

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam rancang bangun sistem rekomendasi masker wajah menggunakan weighted product adalah sebagai berikut.

1. Studi Literatur

Tahapan ini dilakukan dengan melakukan tahap pencarian, membaca, dan mempelajari sumber referensi mengenai teori-teori yang berkaitan dengan perancangan dan pembangunan sistem rekomendasi masker wajah menggunakan WP. Literatur yang digunakan dalam mencari teori-teori ini adalah *e-book*, jurnal, artikel, hasil skripsi mahasiswa lain dan referensi pembelajaran lainnya. Tujuan nya memperkuat proses penelitian ini dengan adanya teori-teori dasar yang mendukung penelitian, seperti teori tentang masker wajah, sistem rekomendasi, WP, EUCS, dan robustness.

2. Penentuan Sumber Data

Sumber data yang digunakan adalah dari *website* alodokter platform kesehatan digital nomor satu di Indonesia mitra resmi dari Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Sebagai sumber untuk menentukan data kriteria dan alternatif yang akan digunakan pada penelitian ini. Kegunaan penentuan sumber data untuk membatasi data kriteria dan alternatif yang digunakan pada penelitian ini.

3. Pengumpulan Data

Proses ini dilakukan untuk pengumpulan data. Tahap ini dilakukan dengan melakukan penelusuran dari *website* alodokter platform kesehatan digital nomor satu di Indonesia mitra resmi dari Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Pada tahap ini, hasil yang diberikan adalah diketahui kriteria yang mempengaruhi dan juga alternatif sebagai pilihan masker wajah.

4. Representasi Data

Setelah dilakukan akuisisi data maka data akan direpresentasikan. Hal ini dilakukan dengan membangun table berpasangan antara kriteria dan alternatif. Tabel kriteria akan diisi dengan data jenis kulit, data manfaat jenis masker yang dihasilkan, data cara penggunaan dan data harga. Tabel alternatif akan diisi dengan data jenis masker dan data contoh produk masker dari berbagai variasi merek. Data produk pada penelitian ini menjadi data acuan yang akan direkomendasikan berdasarkan jenis kulit, manfaat masker yang dibutuhkan, cara penggunaan dan harga.

5. Perancangan dan Pembuatan Sistem

Pada tahap ini desain aplikasi sudah dimulai dan akan digunakan untuk mengimplementasikan metode WP. Perancangan dimulai dengan melakukan seperti membuat rancangan antarmuka untuk halaman *website* yang akan dibangun menggunakan balsamiq, desain database,

dan *flowchart*. Setelah selesai dirancang, proses selanjutnya adalah membangun aplikasi. Selanjutnya akan dilakukan pengembangan model dengan Weighted Product.

6. Uji Coba dan Evaluasi

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian serta evaluasi terhadap sistem secara langsung. Proses pengujian sistem dimulai dengan membandingkan hasil perhitungan manual dengan sistem dan tahap uji coba ketahanan terhadap sistem. Setelah melakukan ujicoba ketahanan, tahap selanjutnya adalah tahap evaluasi pengukuran tingkat kepuasan pengguna *website* sistem rekomendasi.

Hasil akhir dari ujicoba digunakan sebagai parameter untuk menilai kepuasan user terhadap hasil dari aplikasi. Hasil evaluasi akan dilakukan dengan penyebaran kuesioner oleh para responden untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem. Metode yang digunakan untuk mengukur tingkat kepuasan pengguna yaitu dengan End User Computing Satisfaction (EUCS).

7. Dokumentasi

Pada tahap ini, semua proses yang telah dijalankan dan hasil yang diperoleh akan didokumentasikan dalam sebuah laporan penelitian yang dibuat dengan tujuan sebagai bukti bahwa penelitian telah selesai dan dilakukan. Penulisan laporan dilakukan secara terstruktur sesuai dengan kaidah penulisan laporan ilmiah.

3.2 Gambaran Umum Website

Website yang akan dibuat adalah berupa *website* yang dapat memberikan rekomendasi pemilihan jenis masker wajah bagi yang ingin membeli masker wajah atau orang yang belum mengerti perbedaan jenis-jenis masker wajah sehingga dapat mengetahui jenis masker wajah yang sesuai dengan kulit wajah dan kebutuhannya.

3.3 Perancangan Aplikasi

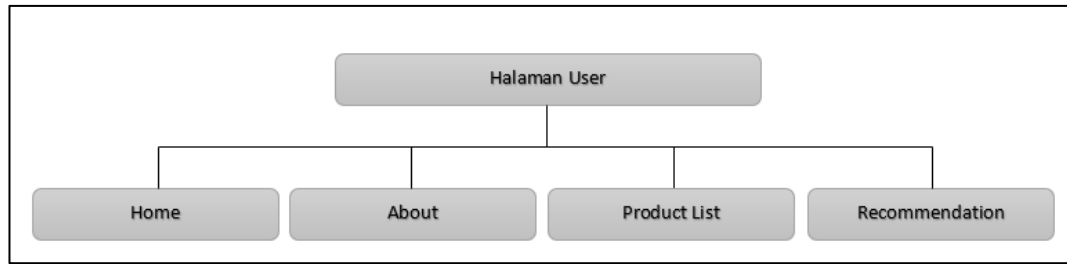
Sebelum dilakukan penelitian sistem rekomendasi masker wajah, dibuat perancangan sistem agar dapat memahami alur kerja sistem tersebut secara keseluruhan. Perancangan sistem yang dibangun dijelaskan dalam *sitemap*, *data flow diagram*, *flowchart*, relasi antar tabel, struktur tabel basis data, dan perancangan antarmuka.

3.3.1 Sitemap

Sitemap atau peta situs berguna untuk mempermudah memahami alur *website*. Terdapat dua bagian *sitemap* dalam sistem rekomendasi masker wajah. Berikut adalah *sitemap* yang digunakan dalam sistem rekomendasi ini.

A. Sitemap Halaman User

Pada *sitemap* halaman user dari sistem rekomendasi masker wajah. Pada versi user, sistem rekomendasi ini memiliki empat menu yaitu home, about, product list dan recommendation.

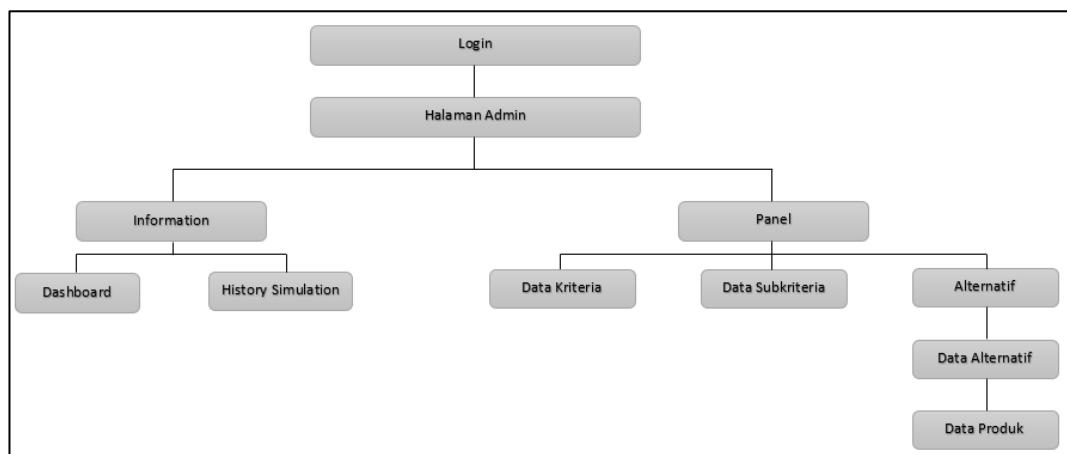


Gambar 3.1. *Sitemap* Halaman User Sistem Rekomendasi

Gambar 3.1 Pada menu home, terdapat informasi mengenai sistem rekomendasi ini. Pada menu about, terdapat informasi mengenai cara pemakaian aplikasi. Pada menu product list, terdapat sejumlah produk masker wajah yang digunakan dalam sistem berdasarkan jenis masker. Pada menu recommendation, terdapat formulir untuk pengguna mengisi nilai sebagai kriteria pembobotan dalam sistem rekomendasi ini.

B. Sitemap Halaman Admin

Pada *sitemap* halaman admin dari sistem rekomendasi masker wajah. Pada versi admin, sistem rekomendasi ini memiliki dua menu utama yaitu information dan panel.

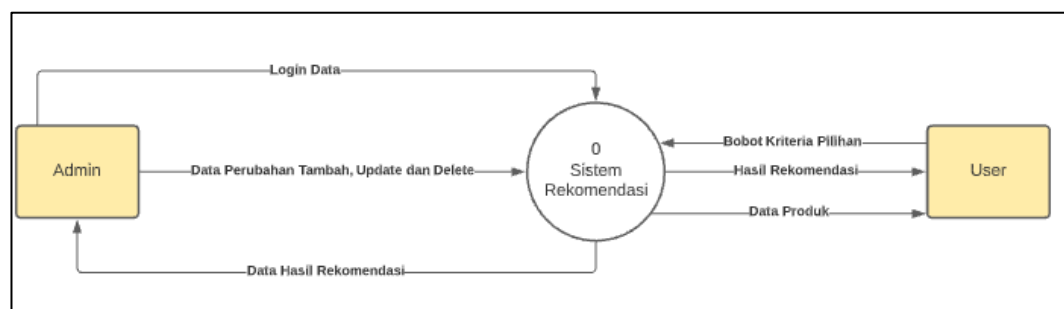


Gambar 3.2. *Sitemap* Halaman Admin Sistem Rekomendasi

Gambar 3.2 Admin perlu melakukan login terlebih dahulu untuk masuk ke halaman *dashboard* admin. Pada menu information terdapat dua buah submenu, submenu *dashboard* dan submenu *history simulation*. Pada menu *dashboard* terdapat informasi mengenai jumlah data kriteria, subkriteria dan alternatif yang digunakan sistem rekomendasi ini. Pada menu *history simulation* terdapat catatan simulasi rekomendasi yang pernah dilakukan oleh seluruh pengguna. Pada menu panel terdapat tiga buah submenu, submenu kriteria, submenu subkriteria dan submenu alternatif. Pada submenu kriteria berguna untuk menambahkan data kriteria dan update data kriteria yang digunakan oleh sistem. Pada menu subkriteria berguna untuk menambahkan data subkriteria dan update data subkriteria yang digunakan oleh sistem. Pada menu alternatif terdapat dua submenu yaitu submenu data alternatif dan submenu Data produk yang masing-masing berguna untuk menambahkan data alternatif dan data produk yang digunakan oleh sistem.

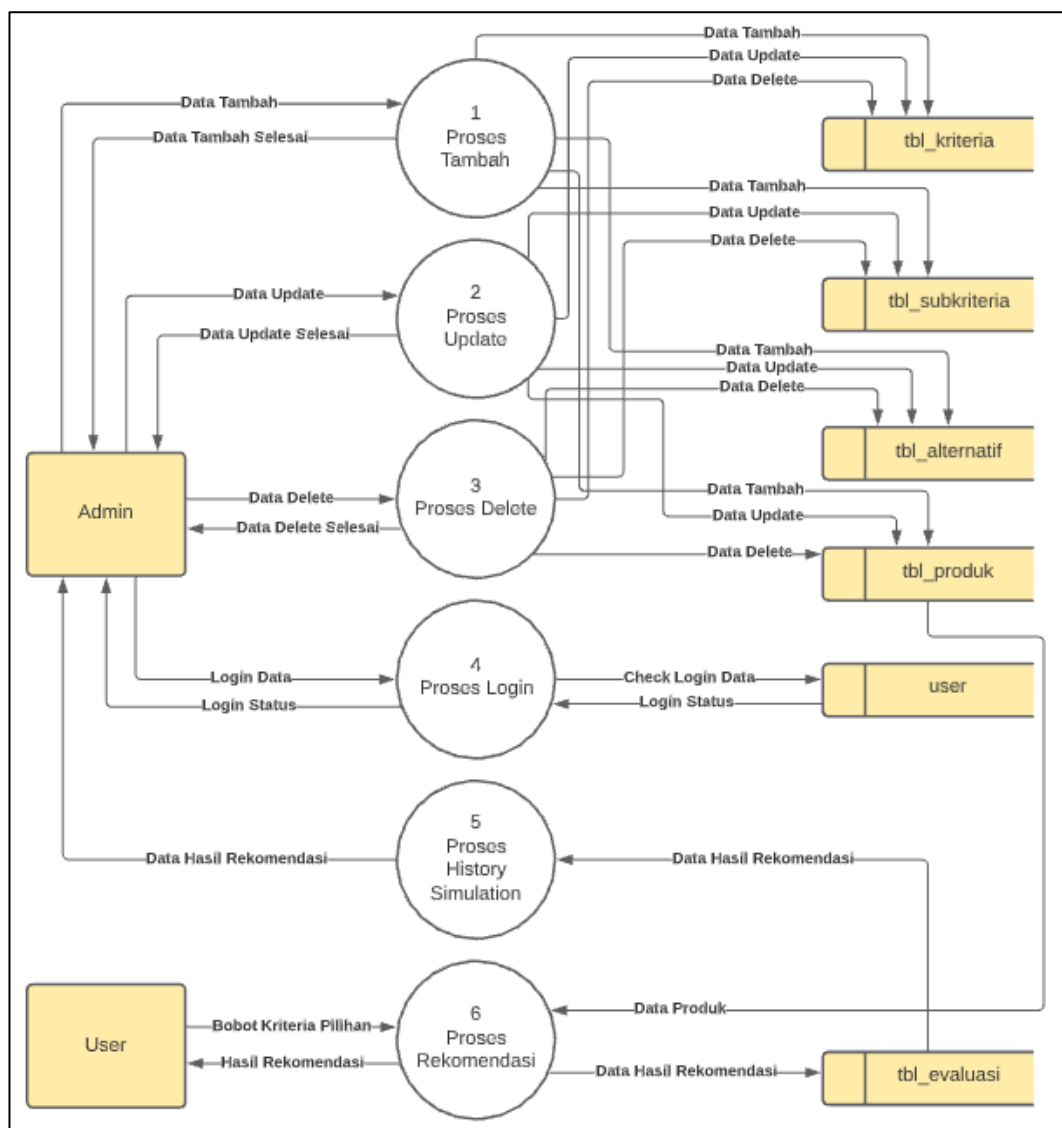
3.3.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) merupakan diagram yang menggambarkan arus data dari sistem, sehingga dapat membantu memahami sistem dengan terstruktur dan jelas. Berikut ini merupakan DFD dari sistem yang digunakan dalam sistem rekomendasi ini.



Gambar 3.3 DFD Level 0

Gambar 3.3 merupakan *data flow diagram* level 0. Terdapat 2 entitas yaitu Admin dan User. Entitas admin dapat melakukan proses login dan data perubahan tambah, update data, delete data ke dalam sistem. Entitas User dapat melihat data produk dan mengirimkan data berupa bobot kriteria sesuai preferensi user. Data-data tersebut kemudian diproses oleh sistem untuk menghasilkan list hasil rekomendasi untuk user berdasarkan bobot kriteria yang telah ditentukan. DFD level 1 dapat dilihat pada Gambar 3.4.

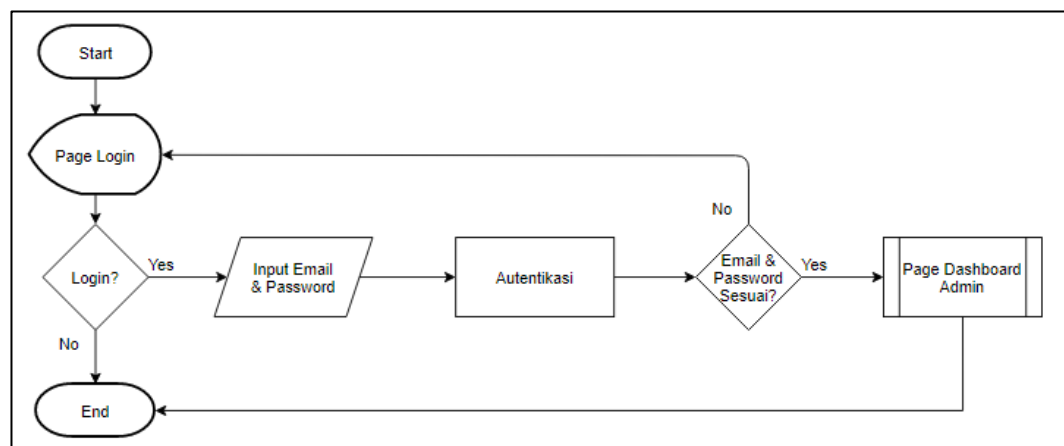


Gambar 3.4 DFD Level 1

Gambar 3.4 merupakan *data flow diagram* level 1 yang merupakan penjelasan subsistem pada sistem rekomendasi seperti proses tambah, proses update, proses delete, proses login, proses history simulation, dan proses rekomendasi. Data flow diagram juga menjelaskan data storage yaitu tbl_kriteria untuk menyimpan data kriteria, tbl_subkriteria untuk menyimpan data subkriteria, tbl_alternatif untuk menyimpan data alternatif, tbl_produk untuk menyimpan data produk dan mengirim data produk, user untuk menyimpan data admin yang melakukan login, dan tbl_evaluasi untuk menyimpan data catatan simulasi rekomendasi yang pernah dilakukan oleh seluruh pengguna.

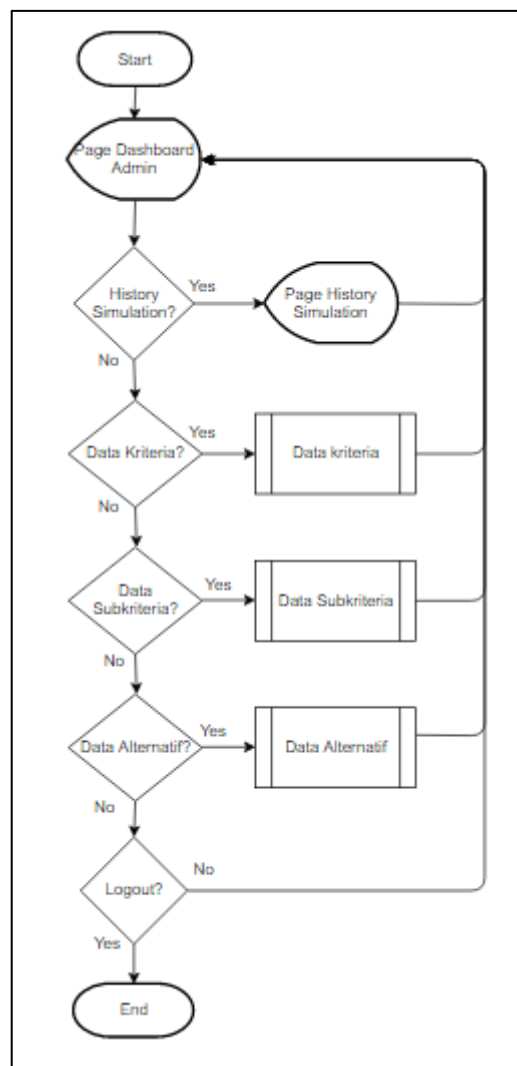
3.3.3 Flowchart

Flowchart merupakan sarana penyajian informasi sistematis berupa gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antar proses beserta instruksinya. Setiap proses tertentu digambarkan dengan simbol dan hubungan antar proses digambarkan dengan garis penghubung (Utomo dan Saputra, 2016). Berikut ini merupakan *flowchart* ataupun alur aplikasi yang digunakan dalam sistem rekomendasi ini.



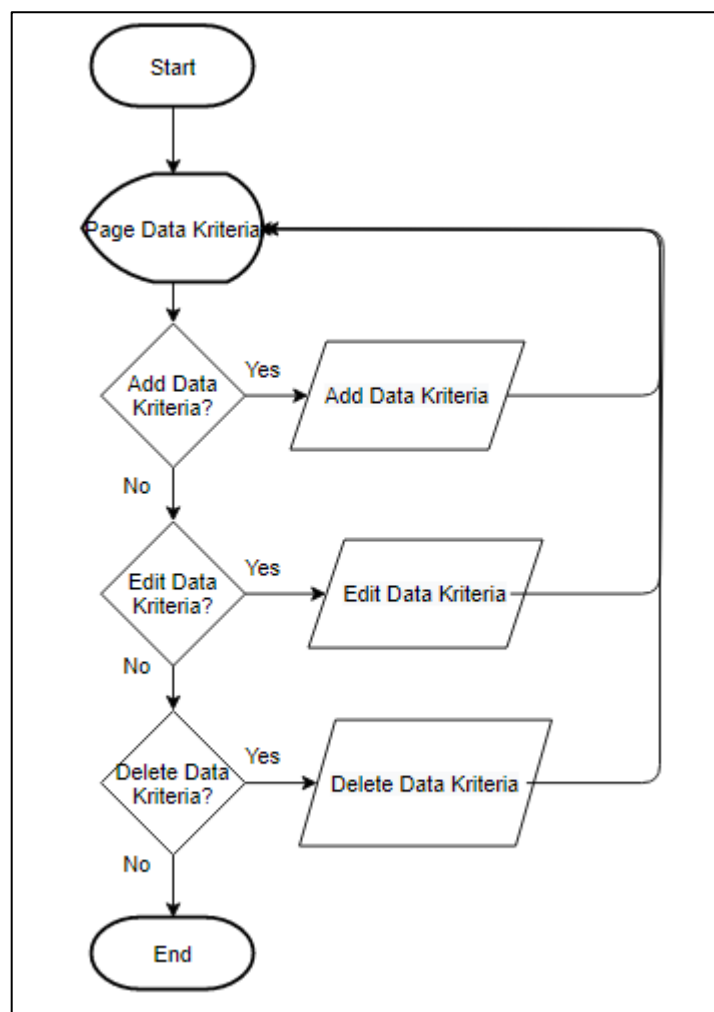
Gambar 3.5 *Flowchart* Login

Gambar 3.5 menggambarkan alur pada halaman login. Pada halaman login digunakan untuk admin. Jika ingin login, harus memasukkan email dan password, kemudian sistem akan melakukan proses autentikasi dengan database user. Jika email dan password sesuai dengan yang ada pada database maka akan menuju ke tampilan halaman *dashboard* admin. Jika tidak maka akan kembali ke halaman login. *Flowchart* halaman *dashboard* admin menggambarkan alur proses pada halaman *dashboard* admin. *Flowchart* halaman *dashboard* admin dapat dilihat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 *Flowchart* Halaman *Dashboard* Admin

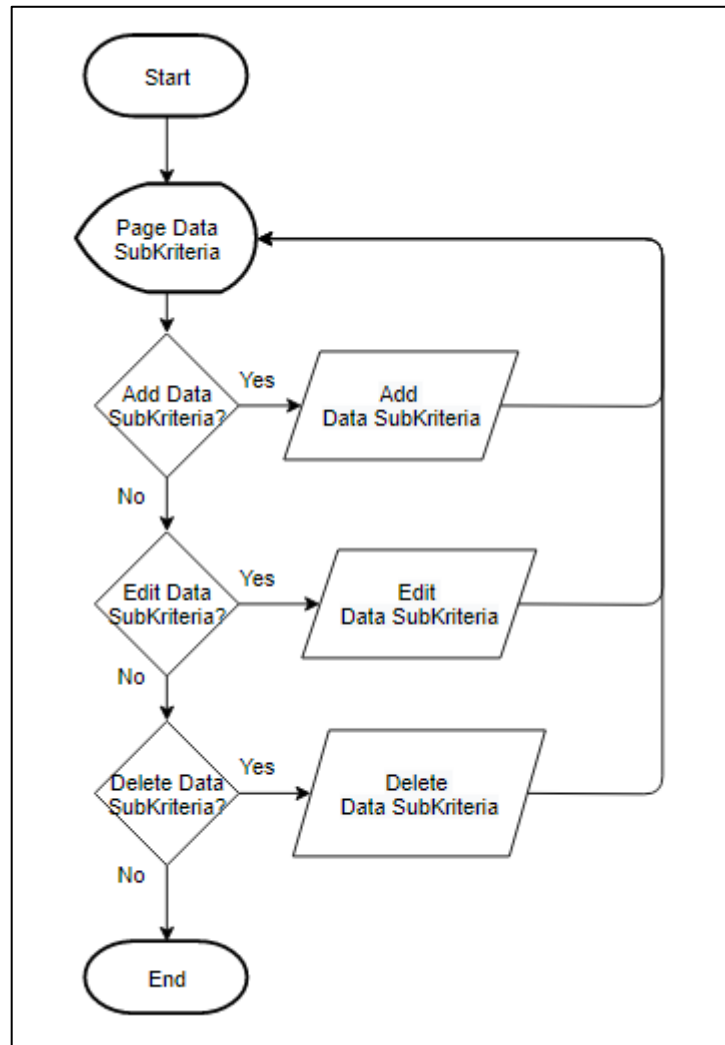
Gambar 3.6 menggambarkan alur pada halaman *dashboard* admin. Pada halaman ini akan tersedia beberapa pilihan antara lain, menu *history simulation*, menu data kriteria, menu data subkriteria dan menu alternatif. Pada menu *history simulation* akan diarahkan ke halaman *history simulation*. Pada halaman ini memberikan informasi catatan simulasi rekomendasi yang pernah dilakukan oleh seluruh pengguna. *Flowchart* menu data kriteria menggambarkan alur proses pada halaman data kriteria. *Flowchart* menu data kriteria dapat dilihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 *Flowchart* Menu Data Kriteria

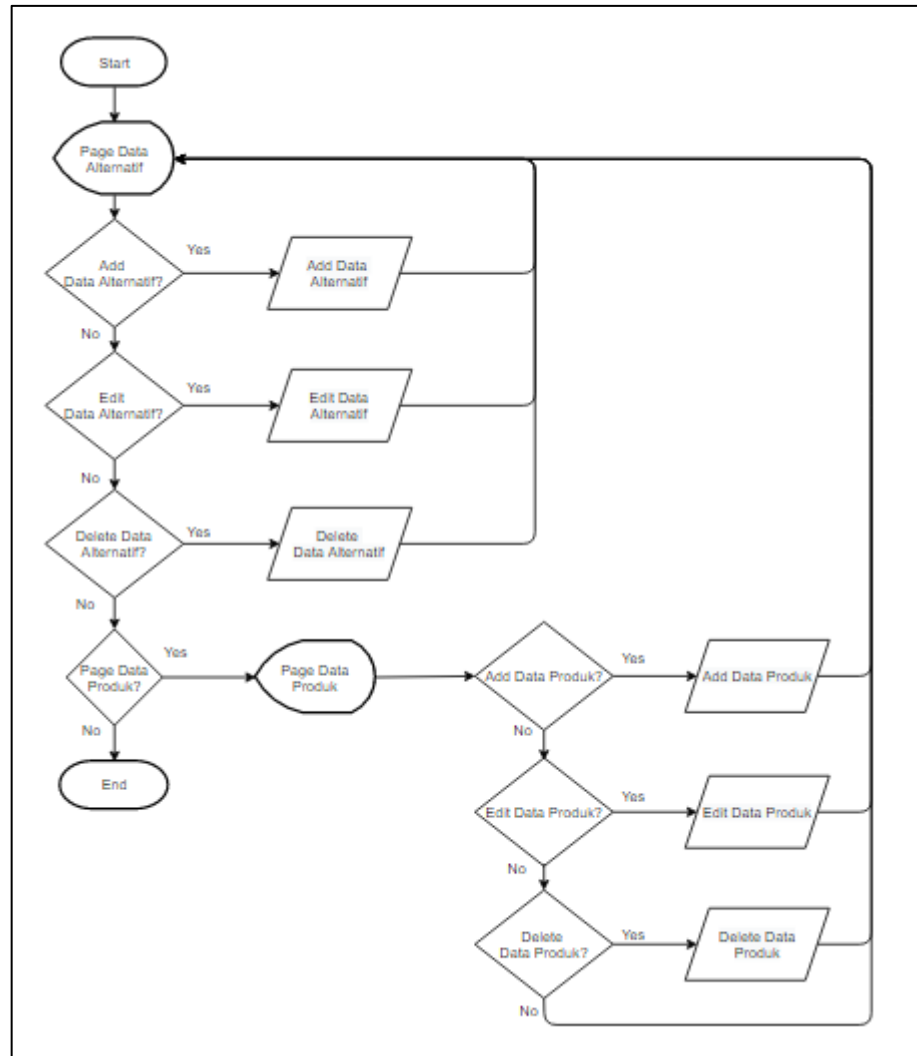
Gambar 3.7 menggambarkan alur pada halaman data kriteria. Pada halaman data kriteria akan ada pilihan menambah data kriteria, mengubah data kriteria, atau

menghapus data kriteria. *Flowchart* menu subkriteria menggambarkan alur proses pada halaman data subkriteria. *Flowchart* menu data subkriteria dapat dilihat pada Gambar 3.8.



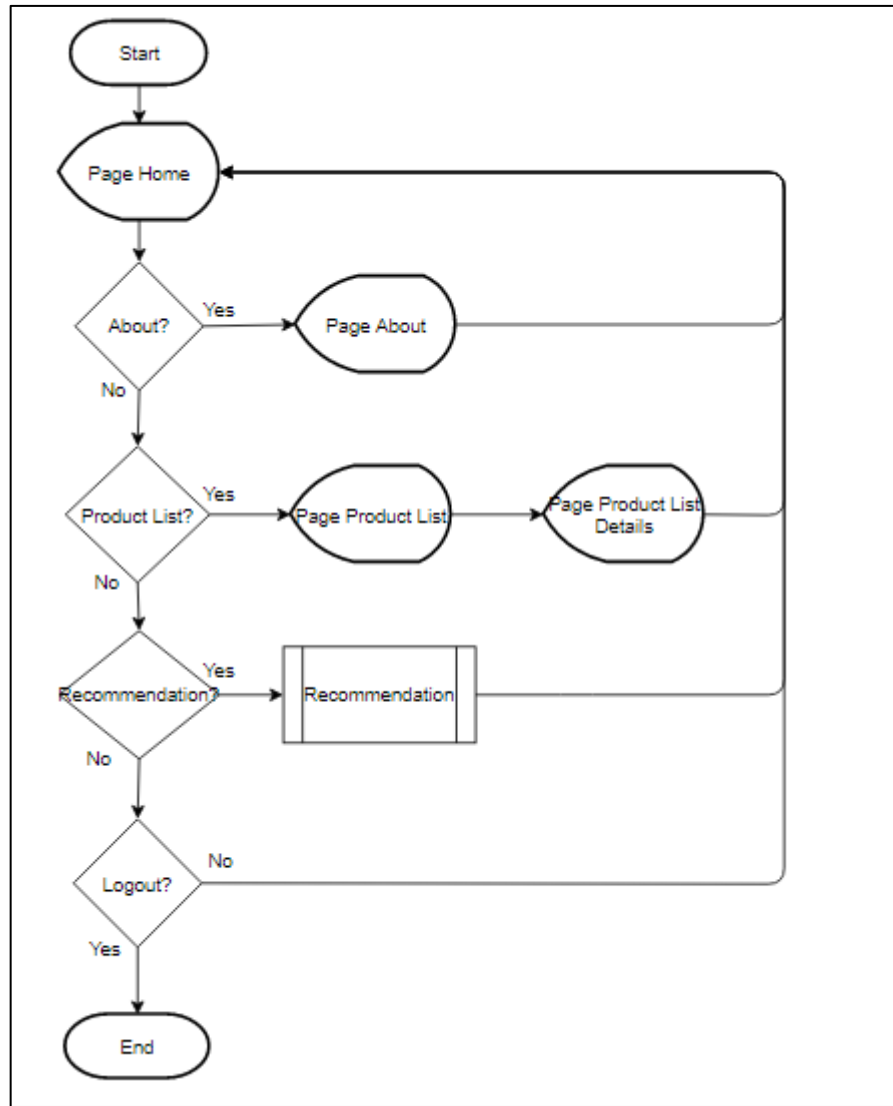
Gambar 3.8 *Flowchart* Menu Data Subkriteria

Gambar 3.8 menggambarkan alur pada halaman data subkriteria. Pada halaman data subkriteria akan ada pilihan menambah data subkriteria, mengubah data subkriteria, atau menghapus data subkriteria. *Flowchart* menu alternatif menggambarkan alur proses pada halaman data alternatif dan data produk. *Flowchart* menu data alternatif dapat dilihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 *Flowchart* Menu Data Alternatif

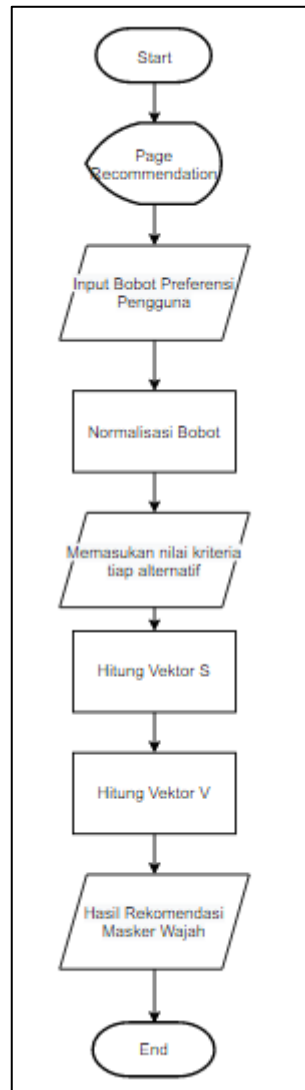
Gambar 3.9 menggambarkan alur pada halaman data alternatif dan data produk. Pada halaman data alternatif akan ada pilihan menambah data alternatif, mengubah data alternatif, atau menghapus data alternatif. Pada halaman data produk dapat akan ada pilihan menambah data produk, mengubah data produk, atau menghapus data produk. *Flowchart* halaman *dashboard user* menggambarkan alur proses pada halaman *dashboard user*. *Flowchart dashboard user* dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 *Flowchart* Halaman *Dashboard User*

Gambar 3.10 menggambarkan alur pada halaman *dashboard user*. Pada halaman ini akan tersedia beberapa pilihan antara lain menu about, product list, dan recommendation. Pada menu about memberikan informasi mengenai cara pemakaian aplikasi dan pembobotan dari setiap hasil alternatif. Pada menu product list terdapat jenis masker wajah yang digunakan dalam sistem. Pada menu product list details terdapat sejumlah produk masker wajah yang digunakan dalam sistem berdasarkan jenis masker nya. Pada menu recommendation, terdapat formulir untuk pengguna mengisi nilai sebagai kriteria pembobotan dalam sistem rekomendasi ini.

Flowchart menu recommendation menggambarkan alur proses pada halaman recommendation. *Flowchart* menu recommendation dapat dilihat pada Gambar 3.11.

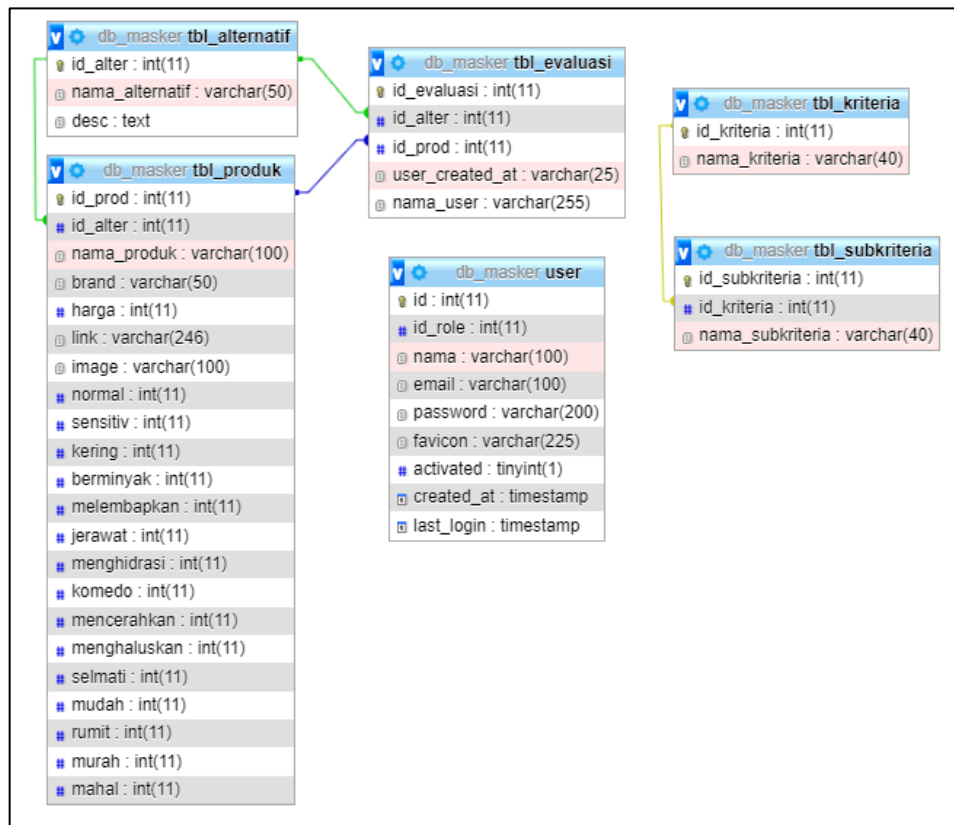


Gambar 3.11 *Flowchart* Menu Recommendation

Gambar 3.11 menggambarkan alur pada menu recommendation. Pada halaman ini terdapat formulir untuk pengguna mengisi nilai sebagai kriteria pembobotan dalam sistem rekomendasi ini. Setelah melewati proses perhitungan menggunakan weighted product maka akan muncul hasil rekomendasi.

3.3.4 Relasi Antar Tabel

Dibuat untuk menjelaskan elemen, relasi antar tabel dan logika model yang digunakan untuk mengelompokkan data dan menjelaskan data. Gambar 3.12 menunjukkan relasi antar tabel dari sistem rekomendasi masker wajah.



Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel

Gambar 3.12 merupakan relasi antar tabel untuk sistem rekomendasi ini. Terdapat 6 tabel utama dalam *database* yang digunakan untuk keperluan pengembangan aplikasi. Setiap data yang dikirim dari proses *input* admin akan dikirim ke tabel kriteria, tabel subkriteria, tabel alternatif, dan tabel produk. Setiap data yang dikirim dari proses *input* user akan dikirim ke tabel evaluasi. Antara tabel `tbl_kriteria` dan tabel `tbl_subkriteria` memiliki relasi *one to many*, dimana satu kriteria dapat memiliki banyak subkriteria. Antara tabel `tbl_alternatif` dan tabel `tbl_produk` memiliki relasi *one to many*, dimana satu alternatif dapat memiliki

banyak produk. Antara tabel *tbl_produk* dan tabel *tbl_evaluasi* memiliki relasi *many to many*, dimana banyak produk dapat dimiliki banyak evaluasi. Antara tabel *tbl_alternatif* dan tabel *tbl_evaluasi* memiliki relasi *many to many*, dimana banyak alternatif dapat digunakan pada banyak evaluasi.

3.3.5 Struktur Tabel

Sistem Rekomendasi Masker Wajah menggunakan database MySQL. Berikut adalah struktur tabel-tabel database yang digunakan.

A. Tabel User

Tabel : user

Fungsi : untuk menyimpan data admin yang diperlukan pada proses login ke sistem rekomendasi masker wajah

Tabel 3.1 Tabel user

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id	integer	11	ID User
id_role	integer	11	ID Role untuk menunjukkan user sebagai admin
nama	varchar	100	Nama User
email	varchar	100	Email yang digunakan untuk login
password	varchar	200	Password User
favicon	varchar	225	Image User
activated	tinyint	1	User Active
created_at	timestamp		User Register Time
last_login	timestamp		User Update Login Time

Tabel 3.1 merupakan struktur dari tabel user pada *database* yang digunakan. Tabel user digunakan untuk menyimpan data admin yang diperlukan pada proses

login pada aplikasi ini. Tabel user berisi data id, id_role, nama, email, password, favicon, activated, created_at dan last_login.

B. Tabel tbl_alternatif

Tabel : tbl_alternatif

Fungsi : untuk menyimpan data alternatif yang digunakan oleh sistem.

Tabel 3.2 Tabel tbl_alternatif

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_alter	integer	11	ID alternatif
nama_masker	varchar	50	Nama jenis-jenis masker sebagai alternatif
desc	text		Deskripsi setiap jenis masker

Tabel 3.2 merupakan struktur dari tabel tbl_alternatif pada *database* yang digunakan. Tabel tbl_alternatif digunakan untuk menyimpan data alternatif yang akan dikeluarkan pada aplikasi ini. Tabel tbl_alternatif berisi data id_alter, nama_masker dan desc.

C. Tabel tbl_kriteria

Tabel : tbl_kriteria

Fungsi : untuk menyimpan data kriteria yang digunakan untuk perhitungan pada sistem.

Tabel 3.3 Tabel tbl_kriteria

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_kriteria	integer	11	ID Kriteria
nama_kriteria	varchar	40	Nama Kriteria

Tabel 3.3 merupakan struktur dari tabel `tbl_kriteria` pada database yang digunakan. Tabel `tbl_kriteria` digunakan untuk menyimpan data kriteria per alternatif yang digunakan pada aplikasi ini. Tabel `tbl_kriteria` berisi data `id_kriteria` dan `nama_kriteria`.

D. Tabel `tbl_subkriteria`

Tabel : `tbl_subkriteria`

Fungsi : untuk menyimpan data subkriteria yang digunakan untuk perhitungan pada sistem.

Tabel 3.4 Tabel `tbl_subkriteria`

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
<code>id_subkriteria</code>	integer	11	ID Subkriteria
<code>id_kriteria</code>	integer	11	ID Kriteria pada <code>tbl_kriteria</code>
<code>nama_subkriteria</code>	varchar	40	Nama Subkriteria

Tabel 3.4 merupakan struktur dari tabel `tbl_subkriteria` pada database yang digunakan. Tabel `tbl_subkriteria` digunakan untuk menyimpan data subkriteria dari masing-masing kriteria yang digunakan pada aplikasi ini. Tabel `tbl_subkriteria` berisi data `id_subkriteria`, `id_kriteria` dan `nama_subkriteria`.

E. Tabel `tbl_produk`

Tabel : `tbl_produk`

Fungsi : untuk menyimpan data produk untuk alternatif pada sistem.

Tabel 3.5 Tabel tbl_produk

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_prod	integer	11	ID Produk
id_alter	integer	11	ID Alternatif pada tabel tbl_alternatif
nama_produk	varchar	100	Nama produk masker wajah
brand	varchar	50	Brand produk masker wajah
harga	Integer	11	Harga produk masker wajah
link	varchar	246	Link produk masker wajah
image	varchar	100	Foto produk masker wajah
normal	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Normal
sensitiv	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Sensitif
kering	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Kering
berminyak	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Berminyak
melembapkan	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Melembapkan
jerawat	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Jerawat
menghidrasi	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Pori-Pori
komedo	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Komedo
mencerahkan	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Mencerahkan
menghaluskan	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Menghaluskan
selmati	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Selmati
mudah	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Mudah
rumit	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Rumit
murah	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Murah
mahal	integer	11	Nilai Pada Setiap Alternatif Untuk Kriteria Mahal

Tabel 3.5 merupakan struktur dari tabel tbl_produk pada database yang digunakan. Tabel tbl_produk digunakan untuk menyimpan data produk dari setiap

alternatif yang digunakan pada aplikasi ini. Tabel `tbl_produk` berisi data `id_prod`, `id_alter`, `nama_produk`, `brand`, `harga`, `link`, `image`, `normal`, `sensitiv`, `kering`, `berminyak`, `melembapkan`, `jerawat`, `menghidrasi`, `komedo`, `mencerahkan`, `menghaluskan`, `selmati`, `mudah`, `rumit`, `murah` dan `mahal`.

F. Tabel `tbl_evaluasi`

Tabel : `tbl_evaluasi`

Fungsi : untuk menyimpan data setiap perhitungan wp dilakukan

Tabel 3.6 Tabel `tbl_evaluasi`

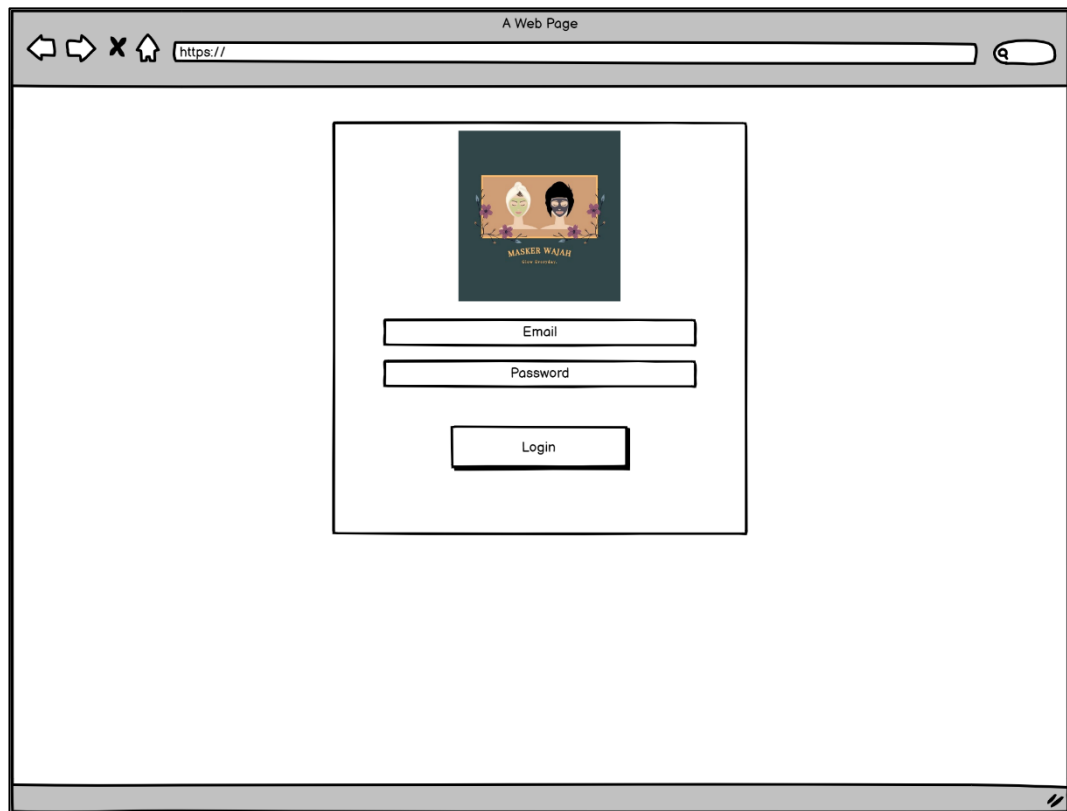
Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
<code>id_evaluasi</code>	integer	11	ID Evaluasi
<code>id_alter</code>	integer	11	ID Alternatif pada tabel <code>tbl_alternatif</code>
<code>id_prod</code>	integer	11	ID Produk pada tabel <code>tbl_produk</code>
<code>user_created_at</code>	varchar	25	Waktu pengguna melakukan rekomendasi
<code>nama_user</code>	varchar	255	Nama Pengguna Sistem

Tabel 3.6 merupakan struktur dari tabel `tbl_evaluasi` pada database yang digunakan. Tabel `tbl_evaluasi` digunakan untuk menyimpan data perhitungan pengguna. Tabel `tbl_evaluasi` berisi data `id_evaluasi`, `id_alter`, `id_prod`, `user_created_at` dan `nama_user`.

3.3.6 Desain Antarmuka

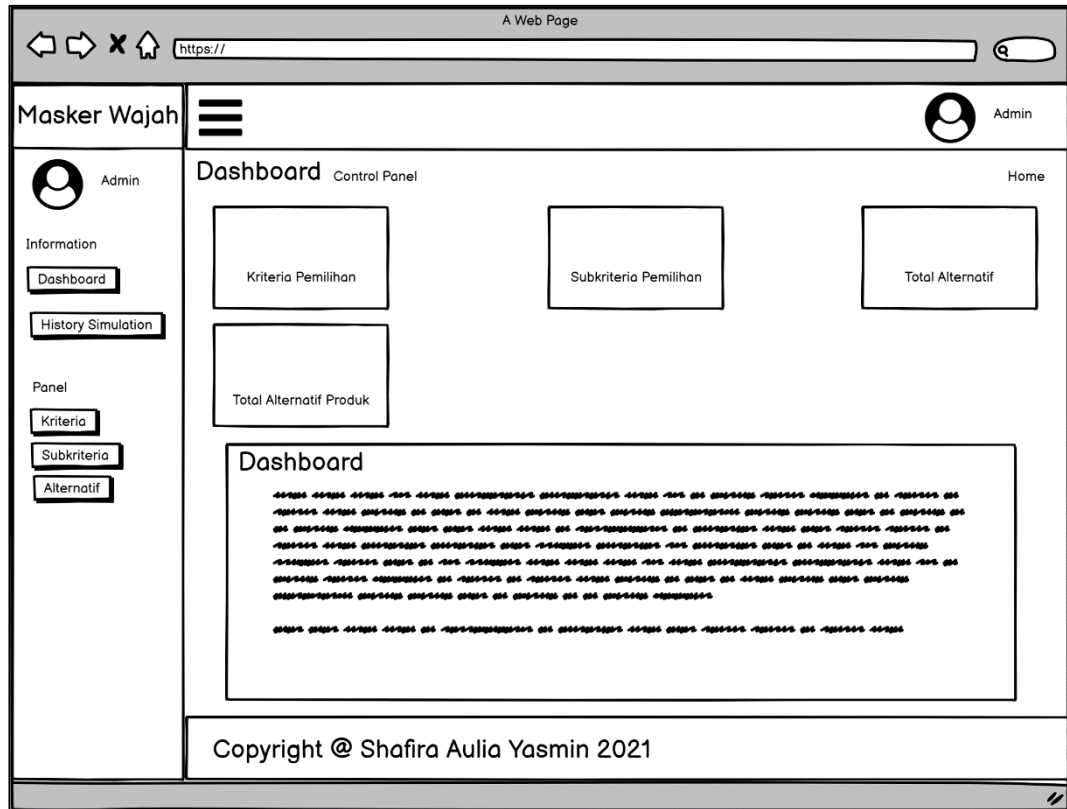
Desain antarmuka untuk sistem rekomendasi masker wajah dibuat dengan tampilan yang simple sehingga mudah untuk digunakan. Aplikasi ini memiliki 12 desain antarmuka, yaitu desain halaman login, desain halaman *dashboard* admin, desain halaman *history simulation*, desain halaman kriteria, desain halaman

subkriteria, desain halaman alternatif, desain halaman alternatif produk, desain halaman *dashboard user*, desain halaman about us, desain halaman product list, desain halaman product list details, dan desain halaman recommendation. Desain halaman login dapat dilihat pada Gambar 3.13.



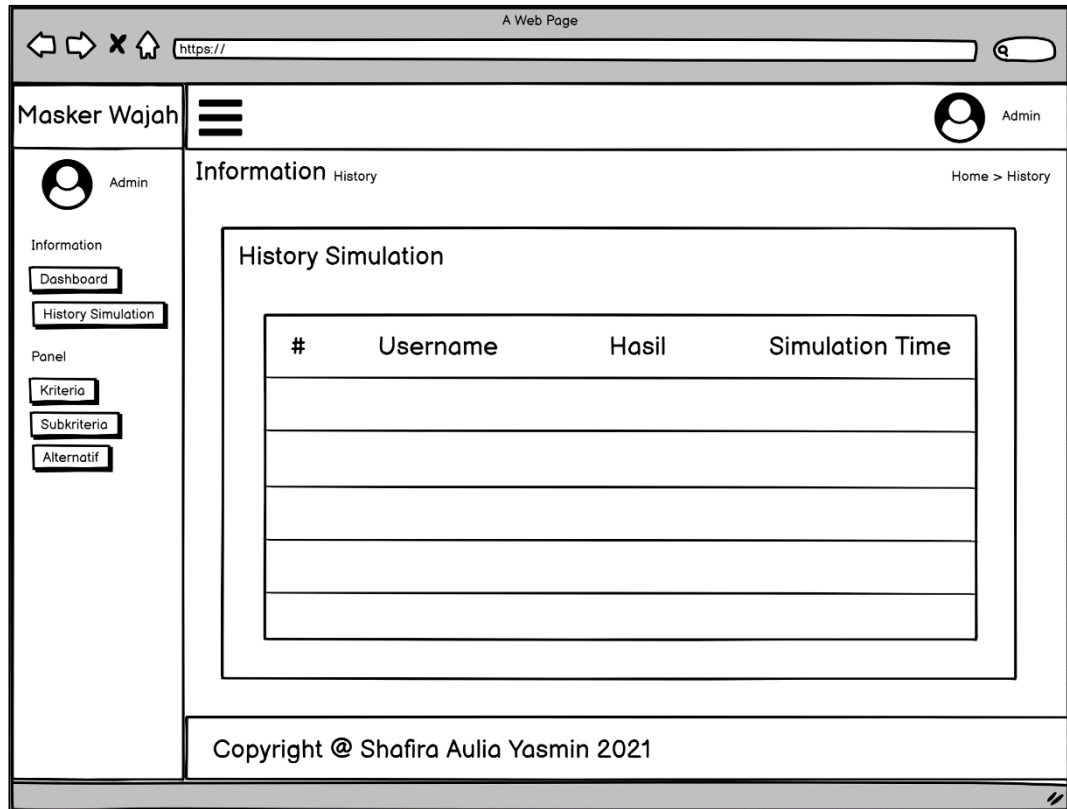
Gambar 3.13 Desain Antarmuka Halaman Login

Gambar 3.13 adalah desain antarmuka halaman login sistem rekomendasi masker wajah yang digunakan untuk keperluan login admin. Pada halaman Login terdapat dua buah text box yang dapat digunakan admin untuk mengisi email dan password. Pada halaman login juga terdapat satu buah *button* login yang dapat digunakan pengguna untuk masuk ke dalam *dashboard* admin. Adapula desain antarmuka halaman *dashboard* admin yang dapat dilihat pada Gambar 3.14.



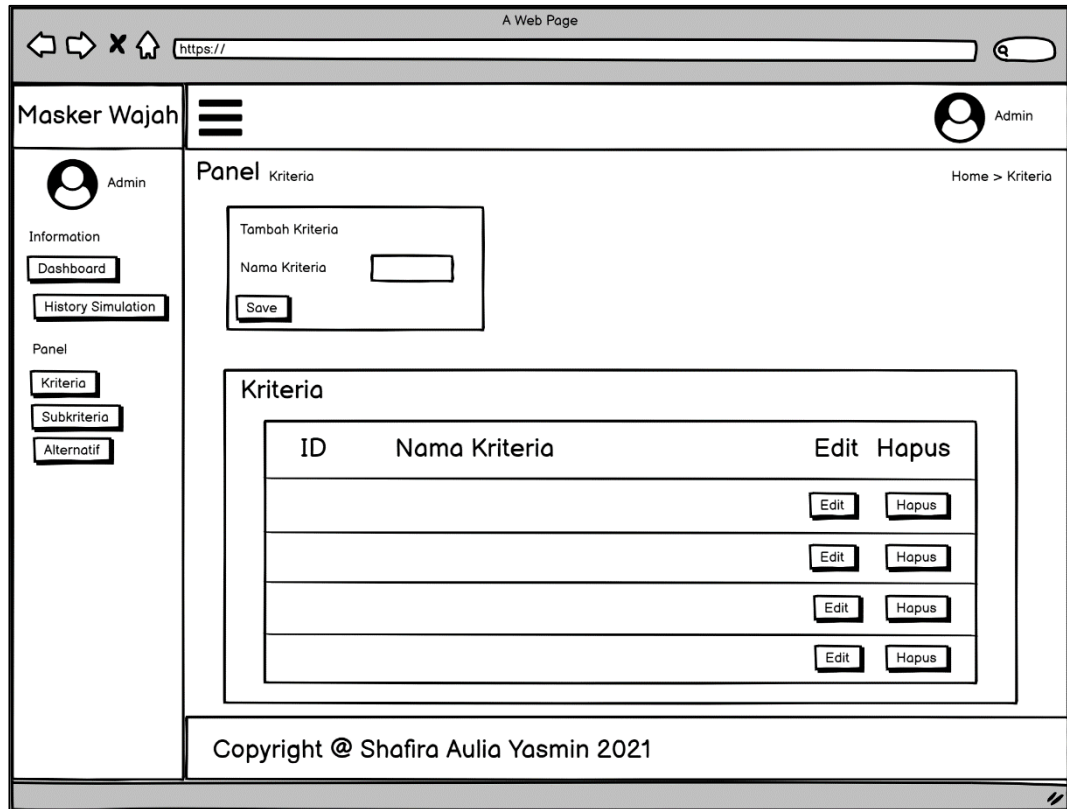
Gambar 3.14 Desain Antarmuka Halaman *Dashboard* Admin

Gambar 3.14 adalah desain antarmuka halaman *dashboard* admin. Pada halaman ini berisi informasi jumlah data kriteria, subkriteria, alternatif dan produk yang digunakan sistem. Pada halaman ini terdapat informasi singkat mengenai aplikasi. Pada halaman ini terdapat navbar untuk mengarahkan ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman halaman *history simulation* yang dapat dilihat pada Gambar 3.15.



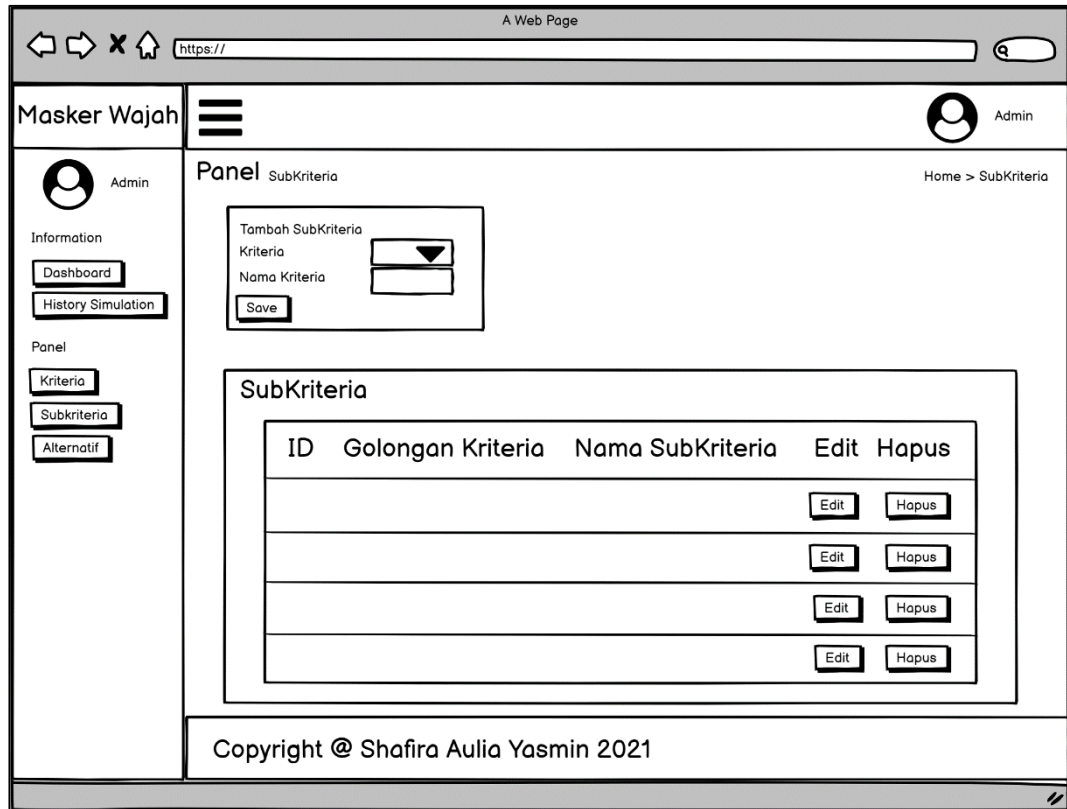
Gambar 3.15 Desain Antarmuka Halaman *History Simulation*

Gambar 3.15 adalah desain antarmuka halaman *history simulation*. Pada halaman ini berisi informasi catatan simulasi yang pernah dilakukan oleh seluruh pengguna. Data yang ditampilkan dalam sebuah tabel. Pada halaman ini terdapat navbar untuk mengarahkan ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman kriteria yang dapat dilihat pada Gambar 3.16.



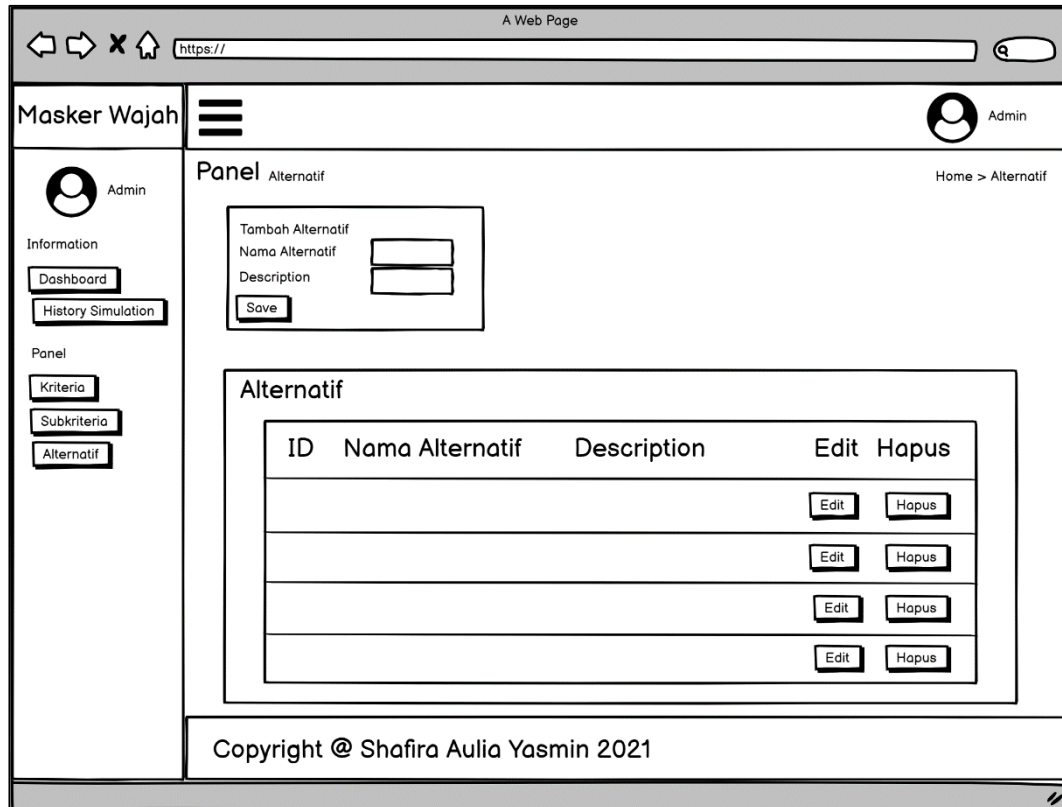
Gambar 3.16 Desain Antarmuka Halaman Kriteria

Gambar 3.16 adalah desain antarmuka halaman kriteria. Pada halaman ini berisi informasi data kriteria dan berguna menambahkan data kriteria yang digunakan sistem. Data yang ditampilkan dalam sebuah tabel. Pada halaman ini juga terdapat sebuah *button* yang akan menampilkan halaman update kriteria ketika diklik. Pada halaman ini terdapat navbar untuk mengarahkan ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman subkriteria yang dapat dilihat pada Gambar 3.17.



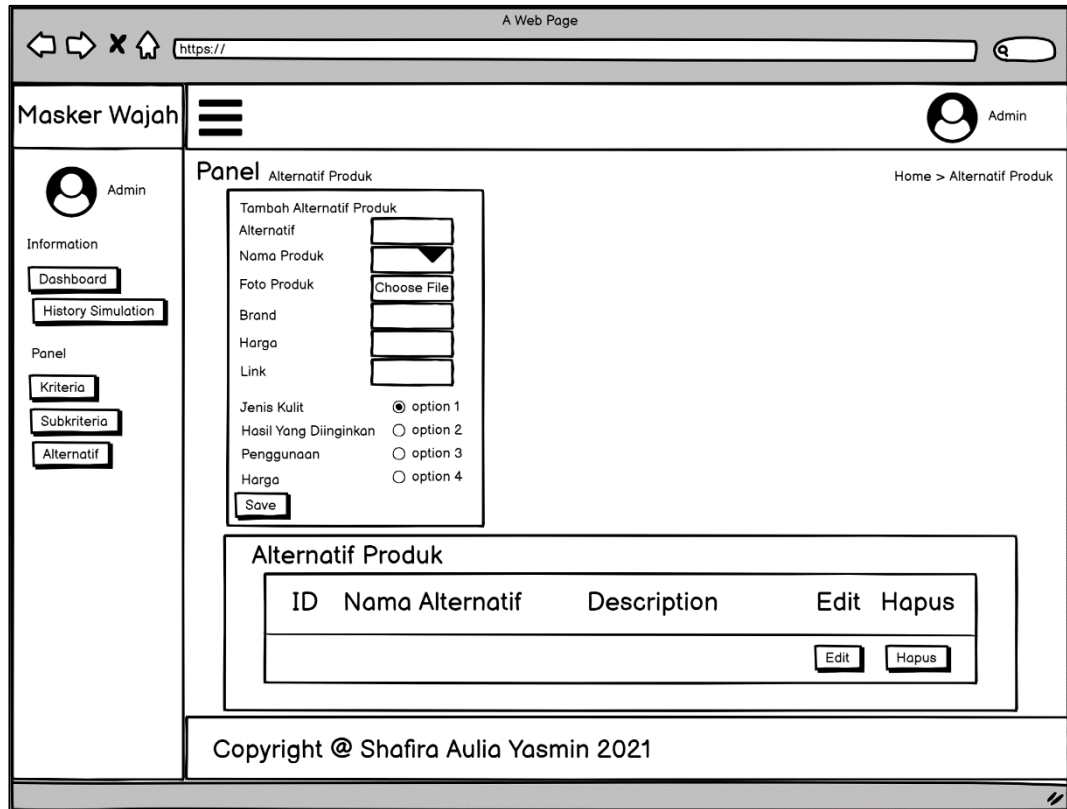
Gambar 3.17 Desain Antarmuka Halaman Subkriteria

Gambar 3.17 adalah desain antarmuka halaman subkriteria. Pada halaman ini berisi informasi data subkriteria dan berguna menambahkan data subkriteria yang digunakan sistem. Data yang ditampilkan dalam sebuah tabel. Pada halaman ini juga terdapat sebuah *button* yang akan menampilkan halaman update subkriteria ketika diklik. Pada halaman ini terdapat navbar untuk mengarahkan ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman alternatif yang dapat dilihat pada Gambar 3.18.



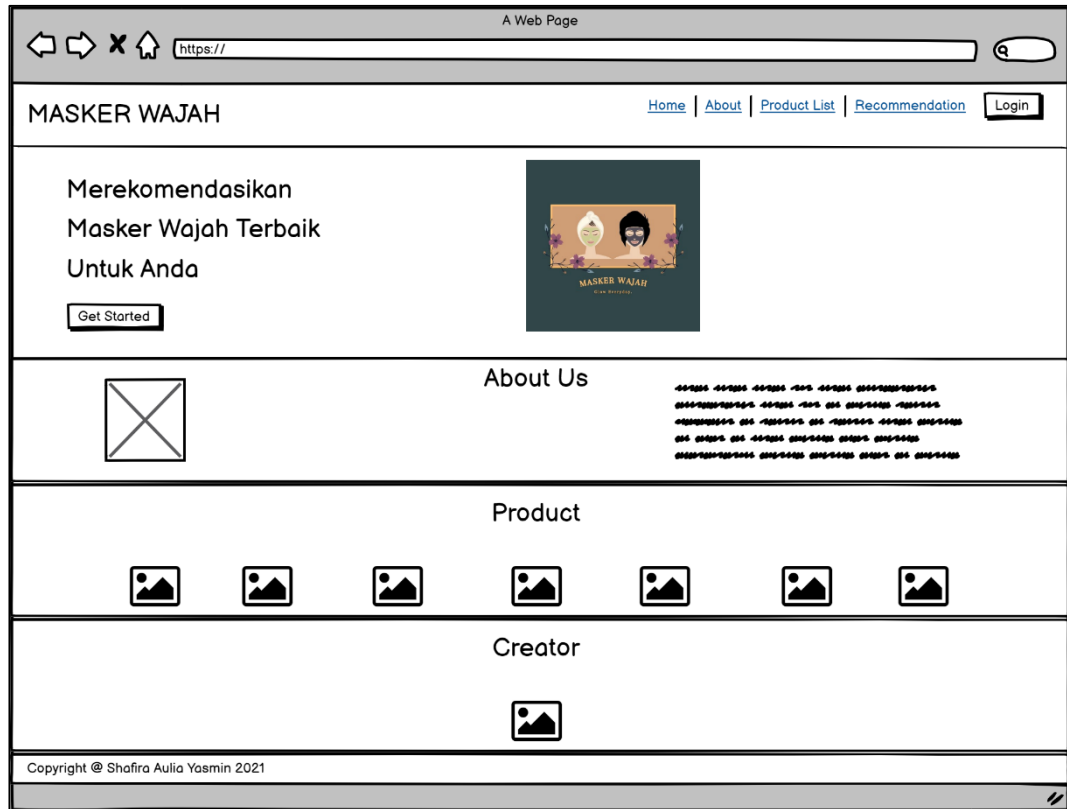
Gambar 3.18 Desain Antarmuka Halaman Alternatif

Gambar 3.18 adalah desain antarmuka halaman alternatif. Pada halaman ini berisi informasi data alternatif dan berguna menambahkan data alternatif yang digunakan sistem. Data yang ditampilkan dalam sebuah tabel. Pada halaman ini juga terdapat sebuah *button* yang akan menampilkan halaman update alternatif ketika diklik. Pada halaman ini terdapat navbar untuk mengarahkan ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman alternatif produk yang dapat dilihat pada Gambar 3.19.



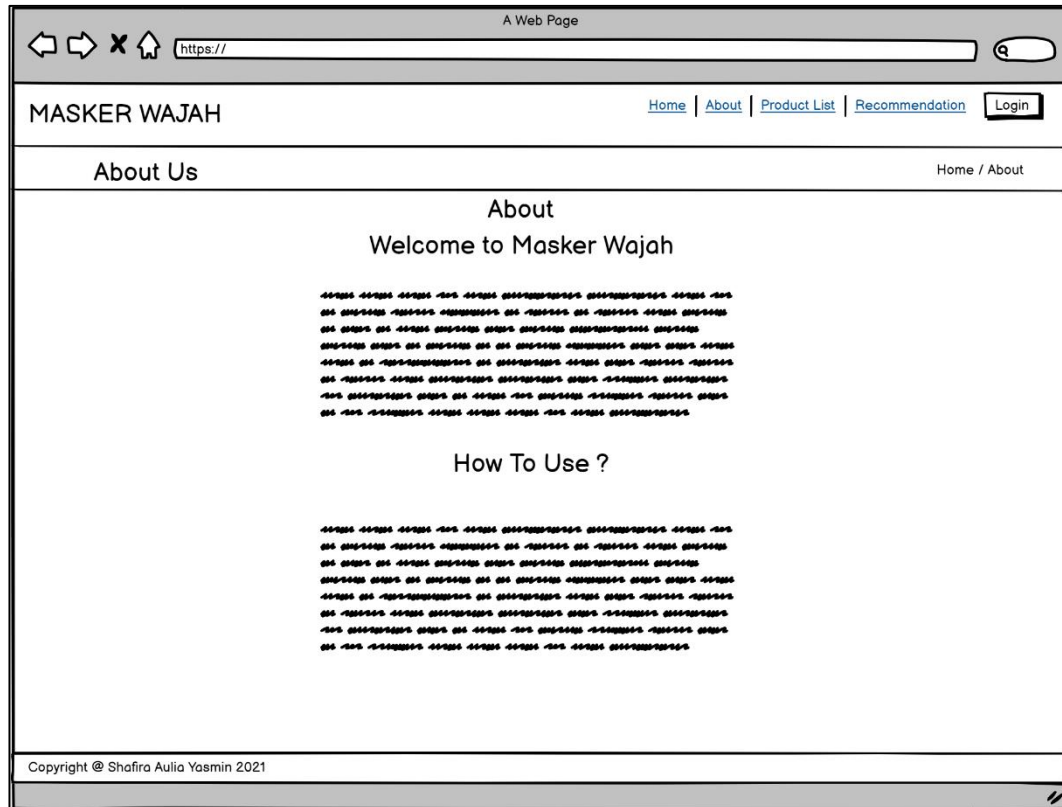
Gambar 3.19 Desain Antarmuka Halaman Alternatif Produk

Gambar 3.19 adalah desain antarmuka halaman alternatif produk. Pada halaman ini berisi informasi data alternatif produk dan berguna menambahkan data alternatif produk yang digunakan sistem. Data yang ditampilkan dalam sebuah tabel. Pada halaman ini juga terdapat sebuah *button* yang akan menampilkan halaman update alternatif produk ketika diklik. Pada halaman ini terdapat navbar untuk mengarahkan ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman *dashboard user* yang dapat dilihat pada Gambar 3.20.



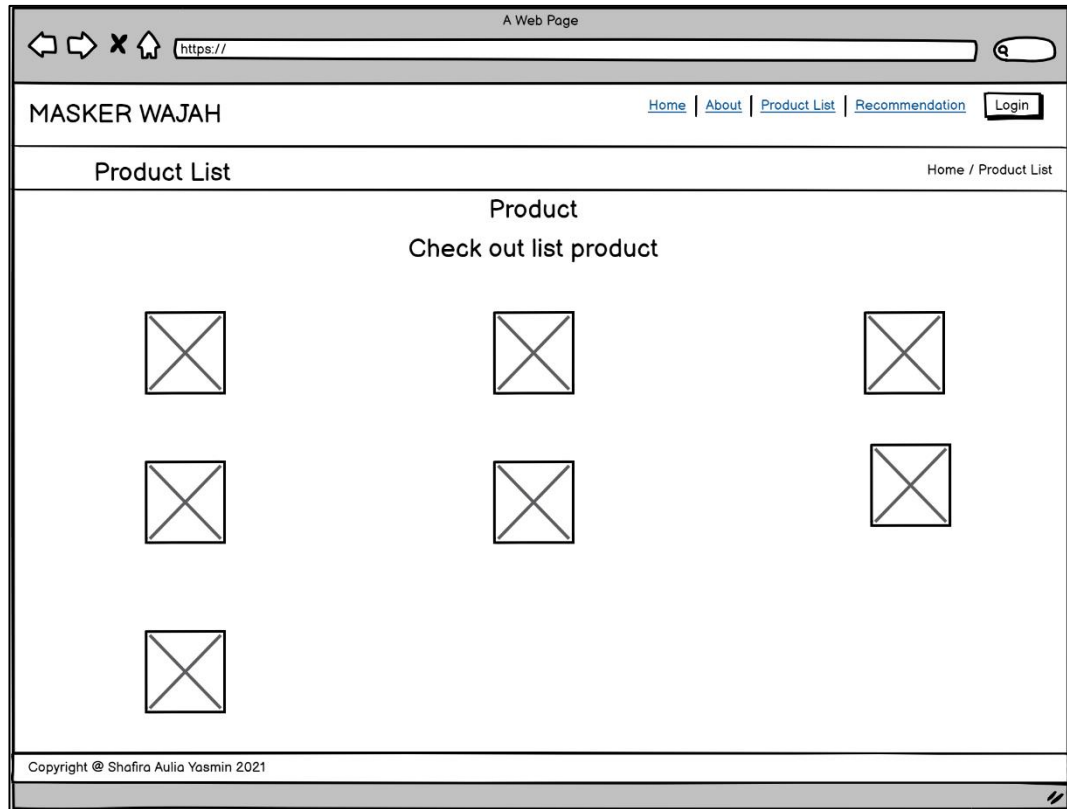
Gambar 3.20 Desain Antarmuka Halaman *Dashboard User*

Gambar 3.20 adalah desain antarmuka halaman *dashboard user*. Pada halaman ini berisi informasi singkat mengenai sistem seperti produk yang direkomendasikan. Halaman ini merupakan halaman awal pada saat sistem dijalankan. Pada halaman ini terdapat sebuah navigation bar yang berisikan Home, About, Product List, Recommendation, dan *button* Login yang berguna mengarahkan user ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman about yang dapat dilihat pada Gambar 3.21.



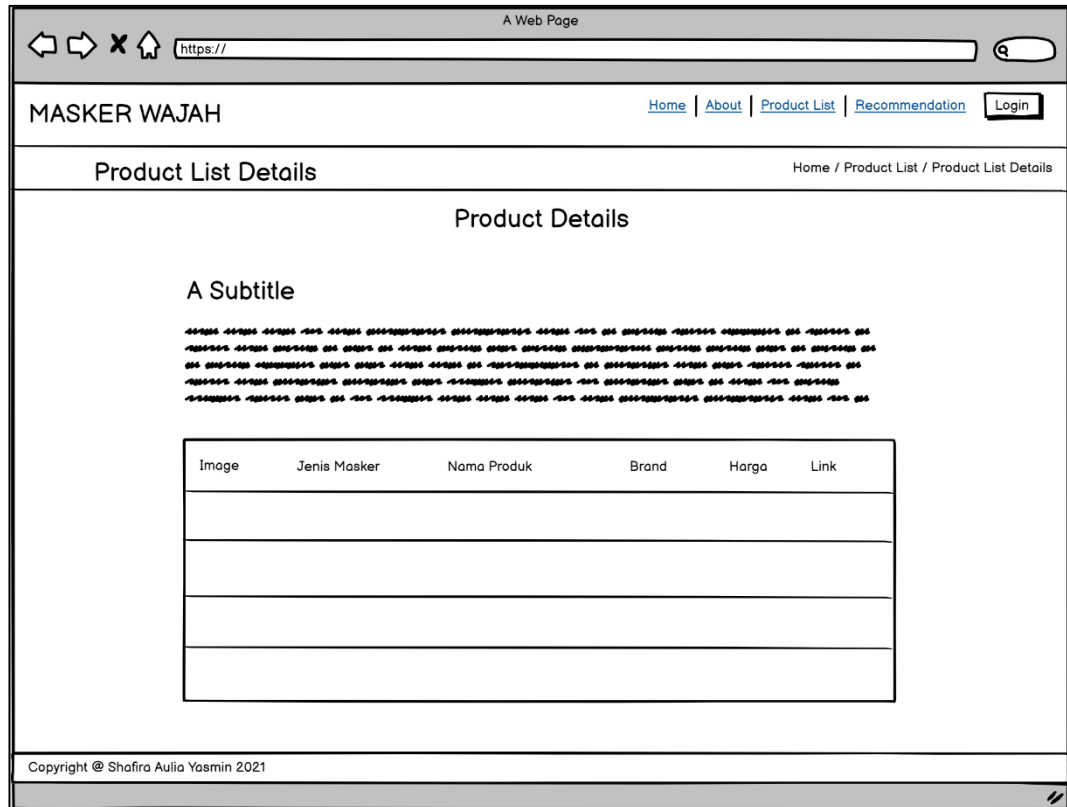
Gambar 3.21 Desain Antarmuka Halaman About

Gambar 3.21 adalah desain antarmuka halaman about. Pada halaman ini berisi informasi singkat mengenai sistem bagaimana cara menggunakan sistem rekomendasi masker wajah. Pada informasi cara pemakaian aplikasi, terdapat dua buah hyperlink text yang mengarah ke halaman yang dijelaskan pada cara pemakaian aplikasi. Pada halaman ini terdapat sebuah navigation bar yang berisikan Home, About, Product List, Recommendation, dan *button* Login yang berguna mengarahkan user ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman product list yang dapat dilihat pada Gambar 3.22.



Gambar 3.22 Desain Antarmuka Halaman Product List

Gambar 3.22 adalah desain antarmuka halaman product list. Pada halaman ini berisi jenis-jenis masker wajah yang direkomendasikan pada sistem. Data yang ditampilkan dalam bentuk foto. Pada setiap jenis masker wajah akan mengarahkan ke halaman product list details dari masing-masing jenis masker wajah. Pada halaman ini terdapat sebuah navigation bar yang berisikan Home, About, Product List, Recommendation, dan *button* Login yang berguna mengarahkan user ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman product list details yang dapat dilihat pada Gambar 3.23.



Gambar 3.23 Desain Antarmuka Halaman Product List Details

Gambar 3.23 adalah desain antarmuka halaman product list details. Pada halaman ini berisi informasi mengenai produk-produk yang direkomendasikan pada sistem berdasarkan jenis masker wajah. Data yang ditampilkan dalam sebuah tabel. Pada halaman ini terdapat sebuah navigation bar yang berisikan Home, About, Product List, Recommendation, dan *button* Login yang berguna mengarahkan user ke halaman lainnya. Adapula desain antarmuka halaman recommendation yang dapat dilihat pada Gambar 3.24.

A Web Page

https://

[Home](#) | [About](#) | [Product List](#) | [Recommendation](#) [Login](#)

MASKER WAJAH

Recommendation Home / Recommendation

Recommendation
Let's try

Nama

Jenis Kulit

☐ Normal ☐ Sensitif
☐ Kering ☐ Berminyak

Cara Penggunaan

☐ Mudah
☐ Sulit

Hasil Yang Diinginkan

☐ Mengangkat Komedo
☐ Mengangkat Sel Kulit Mati
☐ Melebapkan
☐ Mencerahkan
☐ Menghaluskan Kulit Wajah
☐ Menghidrasi Kulit
☐ Mencegah Jerawat

Harga

☐ Murah
☐ Mahal

Copyright @ Shafira Aulia Yasmin 2021

Gambar 3.24 Desain Antarmuka Halaman Recommendation

Gambar 3.24 adalah desain antarmuka halaman recommendation. Pada halaman ini, Halaman ini digunakan untuk user memilih kriteria yang sesuai dengan wajah dan keinginan user dan akan menghasilkan rekomendasi masker wajah. Pada halaman recommendation terdapat *radio button* yang dapat digunakan untuk memasukkan nilai dari masing-masing kriteria oleh pengguna. Di akhir dari halaman recommendation terdapat *button* submit yang akan mengirim data yang dimasukkan pengguna untuk dijalankan pada fungsi WP.