

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>I</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>II</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</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    TUJUAN .....	3
1.4    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	4
<b>2. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1    DATA MINING .....	5
2.2    ANALISIS KLASTER ( <i>CLUSTERING</i> ) .....	6
2.2.1 <i>Distance Space Untuk Menghitung Jarak Antara Data dan Titik Pusat Klaster</i> .....	7
2.2.2 <i>Pengalokasian Ulang Data</i> .....	8
2.3 <i>FUZZY CLUSTERING MEANS (FCM)</i> .....	8
2.4    CLUSTER VALIDITY INDEX .....	13
2.4.1    XB-Index.....	14
2.5    PENGKLASIFIKASIAN DATA .....	14
<b>3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>16</b>
3.1    DESKRIPSI UMUM .....	16
3.2    ANALISIS PERANGKAT LUNAK .....	19
3.2.1.    Masukan Perangkat Lunak .....	19
3.2.2.    Proses yang terjadi dalam Perangkat Lunak .....	19
3.2.3.    Keluaran Perangkat Lunak .....	20
3.2.4.    Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak .....	21
3.2.5.    Spesifikasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras .....	21
<b>4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>22</b>
4.1    LINGKUNGAN IMPLEMENTASI .....	22
4.1.1 <i>Kebutuhan Implementasi</i> .....	22
4.2    PENGUJIAN DAN ANALISA .....	22
4.2.1 <i>Pengujian dan analisis sistem terhadap data aktual</i> .....	22
4.2.2 <i>Tujuan Pengujian</i> .....	22
4.2.3 <i>Skenario Pengujian</i> .....	23
4.2.3.1. <i>Rencana dan skenario pengukuran akurasi cluster (XB Index) dengan jumlah cluster (c) yang berbeda</i> .....	23
4.2.3.2. <i>Rencana dan skenario pengukuran akurasi cluster (XB Index) dengan nilai iterasi maksimal (It) yang berbeda</i> .....	23
4.2.3.3. <i>Rencana dan skenario pengukuran akurasi cluster (XB Index) dengan nilai error (<math>\xi</math>) yang berbeda</i> .....	23

4.2.3.4.	<i>Rencana dan skenario pengukuran akurasi cluster (XB Index) beserta akurasi klasifikasi data uji yang dihasilkan dengan menggunakan nilai pangkat derajat ke-fuzzy-an (w) yang berbeda .....</i>	24
4.2.3.5.	<i>Rencana dan skenario pengukuran akurasi cluster (XB Index) beserta akurasi klasifikasi data uji yang dihasilkan dengan menggunakan nilai pangkat derajat ke-fuzzy-an (w) yang berbeda dan komposisi data yang berbeda .....</i>	24
4.2.4	<b>HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA .....</b>	24
4.2.4.1	<i>Hasil pengujian pengukuran akurasi cluster (XB Index) dengan jumlah cluster (c) yang berbeda.....</i>	24
4.2.4.2	<i>Hasil pengujian pengukuran akurasi cluster (XB Index) dengan nilai iterasi maksimal (It) dan yang berbeda .....</i>	26
4.2.4.3	<i>Hasil pengujian pengukuran akurasi cluster (XB Index) dengan nilai error (<math>\xi</math>) yang berbeda .....</i>	29
4.2.4.4	<i>Hasil pengujian pengukuran akurasi kelas hasil sistem dengan kelas aktual dengan menggunakan nilai bobot / pangkat derajat kefuzzyan (w) yang berbeda .....</i>	31
4.2.4.5	<i>Hasil pengujian pengukuran akurasi kelas hasil sistem dengan kelas aktual dengan menggunakan nilai bobot / pangkat derajat kefuzzyan (w) yang berbeda dan komposisi data yang berbeda .....</i>	35
<b>5.</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>40</b>
5.1	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>40</b>
5.2	<b>SARAN.....</b>	<b>40</b>
<b>REFERENSI.....</b>		<b>41</b>