

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Kerangka Pemikiran.....	6
1.7.1 Fakta.....	7
1.7.2 Teori	8
1.7.3 Masalah	8
1.7.4 Solusi	9
1.7.5 Metode.....	9
1.7.6 Hasil.....	9
1.8 Sistematika Penulisan	10
BAB II KAJIAN LITERATUR	12
2.1 State of The Art	12
2.2 Kajian Literatur	17
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Rekomendasi	18
2.2.2 Jenis-jenis Sistem Rekomendasi	18
2.2.3 Content Based Filtering	19

2.2.4 Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)	21
2.2.5 Cosine similarity.....	21
2.2.6 Collaborative Filtering.....	22
2.2.7 Hybrid Filtering	24
2.2.8 Weighted Hybrid Filtering	25
2.2.9 Algoritma Sistem Rekomendasi.....	26
2.2.10 Cross-Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) ..	27
2.2.11 Metrik Evaluasi Sistem Rekomendasi.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1. Metodologi Penelitian	32
3.2. Fase <i>Business understanding</i> (Pemahaman Bisnis)	33
 3.2.1 Identifikasi Tujuan	33
 3.2.2 Identifikasi Kebutuhan.....	34
 3.2.3 Identifikasi Keterbatasan dan Kendala	35
 3.2.4 Riset Persyaratan Data	36
3.3. Fase <i>Data Understanding</i> (Pemahaman Data)	40
 3.3.1. Identifikasi Jenis dan Struktur Data.....	40
 3.3.3. Verifikasi Kualitas Data.....	57
3.4. Fase <i>Data Preparation</i> (Persiapan Data)	58
 3.4.1 <i>Data Preparation Content Based Filtering</i>	58
 3.4.2 <i>Data Preparation Collaborative Filtering</i>	65
 3.4.3 <i>Data Preparation Hybrid Filtering (CBF + CF)</i>	66
3.5. Fase <i>Modeling</i>	67
 3.5.1 <i>Modeling Content Based Filtering</i>	68
 3.5.2 <i>Modeling Collaborative Filtering (CF)</i>	73
 3.5.3 <i>Modeling Hybrid Filtering (CBF+CF)</i>	80
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	84
4.1 Hasil Evaluasi	84
 4.1.1 Evaluasi <i>Content Based Filtering</i>	84

4.1.2 Evaluasi <i>Collaborative Filtering</i>	92
4.1.3 Evaluasi <i>Hybrid Filtering</i>	97
4.1.4 Perbandingan Kinerja Model Rekomendasi	102
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107

