

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 <i>Data Mining</i>	9
2.2 <i>Metode Knowledge-Discovery in Database</i>	11
2.3 Klasifikasi.....	12
2.4 Pohon Keputusan.....	14
2.5 Algoritma C4.5	15
2.6 Modus	17
2.7 Interval Kelas	17
2.8 <i>Cross Validation</i>	17
2.9 <i>Confusion Matrix</i>	17
2.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	19
2.11 <i>Flowmap</i>	20
2.12 <i>Use Case Diagram</i>	21
2.13 WEKA	22

2.14	<i>Codeigniter</i>	23
2.15	MySQL.....	24
2.16	<i>Hypertext Processor</i>	24
2.17	<i>Black Box Testing</i>	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		26
3.1	Data Mining	26
3.2	Gambaran Sistem Saat Ini.....	37
3.2.1	Proses Penjurusan Siswa di SMA N 8 Bandung Yang Sedang Berjalan	37
3.2.2	Proses Penjurusan di SMA N 8 Bandung yang diusulkan	38
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.3.1	Use Case Diagram Aplikasi Peminatan Jurusan Siswa Di SMA.....	46
3.3.2	<i>Use Case Scenario</i>	46
3.4	Perancangan Basis Data.....	52
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> Aplikasi Peminatan Jurusan Siswa Di SMA	52
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	52
3.5.1	Pengembangan Sistem.....	52
3.6	Perancangan Antar Muka (<i>Mockup</i>).....	53
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		58
4.1	Implementasi	58
4.1.1	Install XAMPP	58
4.1.2	Pembuatan <i>Database</i> Aplikasi	59
4.1.3	Instalansi WEKA.....	59
4.2	Implementasi Antar Muka	60
4.2.1	Halaman Pencarian Penjurusan Siswa/siswi	60
4.2.2	Halaman Login.....	60
4.2.3	Halaman Registrasi <i>user</i>	61
4.2.4	Halaman <i>user</i>	61
4.2.5	Halaman Kelola Data	62
4.2.6	Halaman Admin Untuk Tambah Data Siswa	62
4.2.7	Halaman <i>Upload File</i> Oleh Admin	63
4.2.8	Halaman Admin Untuk Data Seluruh Siswa	63

4.2.9	Halaman Grafik Data	64
4.2.10	Halaman Kelola <i>User</i>	64
4.3	Pengujian	66
4.3.1	Pengujian WEKA	66
4.3.2	Pengujian Aplikasi	67
BAB 5	PENUTUP	71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74