

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3    TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.4    BATASAN MASALAH .....	3
1.5    METODOLOGI PENYELESAIAN .....	3
1.6    SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1    RECOMMENDER SYSTEM.....	5
2.1.1    Content-based recommendation .....	5
2.1.2    Collaborative recommendation.....	5
2.1.3    Knowledge-based Recommendation .....	6
2.1.4    Hybrid Recommendation.....	6
2.2    EXPLANATION.....	7
2.3    ONTOLOGY .....	9
2.3.1    Definisi <i>Ontology</i> .....	9
2.3.2    Komponen <i>Ontology</i> .....	9
2.3.3    Bahasa <i>Ontology</i> .....	10
2.4    JARINGAN SEMANTIK .....	10
2.5    PERUMUSAN <i>SIMILARITY</i> PADA PROSES <i>FILTERING</i> .....	11
2.5.1    Metode <i>Multi-Attribute Utility Theory (MAUT)</i> .....	11
2.5.2    Inference Methodology.....	12
2.6    PENGUJIAN HIPOTESIS .....	14
2.6.1    Pengujian Hipotesis Rata-Rata.....	14
2.6.2    Pengujian Hipotesis Variansi .....	16
2.7    ACCURACY METRICS .....	16
BAB III .....	17
PERANCANGAN SISTEM .....	17
3.1    ALUR DAN DESKRIPSI SISTEM .....	17
3.2    PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.2.1    Pengumpulan Data .....	19
3.2.2    Pengolahan Data.....	19

3.2.3	Rancangan Proses <i>Filtering</i> .....	22
3.2.4	Rancangan Pembangkitan Penjelasan .....	30
BAB IV	.....	32
PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	.....	32
4.1	SISTEM YANG DIBANGUN .....	32
4.2	LINGKUP IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	32
4.3	DATA PENGUJIAN .....	32
4.4	SKENARIO PENGUJIAN .....	32
4.4.1	Skenario Pengujian Implementasi Strategi I dan Strategi II .....	33
4.4.2	Skenario Pengujian Pengaruh Fasilitas Penjelasan Terhadap <i>User</i> .....	33
4.4.3	Skenario Pengujian Performansi Sistem dari Sisi Efisiensi .....	34
4.4.4	Skenario Pengujian Performansi Sistem Dari Sisi Akurasi .....	34
4.5	ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	34
4.5.1	Hasil Pengujian Implementasi Stratetegi I dan Strategi II .....	35
4.5.2	Hasil Pengujian Pengaruh Fasilitas Penjelasan Terhadap <i>User</i> .....	37
4.5.3	Hasil Pengujian Performansi Sistem dari Sisi Efisiensi .....	38
4.5.4	Hasil Pengujian Performansi Sistem dari Sisi Akurasi .....	40
BAB V	.....	42
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	42
5.1	KESIMPULAN .....	42
5.2	SARAN .....	42
DAFTAR PUSTAKA	.....	43
LAMPIRAN I	.....	45
Hasil Pengujian	.....	45
LAMPIRAN II	.....	47
LAMPIRAN III	.....	55