

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.6. Keaslian Tesis	7
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB III LANDASAN TEORI	24
3.1. Sistem Rekomendasi	24
3.2. <i>Collaborative filtering</i>	26
3.2.2 Algoritma Pembelajaran <i>Matrix Factorization</i>	29
3.2.4 Fungsi <i>Loss</i> untuk <i>Implicit Feedback</i> pada <i>Matrix factorization</i>	35
3.3. <i>Content analysis</i> dengan Latent Dirichlet Application (LDA)	38
3.4. Sistem Rekomendasi Hybrid dengan <i>Matrix factorization</i>	46
3.5. Evaluasi Sistem Rekomendasi	50
BAB IV RANCANGAN PENELITIAN	54
4.1. Alur Penelitian	54
4.2. Pengumpulan Data	55
4.3. Perancangan Model Sistem Rekomendasi Hybrid	58
4.4. Rancangan Pengujian Sistem	66

BAB V IMPLEMENTASI	68
5.1. Platform Implementasi	68
5.2 Implementasi Prapemrosesan Data	69
5.3. Implementasi Pemodelan Topik	69
5.4. Implementasi Sistem Rekomendasi	73
5.5. Implementasi Pengujian	77
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	79
6.1. Hasil Prapemrosesan Data	79
6.2. Hasil Implementasi Program	85
6.3. Hasil Pemodelan Topik	88
6.4. Hasil Rekomendasi	90
6.5. Hasil Pengujian pada Pelatihan Secara <i>Batch</i>	95
6.6. Hasil Pengujian Pada Metode Pembelajaran Secara <i>Incremental</i>	108
6.7. Komparasi Hasil Dengan Penelitian Terdahulu	120
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN.....	122
7.1 Kesimpulan.....	122
7.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	129