**DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN JUDUL.................................................................................................i

PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI........................................ii

LEMBAR PENGESAHAN....................................................................................iii

ABSTRAK..............................................................................................................iv

KATA PENGANTAR.............................................................................................v

DAFTAR ISI..........................................................................................................vii

DAFTAR TABEL....................................................................................................x

DAFTAR GAMBAR..............................................................................................xi

DAFTAR LAMPIRAN..........................................................................................xv

1. PENDAHULUAN............................................................................................1

1.1 Latar Belakang Masalah1

1.2 Rumusan Masalah...................................................................................2

1.3 Batasan Masalah.....................................................................................2

1.4 Tujuan Penulisan.....................................................................................4

1.5 Metode Penelitian...................................................................................4

1.6 Sistematika Penulisan.............................................................................5

2. TINJAUAN PUSTAKA...............................................................................7

2.1 Kosmetik Pemulas Bibir.........................................................................7

2.2 Metode *Waterfall*..................................................................................10

2.3 *Website*.................................................................................................13

2.4 Sistem Penunjang Keputusan...............................................................14

2.5 *Analytical Hierarchy Process* (AHP)...................................................15

2.5.1 Tahapan Metode AHP...............................................................16

2.6 *Django Website Framework*  22

2.7 *Bootstrap* 23

2.8 *Unified Modelling Language* (UML) 23

2.8.1 *Use Case Diagram* 24

2.8.2 *Sequence Diagram*  24

2.8.3 *Activity Diagram* 25

2.9 Struktur Navigasi 27

2.9.1 Struktur Navigasi Linier 27

2.9.2 Struktur Navigasi Hirarki 28

2.9.3 Struktur Navigasi *Non Linier* 28

2.9.4 Struktur Navigasi Campuran 29

3. PEMBAHASAN 30

3.1 Gambaran Umum Sistem 30

3.2 Analisis 30

3.2.1 Analisis Kebutuhan *Software* dan *Hardware* 31

3.2.2 Analisis Fungsional 31

3.3 Perancangan Aplikasi 33

3.3.1 *Unified Modelling Language* (UML 33

3.3.2 Perancangan *Database*..............................................................38

3.3.2 Struktur Navigasi 40

3.4 Perancangan Halaman *Website* 42

3.4.1 Perancangan Halaman Menu Mulai 42

3.4.2 Perancangan Halaman Menu Tentang 42

3.4.3 Perancangan Halaman Menu Kriteria 43

3.4.4 Perancangan Halaman Menu Panduan 43

3.4.5 Perancangan Halaman Menu Kontak 44

3.4.6 Perancangan Halaman Perhitungan Keputusan 45

3.4.6.1 Perancangan Halaman *Input* Level Kriteria 45

3.4.6.2 Perancangan Halaman Konsistensi Level Kriteria 47

3.4.6.3 Perancangan Halaman *Input* Nama Produk 48

3.4.6.4 Perancangan Halaman *Input* Bobot Produk. 49

3.4.6.5 Perancangan Halaman Hasil Akhir . 51

3.5 Langkah-langkah Pembuatan Aplikasi . 54

3.5.1 Instalasi *Django* Framework . 54

3.5.2 Pembuatan Database . 55

3.5.3 Pembuatan Proyek Menggunakan Django . 56

3.5.4 Mengatur Koneksi *Database* . 57

3.5.5 Instalasi Bootstrap . 58

3.5.6 Pembuatan Aplikasi . 59

3.5.7 Pembuatan Halaman *Website .* 61

3.5.7.1 Pembuatan Halaman Utama. . 61

3.5.7.2 Pembuatan Halaman *Input* Level Kriteria . 68

3.5.7.3 Pembuatan Halaman Konsistensi Level Kriteria . 75

3.5.7.4 Pembuatan Halaman *Input* Nama Produk . 81

3.5.7.5 Pembuatan Halaman *Input* Bobot Produk . 97

3.5.7.6 Pembuatan Halaman Hasil Akhir . 94

3.5.8 *Deploy* Aplikasi Menggunakan *Pythonanywhere .* 101

3.6 Uji Coba dan Evaluasi . 105

4. PENUTUP . 130

4.1 Kesimpulan . 130

4.2 Saran . 130

DAFTAR PUSTAKA . 131

LAMPIRAN . L-1