

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	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 dan Pengembangan Sistem.....	4
1.6.1 Tahapan Penelitian .....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR .....	6
2.1 Sistem Rekomendasi.....	6
2.2 <i>Content Based Filtering (CBF)</i> .....	6
2.3 <i>Collaborative Filtering (CF)</i> .....	6
2.4 <i>Hybrid</i> .....	7
2.5 <i>Term Frequency – Inversed Document Frequency (TF – IDF)</i> .....	7
2.6 <i>K Nearest Neighbor (KNN)</i> .....	8
2.7 <i>Cosine Similarity</i> .....	9
2.8 <i>Intra-list Similarity (ILS)</i> .....	10

2.9	<i>Mean Absolute Error</i> .....	10
2.10	<i>Black Box Testing</i> .....	11
2.11	Tinjauan Studi .....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1	Metodologi Penelitian.....	17
3.1.1	Identifikasi Masalah .....	18
3.1.2	Studi Literatur.....	18
3.1.3	Pengumpulan Data.....	18
3.1.4	<i>Preprocessing Data</i> .....	19
3.1.5	Pembuatan Model <i>Hybrid</i> .....	26
3.1.6	Pembuatan Rekomendasi.....	33
3.1.7	Pengujian Model.....	37
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	38
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	38
3.3	Pengembangan Sistem .....	39
3.4	Perancangan Sistem .....	39
3.4.1	Perancangan Proses .....	40
3.4.2	Struktur Tabel.....	41
3.4.3	Perancangan Desain Antarmuka.....	42
3.5	Pengujian Sistem.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Hasil Penelitian .....	47
4.1.1	Implementasi Pengumpulan Data.....	47
4.1.2	Implementasi <i>Preprocessing Data</i> .....	48
4.1.3	Implementasi Pembuatan Model .....	50
4.1.4	Implementasi Pengujian Model.....	53
4.1.5	Implementasi <i>Deployment</i> .....	56
4.1.5	Implementasi Pengujian Sistem.....	65
4.2	Pembahasan .....	66
BAB V PENUTUP .....		68
5.1	Kesimpulan .....	68

5.2	Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA.....		69