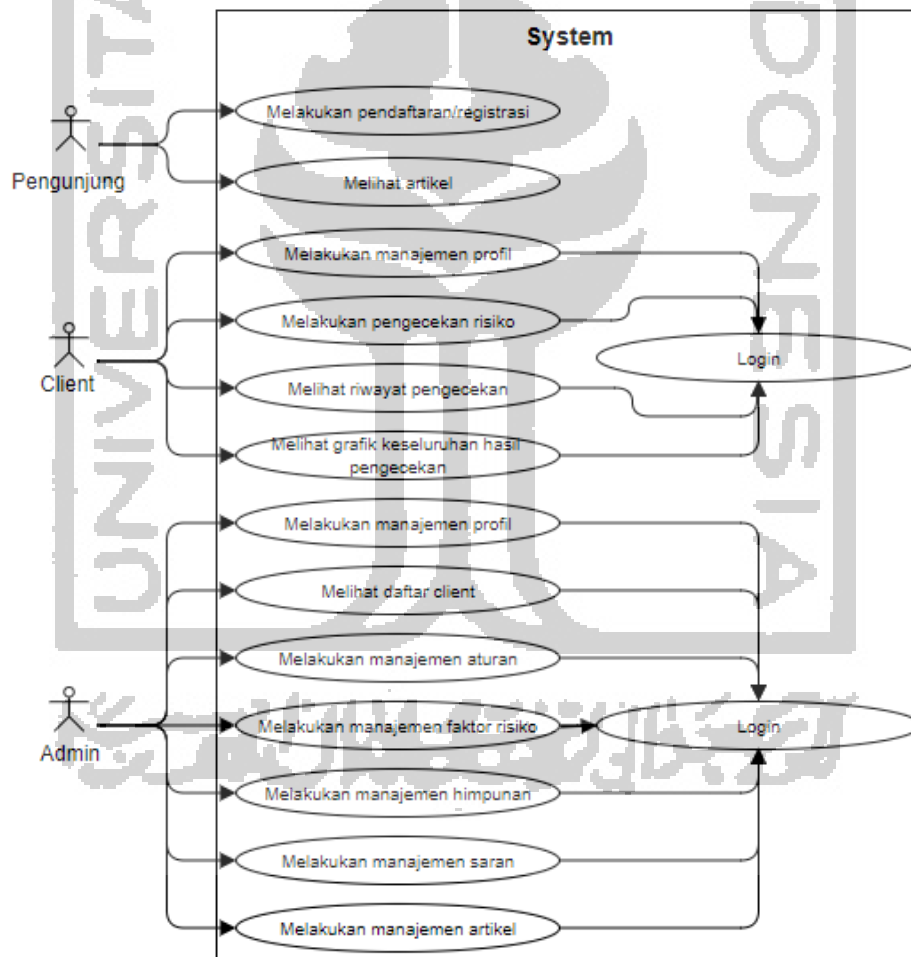


BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan *Usecase Diagram*

Usecase Diagram merupakan salah satu perancangan yang digunakan untuk mengetahui jumlah aktor atau *user* yang terlibat dalam sebuah sistem. Selain itu, tujuan dari perancangan *usecase diagram* ini adalah untuk memberikan gambaran terkait aktivitas apa saja yang dapat dilakukan oleh *user* dari sistem yang dibangun. Adapun *usecase diagram* dari sistem yang dibangun ditunjukkan pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Perancangan Diagram *Usecase*

Dari gambar di atas, dapat dilihat bahwa terdapat tiga *user* yang ada di dalam sistem, yaitu pengunjung, *client*, dan admin. Masing-masing *user* memiliki hak akses masing-

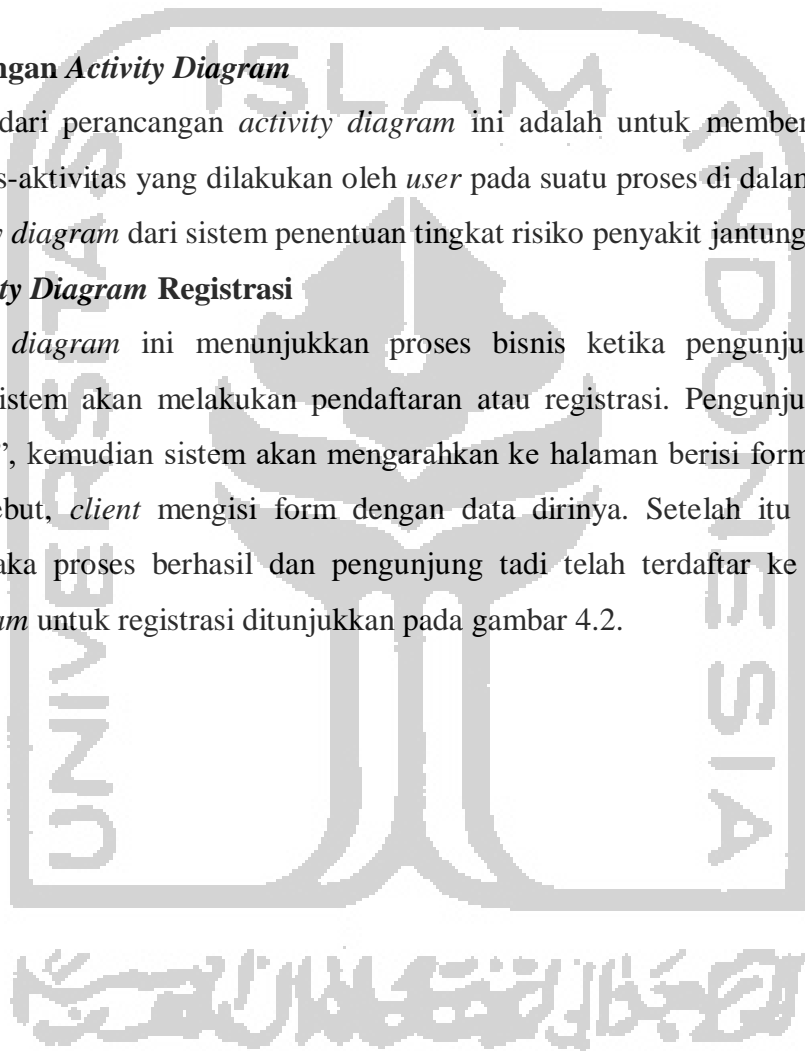
masing. Pengunjung atau *user* yang belum terdaftar dapat melakukan pendaftaran atau registrasi dan melihat artikel. *Client* atau *user* yang sudah terdaftar dapat melakukan manajemen profil, melakukan pengecekan risiko, melihat riwayat pengecekan, dan melihat grafik keseluruhan hasil pengecekan. Admin dapat melakukan manajemen profil, manajemen aturan, manajemen faktor risiko, manajemen himpunan, manajemen saran, dan manajemen artikel. Untuk *client* dan admin perlu melakukan login untuk mendapatkan hak akses.

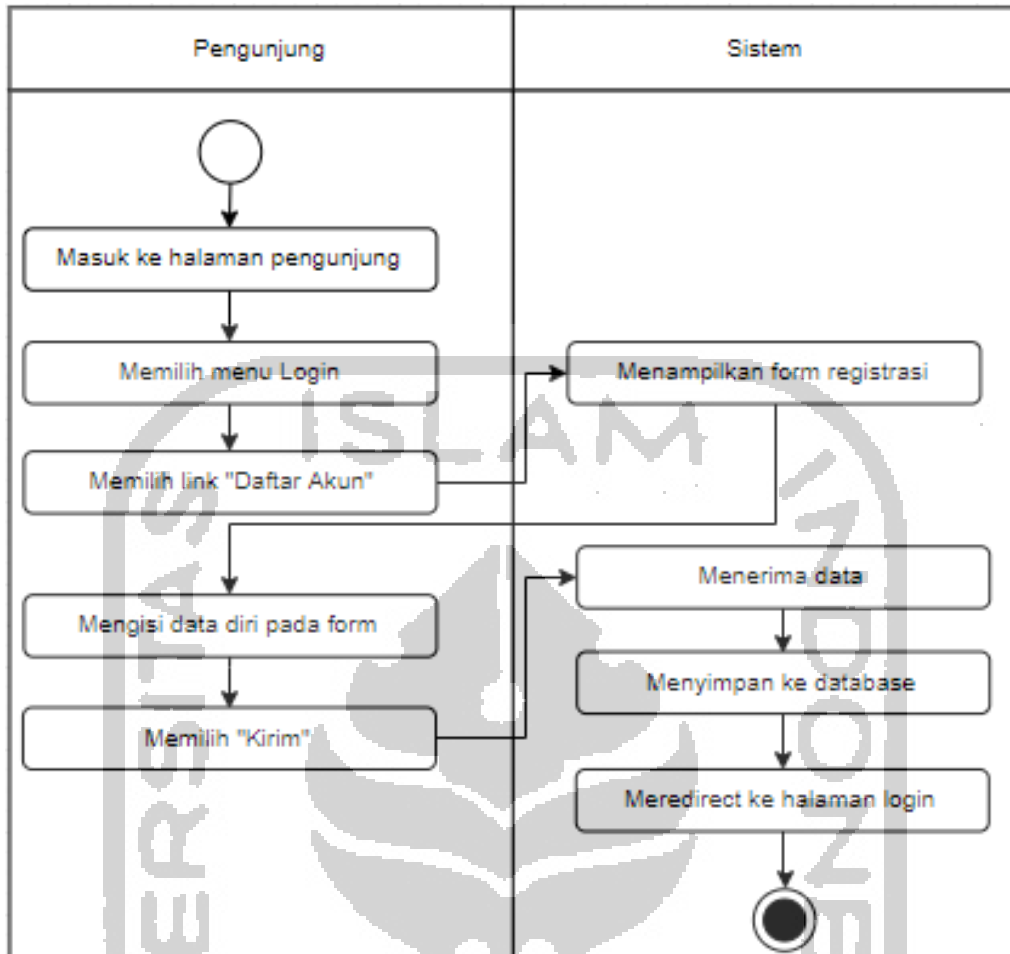
4.2 Perancangan *Activity Diagram*

Tujuan dari perancangan *activity diagram* ini adalah untuk memberikan gambaran aliran aktivitas-aktivitas yang dilakukan oleh *user* pada suatu proses di dalam sistem. Berikut adalah *activity diagram* dari sistem penentuan tingkat risiko penyakit jantung koroner.

4.2.1 *Activity Diagram* Registrasi

Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika pengunjung yang belum terdaftar ke sistem akan melakukan pendaftaran atau registrasi. Pengunjung memilih *link* “Daftar Akun”, kemudian sistem akan mengarahkan ke halaman berisi form registrasi. Pada halaman tersebut, *client* mengisi form dengan data dirinya. Setelah itu memilih tombol “Simpan”, maka proses berhasil dan pengunjung tadi telah terdaftar ke sistem. Adapun *activity diagram* untuk registrasi ditunjukkan pada gambar 4.2.

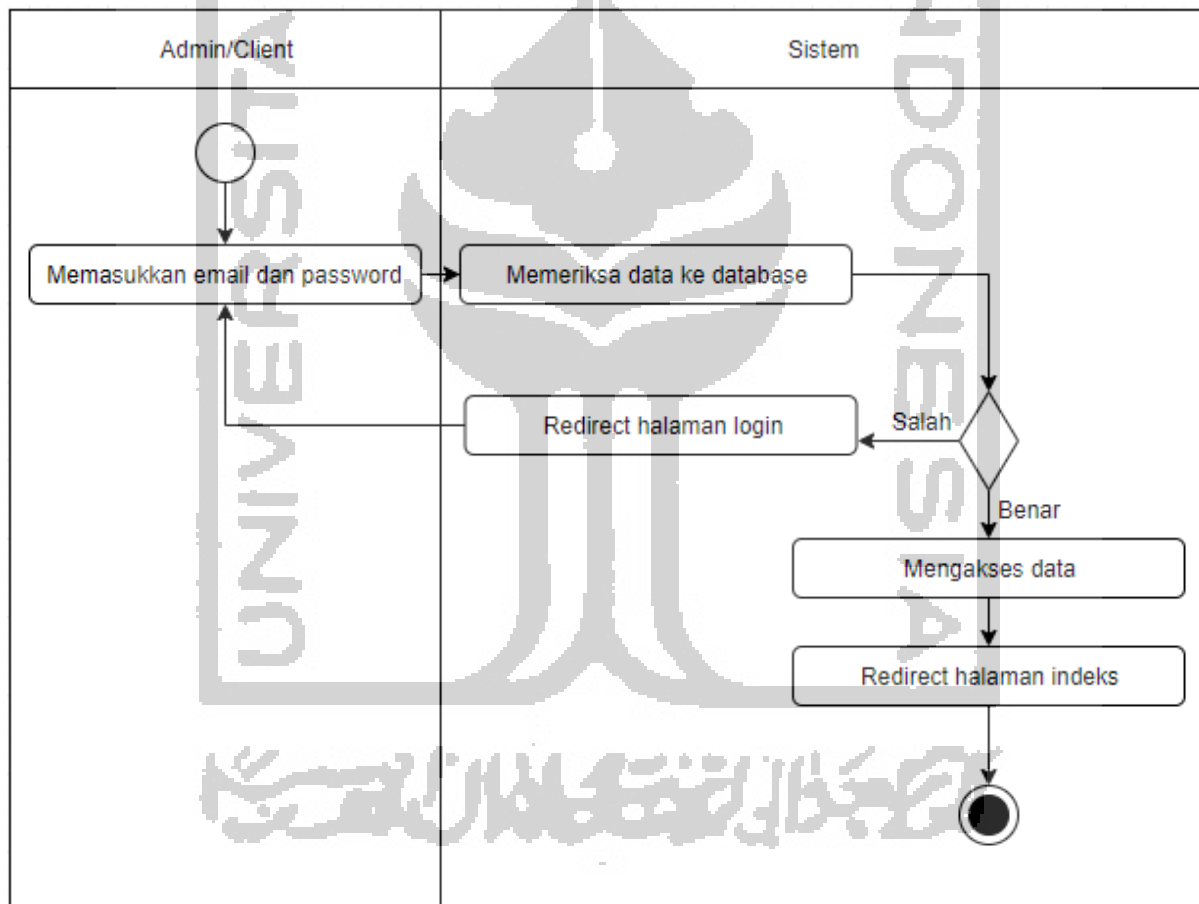




Gambar 4. 2 *Activity Diagram* Registrasi

4.2.2 Activity Diagram Login

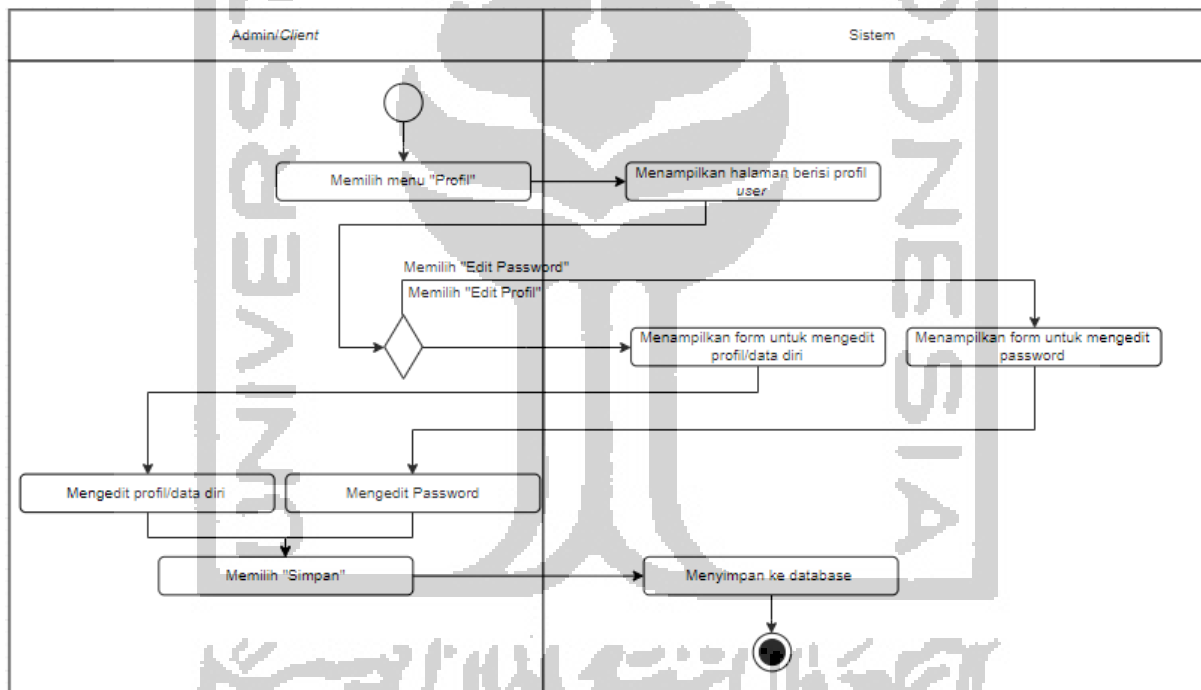
Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika admin atau *client* akan melakukan *login* untuk masuk ke dalam sistem. Pada halaman *login*, admin dan *client* perlu memasukkan email dan *password*. Setelah itu, dari sisi sistem akan memeriksa data admin atau *client* yang ada di dalam *database*. Apabila data salah, maka sistem akan meredirect ke halaman *login* dan admin atau *client* harus mengulang kembali menginput email dan *password*. Jika data benar, maka data admin atau *client* akan diakses untuk masuk ke sistem yang akan menampilkan halaman indeks. Adapun *activity diagram* untuk *login* ditunjukkan pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Activity Diagram Login

4.2.3 Activity Diagram Manajemen Profil

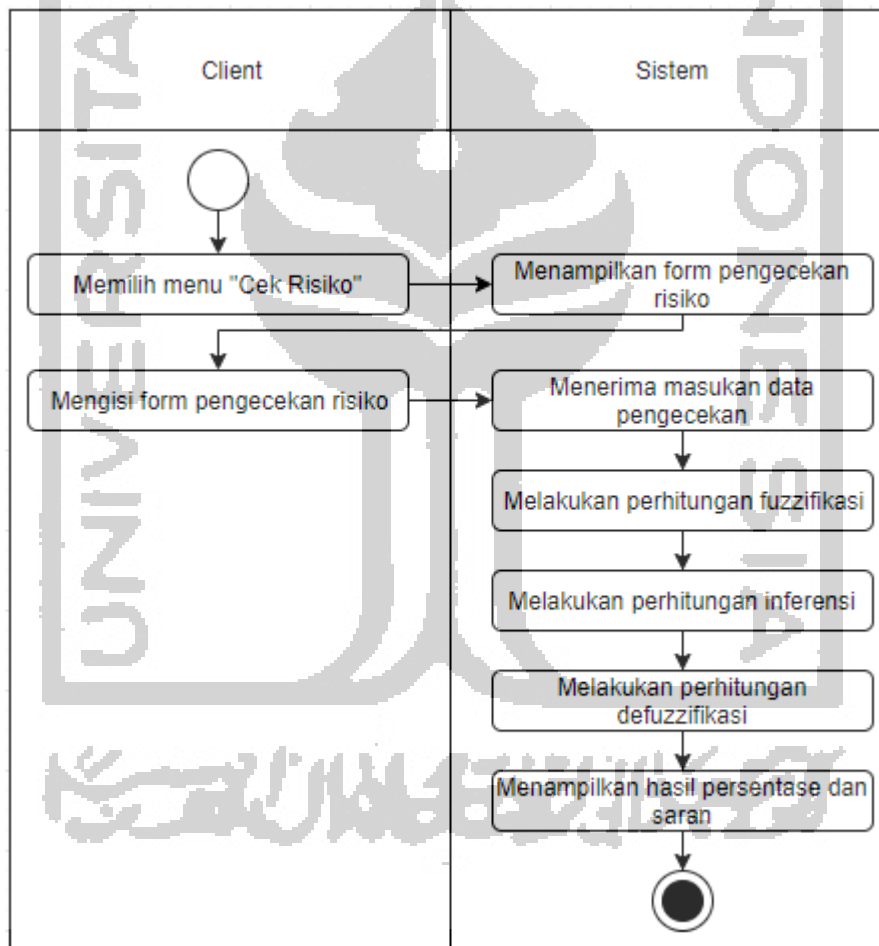
Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika *user*, yaitu admin atau *client* akan melakukan manajemen profil seperti mengedit data dirinya atau mengedit *password*. *User* memilih menu “Profil”, kemudian sistem akan menampilkan halaman berisi data diri. Pada halaman tersebut, terdapat tombol “Edit Profil” dan “Edit Password”. Untuk mengedit profil, *user* memilih tombol “Edit Profil”, sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk mengedit profil. Sedangkan untuk mengedit *password*, *user* memilih tombol “Edit Password” dan sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk mengedit *password*. Setelah selesai mengedit profil atau *password*, *user* memilih “Simpan”, maka sistem akan menyimpan perubahan. Adapun *activity diagram* untuk manajemen profil ditunjukkan pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 *Activity Diagram* Manajemen Profil

4.2.4 Activity Diagram Pengecekan Risiko

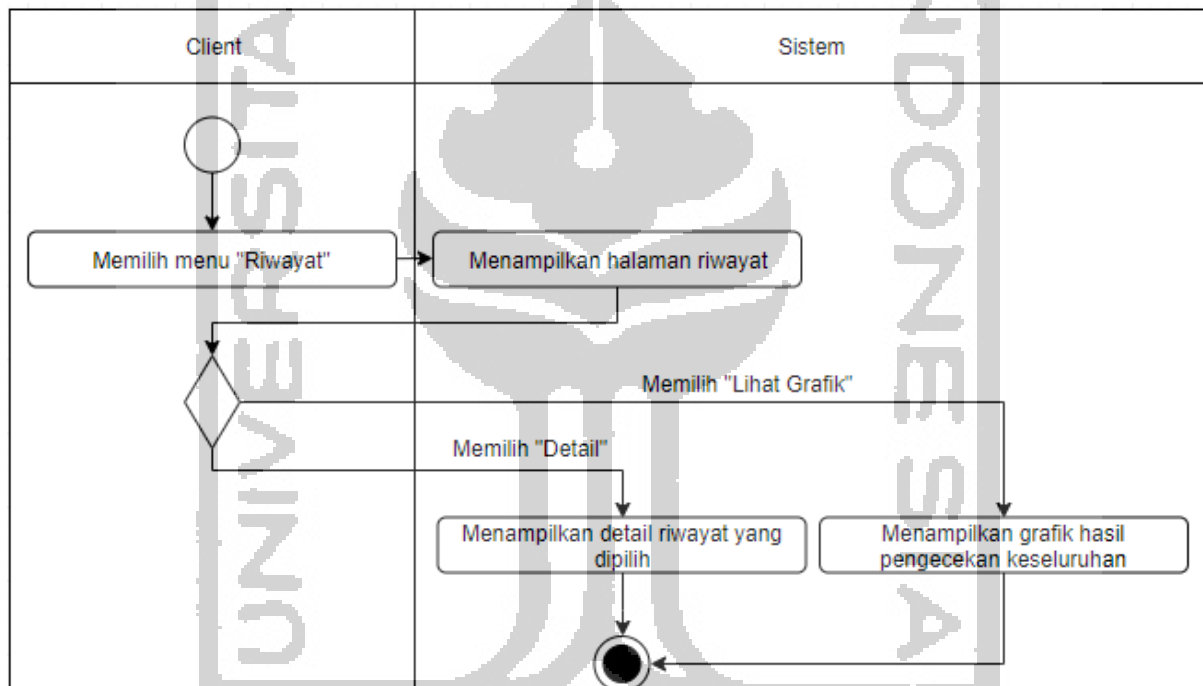
Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika *client* melakukan pengecekan tingkat risiko. *Client* memilih menu “Cek Risiko”, maka sistem akan menampilkan halaman berisi form yang perlu diisi untuk melakukan pengecekan. Setelah *client* mengisi data pada form dan telah diterima oleh sistem, maka sistem akan melakukan perhitungan. Setelah perhitungan selesai dan hasil diperoleh, sistem akan menampilkan hasilnya kepada *client* berupa persentase dan keterangan risiko, serta saran penanganan atau pencegahan. Sistem akan menyimpan riwayat pengecekan tersebut. Adapun *activity diagram* untuk pengecekan risiko ditunjukkan pada gambar 4.5.



Gambar 4. 5 Activity Diagram Cek Risiko

4.2.5 Activity Diagram Melihat Riwayat

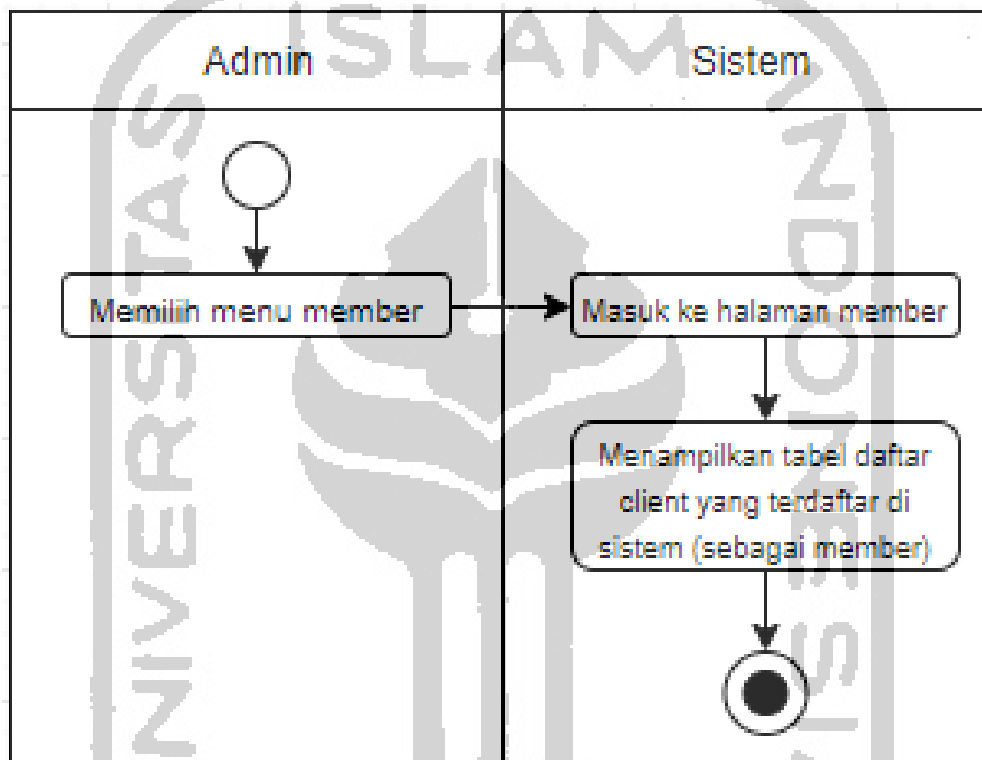
Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika *client* ingin melihat riwayat pengecekan yang pernah dilakukan. Ketika *client* memilih menu “Riwayat”, maka sistem akan menampilkan halaman riwayat pengecekan yang pernah dilakukan. Pada halaman tersebut, *client* dapat melihat riwayat pengecekan yang pernah dilakukan. Untuk melihat detail riwayat, *client* memilih “Detail”. Maka sistem akan menampilkan detail. Apabila *client* memilih “Lihat Grafik”, maka sistem akan menampilkan grafik hasil pengecekan keseluruhan. Adapun *activity diagram* untuk halaman riwayat ditunjukkan pada gambar 4.6.



Gambar 4. 6 Activity Diagram Melihat Riwayat

4.2.6 Activity Diagram Melihat Daftar Client

Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika admin ingin melihat daftar *client* yang tercatat di sistem. Ketika admin memilih menu “Member”, sistem akan menampilkan halaman tersebut dan menampilkan daftar *client*. Di halaman tersebut, admin hanya bisa melihat nama, jenis kelamin, dan email *client* saja. Adapun *activity diagram* untuk lihat *client* ditunjukkan pada gambar 4.7.

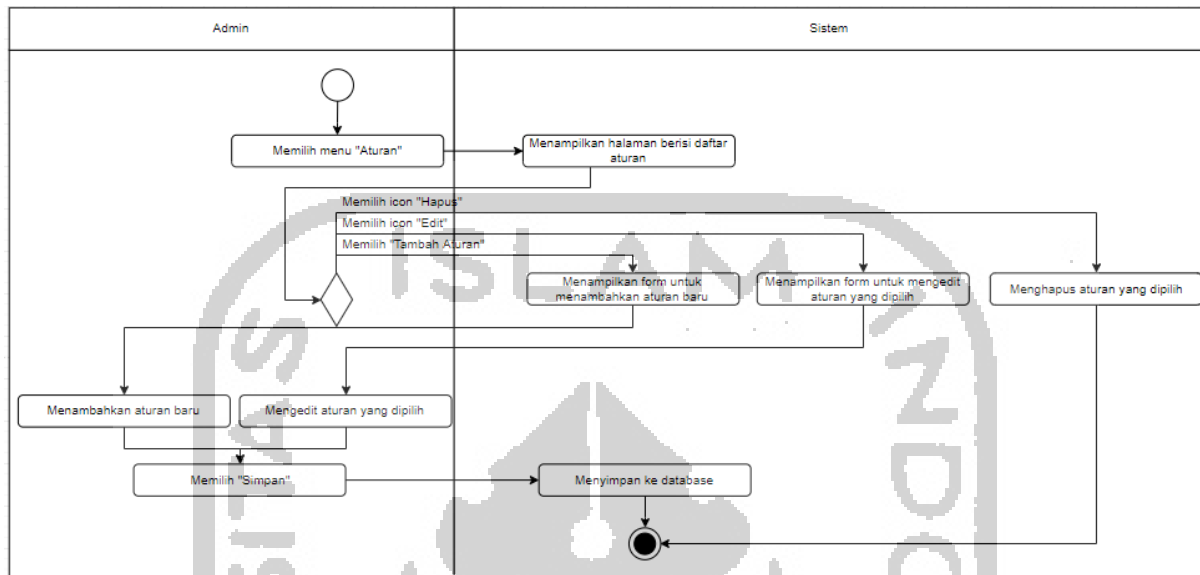


Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Data Client

4.2.7 Activity Diagram Manajemen Aturan

Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika admin akan menambahkan, mengedit, atau menghapus aturan. Admin memilih menu “Aturan”, kemudian sistem akan menampilkan halaman berisi daftar aturan yang sudah ada. Pada halaman tersebut, terdapat tombol “Tambah Aturan”, *icon* “Edit” dan “Hapus” pada setiap aturan di tabel. Ketika admin memilih “Tambah Aturan”, sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk menambah aturan. Setelah itu admin memilih menu “Simpan”, maka sistem akan menyimpan penambahan aturan. Untuk mengedit aturan, admin memilih *icon* “Edit” pada aturan yang dipilih. Maka sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk mengedit aturan. Setelah itu admin memilih menu “Simpan”, maka sistem akan menyimpan perubahan. Sedangkan

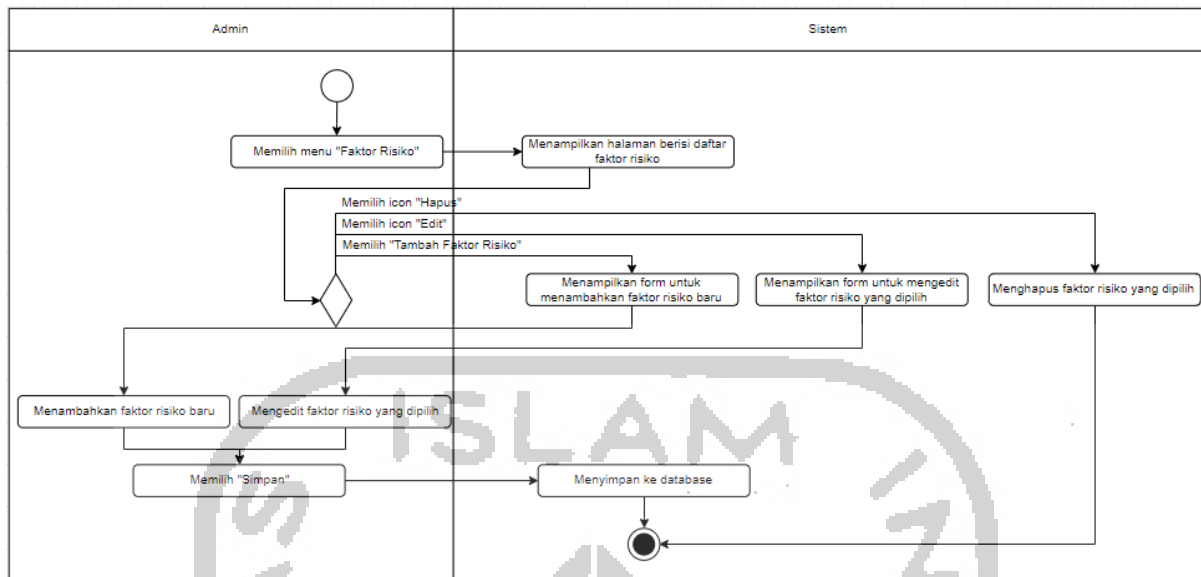
untuk menghapus, admin memilih *icon* “Hapus” pada aturan yang ingin dihapus. Adapun *activity diagram* untuk manajemen aturan ditunjukkan pada gambar 4.8.



Gambar 4. 8 *Activity Diagram* Tambah Aturan

4.2.8 *Activity Diagram* Manajemen Faktor Risiko (Variabel)

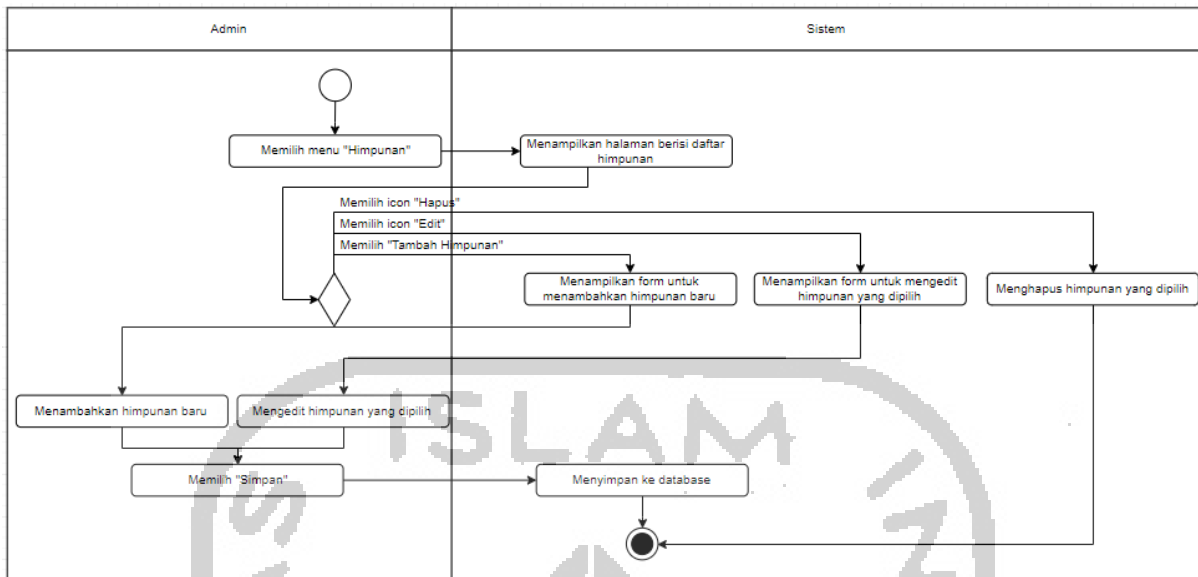
Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika admin akan menambahkan, mengedit, atau menghapus faktor risiko. Admin memilih menu “Faktor Risiko”, kemudian sistem akan menampilkan halaman berisi daftar faktor risiko yang sudah ada. Pada halaman tersebut, terdapat tombol “Tambah Faktor Risiko”, *icon* “Edit” dan “Hapus” pada setiap faktor risiko di tabel. Ketika admin memilih “Tambah Faktor Risiko”, sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk menambah faktor risiko. Setelah itu admin memilih menu “Simpan”, maka sistem akan menyimpan penambahan faktor risiko. Untuk mengedit faktor risiko, admin memilih *icon* “Edit” pada aturan yang dipilih. Maka sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk mengedit faktor risiko. Setelah itu admin memilih menu “Simpan”, maka sistem akan menyimpan perubahan. Sedangkan untuk menghapus, admin memilih *icon* “Hapus” pada faktor risiko yang ingin dihapus. Adapun *activity diagram* untuk manajemen aturan ditunjukkan pada gambar 4.9.



Gambar 4. 9 *Activity Diagram* Faktor Risiko

4.2.9 *Activity Diagram* Manajemen Himpunan

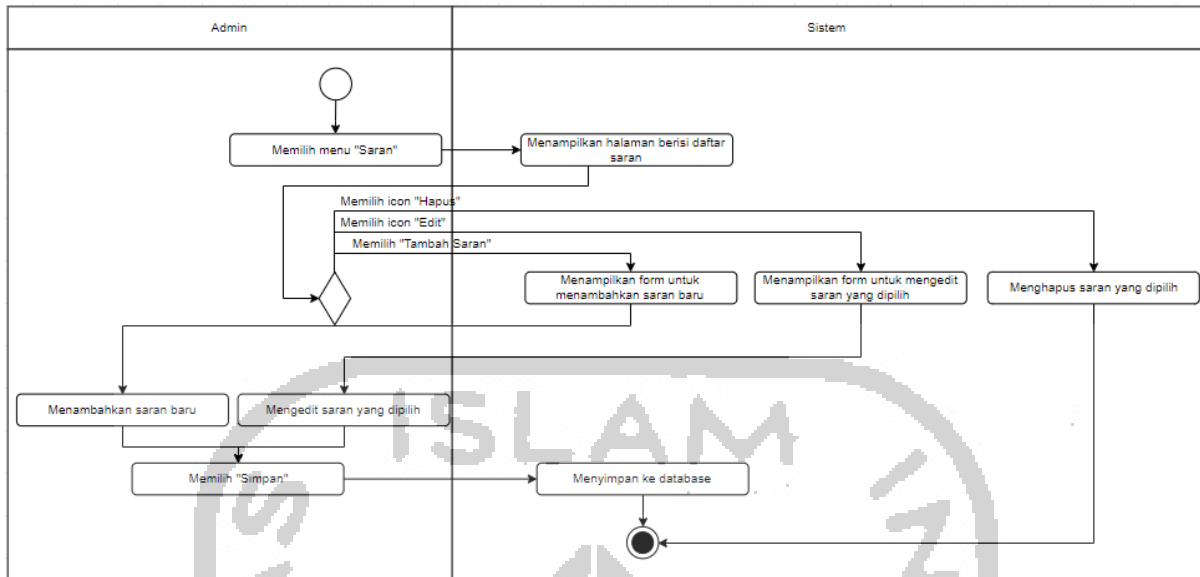
Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika admin akan menambahkan, mengedit, atau menghapus himpunan dari tiap faktor risiko (variabel) yang sudah ada. Admin memilih menu “Himpunan”, kemudian sistem akan menampilkan halaman berisi daftar himpunan yang sudah ada. Pada halaman tersebut, terdapat tombol “Tambah Himpunan”, *icon* “Edit” dan “Hapus” pada setiap himpunan di tabel. Ketika admin memilih “Tambah Himpunan”, sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk menambah himpunan. Setelah itu admin memilih menu “Simpan”, maka sistem akan menyimpan penambahan himpunan. Untuk mengedit himpunan, admin memilih *icon* “Edit” pada himpunan yang dipilih. Maka sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk mengedit himpunan. Setelah itu admin memilih menu “Simpan”, maka sistem akan menyimpan perubahan. Sedangkan untuk menghapus, admin memilih *icon* “Hapus” pada himpunan yang ingin dihapus. Adapun *activity diagram* untuk manajemen himpunan ditunjukkan pada gambar 4.10.



Gambar 4. 10 *Activity Diagram* Manajemen Himpunan

4.2.10 *Activity Diagram* Manajemen Saran

Activity diagram ini menunjukkan proses bisnis ketika admin akan menambahkan, mengedit, atau menghapus saran. Admin memilih menu “Saran”, kemudian sistem akan menampilkan halaman berisi daftar saran yang sudah ada. Pada halaman tersebut, terdapat tombol “Tambah Saran”, *icon* “Edit” dan “Hapus” pada setiap saran di tabel. Ketika admin memilih “Tambah Saran”, sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk menambah saran. Setelah itu admin memilih menu “Simpan”, maka sistem akan menyimpan penambahan himpunan. Untuk mengedit saran, admin memilih *icon* “Edit” pada saran yang dipilih. Maka sistem akan menampilkan halaman berisi form untuk mengedit saran. Setelah itu admin memilih menu “Simpan”, maka sistem akan menyimpan perubahan. Sedangkan untuk menghapus, admin memilih *icon* “Hapus” pada saran yang ingin dihapus. Adapun *activity diagram* untuk manajemen saran ditunjukkan pada gambar 4.11.



Gambar 4. 11 Activity Diagram Manajemen Saran

4.3 Perancangan Basisdata

Tujuan dari perancangan basisdata ini adalah untuk memberikan gambaran terkait struktur penyimpanan data-data pada basisdata yang akan digunakan di dalam sistem yang dibangun agar mudah dipahami. Adapun struktur perancangan basisdata sistem adalah sebagai berikut

4.3.1 Struktur Tabel

Dalam membangun sistem ini, terdapat 11 tabel yang akan digunakan dalam membuat basisdata sistem. Adapun tabel-tabel tersebut adalah sebagai berikut :

a. Tabel admin

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait data admin. Adapun struktur tabel admin ditunjukkan pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Struktur Tabel admin

Kolom	Type Data	Ukuran	Keterangan
id_admin	Integer	10	Primary Key
nama_admin	Varchar	255	Not Null
email_admin	Varchar	255	Not Null
password	Varchar	255	Not Null

b. Tabel client

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait data diri *client* yang merupakan *user* terdaftar dari sistem ini. Sebelum dapat masuk ke sistem, pengunjung atau *user* belum terdaftar perlu melakukan registrasi terlebih dahulu untuk menjadi *client*. Adapun struktur tabel client ditunjukkan pada tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Struktur Tabel client

Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_client	Integer	10	Primary Key
nama_client	Varchar	255	Not Null
jenis_kelamin_client	Enum(Pria, Wanita)	-	Not Null
tanggal_lahir_client	Varchar	255	Not Null
email_client	Varchar	255	Not Null
password	Varchar	255	Not Null

c. Tabel aturan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait aturan. Adapun struktur tabel aturan ditunjukkan pada tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Struktur Tabel aturan

Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_aturan	Integer	10	Primary Key
id_keputusan	Integer	10	Foreign Key
nama_aturan	Varchar	255	Not Null

d. Tabel detailaturan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait detail dari aturan yang ada. Adapun struktur tabel detailaturan ditunjukkan pada tabel 4.4.

Tabel 4. 4 Struktur Tabel detailaturan

Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_aturan	Integer	10	Primary Key
id_keputusan	Integer	10	Foreign Key
id_himpunan	Integer	10	Foreign Key

e. Tabel variabel

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait variabel. Adapun struktur tabel variabel ditunjukkan pada tabel 4.5.

Tabel 4. 5 Struktur Tabel variabel

Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_variabel	Integer	10	Primary Key
nama_variabel	Varchar	255	Not Null
status_himpunan_variabel	Enum(tampil, sembunyikan)	-	Not Null

f. Tabel himpunan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait himpunan. Adapun struktur tabel himpunan ditunjukkan pada tabel 4.6.

Tabel 4. 6 Struktur Tabel himpunan

Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_himpunan	Integer	10	Primary Key
id_variabel	Integer	10	Foreign Key
nama_himpunan	Varchar	255	Not Null
batas_bawah_himpunan	Float	5,2	Not Null
batas_tengah_1_himpunan	Float	5,2	Not Null
batas_tengah_2_himpunan	Float	5,2	Not Null
batas_atas_himpunan	Float	5,2	Not Null

g. Tabel saran

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait saran. Adapun struktur tabel himpunan ditunjukkan pada tabel 4.7.

Tabel 4. 7 Struktur Tabel saran

Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_saran	Integer	10	Primary Key
id_risiko	Integer	10	Foreign Key
nama_saran	Text	-	Not Null

h. Tabel keputusan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait keputusan. Adapun struktur tabel keputusan ditunjukkan pada tabel 4.8.

Tabel 4. 8 Struktur Tabel keputusan

Kolom	Type Data	Ukuran	Keterangan
id_keputusan	Integer	10	Primary Key
nama_keputusan	Varchar	255	Not Null
batas_bawah_keputusan	Float	5,2	Not Null
batas_atas_keputusan	Float	5,2	Not Null

i. Tabel cek

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait detail dari pengecekan. Adapun struktur tabel cek ditunjukkan pada tabel 4.9.

Tabel 4. 9 Struktur Tabel cek

Kolom	Type Data	Ukuran	Keterangan
id_cek	Integer	10	Primary Key
id_riwayat	Integer	10	Foreign Key
id_variabel	Integer	10	Foreign Key
data_cek	Varchar	255	Not Null

j. Tabel risiko

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait risiko. Adapun struktur tabel risiko ditunjukkan pada tabel 4.10.

Tabel 4. 10 Struktur Tabel risiko

Kolom	Type Data	Ukuran	Keterangan
id_risiko	Integer	10	Primary Key
nama_risiko	Varchar	255	Not Null
batas_bawah_risiko	Float	5,2	Not Null
batas_atas_risiko	Float	5,2	Not Null

k. Tabel riwayat

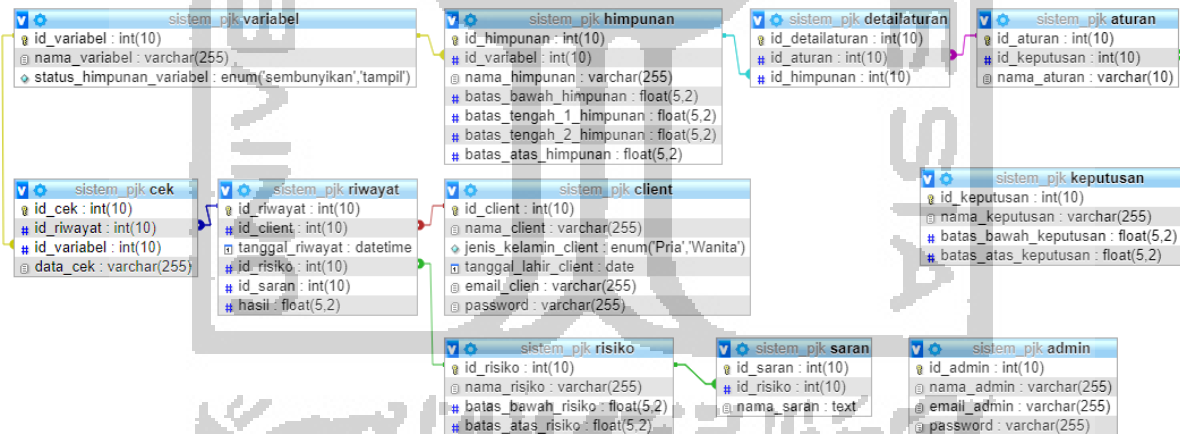
Tabel ini digunakan untuk menyimpan data terkait riwayat pengecekan yang dilakukan oleh client. Adapun struktur tabel riwayat ditunjukkan pada tabel 4.11.

Tabel 4. 11 Struktur Tabel riwayat

Kolom	Type Data	Ukuran	Keterangan
id_riwayat	Integer	10	Primary Key
id_client	Integer	10	Foreign Key
id_risiko	Integer	10	Foreign Key
tanggal_riwayat	Datetime	-	Not Null
hasil	Float	5,2	Not Null

4.3.2 Relasi Tabel

Relasi tabel adalah relasi yang dibuat untuk menghubungkan antara satu tabel dengan tabel yang lainnya. Dari 11 tabel yang telah disebutkan, terdapat relasi yang menjadi penghubung antar tabel. Adapun relasi tabel dari basisdata sistem yang dibangun ditunjukkan pada gambar 4.12.



Gambar 4. 12 Relasi Tabel

4.4 Perancangan Antarmuka

Tujuan dari perancangan antarmuka ini adalah untuk memberikan gambaran terkait tampilan sistem yang akan dibangun. Adapun perancangan antarmuka dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut.

4.4.1 Perancangan Antarmuka Halaman Pengunjung

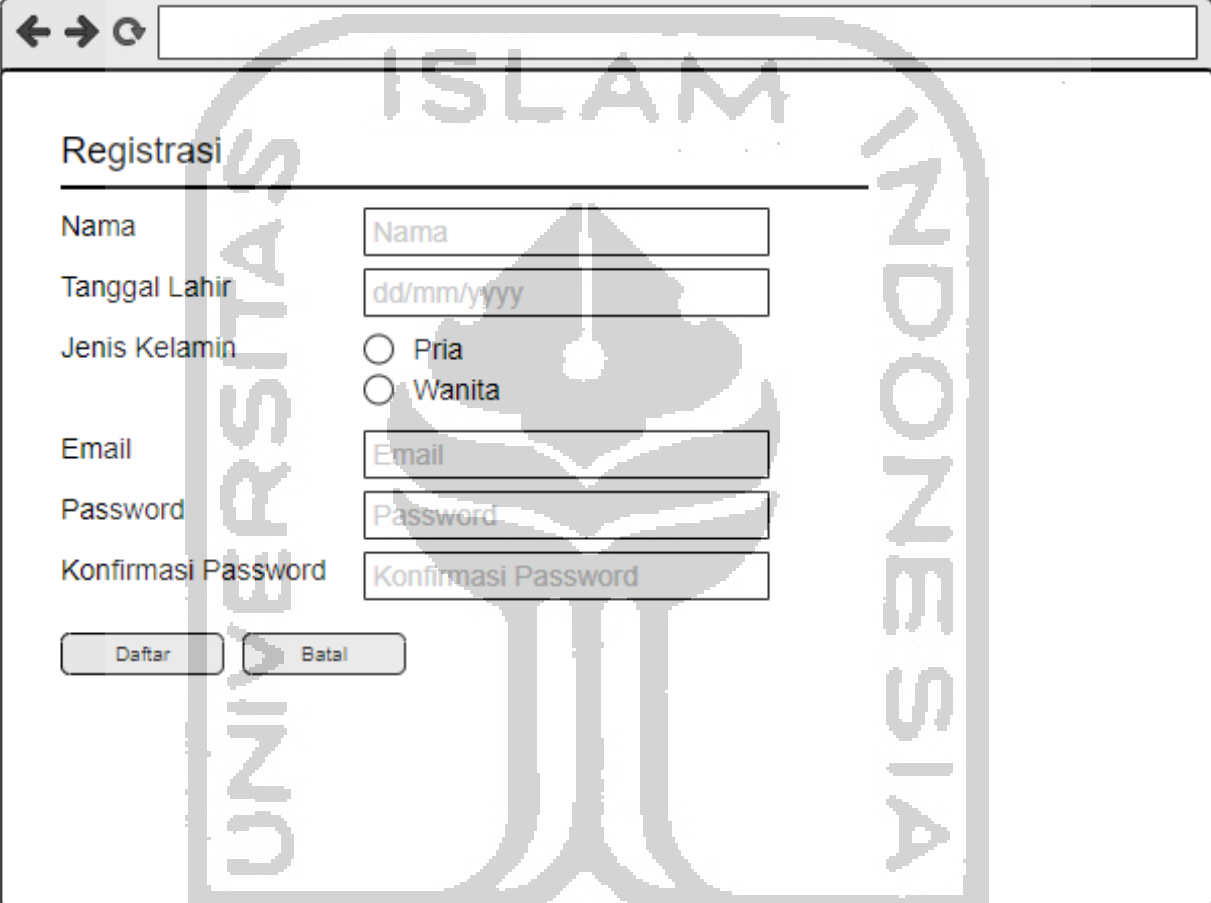
Halaman ini merupakan halaman pengunjung. Apabila pengunjung ingin masuk ke sistem, maka harus terdaftar di dalam sistem terlebih dahulu. Jika sudah terdaftar, pengunjung hanya memilih menu “Login”. Namun jika belum terdaftar, pengunjung perlu melakukan pendaftaran terlebih dahulu dengan memilih link “Daftar Akun” yang ada pada menu “Login”. Sistem akan mengarahkan pengunjung form pendaftaran. Adapun tampilan halaman pengunjung ditunjukkan pada gambar 4.13.



Gambar 4. 13 *Mockup* Halaman Pengunjung

4.4.2 Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi

Halaman ini merupakan halaman registrasi. Pada halaman ini, pengunjung yang akan melakukan pendaftaran ke sistem perlu mengisi data diri pada form. Data-data tersebut meliputi nama, tanggal lahir, jenis kelamin, email, *password*, dan konfirmasi *password*. Adapun tampilan halaman pendaftaran ditunjukkan pada gambar 4.14.



The image shows a web browser window displaying a registration form. The form is titled "Registrasi" and is set against a background featuring a large, semi-transparent watermark of the Universitas Islam Indonesia logo and name. The form fields are as follows:

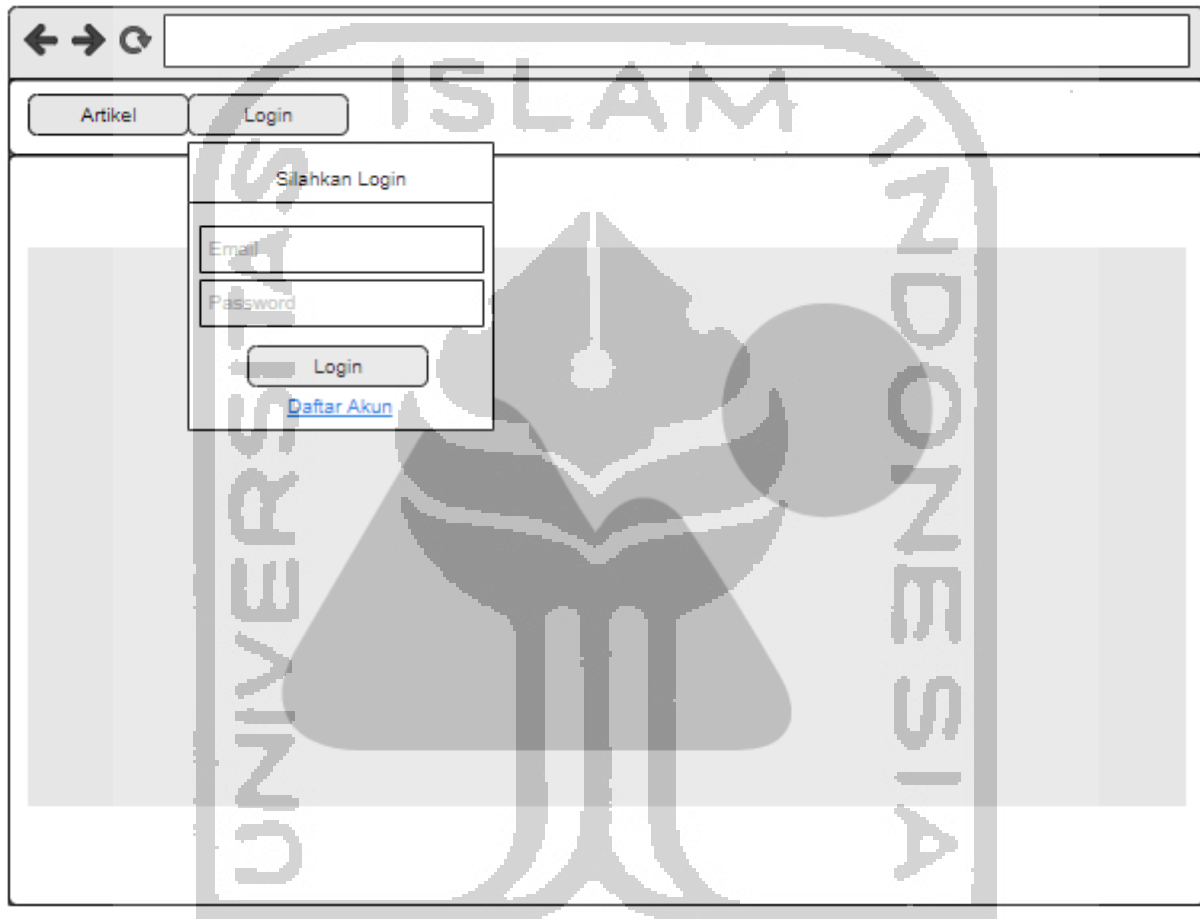
Label	Input Field
Nama	Nama
Tanggal Lahir	dd/mm/yyyy
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita
Email	Email
Password	Password
Konfirmasi Password	Konfirmasi Password

At the bottom of the form, there are two buttons: "Daftar" and "Batal".

Gambar 4. 14 *Mockup* Halaman Registrasi

4.4.3 Perancangan Antarmuka Halaman Login Client

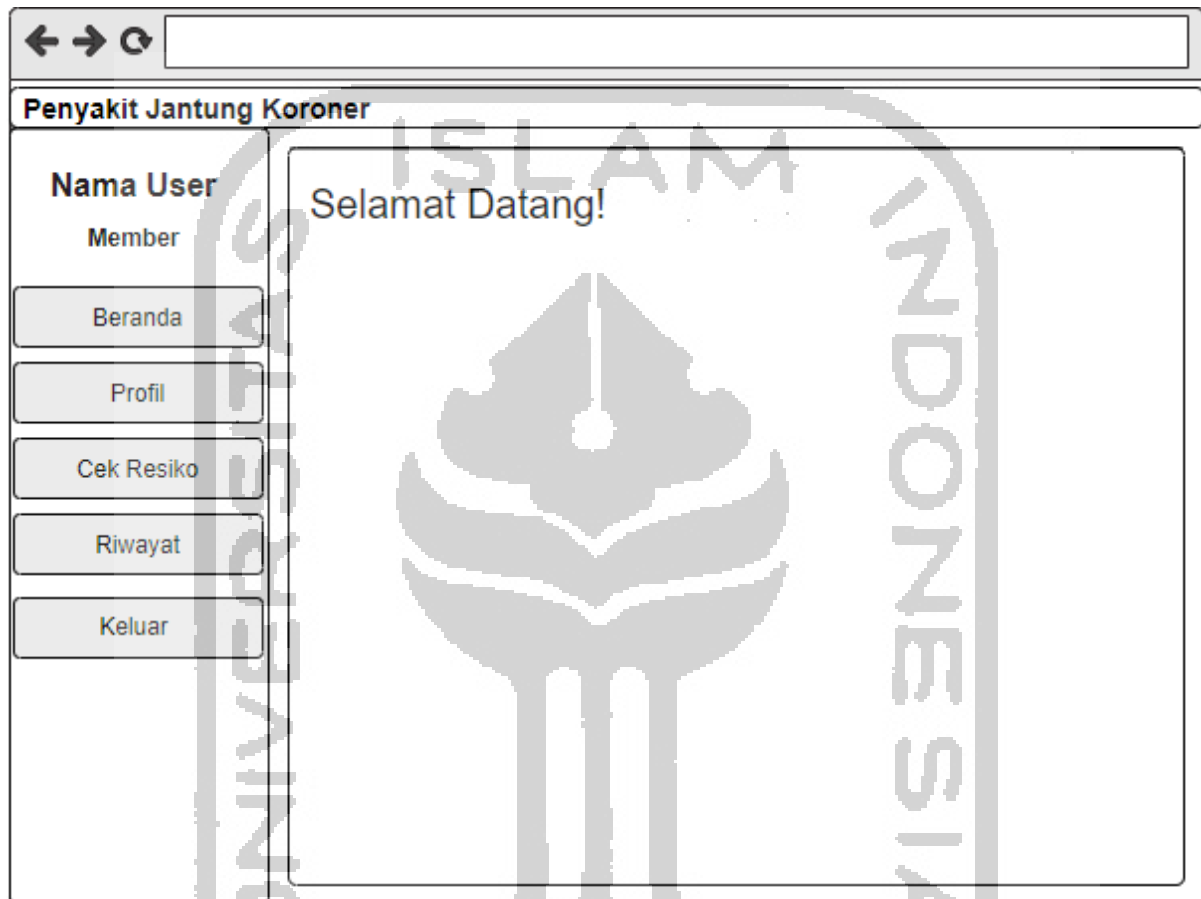
Halaman ini merupakan halaman pengunjung. Apabila *client* memilih menu “Login”, maka sistem akan menampilkan form untuk *login*. Pada form tersebut, *client* perlu memasukkan email dan *password* yang telah terdaftar, kemudian menekan tombol “Masuk”. Adapun tampilan halaman *login client* ditunjukkan pada gambar 4.15.



Gambar 4. 15 Mockup Halaman Login Client

4.4.4 Perancangan Antarmuka Halaman Indeks Client

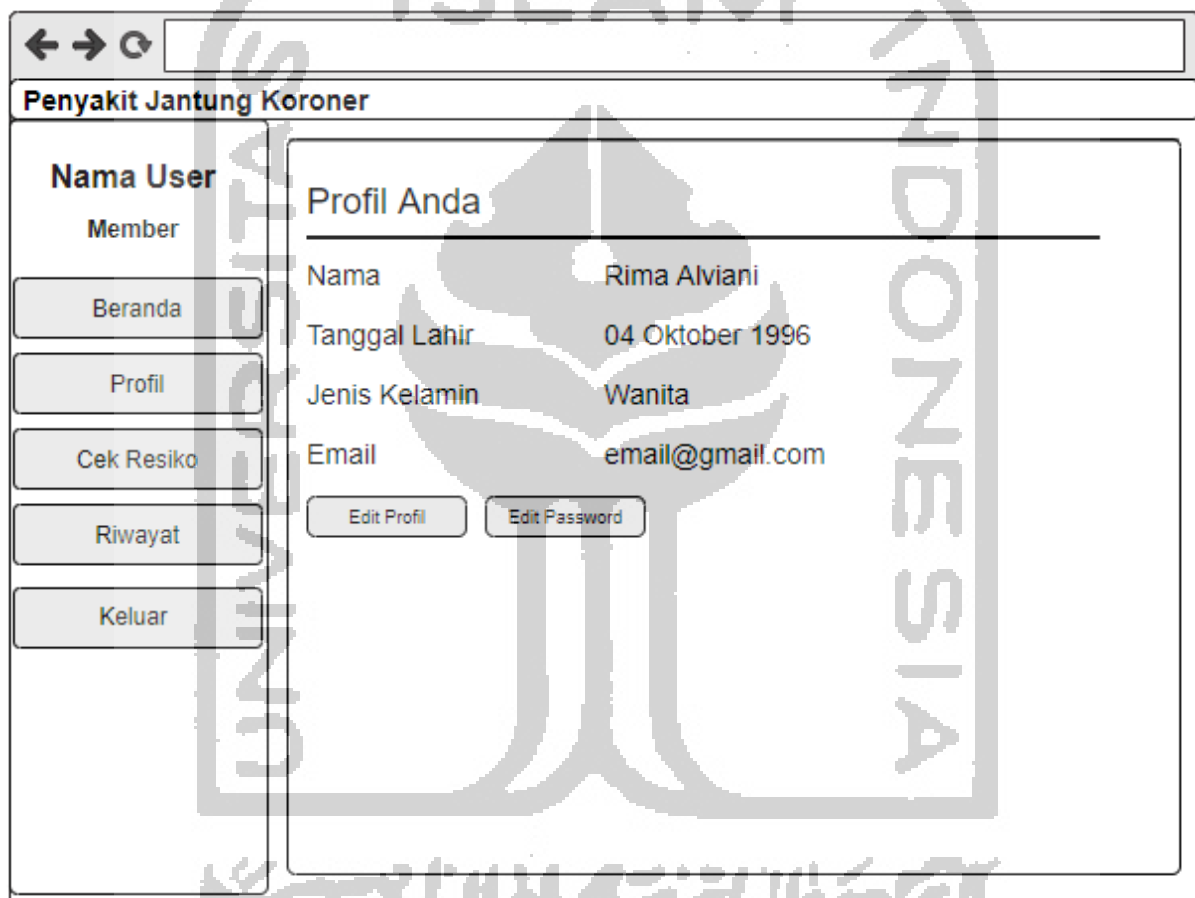
Halaman indeks merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali setelah *client* berhasil masuk ke dalam sistem. Pada halaman ini, *client* akan melihat tulisan “Selamat Datang!”. Adapun tampilan halaman awal *client* ditunjukkan pada gambar 4.16.



Gambar 4. 16 *Mockup* Halaman Indeks *Client*

4.4.5 Perancangan Antarmuka Halaman Profil Client

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika *client* memilih menu “Profil” pada menu navigasi Halaman ini akan menampilkan data-data pribadi *client*. Pada halaman ini juga terdapat tombol “Edit Profil” dan “Edit Password”. Tombol “Edit Profil” dapat digunakan untuk mengedit data *client* tersebut. Sedangkan “Edit Password” dapat digunakan untuk mengedit *password*. Adapun tampilan halaman profil *client* ditunjukkan pada gambar 4.17.



Gambar 4. 17 Mockup Halaman Profil Client

4.4.6 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Profil Client

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika *client* memilih menu “Edit Profil” yang ada pada halaman profil *client*. Pada halaman ini, *client* dapat mengubah data diri yang telah terdaftar sebelumnya. Terdapat form untuk mengubah data diri serta tombol “Simpan” dan “Batal”. Adapun tampilan halaman edit profil ditunjukkan pada gambar 4.18.

The image shows a web browser window displaying a user profile editing interface. The browser's address bar is empty. The page title is "Penyakit Jantung Koroner". On the left, there is a sidebar with the user's name "Nama User" and "Member" status, along with navigation buttons: "Beranda", "Profil", "Cek Resiko", "Riwayat", and "Keluar". The main content area is titled "Edit Profil" and contains the following form fields:

- Nama:** Input field with placeholder text "nama".
- Tanggal Lahir:** Input field with placeholder text "dd/mm/yyyy".
- Jenis Kelamin:** Radio button selection with options "Pria" and "Wanita".
- Email:** Input field with placeholder text "email@gmail.com".

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4. 18 *Mockup* Halaman Edit Profil *Client*

4.4.7 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Password Client

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika *client* memilih menu “Edit Password” yang ada pada halaman profil *client*. Pada halaman ini, *client* dapat mengubah *password* yang telah terdaftar sebelumnya. Terdapat form berisi tiga kolom untuk mengubah *password*, yaitu kolom *password* lama, *password* baru, dan konfirmasi *password*, serta tombol “Simpan” dan “Batal”. Adapun tampilan halaman edit *password* ditunjukkan pada gambar 4.19.

The image shows a web application interface for editing a client's password. At the top, there is a browser navigation bar with back, forward, and refresh icons. Below it is a header section titled "Penyakit Jantung Koroner". On the left side, there is a sidebar menu with the following items: "Nama User", "Member", "Beranda", "Profil", "Cek Resiko", "Riwayat", and "Keluar". The main content area is titled "Edit Password" and contains three input fields for "Password Lama", "Password Baru", and "Konfirmasi Password", each with a masked password "*****". Below the input fields are two buttons: "Simpan" and "Batal". A large watermark "ISLAM INDONESIA" is visible in the background.

Gambar 4. 19 Mockup Halaman Edit Password Client

4.4.8 Perancangan Antarmuka Halaman Pengecekan Risiko

Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan oleh sistem ketika *client* memilih menu “Cek Risiko” pada menu navigasi. Pada halaman ini, terdapat form untuk memasukkan data-data terkait pengecekan seperti usia, tekanan darah sistolik, kolesterol total, HDL, status merokok, serta status treatment hipertensi. Selain itu, terdapat tombol “Cek Risiko” untuk mengirimkan data ke sistem. Adapun tampilan halaman cek tingkat risiko ditunjukkan pada gambar 4.20.

Penyakit Jantung Koroner

Nama User
Member

Cek Risiko

Usia (Tahun)

Sistolik (mmHg)

Kolesterol Total (mg/dL)

HDL (mg/dL)

Merokok
 Ya Tidak

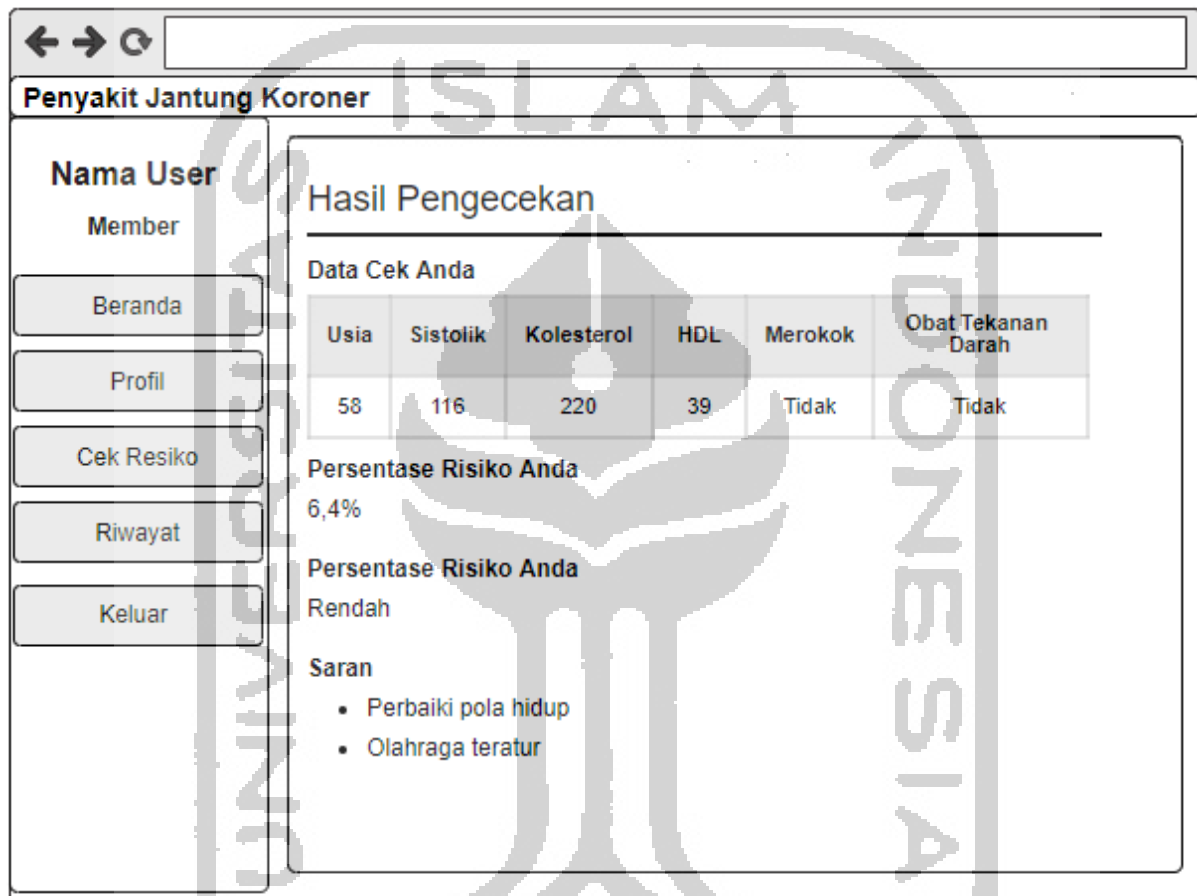
Konsumsi Obat Tekanan Darah
 Ya Tidak

Beranda
Profil
Cek Risiko
Riwayat
Keluar

Gambar 4. 20 Mockup Halaman Cek Risiko

4.4.9 Perancangan Antarmuka Halaman Hasil Pengecekan

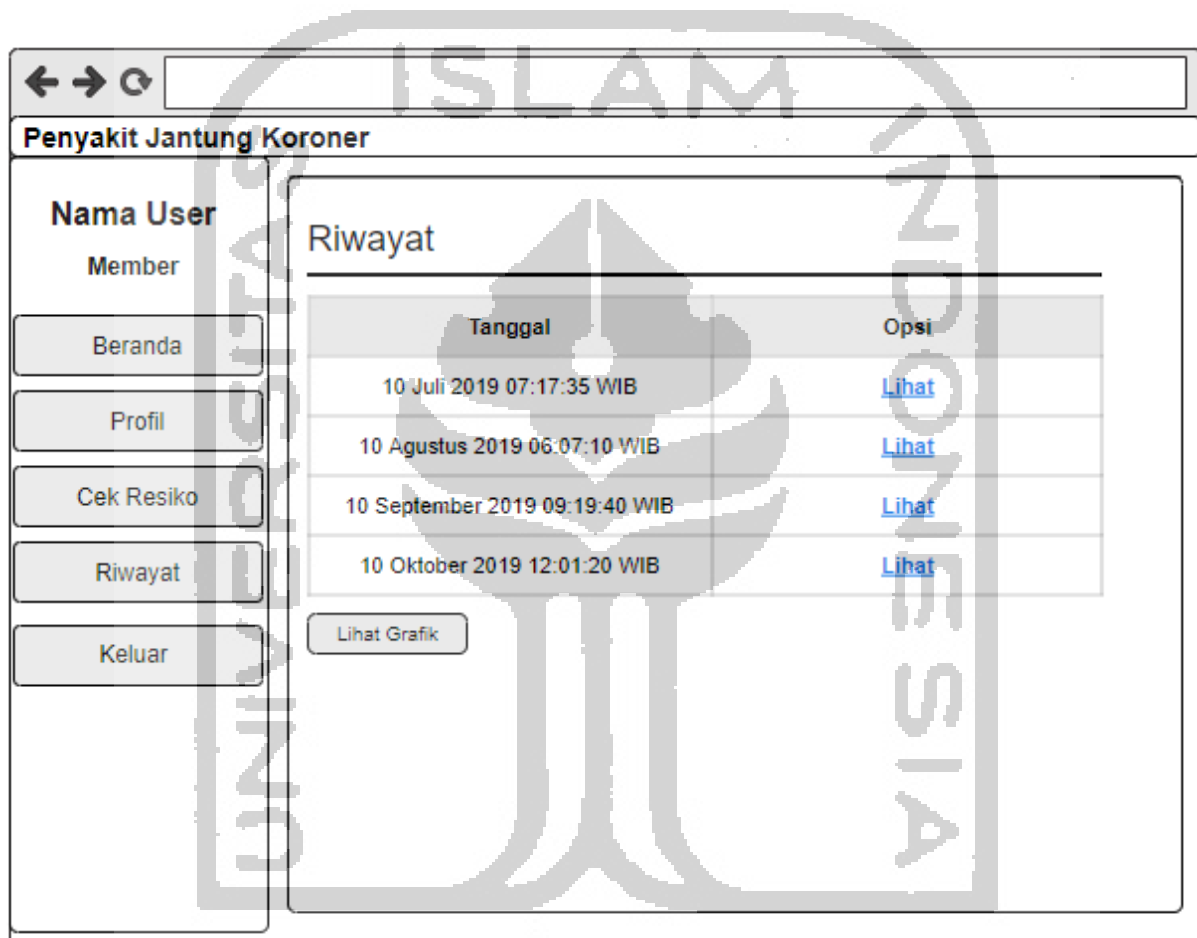
Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem setelah *client* melakukan pengecekan risiko. Sistem akan menampilkan data cek yang dimasukkan, hasil pengecekan, dan keterangan risiko. Adapun tampilan halaman hasil pengecekan ditunjukkan pada gambar 4.21.



Gambar 4. 21 *Mockup* Halaman Hasil Pengecekan

4.4.10 Perancangan Antarmuka Halaman Riwayat

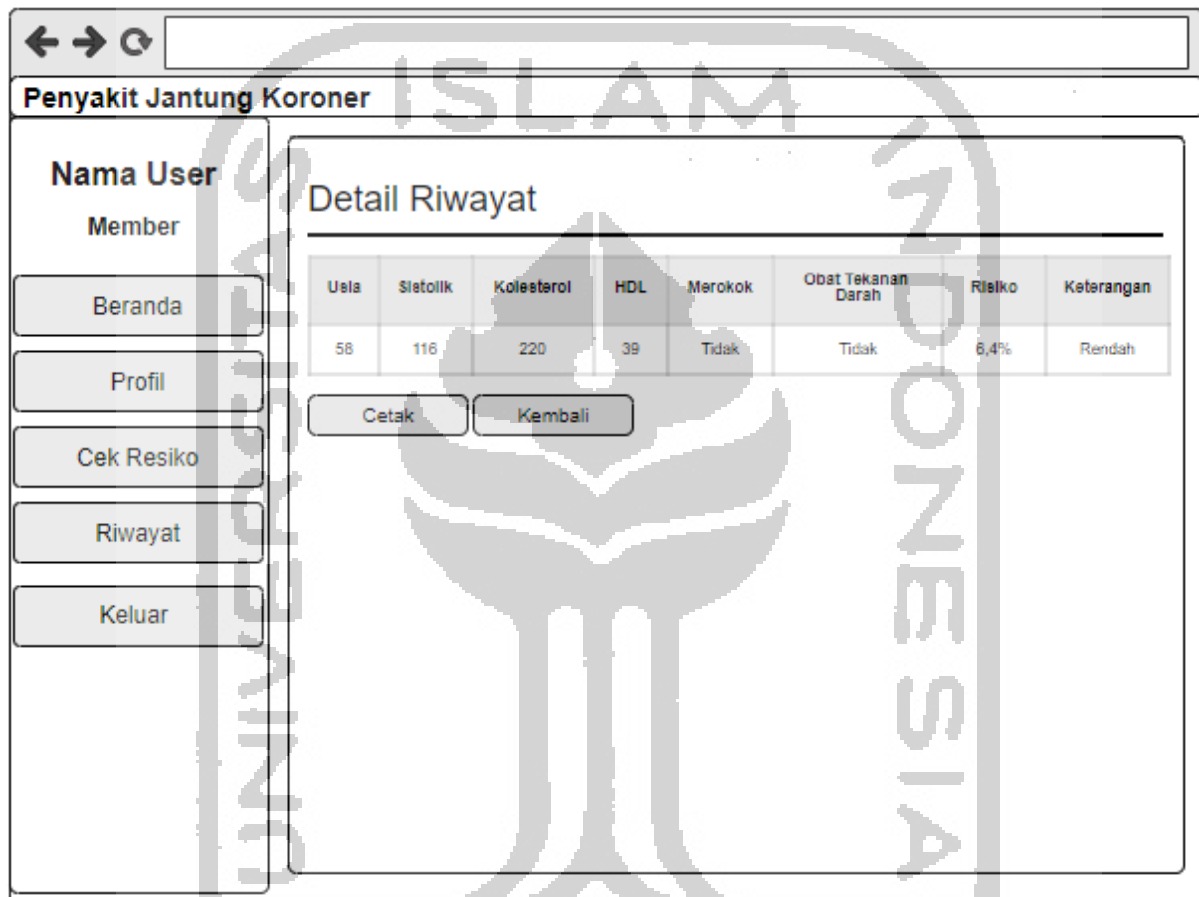
Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan oleh sistem ketika *client* memilih menu “Riwayat” pada menu navigasi. Pada halaman riwayat ini, terdapat riwayat pengecekan yang pernah dilakukan oleh *client* tersebut serta tombol untuk melihat detail riwayat tertentu. Selain itu, terdapat pula tombol untuk menampilkan grafik hasil pengecekan secara keseluruhan. Adapun tampilan halaman riwayat ditunjukkan pada gambar 4.22.



Gambar 4. 22 *Mockup* Halaman Riwayat

4.4.11 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Riwayat

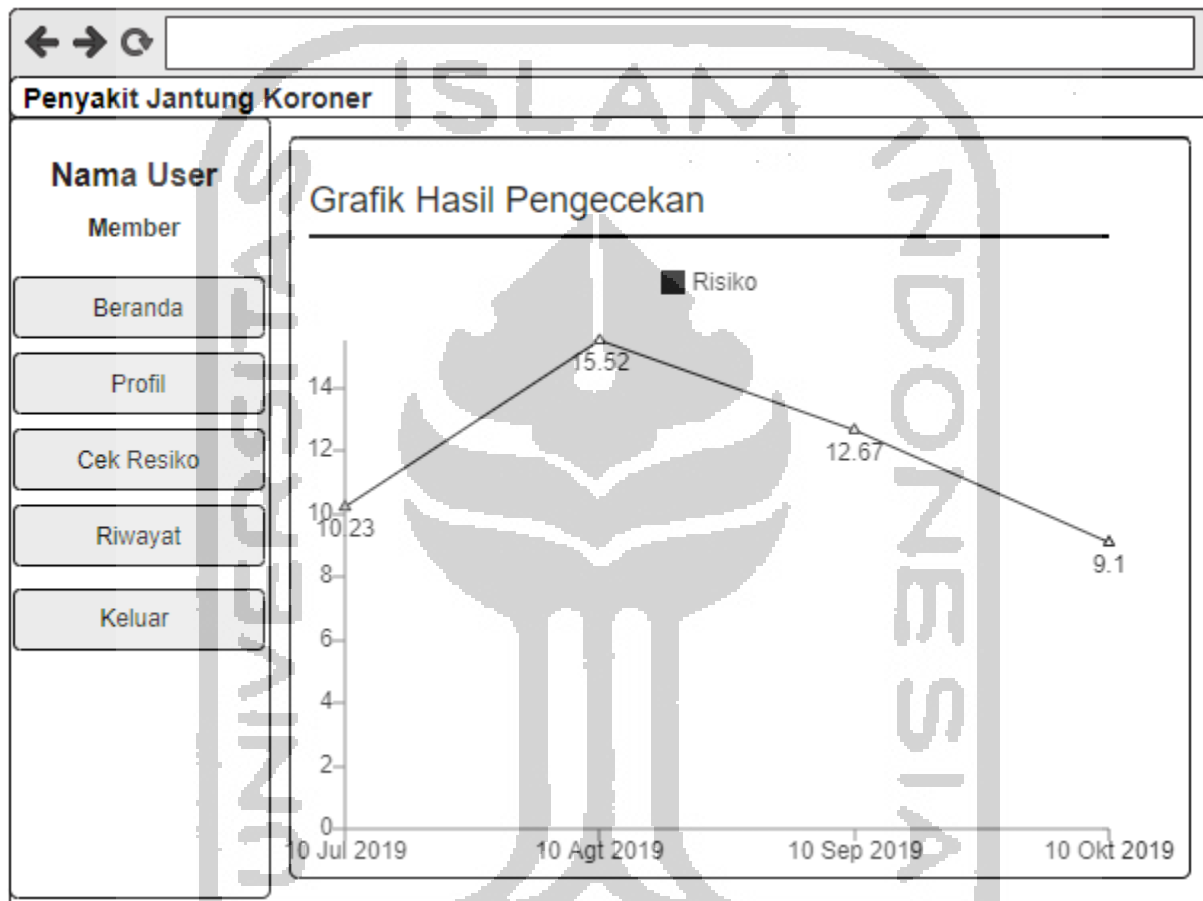
Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan oleh sistem ketika *client* memilih tombol “Detail” pada riwayat tanggal dan waktu tertentu. Halaman ini akan menampilkan detail dari riwayat tersebut. Adapun tampilan halaman detail riwayat ditunjukkan pada gambar 4.23.



Gambar 4. 23 *Mockup* Halaman Detail Riwayat

4.4.12 Perancangan Antarmuka Halaman Lihat Grafik

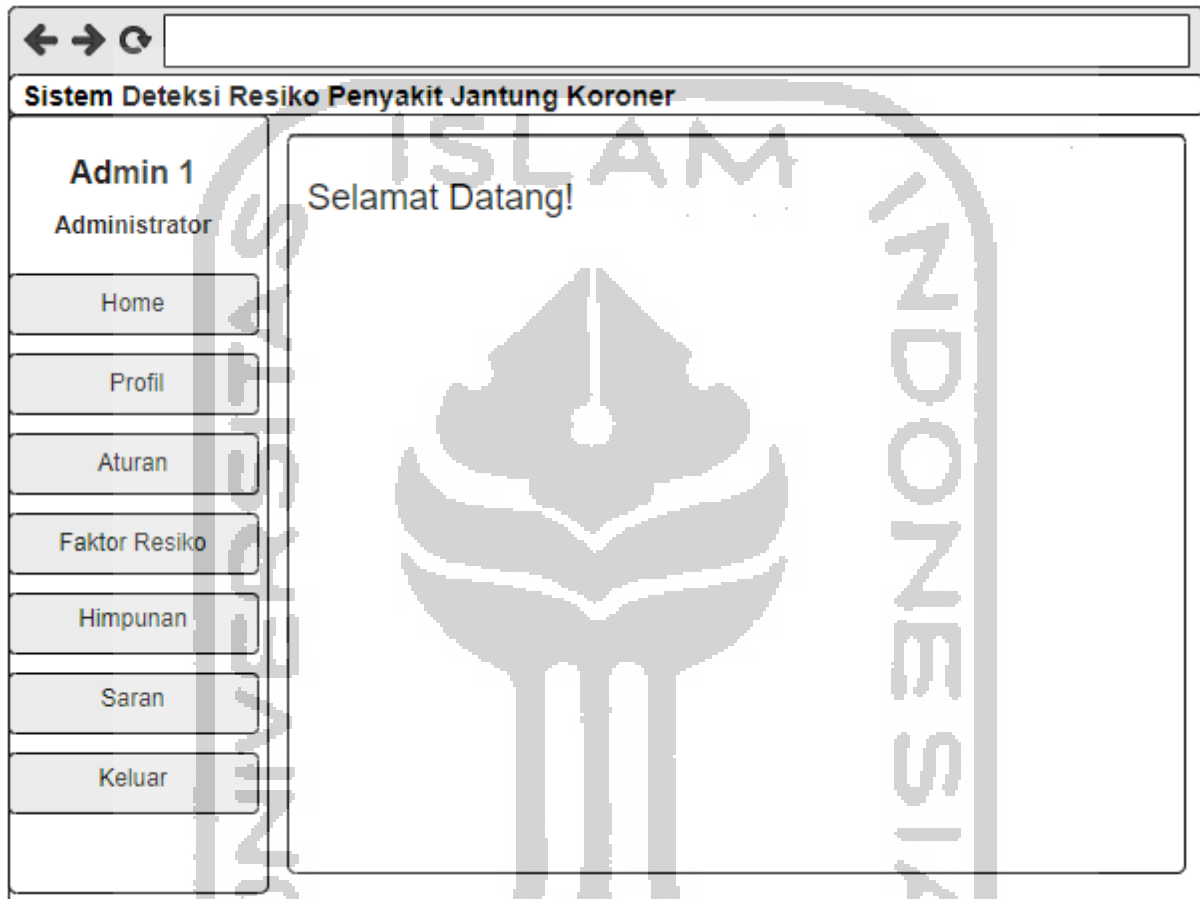
Halaman ini merupakan halaman yang akan ditampilkan oleh sistem ketika *client* memilih tombol “Lihat Grafik” pada halaman riwayat. Pada halaman ini, *client* dapat melihat grafik berdasarkan data hasil pengecekan yang pernah dilakukan. Adapun halaman lihat grafik ditunjukkan pada gambar 4.24.



Gambar 4. 24 *Mockup* Halaman Grafik Hasil Pengecekan

4.4.13 Perancangan Antarmuka Halaman Indeks Admin

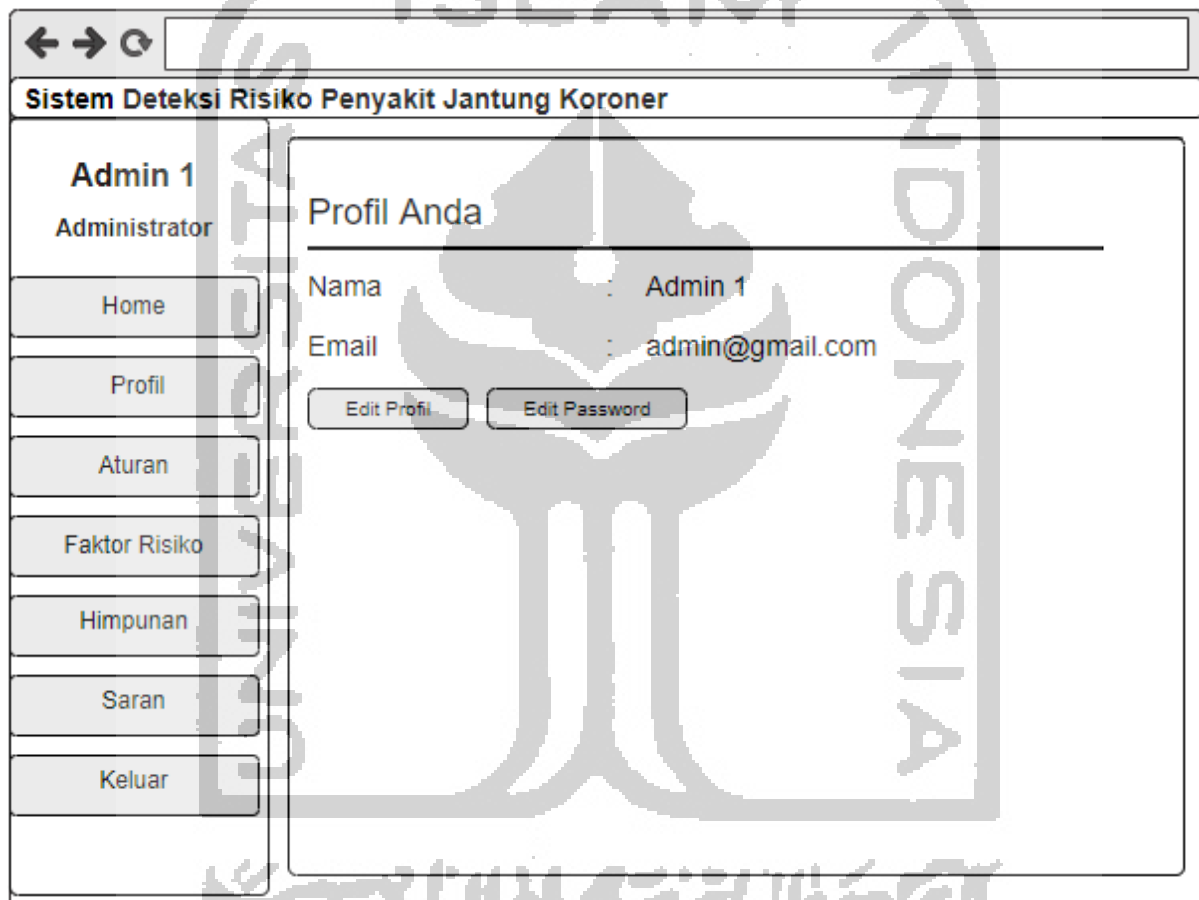
Halaman indeks merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali setelah admin berhasil masuk ke dalam sistem. Pada halaman ini, admin akan melihat tulisan “Selamat Datang!”. Adapun tampilan halaman indeks admin ditunjukkan pada gambar 4.25.



Gambar 4. 25 *Mockup* Halaman Indeks Admin

4.4.14 Perancangan Antarmuka Halaman Profil Admin

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Profil” pada menu navigasi. Halaman ini akan menampilkan data-data admin. Pada halaman ini juga terdapat tombol “Edit Profil” dan “Edit Password”. Tombol “Edit Profil” dapat digunakan untuk mengedit data admin tersebut. Sedangkan “Edit Password” dapat digunakan untuk mengedit *password*. Adapun tampilan halaman profil admin ditunjukkan pada gambar 4.26.



Gambar 4. 26 *Mockup* Halaman Profil Admin

4.4.15 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Profil Admin

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Edit Profil” yang ada pada halaman profil admin. Pada halaman ini, admin dapat mengubah data diri yang telah terdaftar sebelumnya. Terdapat form untuk mengubah data diri serta tombol “Simpan” dan “Batal”. Adapun tampilan halaman edit profil admin ditunjukkan pada gambar 4.27.

The image shows a web browser window displaying the 'Edit Profil Admin' page. The browser's address bar is empty, and the page title is 'Sistem Deteksi Risiko Penyakit Jantung Koroner'. The page layout includes a sidebar on the left with the user's name 'Admin 1 Administrator' and a menu with the following items: Home, Profil, Aturan, Faktor Risiko, Himpunan, Saran, and Keluar. The main content area is titled 'Edit Profil Anda' and contains two input fields: 'Nama' with the value 'Admin 1' and 'Email' with the value 'admin@gmail.com'. Below the input fields are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4. 27 *Mockup* Halaman Edit Profil Admin

4.4.16 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Password Admin

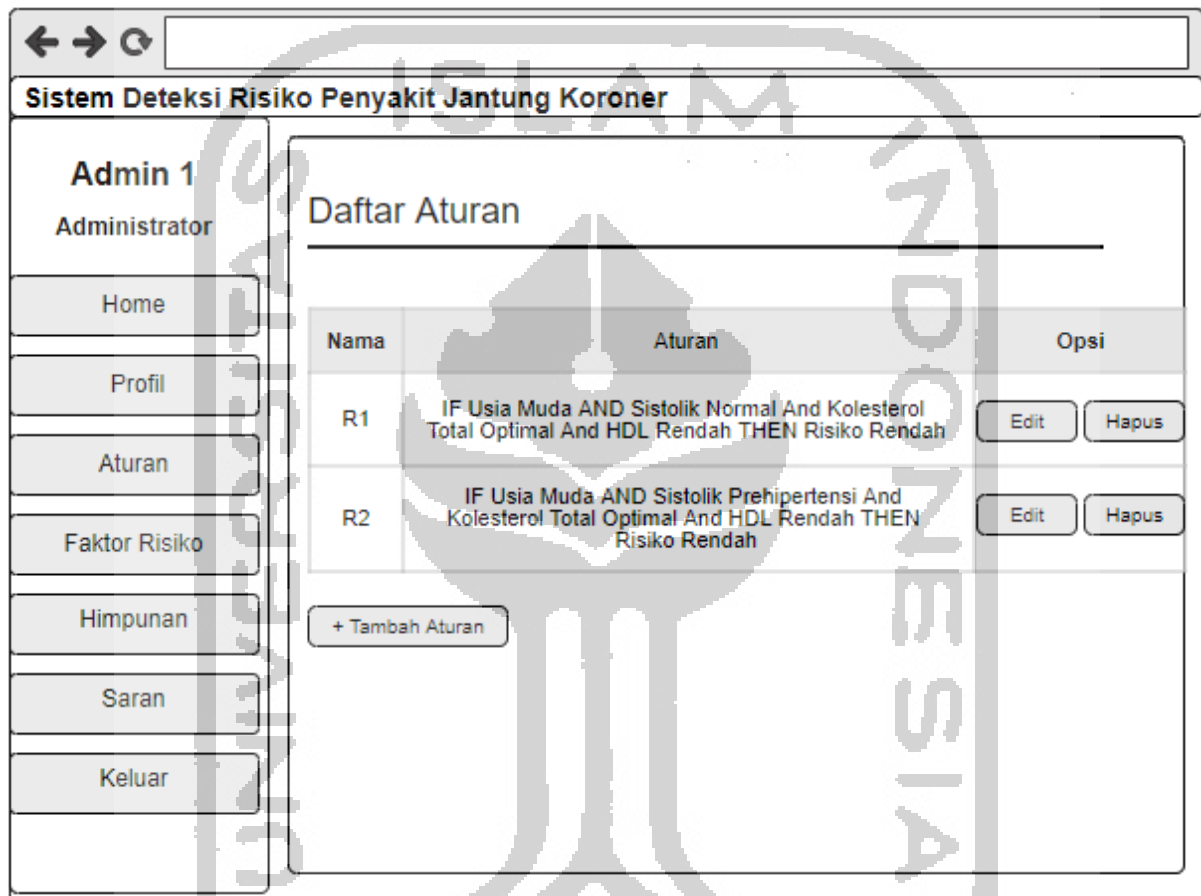
Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Edit Password” yang ada pada halaman profil admin. Pada halaman ini, admin dapat mengubah *password* yang telah terdaftar sebelumnya. Terdapat form berisi tiga kolom untuk mengubah password, yaitu kolom password lama, password baru, dan konfirmasi password, serta tombol “Simpan” dan “Batal”. Adapun tampilan halaman edit password admin ditunjukkan pada gambar 4.28.

The image shows a web browser window displaying the 'Edit Password' page for an administrator. The browser's address bar is empty. The page title is 'Sistem Deteksi Risiko Penyakit Jantung Koroner'. On the left side, there is a sidebar menu for 'Admin 1 Administrator' with buttons for 'Home', 'Profil', 'Aturan', 'Faktor Risiko', 'Himpunan', 'Saran', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Edit Password' and contains three input fields: 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Konfirmasi Password'. Below the input fields are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4. 28 *Mockup* Halaman Edit Password Admin

4.4.17 Perancangan Antarmuka Halaman Manajemen Aturan

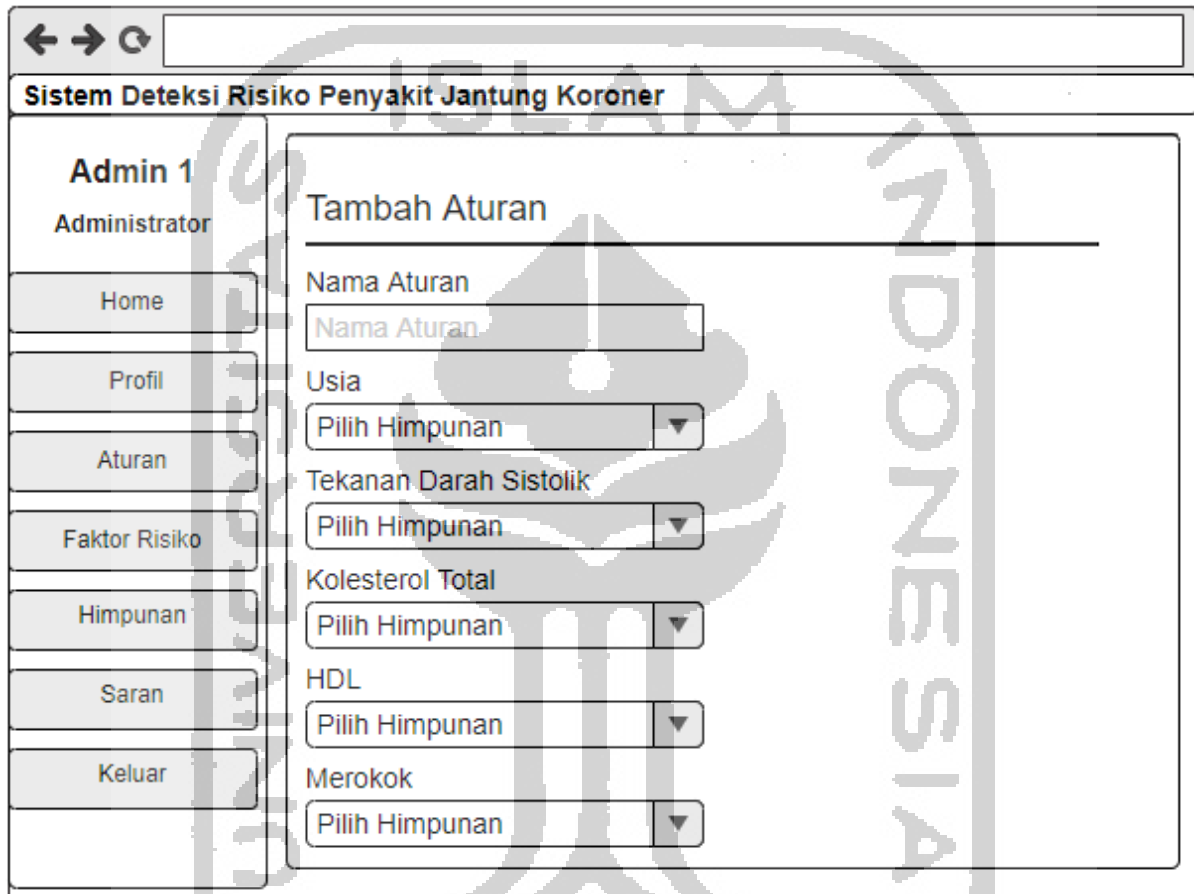
Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Aturan” pada menu navigasi. Pada halaman ini, admin dapat melihat daftar aturan yang tersimpan di dalam sistem. Adapun tampilan halaman manajemen aturan ditunjukkan pada gambar 4.29.



Gambar 4. 29 *Mockup* Halaman Manajemen Aturan

4.4.18 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Aturan

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Tambah Aturan” pada halaman aturan. Pada halaman ini, admin dapat menambahkan aturan baru ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman tambah aturan ditunjukkan pada gambar 4.30.



The mockup shows a web browser window with the title "Sistem Deteksi Risiko Penyakit Jantung Koroner". On the left is a sidebar for "Admin 1 Administrator" with buttons for "Home", "Profil", "Aturan", "Faktor Risiko", "Himpunan", "Saran", and "Keluar". The main area is titled "Tambah Aturan" and contains a form with the following fields:

- Nama Aturan:
- Usia:
- Tekanan Darah Sistolik:
- Kolesterol Total:
- HDL:
- Merokok:

Gambar 4. 30 *Mockup* Halaman Tambah Aturan

4.4.19 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Aturan

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Edit” pada aturan yang dipilih. Pada halaman ini, admin dapat mengubah aturan yang telah ada di dalam sistem. Adapun tampilan halaman edit aturan ditunjukkan pada gambar 4.31.

← → ↻

Sistem Deteksi Risiko Penyakit Jantung Koroner

Admin 1
Administrator

Home

Profil

Aturan

Faktor Risiko

Himpunan

Saran

Keluar

Edit Aturan

Nama Aturan
R1

Usia
Muda

Tekanan Darah Sistolik
Normal

Kolesterol Total
Optimal

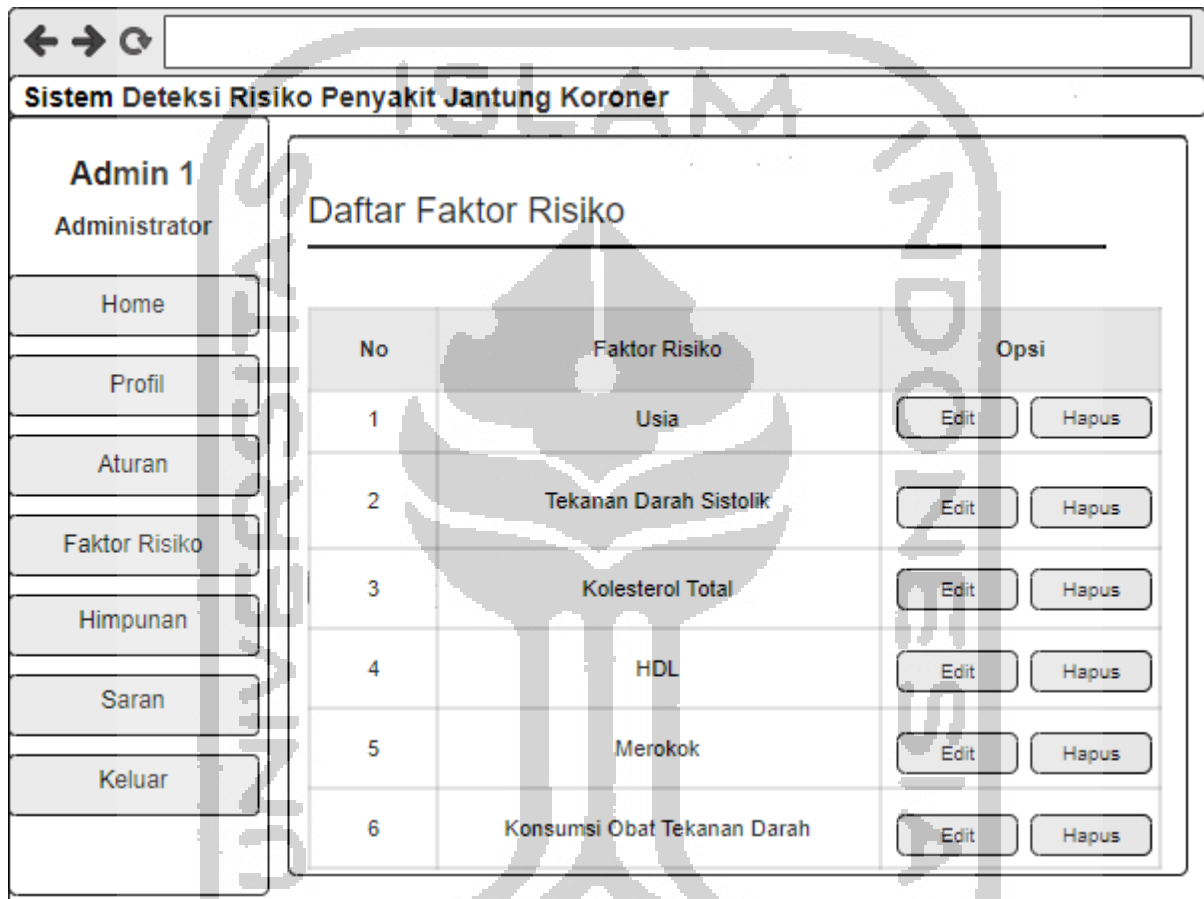
HDL
Rendah

Merokok
Pilih Himpunan

Gambar 4. 31 *Mockup* Halaman Edit Aturan

4.4.20 Perancangan Antarmuka Halaman Manajemen Faktor Risiko

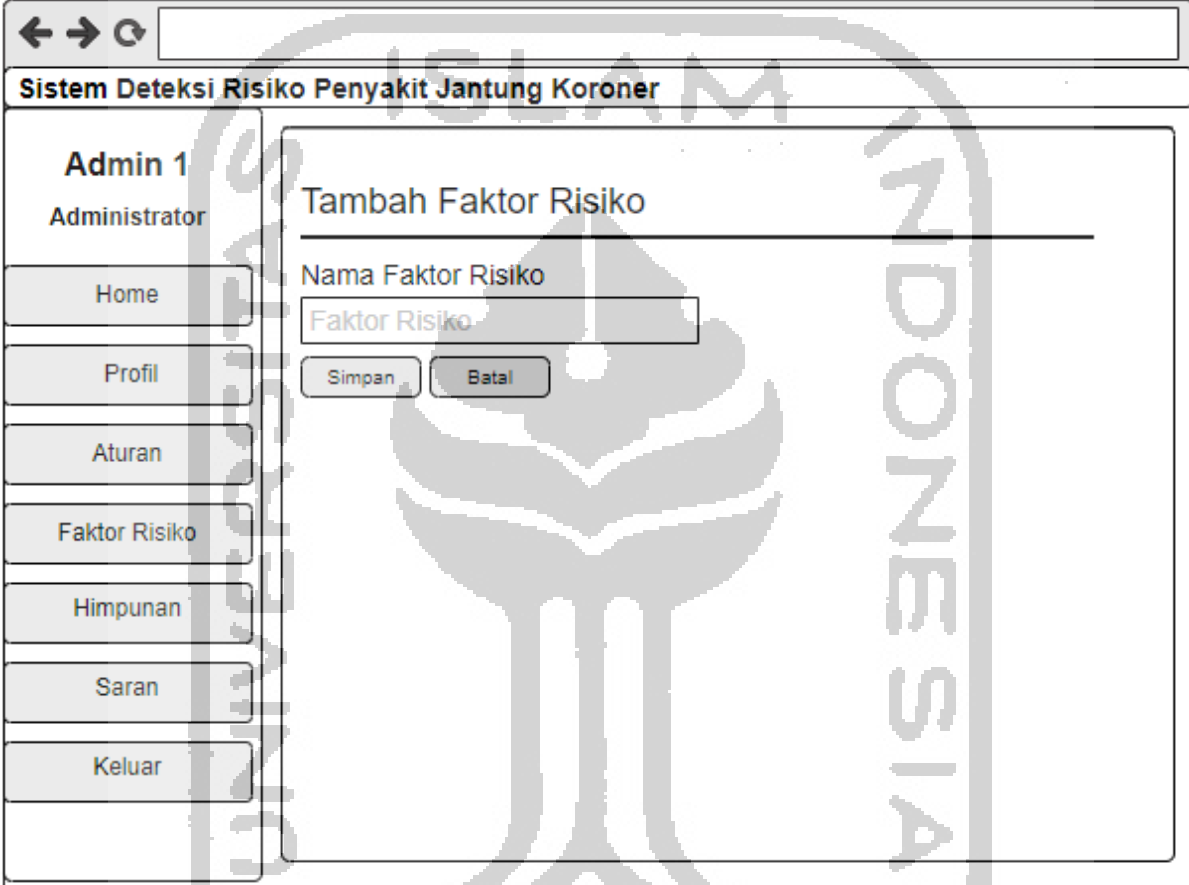
Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Faktor Risiko” pada menu navigasi. Pada halaman ini, admin dapat melihat daftar faktor risiko yang tersimpan di dalam sistem. Adapun tampilan halaman manajemen faktor risiko ditunjukkan pada gambar 4.32.



Gambar 4. 32 *Mockup* Halaman Manajemen Faktor Risiko

4.4.21 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Faktor Risiko

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Tambah Faktor Risiko” pada halaman faktor risiko. Pada halaman ini, admin dapat menambahkan faktor risiko baru sebagai variabel ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman tambah fakto risiko ditunjukkan pada gambar 4.33.



The image shows a web browser window displaying the 'Tambah Faktor Risiko' page. The browser's address bar is empty, and the page title is 'Sistem Deteksi Risiko Penyakit Jantung Koroner'. The page layout includes a left sidebar with a user profile 'Admin 1 Administrator' and a menu with options: Home, Profil, Aturan, Faktor Risiko, Himpunan, Saran, and Keluar. The main content area is titled 'Tambah Faktor Risiko' and contains a form with a label 'Nama Faktor Risiko' and a text input field containing 'Faktor Risiko'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4. 33 *Mockup* Halaman Tambah Faktor Risiko

4.4.22 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Faktor Risiko

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Edit” pada faktor risiko yang dipilih. Pada halaman ini, admin dapat mengubah faktor risiko yang telah ada di dalam sistem. Adapun tampilan halaman edit faktor risiko ditunjukkan pada gambar 4.34.

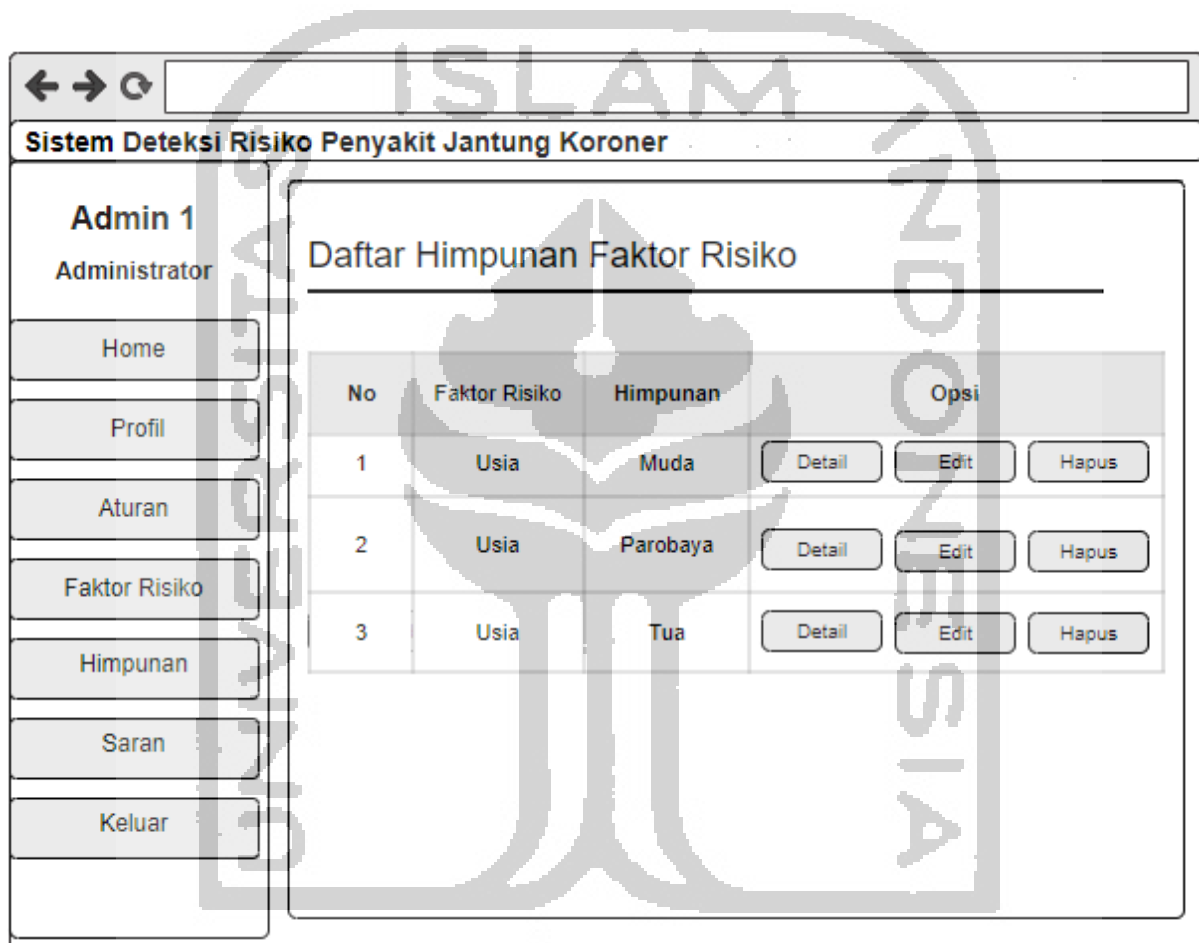
The image shows a web browser window with the following elements:

- Browser navigation icons (back, forward, refresh) and an address bar.
- Page title: **Sistem Deteksi Risiko Penyakit Jantung Koroner**
- Left sidebar for **Admin 1 Administrator** with menu items: Home, Profil, Aturan, Faktor Risiko, Himpunan, Saran, and Keluar.
- Main content area titled **Edit Faktor Risiko**.
- Form with a label **Nama Faktor Risiko** and a text input field containing the value **Usia**.
- Two buttons: **Simpan** and **Batal**.

Gambar 4. 34 *Mockup* Halaman Edit Faktor Risiko

4.4.23 Perancangan Antarmuka Halaman Manajemen Himpunan

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Himpunan” pada menu navigasi. Pada halaman ini, admin dapat melihat daftar himpunan yang tersimpan di dalam sistem. Adapun tampilan halaman manajemen himpunan ditunjukkan pada gambar 4.35.



Gambar 4. 35 *Mockup* Halaman Manajemen Himpunan

4.4.24 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Himpunan

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Tambah Himpunan” pada halaman faktor risiko. Pada halaman ini, admin dapat menambahkan himpunan baru dari variabel yang belum memiliki himpunan ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman tambah himpunan ditunjukkan pada gambar 4.36.

← → ↻

Sistem Deteksi Risiko Penyakit Jantung Koroner

Admin 1
Administrator

Home

Profil

Aturan

Faktor Risiko

Himpunan

Saran

Keluar

Tambah Himpunan Faktor Risiko

Faktor Risiko

Pilih Faktor Risiko

Nama Himpunan

Nama Himpunan

Batas Bawah

Batas Bawah

Batas Tengah 1

Batas Tengah 1

Batas Tengah 2

Batas Tengah 2

Nama Atas

Batas Atas

Gambar 4. 36 *Mockup* Halaman Tambah Himpunan

4.4.25 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Himpunan

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Edit” pada himpunan yang dipilih. Pada halaman ini, admin dapat mengubah himpunan yang telah ada di dalam sistem. Adapun tampilan halaman edit himpunan ditunjukkan pada gambar 4.37.

← → ↻

ISLAM

Sistem Deteksi Risiko Penyakit Jantung Koroner

Admin 1
Administrator

Home

Profil

Aturan

Faktor Risiko

Himpunan

Saran

Keluar

Edit Himpunan Faktor Risiko

Faktor Risiko
Usia

Nama Himpunan
Muda

Batas Bawah
0.00

Batas Tengah 1
0.00

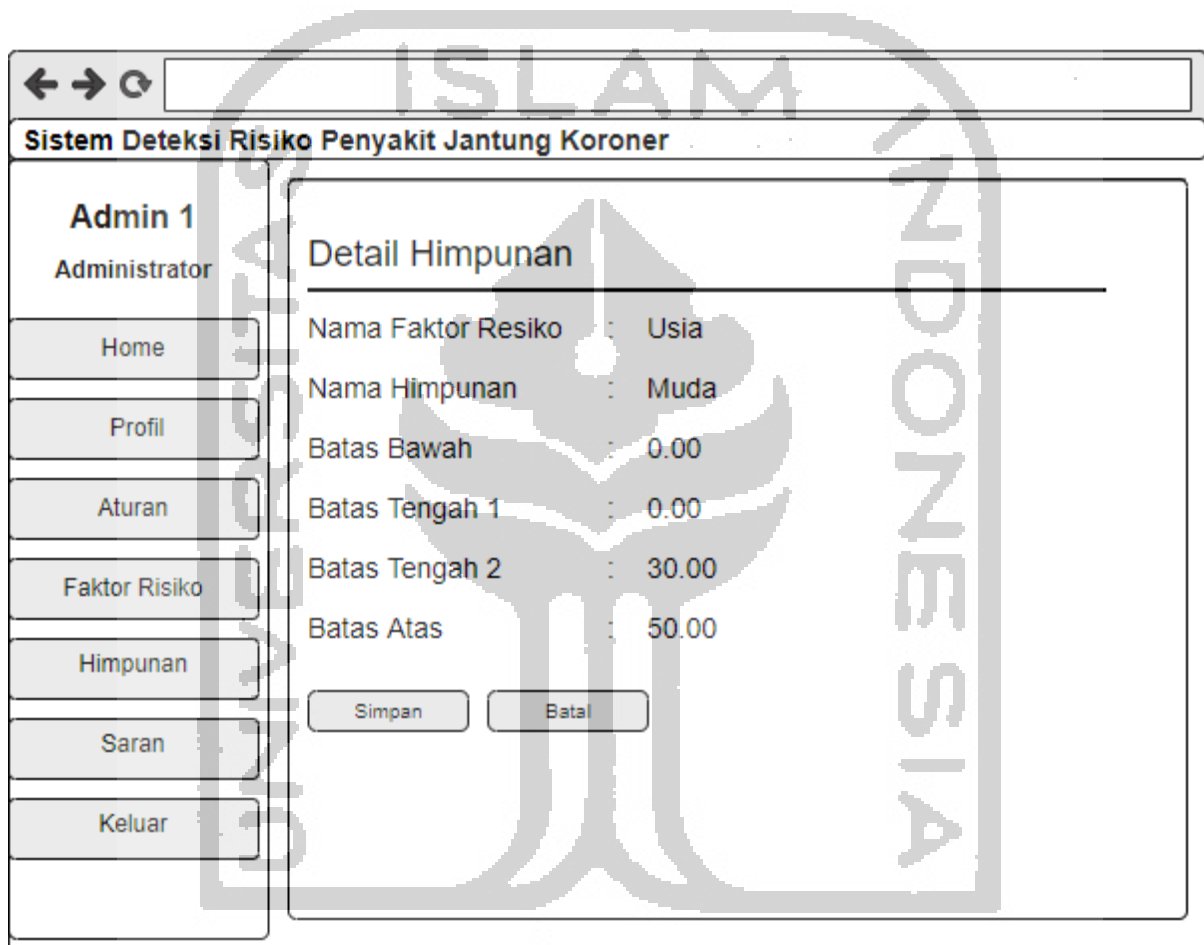
Batas Tengah 2
30.00

Nama Atas
50.00

Gambar 4. 37 *Mockup* Halaman Edit Himpunan

4.4.26 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Himpunan

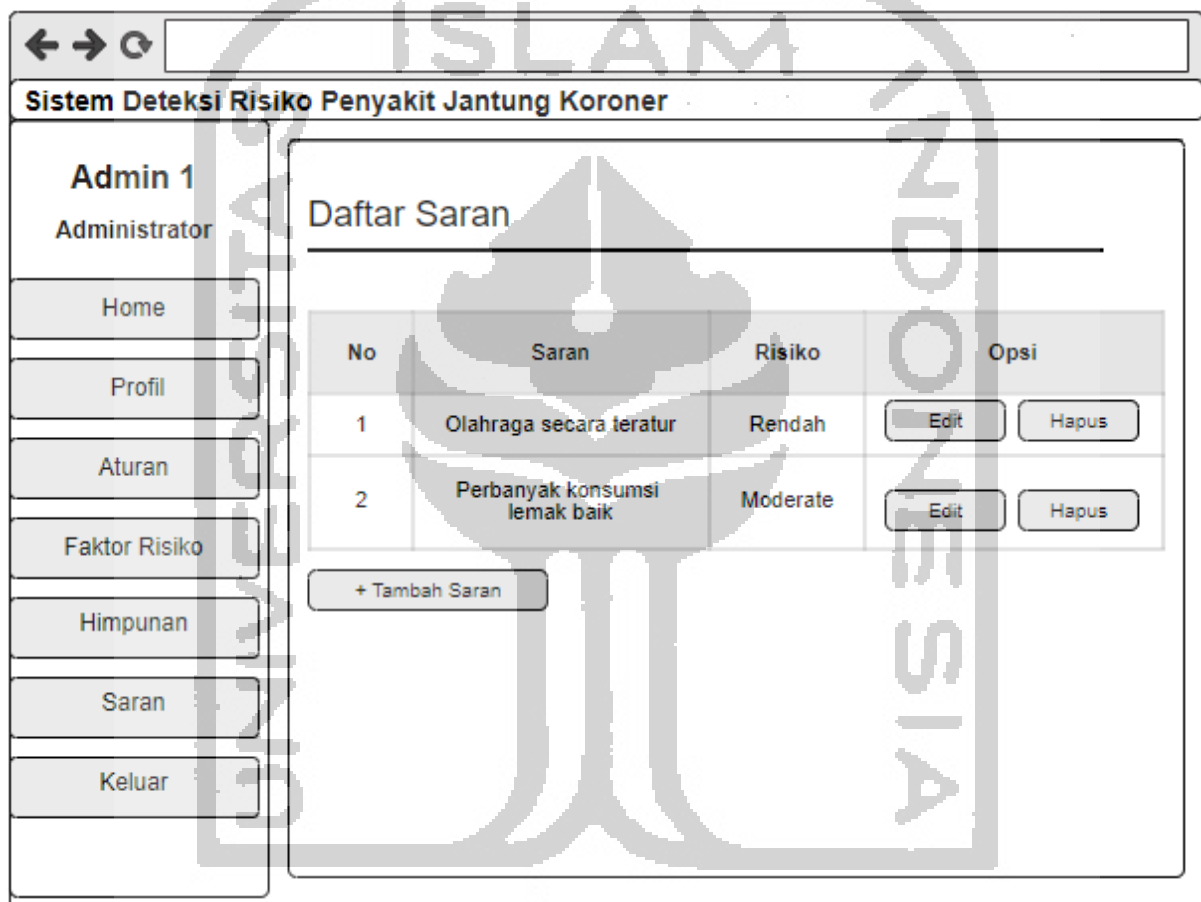
Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Detail” pada himpunan yang dipilih. Pada halaman ini, admin dapat melihat detail dari himpunan milik variabel yang telah ada di dalam sistem. Adapun tampilan halaman detail himpunan ditunjukkan pada gambar 4.38.



Gambar 4. 38 *Mockup* Halaman Detail Himpunan

4.4.27 Perancangan Antarmuka Halaman Manajemen Saran

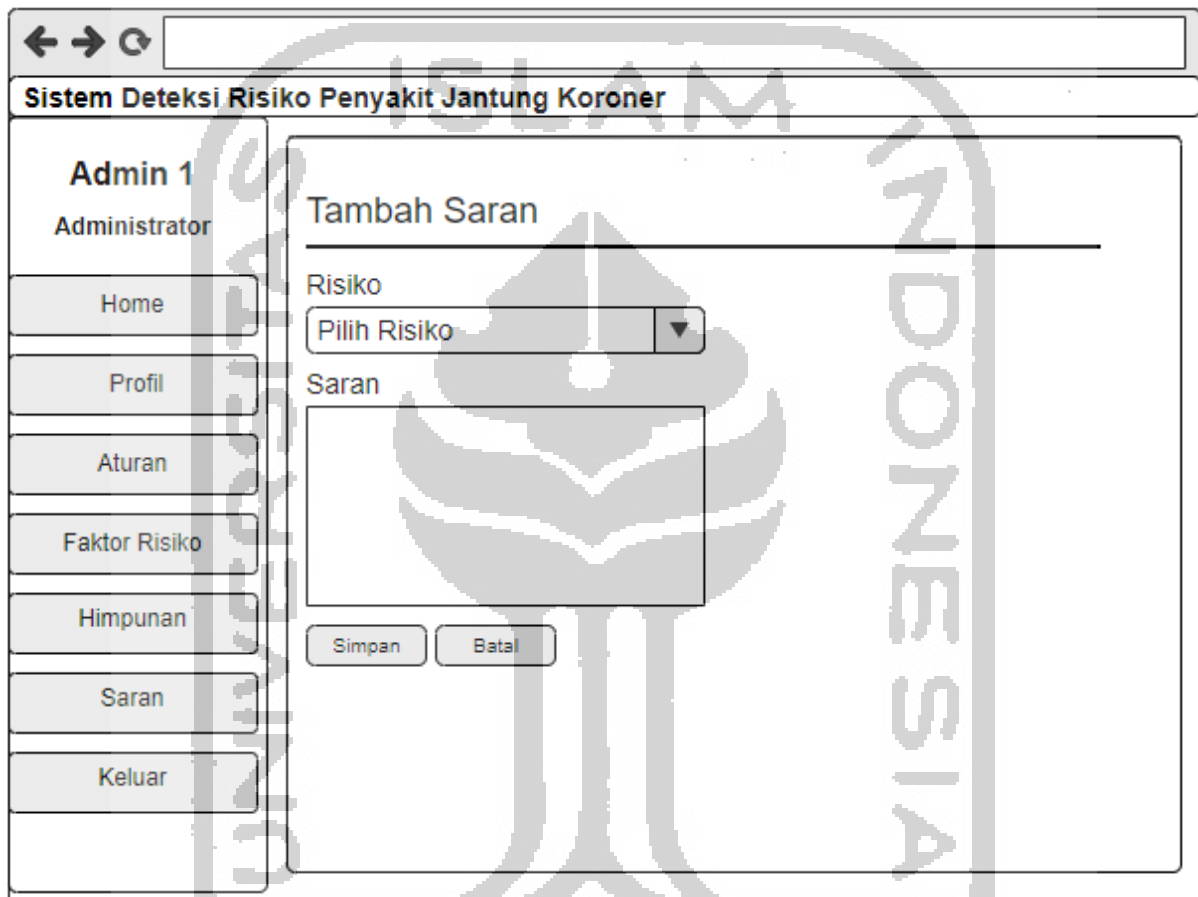
Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Saran” pada menu navigasi. Pada halaman ini, admin dapat melihat daftar saran yang tersimpan di dalam sistem. Adapun tampilan halaman manajemen saran ditunjukkan pada gambar 4.39.



Gambar 4. 39 *Mockup* Halaman Manajemen Saran

4.4.28 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Saran

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Tambah Saran” pada halaman faktor risiko. Pada halaman ini, admin dapat menambahkan saran baru ke dalam sistem. Adapun tampilan halaman tambah saran ditunjukkan pada gambar 4.40.



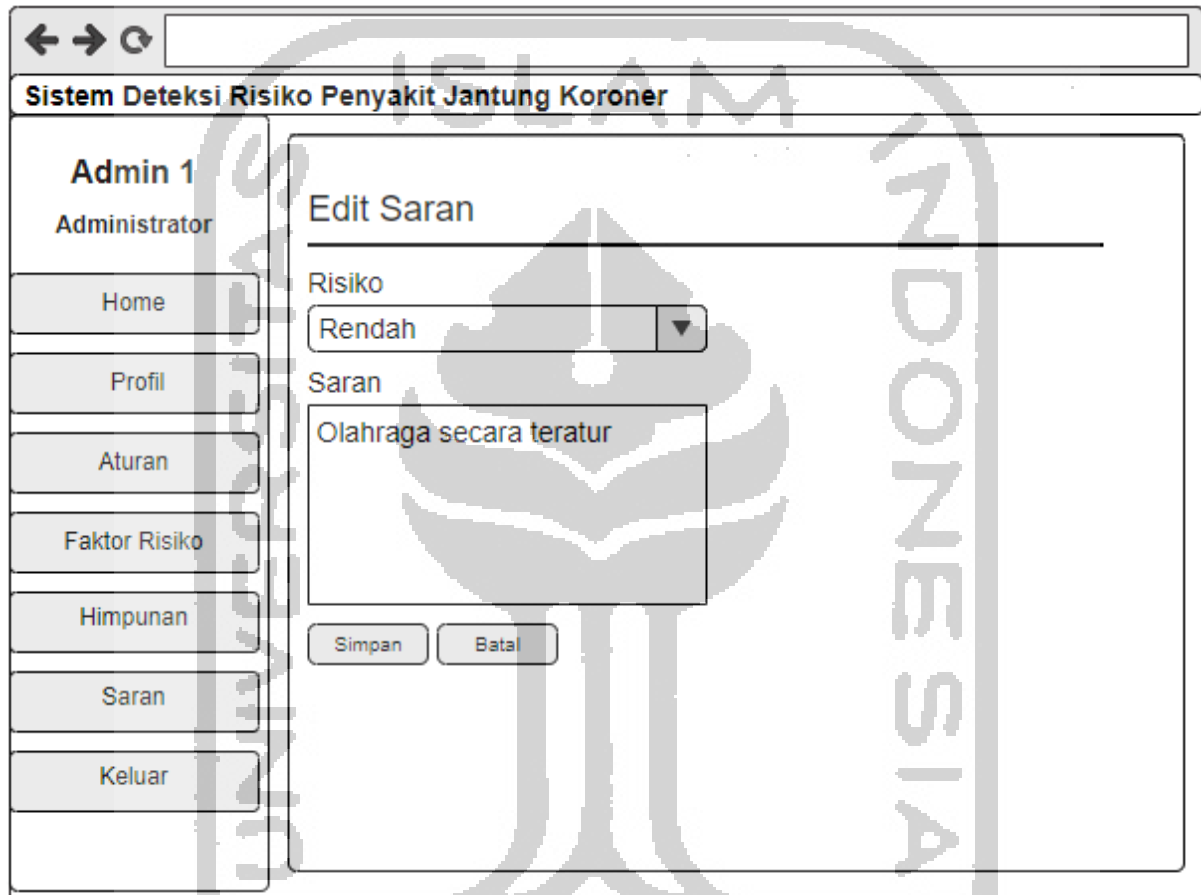
The image shows a web browser window with the following elements:

- Browser address bar: [← → ↻](#)
- Page Title: **Sistem Deteksi Risiko Penyakit Jantung Koroner**
- Left Sidebar (Admin 1 Administrator):
 - Home
 - Profil
 - Aturan
 - Faktor Risiko
 - Himpunan
 - Saran
 - Keluar
- Main Content Area:
 - Section Header: **Tambah Saran**
 - Risiko:
 - Saran:
 - Buttons:

Gambar 4. 40 *Mockup* Halaman Tambah Saran

4.4.29 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Saran

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan oleh sistem ketika admin memilih menu “Edit” pada saran yang dipilih. Pada halaman ini, admin dapat mengubah saran yang telah ada di dalam sistem. Adapun tampilan halaman edit saran ditunjukkan pada gambar 4.41.



Gambar 4. 41 *Mockup* Halaman Edit Saran