

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>COVER.....</b>	i
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....</b>	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	v
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vi
<b>ABSTRAK.....</b>	x
<b>DAFTAR ISI.....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xvii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Ruang Lingkup .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

### **BAB II LANDASAN TEORI dan KERANGKA PEMIKIRAN**

2.1 Pengertian Sisten Informasi .....	7
2.2 Pengertian Sistem Informasi Nilai dan Absensi Siswa .....	8
2.3 Perencanaan Analisis Sistem .....	8
2.4 Pengertian Perancangan Sistem .....	9
2.5 <i>Software Aplikasi Web</i> .....	9

2.5.1 Pengertian <i>Web</i> .....	9
2.5.2 Jenis-jenis <i>Web</i> .....	10
2.4.3 Pengertian <i>Web Browser</i> .....	10
2.4.4 Pengertian HTML.....	11
2.4.5 Pengertian HTTP.....	12
2.4.7 Pengertian PHP .....	12
2.6 Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> .....	13
2.6.1 Kelebihan <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> .....	13
2.7 Pengertian MySQL .....	14
2.8 Pengertian UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	15
2.9 Diagram-diagram UML.....	16
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.9.2 <i>Class Diagram</i> .....	17
2.9.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	19
2.9.4 <i>Activity Diagram</i> .....	20
2.9.5 <i>Collaboration Diagram</i> .....	22
2.9.6 <i>Component Diagram</i> .....	23
2.9.7 <i>Deployment Diagram</i> .....	24
2.10 Barcodes .....	26
2.11 Layanan <i>Internet</i> Masuk Bekasi.....	27
2.12 Kerangka Pemikiran.....	28

### **BAB III GAMBARAN UMUM SEKOLAH**

3.1 Sejarah Singkat SMAI Al-Munir Bekasi .....	29
3.2 Struktur Organisasi .....	30
3.2.1 Fungsi dan Tugas.....	31
3.3 Visi dan Misi Sekolah.....	37
3.4 Proses Bisnis .....	37
3.5 Analisa Masalah .....	43
3.6 Solusi Pemecahan Masalah.....	43

## BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem Usulan.....	44
4.2 Diagram UML.....	44
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	45
4.2.1.1 <i>Use Case</i> Sistem Informasi Nilai Dan Absensi SMAI Al-Munir .....	47
4.2.1.2 <i>Use Case Login</i> .....	50
4.2.1.3 <i>Use Case</i> Hak Akses Admin .....	51
4.2.1.4 <i>Use Case</i> Hak Akses Guru.....	54
4.2.1.5 <i>Use Case</i> Hak Akses Siswa .....	56
4.2.1.6 <i>Use Case</i> Hak Akses Orangtua/wali.....	58
4.2.1.7 <i>Use Case</i> Hak Akses Admin Absensi .....	60
4.2.2 <i>Class Diagram</i> .....	61
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	62
4.2.3.1 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	63
4.2.3.2 <i>Sequence Diagram</i> Data Siswa .....	64
4.2.3.3 <i>Sequence Diagram</i> Data Guru.....	65
4.2.3.4 <i>Sequence Diagram</i> Data Orangtua/wali.....	66
4.2.3.5 <i>Sequence Diagram</i> Data Admin.....	68
4.2.3.6 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Pelajaran Siswa .....	69
4.2.3.7 <i>Sequence Diagram</i> Nilai Siswa.....	73
4.2.3.8 <i>Sequence Diagram</i> Rapor Siswa .....	77
4.2.3.9 <i>Sequence Diagram</i> Absensi Shift Siswa .....	81
4.2.3.10 <i>Sequence Diagram</i> Absensi Pelajaran Siswa....	84
4.2.3.11 <i>Sequence Diagram</i> Data Pribadi.....	89
4.2.3.12 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Mengajar Guru .....	90
4.2.3.13 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Absensi Barcode .....	91
4.2.3.14 <i>Sequence Diagram</i> Kontak Admin Dan Pesan .	92
4.2.3.15 <i>Sequence Diagram</i> Membuka Absensi Kelas...	94

4.2.4.4 Collaboration Diagram Data Orangtua/wali.....	97
4.2.4.5 Collaboration Diagram Data Admin.....	98
4.2.4.6 Collaboration Diagram Jadwal Pelajaran Siswa	99
4.2.4.7 Collaboration Diagram Nilai Siswa.....	101
4.2.4.8 Collaboration Diagram Rapor Siswa .....	103
4.2.4.9 Collaboration Diagram Absensi Shift Siswa.....	105
4.2.4.10 Collaboration Diagram Absensi Pelajaran Siswa.....	107
4.2.4.11 Collaboration Diagram Data Pribadi.....	109
4.2.4.12 Collaboration Diagram Jadwal Mengajar Guru	110
4.2.4.13 Collaboration Diagram Melakukan Absensi Barcode .....	110
4.2.4.14 Collaboration Diagram Kontak Admin Dan Pesanan .....	111
4.2.4.15 Collaboration Diagram Membuka Absensi Kelas.....	112
4.2.5 Activity Diagram .....	113
4.2.5.1 Activity Diagram Login .....	113
4.2.5.2 Activity Diagram Hak Akses Admin .....	114
4.2.5.3 Activity Diagram Hak Akses Guru.....	126
4.2.5.4 Activity Diagram Hak Akses Siswa.....	132
4.2.5.5 Activity Diagram Hak Akses Orangtua/wali .....	139
4.2.5.6 Activity Diagram Hak Akses Absensi Admin ....	146
4.2.6 Component Diagram .....	147
4.2.7 Deployment Diagram.....	147
4.2.8 Implementasi Sistem.....	148

4.2.9 Implementasi Biaya .....	149
4.2.10 Rencana Bagan Implementasi.....	151

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	152
5.2 Saran.....	152

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**LAMPIRAN**