

DAFTAR ISI

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 LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1 Sistem Rekomendasi.....	5
2.2 <i>Content-Based Filtering</i>	6
2.3 Term Frequency – Inverse Document Frequency (TF-IDF).....	7
2.4 Cosine Similarity	8
2.5 <i>Collaborative Filtering</i>	8
2.5.1 <i>User-Based Collaborative Filtering</i>	9
2.5.2 <i>Item-Based Collaborative Filtering</i>	9
2.6 Algoritma <i>K-Nearest Neighbor</i> (KNN)	9
2.7 <i>Mean Absolute Error</i> (MAE).....	9
2.8 Precision.....	10
2.9 Recall	10
2.10 Tinjauan Studi	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metodologi Penelitian.....	14
3.1.1 Identifikasi Masalah	15
3.1.2 Studi Literatur	15
3.1.3 Pengumpulan Data	16
3.1.4 Pre-Processing Data	17

3.1.5	Pembuatan Model Sistem Rekomendasi	26
3.1.6	Pembuatan Rekomendasi	37
3.1.7	Pengujian Model	41
3.2	Pengembangan Sistem	41
3.2.1	Requirement Analysis	42
3.2.2	Design.....	43
3.2.3	Development	50
3.2.4	Pengujian <i>Black Box</i>	50
3.2.5	Maintenance	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Implementasi.....	52
4.1.1	Implementasi Pengumpulan Data.....	52
4.1.2	Implementasi <i>Preprocessing</i> Data.....	54
4.1.3	Implementasi Pembuatan Model.....	59
4.1.4	Implementasi Pembuatan Rekomendasi.....	62
4.1.5	Implementasi Pengujian Model.....	64
4.1.6	Implementasi Pengembangan Sistem.....	65
4.2	Hasil	68
4.2.1	Pengujian <i>Precision</i> dan <i>Recall</i>	68
4.2.2	Pengujian <i>Mean Absolute Error</i> (MAE)	73
4.2.3	Pengujian Sistem	73
4.2.4	Ringkasan Hasil Penelitian.....	74
4.3	Pembahasan	74
BAB V PENUTUP		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		80