

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	3
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	4
2 LANDASAN TEORI	5
2.1 RECOMMENDER SYSTEM	5
2.2 MOVIELENS	5
2.2.1 <i>Dataset movielens</i>	7
2.3 COLLABORATIVE FILTERING.....	8
2.3.1 <i>Item-based Collaborative Filtering</i>	8
2.3.2 <i>Algoritma Slope One</i>	10
2.3.3 <i>Algoritma Weighted Slope One</i>	11
2.3.4 <i>Algoritma Bi-Polar Slope One</i>	11
2.4 PERHITUNGAN PERFORMANSI SISTEM	12
2.4.1 <i>Mean Absolute Error</i>	12
2.4.2 <i>Akurasi Hasil Prediksi</i>	13
3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 ANALISIS ALGORITMA	14
3.1.1 <i>Model Input-Process-Output</i>	14
3.1.2 <i>Langkah-Langkah Perhitungan Prediksi Rating</i>	15
3.1.3 <i>Langkah Langkah Perhitungan MAE</i>	17
3.2 ANALISIS SISTEM	19
3.2.1 <i>Gambaran Umum Sistem</i>	19
3.2.2 <i>Analisa Kebutuhan Sistem Pada Tahap Pengembangan</i>	20
3.3 PERANCANGAN BASIS DATA	20
3.3.1 <i>Database Relasional</i>	20
3.3.2 <i>Struktur Tabel</i>	21
4 ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM	22
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM	22
4.1.1 <i>Proses prediksi rating pada sistem</i>	22
4.1.2 <i>Proses rekomendasi pada sistem</i>	22

4.2	PENGUJIAN SISTEM	24
4.2.1	<i>Skenario pengujian perbandingan teknik pembagian data pada hasil prediksi</i>	<i>24</i>
4.2.2	<i>Skenario perbandingan hasil prediksi dengan nilai sebenarnya ...</i>	<i>24</i>
4.3	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	24
4.3.1	<i>Analisis pengujian perbandingan teknik pembagian data pada hasil prediksi</i>	<i>24</i>
4.3.2	<i>Analisis perbandingan hasil prediksi dengan rating sebenarnya ..</i>	<i>28</i>
5	PENUTUP	30
5.1	KESIMPULAN	30
5.2	SARAN	30
6	DAFTAR PUSTAKA	31
	LAMPIRAN.....	32