

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.6.1 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1 Sistem Rekomendasi.....	5
2.2 <i>Collaborative Filtering</i> .....	5
2.2.1 <i>User-based Collaborative Filtering</i> .....	6
2.2.2 <i>Item-based Collaborative Filtering</i> .....	8
2.3 <i>Hybrid Filtering</i> .....	10
2.4 <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	11
2.5 <i>Mean Absolute Error (MAE)</i> .....	11
2.6 Penelitian Sebelumnya.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	19
3.1 Metodologi Penelitian.....	19
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	19

3.1.2	Studi Literatur .....	20
3.1.3	Pengumpulan Data .....	20
3.1.4	<i>Preprocessing</i> .....	20
3.1.5	Pembuatan Model <i>Hybrid Collaborative Filtering</i> .....	23
3.1.6	Pengujian Model .....	32
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem .....	33
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
3.2.2	Perancangan Arsitektur Sistem .....	34
3.2.3	Perancangan Sistem .....	35
3.2.4	Perancangan Antarmuka .....	36
3.2.5	Pengujian Sistem.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		40
4.1	Hasil Penelitian .....	40
4.1.1	Pengumpulan Data .....	40
4.1.2	<i>Preprocessing</i> .....	41
4.1.3	Pembuatan Model <i>Hybrid Collaborative Filtering</i> .....	43
4.1.4	Pengujian Model .....	46
4.1.5	Implementasi Sistem.....	48
4.1.6	Pengujian Sistem.....	52
4.2	Pembahasan.....	53
BAB V PENUTUP .....		54
4.3	Kesimpulan.....	54
4.4	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....		55