

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang Masalah	12
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan dan Manfaat	12
1.4 Batasan Masalah	13
1.5 Sistematika Penulisan	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Collaborative Filtering	14
2.2 Item-based Filtering.....	15
2.3 Singular Value Decomposition (SVD)	17
2.4 Root Mean Square Error (RMSE)	18
2.5 <i>Pengukuran Pengujian Beta</i>	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	20
3.1.1 Ruang Lingkup Sistem	20
3.1.2 Tujuan	20
3.1.3 Pengambilan Data	21
3.2 Perancangan Sistem	21
3.2.1 Use Case Diagram	21
3.2.2 Sequence Diagram	22
3.2.3 Class Diagram.....	24
3.2.4 Activity Diagram	25

3.2.5	Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	27
3.3	Perancangan Data	29
3.4	Perancangan Dengan <i>Matrix</i>	29
3.5	Algoritma <i>SVD</i>	30
3.6	Perancangan Antarmuka	35
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		36
4.1	Implementasi	36
4.1.1	Implementasi Desain Antarmuka (<i>User Interface</i>)	36
4.2	Pengujian <i>Alpha</i>	40
4.2.1	Pengujian White Box	40
4.2.2	Pengujian Black Box	42
4.3	Pengujian <i>Beta</i>	45
4.3.1	Hasil Pengujian <i>Beta</i>	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51
LAMPIRAN.....		53