

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR <i>PSEUDOCODE</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Tahapan Penelitian	4
1.6.1 Metodologi Penelitian	4
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	7
2.1 Sistem Rekomendasi.....	7
2.2 <i>Collaborative Filtering</i>	7
2.2.1 <i>User-Based Collaborative Filtering</i>	8
2.2.2 <i>Item-Based Collaborative Filtering</i>	9
2.3 <i>Content-Based Filtering</i>	10
2.4 Masalah <i>Cold Start</i> dalam Sistem Rekomendasi	11
2.5 Masalah <i>Data Sparsity</i> dalam Sistem Rekomendasi	11
2.6 <i>Hybrid Filtering</i>	11
2.7 <i>Singular Value Decomposition (SVD)</i>	12
2.8 <i>Mean Absolute Error (MAE)</i>	13
2.9 <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	14
2.10 <i>Cosine Similarity</i>	14
2.11 <i>Intra-Diversity</i>	15
2.12 Penelitian Sebelumnya.....	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Metodologi Penelitian.....	22
3.2 Pengumpulan Data	23
3.3 <i>Preprocessing</i>	24
3.3.1 Modifikasi Tabel	25
3.3.2 Pemberian Nilai Rating Berdasarkan Popularitas Musik.....	26
3.3.3 <i>Data Splitting</i>	27
3.4 Pembuatan Model Sistem Rekomendasi.....	28
3.4.1 <i>Collaborative Filtering</i> dengan <i>Singular Value Decomposition</i>	28
3.4.2 <i>Content-Based Filtering</i> dengan <i>Cosine Similarity</i>	34
3.4.3 <i>Hybrid</i>	39
3.5 Pengujian Model	41
3.5.1 <i>Mean Absolute Error</i> dan <i>Root Mean Squared Error</i>	41
3.5.2 <i>Intra-Diversity</i>	42
3.6 <i>Deployment</i>	48
3.6.1 Pembuatan Rekomendasi	48
3.6.2 Pengembangan Sistem	52
3.7 Pengujian Sistem.....	56
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Implementasi.....	58
4.1.1 Implementasi Pengumpulan Data	58
4.1.2 Implementasi <i>Preprocessing</i>	59
4.1.3 Implementasi Pembuatan Model Sistem Rekomendasi.....	62
4.1.4 Implementasi Pengujian Model	66
4.1.5 Implementasi <i>Deployment</i>	67
4.2 Hasil	75
4.2.1 Pengujian <i>Mean Absolute Error</i> dan <i>Root Mean Square Error</i>	75
4.2.2 Pengujian <i>Intra-Diversity</i>	76
4.2.3 Pengujian Sistem.....	76
4.3 Pembahasan.....	77
BAB V PENUTUP.....	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81