

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak.....	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Penelitian terkait	4
2.2 Data Mining.....	7
2.2.1 <i>Clustering</i>	7
2.2.2 K-Means	8
2.3 Perancangan Sistem.....	10
2.3.1 PHP.....	10
2.3.2 MySQL.....	10
2.3.3 XAMPP	11
2.3.4 Flowchart.....	11
11	
2.3.5 Data Flow Diagram	12
2.3.6 Entity Relationship Diagram	13
BAB III Metodologi Penelitian	14
3.1 Tahapan Penelitian	14
3.2 Analisis Kebutuhan	15
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	15
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	16
3.2.3 Diagram alir proses <i>clustering</i>	17
3.3 Proses <i>Clustering</i>	18
3.3.1 Data Awal.....	18
3.3.2 Analisa Data	20
3.4 Perancangan Sistem.....	32

3.4.1	Perancangan Flowchart	32
3.4.2	Data Flow Diagram	33
3.4.3	Entity Relationship Diagram	34
3.4.4	Perancangan Database	36
3.4.5	Perancangan Antar Muka	37
3.5	Pengujian	41
3.5.1	Rencana Pengujian Black Box	41
BAB IV Hasil dan Analisis		44
4.1	Hasil Perancangan	44
4.1.1	Halaman Login	44
4.1.2	Halaman Homepage	44
4.1.3	Halaman Kriteria	45
4.1.4	Halaman Alternatif	46
4.1.5	Halaman Nilai Alternatif	46
4.1.6	Halaman <i>Cluster</i>	47
4.1.7	Halaman Nilai <i>Cluster</i>	47
4.1.8	Halaman Perhitungan	48
4.1.9	Halaman Password	48
4.2	Pengujian <i>Black Box</i>	49
4.2.1	Pengujian Halaman Login	49
4.2.2	Pengujian Halaman Kriteria	50
4.2.3	Pengujian Halaman Alternatif	51
4.2.4	Pengujian Halaman <i>Cluster</i>	54
4.2.5	Pengujian Halaman Perhitungan	55
4.3	Pengujian <i>Clustering</i>	56
BAB V Kesimpulan dan Saran		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58
Daftar Pustaka		59