

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Kerangka Pemikiran .....	6
1.6 Metode Penelitian .....	6
1.6.1 Teknik Pengumpulan Data .....	6
1.6.2 Tahapan Pengembangan Sistem.....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Sistem Rekomendasi.....	14
2.3 <i>Collaborative Filtering</i> .....	14
2.4 <i>Centered Cosine Similarity</i> .....	17
2.5 <i>Weighted Sum</i> .....	17
2.6 <i>Mean Absolute Error (MAE)</i> .....	18
2.7 Web .....	18
2.8 HTML.....	19
2.9 CSS.....	19
2.10 JavaScript.....	19
2.11 <i>Perl Hypertext Preprocessor</i> .....	20
2.12 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	20
2.12.1 Use Case Diagram .....	20

2.12.2	<i>Class Diagram</i>	20
2.12.3	<i>Sequence Diagram</i>	21
2.12.4	<i>Activity Diagram</i>	21
2.13	<b>Industri Kulit</b>	21
<b>BAB III</b>		22
<b>METODOLOGI TUGAS AKHIR</b>		22
3.1	<b>Analisis Kebutuhan Sistem Rekomendasi Produk Kulit</b>	22
3.1.1	<i>Analisis Metode Item Based Collaborative Filtering</i>	22
3.1.2	<b>Analisis Kebutuhan Fungsional</b>	29
3.1.3	<b>Analisis Kebutuhan Non Fungsional</b>	31
3.1.4	<i>Analisis Kebutuhan Hardware dan Software</i>	31
3.2	<b>Perancangan Sistem</b>	33
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	33
3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	45
3.2.3	<i>Class Diagram</i>	46
3.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	48
3.3	<b>Perancangan Database</b>	54
3.3.1	<i>Conceptual Data Model</i>	54
3.3.1	<i>Logical Data Model</i>	55
3.3.2	<i>Physical Data Model</i>	56
3.4	<b>Perancangan Interface</b>	58
3.4.1	<i>Interface Login Pembeli</i>	58
3.4.2	<i>Interface Registrasi Pembeli</i>	59
3.4.3	<i>Interface Dashboard Pembeli</i>	59
3.4.4	<i>Interface Daftar Produk Kulit</i>	60
3.4.5	<i>Interface Detail Produk Kulit</i>	61
3.4.6	<i>Interface Rekomendasi</i>	61
3.4.7	<i>Interface Kelola Profil Pembeli</i>	62
3.4.8	<i>Interface Login Penjual</i>	63
3.4.9	<i>Interface Registrasi Penjual</i>	63
3.4.10	<i>Interface Dashboard Penjual</i>	64
3.4.11	<i>Interface Daftar Kategori</i>	65
3.4.12	<i>Interface Kelola Produk</i>	65
3.4.13	<i>Interface Daftar Pembeli</i>	66

3.4.14	<i>Interface</i> Daftar Rating .....	67
3.4.15	<i>Interface</i> Kelola Profil Penjual.....	67
BAB IV	.....	69
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	69
4.1	Implementasi sistem .....	69
4.1.1	Implementasi Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	69
4.1.2	Implementasi Basis Data .....	70
4.2	Implementasi <i>Interface</i> .....	74
4.2.1	Implementasi <i>Interface Login</i> Pembeli.....	74
4.2.2	Implementasi Registrasi Pembeli.....	75
4.2.3	Implementasi <i>Interface Dashboard</i> Pembeli .....	75
4.2.4	Implementasi <i>Interface</i> Daftar Produk Kulit .....	76
4.2.5	Implementasi Detail Produk Kulit .....	77
4.2.6	Implementasi <i>Interface</i> Rekomendasi .....	78
4.2.7	Implementasi <i>Interface</i> Kelola Profil Pembeli.....	78
4.2.8	Implementasi <i>Interface Login</i> Penjual .....	79
4.2.9	Implementasi <i>Interface</i> Registrasi Penjual .....	80
4.2.10	Implementasi <i>Interface Dashboard</i> Penjual.....	81
4.2.11	Implementasi <i>Interface</i> Daftar Kategori.....	81
4.2.12	Implementasi <i>Interface</i> Kelola Produk .....	82
4.2.13	Implementasi <i>Interface</i> Daftar Pembeli .....	83
4.2.14	Implementasi <i>Interface</i> Daftar <i>Rating</i> .....	83
4.2.15	Implementasi <i>Interface</i> Profil Penjual .....	84
4.3	Implementasi Metode Item-Based Collaborative Filtering .....	85
4.3.1	Implementasi <i>Source Code</i> Pengambilan Data.....	85
4.3.2	Implementasi <i>Source Code</i> Normalisasi <i>Rating</i> .....	86
4.3.3	Implementasi <i>Source Code</i> Similarity.....	87
4.3.4	Implementasi Perhitungan Prediksi <i>Rating</i> .....	88
4.4	Pengujian Sistem .....	89
4.4.1	Pengujian Fungsionalitas Sistem .....	89
4.4.2	Pengujian Metode <i>Collaborative Filtering</i> .....	103
BAB V	.....	106
PENUTUP	.....	106
5.1	Kesimpulan .....	106

5.2 **Saran**..... 106

