

# Daftar Isi

ABSTRAK .....	I
ABSTRACT .....	II
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	III
KATA PENGANTAR .....	IV
DAFTAR ISI .....	V
DAFTAR GAMBAR .....	VII
DAFTAR TABEL .....	VIII
DAFTAR ISTILAH .....	IX
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3 TUJUAN .....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	2
<b>2. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 RECOMMENDER SYSTEM (RS) .....	4
2.2 COLLABORATIF FILTERING (CF) .....	4
2.2.1 ITEM-BASED COLLABORATIVE FILTERING .....	5
2.2.2 PROFIL REPRESENTATION .....	5
2.2.3 INITIAL PROFILE GENERATION .....	6
2.2.4 NEIGHBORHOOD FORMATION.....	6
<b>2. COSINE SIMILARITY .....</b>	<b>6</b>
2.3 MEAN ABSOLUTE ERROR (MAE) .....	7
2.3.1 PREDICTION SCORE .....	7
2.3.2 NORMALIZED MEAN ABSOLUTE ERROR(NMAE).....	7
<b>3. PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>8</b>
3.1 KEBUTUHAN SISTEM .....	8
3.2 KEBUTUHAN SISTEM.....	8
3.3 GAMBARAN UMUM SISTEM .....	8
3.4 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	9
3.4.1 <i>Use Case</i> .....	9
3.4.2 <i>Skenario Use case</i> .....	9
3.4.2.1 Skenario Use case Input_nilai .....	9
3.4.2.2 Skenario use case perhitungan similarity.....	10
3.4.2.3 Skenario Use Case Perangkingan .....	10
3.4.3 <i>Diagram aktifitas</i> .....	11
3.4.4 <i>Diagram squence</i> .....	12
3.4.4.1 Diagram sequence Input_nilai .....	12
3.4.4.2 Diagram sequence similarity IPA.....	13
3.4.4.3 Diagram sequence correlation similarity IPA .....	14
3.4.4.4 Diagram sequence cosine similarity IPS .....	15

3.4.4.5	Diagram sequence correlation similarity IPS .....	16
3.4.4.6	Diagram sequence perangkingan cosine IPA .....	16
3.4.4.7	Diagram sequence perangkingan correlation IPA.....	17
3.4.4.8	Diagram sqence perangkingan cosine IPS.....	17
3.4.4.9	Diagram sequence penagkingan correlation IPS.....	17
3.4.5	<i>Diagram kelas</i> .....	18
<b>4.</b>	<b>4. ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....</b>	<b>19</b>
4.1	KEBUTUHAN SYSTEM.....	19
4.1.1	<i>Perangkat keras yang dibutuhkan</i> .....	19
4.1.2	<i>Perangkat lunak yang dibutuhkan</i> .....	19
4.2	IMPLEMENTASI SYSTEM .....	19
4.2.1	<i>Collaboratif filtering</i> .....	19
4.3	PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM .....	20
4.3.1	<i>Data set</i> .....	20
4.3.2	<i>Sekenario pengujian</i> .....	20
4.4	ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	21
4.4.1	<i>Performansi metode cosine dan correlation similarity</i> .....	21
4.4.2	<i>Analisis pengaruh perhitungan similarity terhadap akurasi hasil rekomendasi</i> .....	23
4.4.3	<i>Analisis pengukuran tingkat akurasi metode yang digunakan dengan membandingkan besarnya nilai mae.</i> .....	24
4.5	ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	26
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>28</b>
5.1	KESIMPULAN .....	28
5.2	SARAN .....	28
<b>6.</b>	<b>REFERENSI .....</b>	<b>29</b>
	<b>LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN .....</b>	<b>30</b>
	<b>LAMPIRAN B: SAMPLE PERHITUNGAN MAE DAN PREDIKSI .....</b>	<b>33</b>
	<b>LAMPIRAN C : DATA PENGUJIAN SKENARIO 3 .....</b>	<b>1</b>