

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Simbol.....	x
Daftar Lampiran.....	xiv
Daftar Pustaka	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Pengumpulan Data.....	6
1.5.2 Analisis dan Perancangan Sistem	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2	11
2.1 Tinjauan Sekolah.....	11
2.1.1 Sejarah Sekolah.....	11
2.1.2 Logo MTs.AL-IKHLAS	11
2.1.3 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja	12
2.2 Landasan Teori	24
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	24
2.2.2 Jenis Sistem Informasi	26
2.2.3 Teori Simple Additive Weighting (SAW)	28
2.2.4 Langkah-langkah Metode SAW	29
2.2.5 Data Flow Diagram (DFD).....	30
2.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	33
2.2.7 PHP	34
2.2.8 JavaScript.....	35
2.2.9 CSS	35

2.2.10 MySQL	35
2.2.11 XAMPP (Explorer Apache MySQL PHP PHPMyAdmin)	36
2.2.12 STATE OF THE ART	37
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	46
3.1 Analisis Sistem	46
3.1.1 Analisis Masalah.....	46
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan	46
3.1.2.1 Analisis Sistem yang Berjalan	46
3.1.2.2 Proses Laporan Siswa Berprestasi	47
3.2 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan.....	48
3.2.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan	48
3.2.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan	49
3.3 Analisis Pemilihan Siswa Berprestasi	49
3.3.1 Analisis Kebutuhan Data Masukan.....	49
3.3.2 Analisis Kasus dengan Metode SAW	51
3.4 Analisis Kebutuhan	57
3.4.1 Analisis Kebutuhan Non-fungsional.....	57
3.4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	58
3.4.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat lunak	58
3.4.1.3 Analisis Pengguna	59
3.4.1.4 Analisis Data	62
3.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	62
3.4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	62
3.4.2.1.1 Definisi aktor	63
3.4.2.1.2 Definisi <i>Use Case</i>	64
3.4.2.2 Skenario <i>Use Case</i>	64
3.4.2.2.1 Skenario <i>Use Case Login</i>	64
3.4.2.2.2 Skenario <i>Use Case Tambah Pengguna</i>	65
3.4.2.2.3 Skenario <i>Use Case Informasi Pengguna</i>	66
3.4.2.2.4 Skenario <i>Use Case Tambah Siswa</i>	67
3.4.2.2.5 Skenario <i>Use Case Informasi Siswa</i>	68
3.4.2.2.6 Skenario <i>Use Case Tambah Nilai Siswa</i>	68
3.4.2.2.7 Skenario <i>Use Case Generate Laporan Siswa Berprestasi</i>	69
3.4.2.2.8 Skenario <i>Use Case Laporan Siswa Berprestasi</i>	70

3.4.2.3 <i>Activity Diagram</i>	70
3.4.2.4 <i>Class Diagram</i>	77
3.4.2.5 Diagram Sequence	78
3.4.2.6 Perancangan Basis Data.....	83
3.4.2.6.1 Skema Relasi.....	83
3.4.2.6.2 Struktur Tabel	84
3.4.2.7 Perancangan Struktur Menu.....	86
3.4.2.8 Perancangan Antarmuka	88
3.4.2.8.1 Antarmuka Log In.....	89
3.4.2.8.2 Antarmuka Informasi Pengguna	89
3.4.2.8.3 Antarmuka Tambah Pengguna.....	90
3.4.2.8.4 Antarmuka informasi Siswa.....	91
3.4.2.8.5 Antarmuka Tambah Siswa.....	91
3.4.2.8.6 Antarmuka Tambah Nilai Siswa.....	92
3.4.2.8.7 Antarmuka Detail Nilai Siswa	92
3.4.2.8.8 Antarmuka Generate Laporan Siwa Berprestasi.....	93
3.4.2.8.9 Antarmuka Laporan Siswa Berprestasi.....	93
3.4.2.9 Perancangan Jaringan Semantik	94
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	93
4.1 Implementasi	95
4.2 Pengujian Beta.....	95
4.2.1 Implementasi Perangkat Keras	95
4.2.2 Implementasi Perangkat Lunak	96
4.2.3 Implementasi Database	96
4.2.3.1 Database MTs. Al-Ikhlas	96
4.2.3.1.1 Tabel Pengguna.....	97
4.2.3.1.2 Tabel Siswa.....	97
4.2.3.1.3 Tabel Detail Siswa	98
4.2.3.1.4 Tabel Laporan	99
4.2.3.1.5 Tabel Detail Laporan	100
4.2.4 Implementasi Antarmuka.....	101
4.2.4.1 Implementasi Antarmuka Kesiswaan	101
4.2.4.2 Implementasi Antarmuka Wali kelas?Pembina.....	102
4.2.4.3 Implementasi Antarmuka Kepala Sekolah	102

4.3 Pengujian Perangkat Lunak	103
4.3.1 Skenario Pengujian Blackbox	103
4.3.2 Hasil Pengujian Blackbox.....	104
4.3.2.1 Hasil Pengujian Blackbox Login	104
4.3.2.2 Hasil Pengujiam Blackbox Informasi Pengguna	104
4.3.2.3 Hasil Pengujian Blackbox Informasi Siswa.....	108
4.3.2.4 Hasil Pengujian Blackbox Tambah Nilai Siswa.....	110
4.3.2.5 Hasil Pengujiam Blackbox Generate Laporan Siswa Berprestasi	111
4.3.2.6 Hasil Pengujian Blackbox Laporan Siswa Berprestasi.....	111
4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Blackbox	112
4.3.4 Wawancara User	112
4.3.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	114
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran	115