DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Pengumpulan Data 5
1.5.2 Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 LANDASAN TEORI 9
2.1 Pakaian 9
2.2 Android 10
2.3 Java 12
2.4 OOP (*Object Oriented Programming*) 14
2.5 UML *(Unified Modeling Language)* 15
2.6 API Clarifai 19
2.7 GPS (*Global Positioning System*) 20
2.8 Android Studio 21
2.9 JSON 22
2.10 Case-Based Reasoning (CBR) 25

2.11 Pengujian Kuisioner 26
2.12 Pengujian *Black Box* 27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.2 Analisis Masalah 29
3.3 Analisis Sistem Yang Dibangun 30
3.4 Analisis Teknologi Yang Digunakan 33
3.5 Analisis Rekomendasi Pakaian 34
3.6 Analisis Arsitektur Sistem 41
3.7 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 43
3.8 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 44
3.8.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 44
3.8.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 45
3.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 46
3.9.1 *Use Case Diagram* 46
3.9.2 *Use Case Scenario* 48
3.9.3 Activity Diagram 58
3.9.4 Class Diagram 68
3.9.5 Sequence Diagram 69
3.10 Perancangan Sistem 77
3.11 Perancangan Skema Relasi 77
3.12 Perancangan Struktur Tabel 77
3.13 Perancangan Struktur Menu 79
3.14 Perancangan Antar Muka 80
3.14.1 Perancangan Antar Muka Login 80
3.14.2 Perancangan Antar Muka Daftar 82
3.14.3 Perancangan Antar Muka Halaman Utama 83
3.14.4 Perancangan Antar Muka Ambil Warna Kulit 84
3.14.5 Perancangan Antar Muka Hasil Warna Kulit 85
3.14.6 Perancangan Antar Muka Pilih Kegiatan dan Rekomendasi 86

3.15 Perancangan Pesan 87
3.16 Perancangan Jaringan Semantik 87
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 89
4.1 Implementasi Sistem 89
4.1.1 Lingkungan Implementasi 89
4.1.2 Implementasi Teknologi 90
4.1.3 Implementasi Basis Data 91
4.1.4 Implementasi Class 94
4.1.5 Implementasi Antarmuka 95
4.2 Pengujian Sistem 97
4.2.1 Pengujian Fungsionalitas 97
4.2.2 Pengujian Acceptance 98
4.3 Hasil Pengujian 100
4.3.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas 100
4.3.2 Hasil Pengujian Acceptance 105
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 113
5.1 Kesimpulan 113
5.2 Saran 116
DAFTAR PUSTAKA 117