

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Istilah.....	xi
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Metodologi penyelesaian masalah	2
2. Landasan Teori	4
2.1 Recommender System	4
2.2 Collaborative Filtering.....	4
2.2.1 Memory based dan Model based	5
2.2.2 Item based collaborative filtering	6
2.3 Slope One Predictor	7
2.3.1 Bipolar Slope One Scheme	8
2.4 MAE.....	9
3. Analisis dan Perancangan Sistem	10
3.1 Analisis Sistem.....	10
3.1.1 Gambaran Umum Sistem.....	10
3.1.2 Blok Diagram Slope One	11
3.1.3 Diagram Proses Bipolar Slope One	12
3.2 Perancangan Basis Data	13
3.2.1 Diagram Entity Relationship.....	13
3.2.2 Struktur Tabel	13
3.3 Perancangan Sistem	15
3.3.1 Diagram Use Case.....	15
3.3.2 Skenario Use Case	15
3.3.2.1 Use Case Login	16
3.3.2.2 Use Case <i>View Rating</i>	16
3.3.2.3 Use Case <i>add Rating</i>	16
3.3.2.4 Use Case <i>Delete Rating</i>	16

3.3.2.5 Use Case <i>Prediction</i>	17
3.3.2.6 Use Case <i>Recommendation</i>	17
3.3.2.7 Use Case Hitung MAE.....	18
3.3.3 Diagram Sequence	18
3.3.3.1 Sequence Diagram Login.....	18
3.3.3.2 Sequence Diagram <i>view Rating</i>	19
3.3.3.3 Sequence Diagram <i>delete rating</i>	19
3.3.3.4 Sequence Diagram <i>add rating</i>	20
3.3.3.5 Sequence Diagram <i>prediction</i>	20
3.3.3.6 Sequence Diagram <i>recommendation</i>	21
3.3.3.7 Sequence Diagram Hitung MAE	21
3.3.4 Activity Diagram	22
4. Implementasi dan Pengujian.....	23
4.1 Kebutuhan Sistem	23
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	23
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	23
4.2 Pengujian Sistem.....	23
4.3 Analisis Hasil Pengujian	24
4.3.1 Analisis hasil pengujian perbandingan ketepatan prediksi antara <i>Bipolar Slope One</i> dan <i>classic Collaborative Filtering</i>	24
4.3.2 Analisa hasil pengujian waktu dan memori yang digunakan untuk prediksi.....	25
4.3.3 Analisis pengujian sparsity data.....	26
5. Penutup	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
Referensi	30