

Universitas
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1. Pengertian Energi	8
2.1.2. Sistem Rekomendasi	8
2.1.3. <i>Content Based Filtering</i>	9
2.1.4. <i>Collaborative Filtering</i>	10

2.1.5.	<i>Hybrid and Ensemble-based Recommender System</i>	10
2.1.6.	Resep Masakan.....	10
2.1.7.	Populasi.....	11
2.1.8.	Sampel.....	11
2.1.9.	<i>Analytical Hierarchy Process</i>	13
2.1.10.	<i>Cosine Maximization</i>	19
2.1.11.	<i>Flowchart Diagram</i>	20
2.1.12.	<i>Use Case Diagram</i>	20
2.1.13.	<i>Activity Diagram</i>	21
2.1.14.	<i>Sequences Diagram</i>	21
2.1.15.	<i>Class Diagram</i>	22
2.1.16.	Skala Penilaian.....	22
2.1.17.	Skala Likert.....	22
2.2.	Perangkat yang Digunakan.....	23
2.2.1.	<i>Android</i>	23
2.2.2.	Versi <i>Android</i>	24
2.2.3.	<i>Android Studio</i>	28
2.2.4.	<i>Java SE Development Kit (JDK)</i>	29
2.2.5.	<i>Android SDK Platform</i>	29
2.3.	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	29
2.3.1.	<i>Java</i>	29
2.3.2.	<i>MySQL</i>	30
2.3.3.	<i>SQLite</i>	32
2.3.4.	Pengujian Sistem.....	32
2.4.	Kerangka Pemikiran.....	33

BAB 3 METODE DAN PERANCANGAN APLIKASI	37
3.1. Langkah dan Perencanaan Sistem Informasi	37
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem (<i>Requirement</i>).....	41
3.3. Perancangan Sistem.....	42
3.4. Rancangan Tampilan Antar Muka.....	60
3.5. Struktur Tabel.....	68
3.6. Rencana Solusi Pemecahan Masalah.....	72
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN HASIL PENELITIAN.....	74
4.1. Spesifikasi Sistem.....	74
4.1.1. Spesifikasi Pengembangan Aplikasi.....	74
4.1.2. Spesifikasi Pengujian Aplikasi	75
4.1.3. Spesifikasi <i>Minimum</i>	75
4.2. Implementasi Aplikasi.....	75
4.3. Implementasi Algoritma	93
4.3.1. Implementasi <i>Analytical Hierarchy Process</i>	94
4.3.2. Implementasi <i>Cosine Maximization</i>	100
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
5.1. Kesimpulan.....	108
5.2. Saran	109

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN