Tampilan menu pelamar

Tampilan menu pelamar yang dapat diakses oleh kepala HR berfungsi untuk menampilkan data daftar pelamar selain itu kepala HR juga dapat melihat detail pelamar. Tampilan menu pelamar pada kepala HR dapat dilihat pada gambar berikut.

	Nama Pelamar	NIK	Email	No.Hp	Action
001	shinta	180902302880002	shinta@gmail.com	08228442821	
002	vina	1871104502770005	vina@gmail.com	081276552430	
003	diki	1871102403990006	dicki@gmail.com	08538663534330	
004	bagas	1860987725400001	bagas@gmail.com	082351667890	

Gambar 3. 15 Rancangan tampilan menu pelamar.

e. Tampilan menu tipe dokumen

Tampilan menu tipe dokumen yang dapat diakses oleh kepala HR berfungsi untuk menampilkan data tipe dokumen yang dibutuhkan selain itu kepala HR juga dapat melakukan CURD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu tipe dokumen pada kepala HR dapat dilihat pada gambar berikut.

	Tipe Dokumen	Action
001	KTP	
002	STR	
003	BTCLS	
004	BPJS	

Gambar 3. 16 Rancangan tampilan menu tipe dokumen.

f. Tampilan menu karyawan

Tampilan menu karyawan yang dapat diakses oleh kepala HR berfungsi untuk menampilkan list data karyawan selain itu kepala HR juga dapat melakukan CURD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu karyawan pada kepala HR dapat dilihat pada gambar berikut.

Id	Nama	NIK	JK	Status	Agama	Tanggal Lahir	No.Hp	Action
001	shita	187110340599001	p	menikah	islam	1999-10-23	08127612345	[edit] [info] [calendar] [delete]
002	vina	01 : 30 : 00	p	lajang	islam	1998-11-01	08221654289	[edit] [info] [calendar] [delete]
003	bagas	19 : 30 : 00	L	lajang	islam	2000-01-01	08528763540	[edit] [info] [calendar] [delete]
004	diki	07 : 30 : 00	p	lajang	islam	1999-05-04	08967162390	[edit] [info] [calendar] [delete]

Gambar 3. 17 Rancangan tampilan menu karyawan.

g. Tampilan menu *shift*

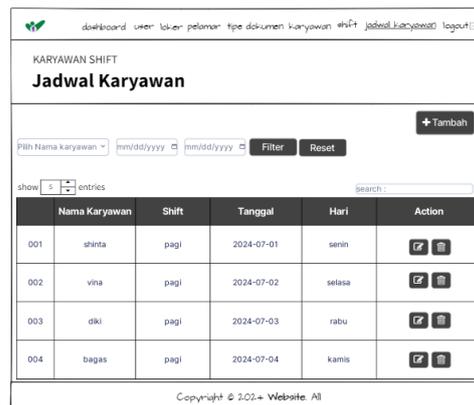
Tampilan menu shift yang dapat diakses oleh kepala HR berfungsi untuk menampilkan *list shift* selain itu kepala HR juga dapat melakukan CURD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu *shift* pada kepala HR dapat dilihat pada gambar berikut.

Id	Name Shift	Start Time	End Time	Action
001	pagi	07 : 30 : 00	01 : 30 : 00	[edit] [delete]
002	sore	01 : 30 : 00	19 : 30 : 00	[edit] [delete]
003	malam	19 : 30 : 00	07 : 30 : 00	[edit] [delete]
004	pagi - sore	07 : 30 : 00	19 : 30 : 00	[edit] [delete]

Gambar 3. 18 Rancangan tampilan menu *shift*.

h. Tampilan jadwal kerja

Tampilan menu jadwal kerja yang dapat diakses oleh kepala HR berfungsi untuk menampilkan *list* jadwal karyawan selain itu kepala HR juga dapat melakukan CURD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu jadwal karyawan pada kepala HR dapat dilihat pada gambar berikut.



Nama Karyawan	Shift	Tanggal	Hari	Action
001 shinta	pagi	2024-07-01	senin	[Edit] [Delete]
002 vina	pagi	2024-07-02	selasa	[Edit] [Delete]
003 diki	pagi	2024-07-03	rabu	[Edit] [Delete]
004 bagas	pagi	2024-07-04	kamis	[Edit] [Delete]

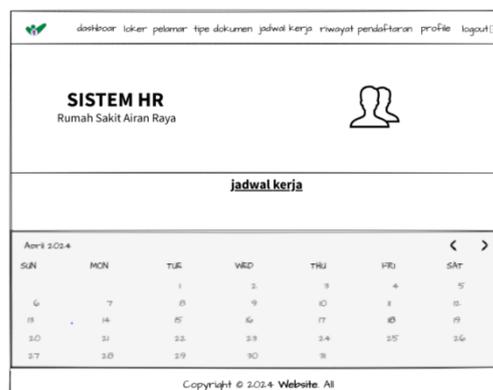
Gambar 3. 19 Rancangan tampilan jadwal karwayan.

3. Rancangan Tampilan Menu Admin HR

Tampilan pada admin memiliki beberapa pilihan menu. Berikut Tampilan yang dimiliki oleh admin.

a. Tampilan dashboard admin HR

Merupakan halaman utama admin HR, halaman ini hanya dapat diakses oleh admin HR. Berikut Tampilan *dashboard* yang dimiliki oleh admin HR.

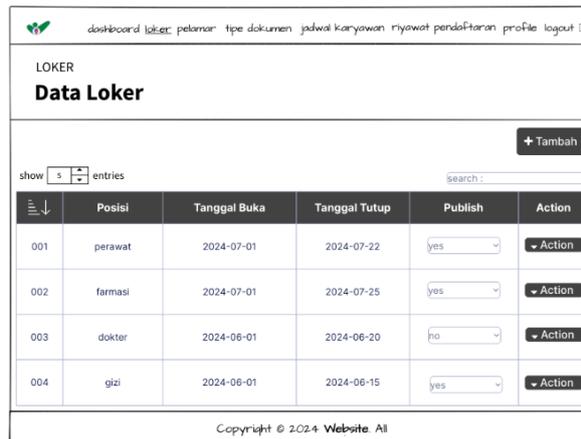


SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Gambar 3. 20 Rancangan tampilan dashboard admin HR.

b. Tampilan menu loker

Tampilan menu loker yang dapat diakses oleh admin HR berfungsi untuk menampilkan data loker yang tersedia selain itu admin HR juga dapat melakukan CURD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu loker pada admin HR dapat dilihat pada gambar berikut.



dashboarid loker: pelamar tipe dokumen jadwal karyawan riwayat pendaftaran profile logout

LOKER
Data Loker

+ Tambah

show 5 entries search:

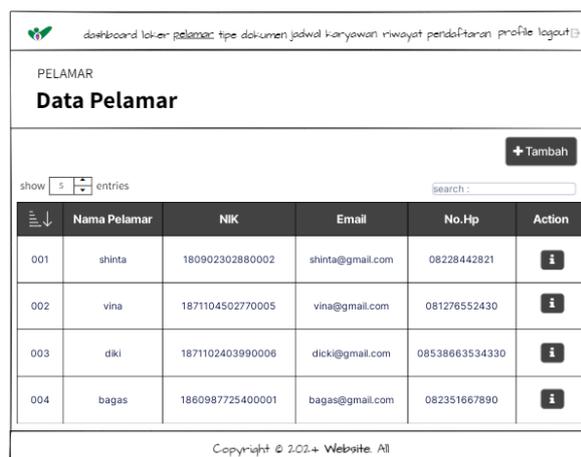
	Posisi	Tanggal Buka	Tanggal Tutup	Publish	Action
001	perawat	2024-07-01	2024-07-22	yes	Action
002	farmasi	2024-07-01	2024-07-25	yes	Action
003	dokter	2024-06-01	2024-06-20	no	Action
004	gizi	2024-06-01	2024-06-15	yes	Action

Copyright © 2024 Website All

Gambar 3. 21 Rancangan tampilan menu loker.

c. Tampilan menu pelamar

Tampilan menu pelamar yang dapat diakses oleh admin HR berfungsi untuk menampilkan data daftar pelamar selain itu admin HR juga dapat melihat detail pelamar. Tampilan menu pelamat pada admin HR dapat dilihat pada gambar berikut.



dashboarid loker: pelamar tipe dokumen jadwal karyawan riwayat pendaftaran profile logout

PELAMAR
Data Pelamar

+ Tambah

show 5 entries search:

	Nama Pelamar	NIK	Email	No.Hp	Action
001	shinta	180902302880002	shinta@gmail.com	08228442821	i
002	vina	1871104502770005	vina@gmail.com	081276552430	i
003	diki	1871102403990006	diki@gmail.com	08538663534330	i
004	bagas	1860987725400001	bagas@gmail.com	082351667890	i

Copyright © 2024 Website All

Gambar 3. 22 Rancangan tampilan menu pelamar.

d. Tampilan menu tipe dokumen

Tampilan menu tipe dokumen yang dapat diakses oleh admin HR berfungsi untuk menampilkan data tipe dokumen yang dibutuhkan selain itu admin HR juga dapat melakukan CRUD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu tipe dokumen pada admin HR dapat dilihat pada gambar berikut.

TIPE DOKUMEN		
Data Tipe Dokumen		
show 5 entries		+ Tambah
Tipe Dokumen		Action
001	KTP	
002	STR	
003	BTCLS	
004	BPJS	

Gambar 3. 23 Rancangan tampilan menu tipe dokumen.

e. Tampilan menu jadwal karyawan

Tampilan menu jadwal kerja yang dapat diakses oleh admin HR berfungsi untuk menampilkan *list* jadwal karyawan selain itu kepala HR juga dapat melakukan CRUD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu jadwal karyawan pada admin HR dapat dilihat pada gambar berikut.

KARYAWAN SHIFT				
Jadwal Karyawan				
Pilih Nama karyawan	mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy	Filter	Reset
show 5 entries				+ Tambah
Nama Karyawan	Shift	Tanggal	Hari	Action
001	shinta	pagi	2024-07-01	senin
002	vina	pagi	2024-07-02	selasa
003	diki	pagi	2024-07-03	rabu
004	bagas	pagi	2024-07-04	kamis

Gambar 3. 24 Rancangan tampilan menu jadwal karyawan.

f. Tampilan menu *profile*

Tampilan menu profile yang dapat diakses oleh admin HR berfungsi untuk menampilkan dan mengelola data profile yang sesuai dan *update* selain itu admin HR juga dapat melakukan CURD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu profile pada admin HR dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 3. 25 Rancangan tampilan menu *profile*.

4. Rancangan Tampilan Menu Karyawan

Tampilan pada karyawan memiliki beberapa pilihan menu. Berikut Tampilan yang dimiliki oleh karyawan.

a. Tampilan dashboard karyawan

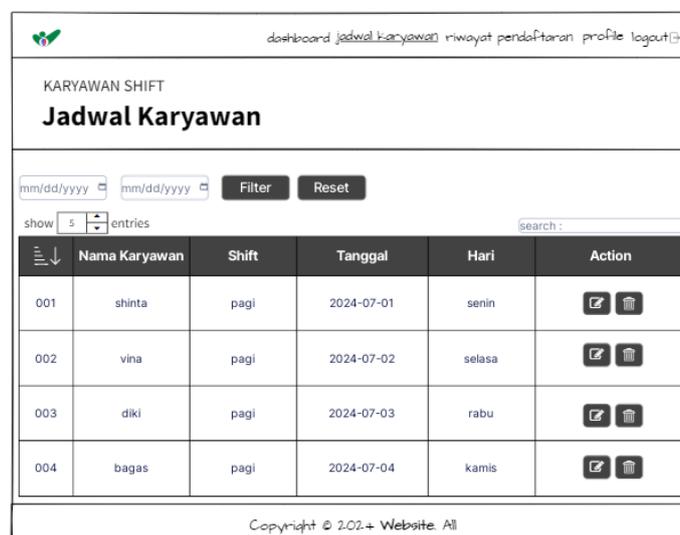
Merupakan halaman utama karyawan, halaman ini hanya dapat diakses oleh karyawan. Berikut Tampilan *dashboard* yang dimiliki oleh karyawan.



Gambar 3. 26 Rancangan tampilan menu *profile*.

b. Tampilan menu jadwal karyawan

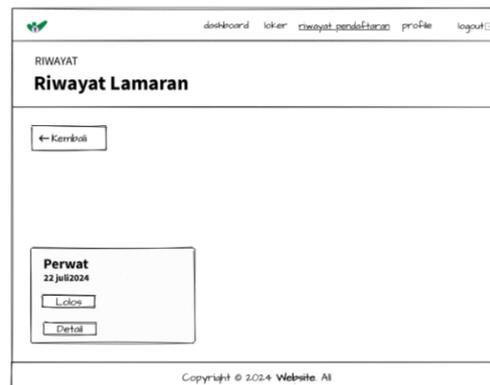
Tampilan menu jadwal kerja yang dapat diakses oleh karyawan berfungsi untuk menampilkan informasi *list* jadwal karyawan yang dapat di filter setiap bulannya. Tampilan menu jadwal karyawan pada karyawan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3. 27 Rancangan tampilan menu jadwal karyawan.

c. Tampilan menu riwayat pendaftaran

Tampilan menu riwayat yang dapat diakses oleh karyawan berfungsi untuk menampilkan informasi data riwayat lamaran yang pernah di lamar oleh user. Tampilan menu riwayat pada karyawan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3. 28 Rancangan tampilan menu riwayat pendaftaran.

d. Tampilan menu profile

Tampilan menu profile yang dapat diakses oleh karyawan berfungsi untuk menampilkan dan mengelola data profile yang sesuai dan *update* selain itu karyawan juga dapat melakukan CRUD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu profile pada karyawan dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 3. 29 Rancangan tampilan menu *profile*.

5. Rancangan tampilan Menu Pelamar

Tampilan pada user pelamar memiliki beberapa pilihan menu. Berikut Tampilan yang dimiliki oleh pelamar.

a. Tampilan dashboard pelamar

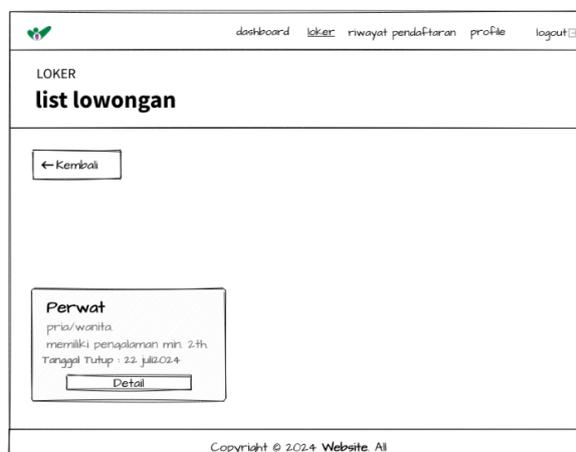
Merupakan halaman utama pelamar, halaman ini dapat diakses oleh pelamar atau calon pelamar yang telah memiliki akun. Berikut Tampilan *dashboard* yang dimiliki oleh pelamar.



Gambar 3. 30 Rancangan tampilan halaman *dashboard*.

b. Tampilan menu loker

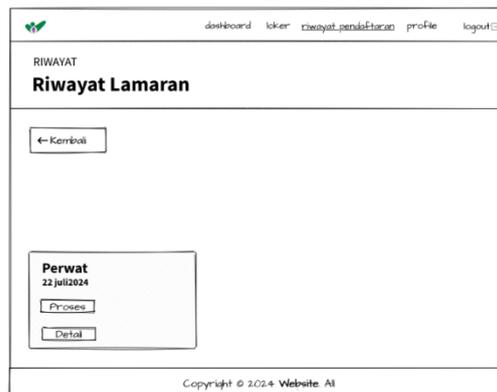
Tampilan menu loker yang dapat diakses oleh pelamar berfungsi untuk menampilkan informasi data lowongan yang tersedia selain itu pelamar juga dapat melihat detail syarat dan kebutuhan yang di perlukan. Tampilan menu loker pada pelamar dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3. 31 Rancangan tampilan menu loker.

c. Tampilan menu riwayat pendaftaran

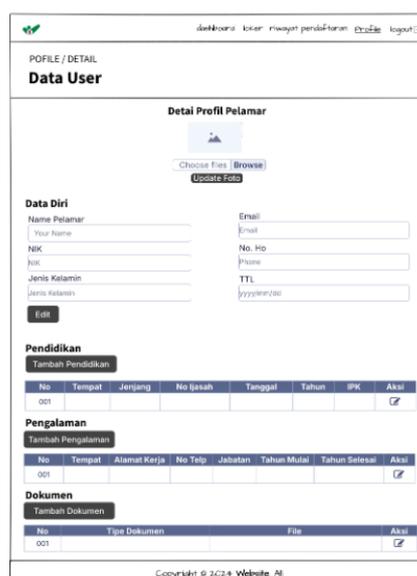
Tampilan menu riwayat yang dapat diakses oleh pelamar berfungsi untuk menampilkan informasi data riwayat lamaran yang pernah di lamar oleh user. Tampilan menu riwayat pada pelamar dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3. 32 Rancangan tampilan menu riwayat pendaftaran.

d. Tampilan menu profile

Tampilan menu profile yang dapat diakses oleh pelamar berfungsi untuk menampilkan dan mengelola data profile yang sesuai dan *update* selain itu pelamar juga dapat melakukan CURD (*create, update, read, delete*). Tampilan menu profile pada karyawan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3. 33 Rancangan tampilan menu *profile*.

3.3.4 Pengujian Sistem

Tahap pengujian sistem dilakukan bertujuan untuk memastikan apakah “Rancang Bangun Sistem Informasi Informasi Kepegawaian Rumah Sakit Airan Raya Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*” dapat dijalankan dengan semestinya. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black box testing*. Pengujian yang dilakukan oleh *black box testing* dilakukan dengan cara mengamati hasil dari eksekusi melalui data uji kemudian memeriksa fungsionalitas yang dimiliki oleh program tersebut. Pengujian *black box testing* dilakukang tanpa mengetahui bagaimana proses kode program yang dibuat, hanya mengetahui proses *input* dan *output* yang dihasilkan oleh sistem tersebut yang nantinya akan menghasilkan kesimpulan apakah sistem yang telah dibuat dapat berjalan dengan semestinya atau tidak.

3.3.4.1 Hal-hal yang diujikan

Hal – hal yang diujikan dalam pengujian “Rancang Bangun Sistem Informasi Informasi Kepegawaian Rumah Sakit Airan Raya Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*” adalah sebagai berikut ini :

1. Kesalahan *fungsiional*
Pada pengujian *fungsiional* ini dilakukan untuk memastikan apakah semua fungsi berjalan dengan baik sesuai dengan analisis dan perancangan yang diinginkan.
2. Kesalahan *interface*
Pada pengujian *interface* ini dilakukan pada tampilan web. Setiap menu – menu yang ada dilakukan pengecekan untuk dipastikan kesesuaian fungsi dan *field* dengan data yang ditampilkan, serta untuk memastikan bahwa tidak ada kesalahan pada tampilan dan kinerjanya.
3. Kesalahan *database*
Pada pengujian database ini dilakukan untuk memastikan data ada pada *database*.

3.3.4.2 Hasil Pengujian

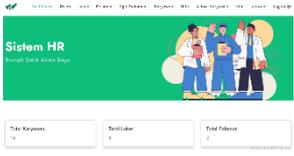
Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dilakukan menggunakan *Black Box testing*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Kesalahan *fungsiional*
Setelah dilakukan pengujian pada “Rancang Bangun Sistem Informasi Informasi Kepegawaian Rumah Sakit Airan Raya Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*” secara fungsional tidak ditemukan kesalahan, semua form dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya.
2. Kesalahan *interface*
Setelah dilakukan pengujian pada “Rancang Bangun Sistem Informasi Informasi Kepegawaian Rumah Sakit Airan Raya Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*” secara keseluruhan, hasilnya tidak ditemukan kesalahan interface program.
3. Kesalahan *database*
Pengujian ini dilakukan dengan mengecek data pada database. Secara keseluruhan tidak ditemukan kesalahan struktur data pada “Rancang Bangun Sistem Informasi Informasi Kepegawaian Rumah Sakit Airan Raya Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*”.

Tabel 3. 1 Pengujian *Fungsional form login*

No	Proses Uji	Hasil	Keterangan
1.		Menunjukkan halaman login	Benar
2	Masukan email dan password benar	Dapat masuk kehalaman dashboard sesuai hak akses	Benar
3	Input email benar, password salah	Info pesan kesalahan	Benar
4	Input email salah, password benar	Info pesan kesalahan	Benar
5	Input email dan password belum daftar	Info akun tidak ditemukan	Benar

Tabel 3. 2 Pengujian *funksional* menu kepala HR

No	Proses Uji	Hasil	Keterangan
1		Menunjukkan halaman dashboard kepala HR	Benar
2.	Pengolahan data user	Data user sesuai dengan level akses yang sudah ditentukan	Benar
3.	Input data loker	Info data loker	Benar
4.	Halaman pelamar	Info data pelamar	Benar
5.	Input tipe dokumen	Info tipe dokumen	Benar
6.	Halaman karyawan	Info data karyawan	Benar
7.	Input data shift	Info data shift	Benar
8.	Input jadwal karyawan	Info jadwal karyawan	Benar
9.	Input izin	Info izin	Benar
10.	Pengolahan laporan	Lihat /cetak laporan	

Tabel 3. 3 Pengujian *funksional* menu staff HR

No	Proses Uji	Hasil	Keterangan
1		Menunjukkan halaman dashboard staff HR	Benar
2.	Halaman loker	Info data loker	Benar
3.	Halaman pelamar	Dapat melakukan seleksi data lamaran	Benar
4.	Halaman tipe dokumen	Info tipe dokumen	Benar
5.	Halaman karyawan	Info data karyawan	Benar
6.	Halaman jadwal karyawan	Info jadwal karyawan	Benar
7.	Halaman izin	Info izin	Benar
8	Halaman laporan	Lihat /cetak laporan	Benar
9.	Halaman riwayat pendaftaran	Info data riwayat pendaftaran	Benar
10.	Pengolahan data profile	Info data profile	Benar

Tabel 3. 4 Pengujian *funksional* menu karyawan

No	Proses Uji	Hasil	Keterangan
1		Menunjukkan halaman dashboard karyawan	Benar
2.	Halaman Jadwal Karyawan	Info jadwal kerja	Benar
3.	Halaman riwayat penadfatran	Info riwayat lamaran	Benar
5.	Pengolahan data profile	Info data profile	Benar

Tabel 3. 5 Pengujian *functional* menu pelamar

No	Proses Uji	Hasil	Keterangan
1		Menunjukkan halaman dashboard pelamar	Benar
2.	Halaman loker	Dapat melakukan apply loker	Benar
3.	Halaman riwayat penadfatran	Info riwayat proses lamaran	Benar
4.	Pengolahan data profile	Info data profile	Benar