

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PROMOTOR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Batasan Masalah	8
1.5 Manfaat dan Kontribusi Penelitian	8
1.6 Keaslian Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Landasan Teori	14
2.1.1 Sistem Rekomendasi.....	14
2.1.2 <i>Collaborative Filtering</i>	16
2.1.3 <i>Clustering</i>	23
2.1.4 Pengujian Sistem	28
2.2 Penelitian Terkait.....	32
2.2.1 <i>Memory-Based Collaborative Filtering (MBCF)</i>	33
2.2.2 <i>Clustering-Based Collaborative Filtering</i>	41
2.3 Analisis Gap.....	43
2.3.1 Ringkasan Penelitian Terkait.....	43
2.3.2 Kerangka Berpikir Penelitian	46
2.3.3 Justifikasi Metode Usulan	47
2.3.4 Justifikasi <i>Dataset</i> Untuk Evaluasi Metode Usulan	49
2.3.5 Hipotesis Penelitian	50
BAB III METODE PENELITIAN	52
3.1 Alat dan Bahan	52
3.1.1 Alat	52
3.1.2 Bahan	53
3.2 Tahapan Penelitian.....	54
3.3 Perancangan Metode Yang Diusulkan.....	57
3.4 Sistem MBCF Yang Diusulkan	62
3.5 Kombinasi <i>Clustering</i> dan MBCF Yang Diusulkan.....	75

3.6 Desain Eksperimen	78
3.7 Evaluasi Sistem.....	80
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	83
4.1 <i>User Profile Correlation-based Similarity</i> (UPCSim)	83
4.1.1 Hasil Eksperimen dan Analisis	84
4.1.2 Pembahasan	90
4.2 <i>Clustering-Based</i> UPCSIm (CB-UPCSIm).....	91
4.2.1 Hasil Penentuan Jumlah <i>Cluster</i> dengan <i>Silhouette Coefficient</i>	92
4.2.2 Hasil <i>k-Means Clustering</i>	92
4.2.3 Hasil MAE dan RMSE Pada MBCF Tanpa <i>Clustering</i> dan MBCF Dengan <i>Clustering</i>	93
4.2.4 Perbandingan Waktu Eksekusi Pada MBCF Tanpa <i>Clustering</i> dan MBCF Dengan <i>Clustering</i>	96
4.2.5 Pembahasan	100
4.3 Kinerja Algoritme Similaritas Berbasis Perilaku Pengguna Pada Rekomendasi <i>Top-N</i>	105
4.3.1 Hasil Eksperimen Pengukuran Kinerja Rekomendasi <i>Top-N</i>	106
4.3.2 Pembahasan	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	116
5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	119
LAMPIRAN.....	127