

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
DAFTAR PSEUDOCODE .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Tahapan Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1. Sistem Rekomendasi.....	6
2.2. <i>Collaborative Filtering</i> .....	6
2.3. <i>Content-Based Filtering</i> .....	7
2.4. <i>Hybrid-Based Recommendation</i> .....	7
2.5. <i>Term Frequency (TF) dan Inverse Document Frequency (IDF)</i> .....	7
2.6. <i>Singular Value Decomposition (SVD)</i> .....	8
2.7. <i>Cosine Similarity</i> .....	10
2.8. <i>Mean Absolute Error</i> .....	11
2.9. <i>Intra-Diversity</i> .....	11
2.10. Penelitian Sebelumnya .....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	22
3.1. Metodologi Penelitian.....	22

3.2.	Pengumpulan Data.....	22
3.3.	<i>Preprocessing</i> .....	23
3.3.1.	Modifikasi Tabel.....	24
3.3.2.	Pembuatan Dataset Baru.....	25
3.3.3.	<i>Data Splitting</i> .....	25
3.4.	Pembuatan Model Sistem Rekomendasi.....	26
3.4.1.	<i>Collaborative Filtering</i> dengan <i>Singular Value Decomposition</i> .....	26
3.4.2.	<i>Content-Based Filtering</i> dengan <i>Cosine Similarity</i> .....	32
3.4.3.	<i>Hybrid</i> .....	37
3.5.	Pengujian Model.....	37
3.5.1.	<i>Mean Absolute Error</i> .....	37
3.5.2.	<i>Intra-Diversity</i> .....	39
3.6.	<i>Deployment</i> .....	39
3.6.1.	Pembuatan Rekomendasi.....	39
3.6.2.	Pengembangan Sistem.....	41
3.7.	Pengujian Sistem.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1.	Implementasi.....	48
4.1.1.	Implementasi Pengumpulan Data.....	48
4.1.2.	Implementasi <i>Preprocessing</i> .....	49
4.1.3.	Implementasi Pembuat Model Sistem Rekomendasi .....	52
4.1.4.	Implementasi Pengujian Model.....	55
4.1.5.	Implementasi <i>Deployment</i> .....	57
4.2.	Hasil.....	64
4.2.1.	Pengujian <i>Mean Absolute Error</i> .....	64
4.2.2.	Pengujian <i>Intra-diversity</i> .....	66
4.2.3.	Pengujian Sistem .....	67
4.3.	Pembahasan .....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		71
5.1.	Kesimpulan .....	71
5.2.	Saran .....	71
LAMPIRAN .....		76