

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	5
1.3 Keaslian penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.5 Manfaat Penelitian	10
1.6 Batasan Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	13
2.1 Tinjauan Pustaka	13
2.2.1 Rancangan penelitian	18
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 Ukuran Kesamaan dan <i>Collaborative Filtering</i>	19
2.2.2 <i>K-Means Clustering</i>	22
2.2.3 Evaluasi	23
2.3 Pertanyaan Penelitian	24
BAB III METODOLOGI	25
3.1 Alat dan Bahan	25
3.1.1 Alat	25
3.1.2 Bahan	27
3.2 Jalannya Penelitian	30
3.2.1 Pemrosesan Dataset	31
3.2.2 Model Sistem Rekomendasi <i>Serendipity</i>	37
3.2.3 Collaborative Filtering	37
3.2.4 Penentuan Kluster <i>Serendipity</i>	39
3.2.5 Variasi Nilai k	41
3.2.6 Penentuan Rekomendasi	41
3.2.7 Evaluasi	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil pengolahan dataset	43
4.1.1 Hasil pengolahan data dari file <i>tag_genome.csv</i>	43

4.1. 2 Hasil pengolahan data dari file <i>train.csv</i>	44
4.1. 3 Hasil pengolahan data dari file <i>answer.csv</i>	46
4.1. 4 Hasil pengolahan dataset acuan.	46
4.2 Hasil sistem rekomendasi <i>serendipity</i> yang diusulkan	47
4.2.1 Hasil Proses Collaborative Filtering	47
4.2.2 Hasil Pengklasteran.	49
4.2.3 Penentuan <i>Cluster Serendipity</i> dan rekomendasi <i>Serendipity</i>	50
4.2.4 Penentuan Rekomendasi <i>Serendipity</i> dan perhitungan MAE	51
4.3 Analisa Hasil Eksperimen	51
4.3.1 Hubungan Jumlah Klaster Dengan Jumlah data uji.....	52
4.3.2 Hubungan Jumlah Klaster Dengan nilai MAE	53
4.3.3 Hubungan Jumlah Klaster Dengan Nilai σ	55
4.3.4 Hubungan Jumlah Klaster Dengan Nilai <i>Skewness</i> Dan <i>Kurtosis</i>	55
4.3.5 Analisa Nilai MAE dengan $k = 9$	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	68