

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 LATAR BELAKANG.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Definisi Operasional	4
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Prestasi Akademik.....	7
2.2 Tools.....	12
2.2.1 Flow map	12
2.2.2 XAMPP	13
2.2.3 PHP	13
2.2.4 CodeIgniter	13
2.2.5 MVC (Model, View, Controller)	13
2.2.6 Use Case Diagram.....	14
2.2.7 Skenario Use Case	15
2.2.8 ERD	16
2.2.9 Sequence Diagram	16
2.2.10 Metode ELECTRE	17

2.2.11 HTML	23
2.2.12 CSS	23
2.2.13 MySQL	23
2.2.14 Black Box Testing.....	24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	25
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	25
3.2 Kebutuhan Perangkat Keras Lunak	27
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	27
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem Yang Diusulkan (atau Produk)	28
3.3.1 Proses Perhitungan Dengan Metode ELECTRE.....	28
3.4 Flow map Analisis Kebutuhan Sistem Yang Diusulkan	41
3.4.1 Penginputan Data Siswa.....	41
3.5 Use Case Diagram	42
3.6 Use Case	42
3.6.1 Definisi Aktor	42
3.6.2 Definisi Use Case	43
3.7 Skenario Use Case	43
3.8 Sequence Diagram	51
3.9 ERD	52
3.10 Relationship Diagram.....	53
3.11 Struktur Tabel	54
3.12 Perancangan Antar Muka	56
1. Halaman Login	56
2. Halaman Home	57
3. Halaman Import Data Siswa.....	57
4. Halaman Data Siswa	58
5. Halaman Edit Data Siswa	58
6. Halaman Hapus Data Siswa.....	59
7. Halaman Data Nilai	59
8. Halaman Edit Nilai Kriteria	60
9. Halaman View Prestasi Berdasarkan Kelas	60
10. Halaman View Prestasi	61

BAB IV IMPLEMENTASI	62
4.1 Implementasi	62
4.1.1 Proses perhitungan metode ELECTRE	62
4.1.2 Implementasi Basis Data	78
4.1.3 Lingkungan Implementasi	78
4.1.3 Langkah-Langkah Implementasi.....	80
4.2 Tampilan Aplikasi	82
4.2.1 Halaman Login.....	82
4.2.2 Halaman Home.....	83
4.2.3 Halaman Data Kelas	83
4.2.4 Halaman Tambah Kelas	84
4.2.5 Halaman Import Data Siswa.....	84
4.2.6 Halaman Data Siswa.....	85
4.2.7 Halaman Edit Data Siswa.....	85
4.2.8 Halaman Hapus Data Siswa	86
4.2.9 Halaman Data Nilai.....	86
4.2.10 Halaman Edit Nilai Kriteria	87
4.2.11 Halaman View Prestasi Berdasarkan Kelas	87
4.2.12 Halaman View Prestasi	88
4.3 Pengujian	88
4.3.1 Lingkungan Pengujian	88
4.3.2 Skenario Pengujian.....	88
4.4 Hasil Pengujian.....	90
4.4.1 Hasil Pengujian Login	90
4.4.2 Hasil Pengujian Data Siswa.....	91
4.4.3 Hasil Pengujian Nilai Kriteria	91
4.4.4 Hasil Pengujian Tambah Kelas.....	91
4.4.5 Hasil Pengujian View Prestasi.....	91
BAB V PENUTUP.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	95