

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>IX</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3    BATASAN MASALAH.....	2
1.4    TUJUAN.....	2
1.5    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1    RECOMMENDER SYSTEM.....	4
2.1.1 <i>Profile Representation</i> .....	4
2.1.2 <i>Initial Profile Generation</i> .....	5
2.1.3 <i>Relevance Feedback</i> .....	5
2.1.4 <i>Profile Learning</i> .....	5
2.1.5 <i>Profile Adaptation Technique</i> .....	5
2.2    COLLABORATIVE FILTERING .....	6
2.2.1 <i>Model-based Collaborative Filtering</i> .....	6
2.2.2 <i>Memory-based Collaborative Filtering</i> .....	6
2.2.2.1    Pengukuran <i>Similarity</i> menggunakan <i>WDE</i> .....	7
2.2.2.2    Pembentukan <i>Nearest Neighborhood</i> .....	9
2.2.2.3 <i>Prediction of Preference Score</i> .....	9
2.3    EVALUASI PERFORMANSI.....	10
2.3.1 <i>Mean Absolute Error</i> .....	10
<b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>11</b>
3.1    ANALISIS SISTEM.....	11
3.1.1 <i>Gambaran Umum Sistem</i> .....	11
3.1.2 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i> .....	12
3.2    PERANCANGAN BASIS DATA.....	12
3.3    PERANCANGAN APLIKASI .....	14
3.3.1 <i>Diagram Use Case</i> .....	14
3.3.2 <i>Skenario Use Case</i> .....	14
3.3.3 <i>Diagram Sequence</i> .....	18
3.3.3.1    Sequence Diagram Login .....	18
3.3.3.2    Sequence Diagram Add Rating .....	19
3.3.3.3    Sequence Diagram Delete Rating .....	19
3.3.3.4    Sequence Diagram View Rating.....	20
3.3.3.5    Sequence Diagram Predict Rating.....	20
3.3.3.6    Sequence Diagram Get Recommendation .....	21
3.3.4 <i>Class Diagram</i> .....	21
3.3.5 <i>Activity Diagram</i> .....	22
3.3.6 <i>Componen Diagram</i> .....	23
3.3.7 <i>Deployment Diagram</i> .....	23

<b>4.</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....</b>	<b>24</b>
4.1	KEBUTUHAN SISTEM.....	24
4.1.1	<i>Perangkat Lunak yang diperlukan .....</i>	24
4.1.2	<i>Perangkat Keras yang dibutuhkan .....</i>	24
4.2	IMPLEMENTASI SISTEM .....	24
4.3	PENGUJIAN SISTEM .....	25
4.3.1	<i>Dataset .....</i>	25
4.3.2	<i>Prosedur Pengujian .....</i>	25
4.3.2.1	Skenario Pengujian Prediksi menggunakan Weighted Difference Entropy(WDE) .....	25
4.3.2.2	Skenario Pengujian Similarity menggunakan Weighted Difference Entropy (WDE) ..	25
4.3.2.3	Skenario Pengujian Sparse Dataset. ....	25
4.3.2.4	Skenario Pengujian Dense Dataset. ....	26
4.3.2.5	Skenario Pengujian Berdasarkan Training set dan Test set .....	26
4.3.3	<i>Hasil Pengujian dan Analisis .....</i>	27
4.3.3.1	Analisis Prediksi menggunakan Weighted Difference Entropy (WDE) .....	27
4.3.3.2	Analisis Similarity menggunakan Weighted Difference Entropy (WDE) .....	30
4.3.3.3	Analisis pengujian sparse dataset. ....	32
4.3.3.4	Analisis pengujian dense dataset .....	33
4.3.3.5	Analisis Berdasarkan Training Set dan Test Set.....	33
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
5.1	KESIMPULAN .....	35
5.2	SARAN .....	35
	<b>REFERENSI.....</b>	<b>36</b>
	<b>LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN .....</b>	<b>38</b>