

Daftar Isi

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
DAFTAR ISTILAH.....	XIII
BAB I	1
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	3
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	3
BAB II	5
2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 RECOMMENDER SYSTEM	5
2.2 COLLABORATIVE FILTERING	5
2.2.1 <i>User-based Collaborative Filtering</i>	5
2.2.2 <i>Item-based Collaborative Filtering</i>	5
2.3 SPARSITY PROBLEM	6
2.4 EFFECTIVE MISSING DATA PREDICTION	6
2.4.1 <i>Perhitungan similarity adj cosine</i>	6
2.4.2 <i>Significance Weighting</i>	7
2.4.3 <i>Similar Neighbors Selection</i>	8
2.4.4 <i>Effective Missing Data Algorithm</i>	9
2.4.5 <i>Perhitungan Prediksi Active User</i>	10
2.5 MAE	10
BAB III	11
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM	11
3.2 PERANCANGAN SISTEM	12
3.2.1 <i>Diagram Use Case</i>	12
3.2.2 <i>Skenario Use Case</i>	13
3.2.2.1 Use Case Login	13
3.2.2.2 Use Case Tambah Rating.....	13
3.2.2.3 Use Case Prediksi Rating.....	14
3.2.2.4 Use Case Rekomendasi	14
3.2.2.5 Use Case Lihat Rating	15

3.2.2.6	Use Case Hapus Rating	15
3.2.2.7	Use Case Set Parameter.....	16
3.2.2.8	Use Case Hitung MAE	16
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	16
3.2.3.1	Sequence Diagram Login	17
3.2.3.2	Sequence Diagram Lihat Rating.....	17
3.2.3.3	Sequence Diagram Tambah Rating.....	18
3.2.3.4	Sequence Diagram Delete Rating	18
3.2.3.5	Sequence Diagram Prediksi	19
3.2.3.6	Sequence Diagram Rekomendasi	19
3.2.3.7	Sequence Diagram Set Parameter	20
3.2.4	<i>Activity Diagram</i>	20
3.2.5	<i>Diagram Class</i>	21
3.3	PERANCANGAN BASIS DATA	21
3.3.1	<i>Database relational</i>	22
3.3.2	<i>Diagram entity relationship</i>	22
3.3.3	<i>Struktur tabel</i>	22
4.	BAB IV	24
	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	24
4.1	KEBUTUHAN SISTEM	24
4.1.1	<i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	24
4.1.2	<i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i>	24
4.2	PENGUJIAN SISTEM	24
4.3	ANALISA HASIL PENGUJIAN.....	26
4.3.1	<i>Analisis hasil pengujian ketepatan prediksi dengan menggunakan pembobotan (significance weighting) dan tanpa menggunakan pembobotan</i>	26
4.3.2	<i>Analisis pengujian ketepatan prediksi dengan kombinasi antara pembobotan pada user dan pada item (parameter γ dan δ)</i>	26
4.3.3	<i>Analisis hasil pengujian penentuan ketepatan prediksi dengan effective missing data prediction CF berdasarkan threshold user dan threshold item (parameter η dan θ)</i>	28
4.3.4	<i>Analisa pengujian ketepatan prediksi dengan Effective Missing Data Prediction berdasarkan parameter λ</i>	30
4.3.5	<i>Analisis hasil pengujian perbandingan ketepatan prediksi antara Effective Missing Data Prediction collaborative filtering dengan classic user based collaborate filtering dan item based collaborate filtering</i>	32
4.3.6	<i>Analisis hasil pengujian sparsity data</i>	32
BAB V	34
	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	KESIMPULAN.....	34
5.2	SARAN	34
	REFERENSI	35