

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SIMBOL .....	xvi
DAFTAR SINGKATAN ..	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
<b>Bab I Pendahuluan.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-2
1.3 Tujuan .....	I-2
1.4 Ruang Lingkup .....	I-2
1.5 Sistematika Penulisan .....	I-2
<b>Bab II Landasan Teori .....</b>	<b>II-4</b>
2.1 Bimbingan Belajar .....	II-4
2.2 Sistem.....	II-4
2.3 Administrasi .....	II-4
2.4 Auli Learning Center .....	II-4
2.5 Framework dan CMS .....	II-5
2.6 Codeigniter .....	II-5
2.7 PHP .....	II-6
2.8 MySQL .....	II-6
2.9 UML ( <i>Unfied Modeling Languange</i> ) .....	II-7
2.10 HTML ( <i>Hypertext Markup Languange</i> ) .....	II-9
2.11 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	II-10
2.12 SMS Gateway .....	II-11

2.13 Gammu .....	II-11
<b>Bab III Analisis Dan Perancangan .....</b>	<b>III-12</b>
3.1 Analisis .....	III-12
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	III-12
3.1.2 Analisis Sistem Yang Akan Di Bangun .....	III-16
3.1.2.1 Flowmap Aplikasi Yang Akan Di Bangun .....	III-17
3.1.3 Deskripsi Kebutuhan Aplikasi .....	III-26
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras. ....	III-27
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Yang Dibutuhkan .....	III-27
3.2 Perancangan .....	III-27
3.2.1 Usecase Diagram .....	III-27
3.2.1.1 Definisi Usecase Diagram .....	III-27
3.2.1.2 Skenario Usecase .....	III-29
3.2.2 Class Diagram .....	III-52
3.2.2.1 Definisi Class Diagram .....	III-52
3.2.3 Sequence Diagram .....	III-54
3.2.3.1 Sequence Diagram Login .....	III-54
3.2.3.2 Sequence Diagram Tambah Data Siswa Pemilik.....	III-55
3.2.3.3 Sequence Diagram Laporan Keuangan .....	III-55
3.2.3.4 Sequence Diagram Melihat Laporan Jumlah Siswa .....	III-56
3.2.3.5 Sequence Diagram Melihat Jadwal Belajar .....	III-56
3.2.3.6 Sequence Diagram Melihat Melihat Kapasitas Ruangan .....	III-57
3.2.3.7 Sequence Diagram Melihat Data Siswa .....	III-57
3.2.3.8 Sequence Diagram Melihat Data Pengajar .....	III-58
3.2.3.9 Sequence Diagram Mengelola Data Pembayaran .....	III-58
3.2.3.10 Sequence Diagram Mengelola Data Ruangan .....	III-59
3.2.3.11 Sequence Diagram Mengelola Data Siswa .....	III-59
3.2.3.12 Sequence Diagram Mengelola Data Pengajar .....	III-60
3.2.3.13 Sequence Diagram Mengelola Daftar Hadir Pengajar .....	III-61
3.2.3.14 Sequence Diagram Mengelola Daftar Hadir Siswa .....	III-62
3.2.3.15 Sequence Diagram Mengelola Jadwal Belajar .....	III-62

3.2.3.16 Sequence Diagram Melihat Daftar Hadir Siswa .....	III-63
3.2.3.17 Sequence Diagram Melihat Daftar Hadir Pengajar .....	III-64
3.2.3.18 Sequence Diagram Mengelola Kuota Kelas .....	III-64
3.2.3.19 Sequence Diagram Mengirim SMS Pemberitahuan .....	III-65
3.2.4 Collaboration Diagram .....	III-65
3.2.4.1 Collaboration Diagram Login .....	III-66
3.2.4.2 Collaboration Diagram Tambah Data Siswa Pemilik .....	III-66
3.2.4.3 Collaboration Diagram Laporan Keuangan .....	III-67
3.2.4.4 Collaboration Diagram Melihat Laporan Jumlah Siswa .....	III-67
3.2.4.5 Collaboration Diagram Melihat Jadwal Belajar .....	III-68
3.2.4.6 Collaboration Diagram Melihat Kapasitas Ruangan.....	III-68
3.2.4.7 Collaboration Diagram Melihat Data Siswa .....	III-69
3.2.4.8 Collaboration Diagram Melihat Data Pengajar .....	III-69
3.2.4.9 Collaboration Diagram Mengelola Data Pembayaran .....	III-70
3.2.4.10 Collaboration Diagram Mengelola Data Ruangan .....	III-70
3.2.4.11 Collaboration Diagram Mengelola Data Siswa .....	III-71
3.2.4.12 Collaboration Diagram Mengelola Data Pengajar .....	III-71
3.2.4.13 Collaboration Diagram Mengelola Daftar Hadir Pengajar .....	III-72
3.2.4.14 Collaboration Diagram Mengelola Daftar Hadir Siswa .....	III-72
3.2.4.15 Collaboration Diagram Mengelola Jadwal Belajar .....	III-73
3.2.4.16 Collaboration Diagram Melihat Daftar Hadir Siswa .....	III-73
3.2.4.17 Collaboration Diagram Melihat Daftar Hadir Pengajar .....	III-74
3.2.4.18 Collaboration Diagram Mengelola Kuota Kelas.....	III-74
3.2.4.19 Collaboration Diagram Mengirim SMS Pemberitahuan ....	III-75
3.2.5 Activity Diagram .....	III-75
3.2.5.1 Activity Diagram Bagian Administrasi .....	III-76
3.2.5.2 Activity Diagram Bagian Keuangan .....	III-78
3.2.5.3 Activity Diagram SMS Gateway .....	III-79
3.2.5.3 Activity Diagram Pemilik .....	III-79
3.2.5.3 Activity Diagram SMS Gateway .....	III-81
3.2.6 Statechart Diagram .....	III-81

3.2.6.1 Statechart Diagram Login .....	III-81
3.2.6.2 Statechart Diagram Tambah Data Siswa Pemilik .....	III-82
3.2.6.3 Statechart Diagram Laporan Keuangan .....	III-83
3.2.6.4 Statechart Diagram Melihat Laporan Jumlah Siswa .....	III-83
3.2.6.5 Statechart Diagram Melihat Jadwal Belajar .....	III-84
3.2.6.6 Statechart Diagram Melihat Melihat Kapasitas Ruangan ....	III-84
3.2.6.7 Statechart Diagram Melihat Data Siswa .....	III-85
3.2.6.8 Statechart Diagram Melihat Data Pengajar .....	III-85
3.2.6.9 Statechart Diagram Mengelola Data Pembayaran .....	III-86
3.2.6.10 Statechart Diagram Mengelola Data Ruangan .....	III-86
3.2.6.11 Statechart Diagram Mengelola Data Siswa .....	III-87
3.2.6.12 Statechart Diagram Mengelola Data Pengajar .....	III-87
3.2.6.13 Statechart Diagram Mengelola Daftar Hadir Pengajar .....	III-88
3.2.6.14 Statechart Diagram Mengelola Daftar Hadir Siswa .....	III-88
3.2.6.15 Statechart Diagram Mengelola Jadwal Belajar .....	III-89
3.2.6.16 Statechart Diagram Melihat Daftar Hadir Siswa .....	III-90
3.2.6.17 Statechart Diagram Melihat Daftar Hadir Pengajar .....	III-90
3.2.6.18 Statechart Diagram Mengelola Kuota Kelas.....	III-91
3.2.6.19 Statechart Diagram Mengirim SMS Pemberitahuan .....	III-91
3.2.7 Component Diagram .....	III-92
3.2.8 Deployment Diagram .....	III-92
3.2.9 Perancangan Basis Data .....	III-92
3.2.9.1 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	III-93
3.2.9.2 <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	III-93
3.2.10 Struktur Menu .....	III-96
3.2.10.1 Form Login .....	III-96
3.2.10.2 Tampilan Bagian Pemilik .....	III-97
3.2.10.3 Tampilan Bagian Administrasi .....	III-98
3.2.10.4 Tampilan Bagian Keuangan .....	III-98
<b>Bab IV Implementasi dan pengujian .....</b>	<b>IV-100</b>
4.1 Implementasi .....	IV-100

4.1.1 Lingkungan Implementasi .....	IV-100
4.2 Tampilan Antar Muka .....	IV-100
4.2.1 Halaman Login .....	IV-100
4.2.2 Halaman <i>Home</i> Bagian Keuangan .....	IV-101
4.2.3 Halaman Input Pembayaran .....	IV-102
4.2.4 Halaman Edit Pembayaran .....	IV-102
4.2.5 Halaman Home Bagian Administrasi .....	IV-103
4.2.6 Halaman View Siswa .....	IV-103
4.2.7 Halaman <i>Edit</i> Siswa .....	IV-103
4.2.8 Halaman <i>Input</i> Daftar Hadir Siswa .....	IV-104
4.2.9 Halaman <i>Edit</i> Daftar Hadir Siswa .....	IV-104
4.2.10 Halaman <i>Input</i> Daftar Hadir Pengajar .....	IV-105
4.2.11 Halaman <i>Edit</i> Daftar Hadir Pengajar .....	IV-105
4.2.12 Halaman <i>Input</i> Jadwal Belajar .....	IV-106
4.2.13 Halaman <i>Edit</i> Jadwal Belajar .....	IV-107
4.2.14 Halaman <i>Input</i> Detail Jadwal Belajar .....	IV-107
4.2.15 Halaman <i>Edit</i> Detail Jadwal Belajar .....	IV-108
4.2.16 Halaman Home Pemilik .....	IV-108
4.2.17 Halaman Input Siswa .....	IV-109
4.2.18 Halaman Jumlah Siswa .....	IV-109
4.3 Pengujian <i>Blackbox</i> .....	IV-110
4.3.1 Identifikasi dan Rencana Pengujian .....	IV-110
<b>Bab V Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>V-119</b>
5.1 Kesimpulan .....	V-119
5.2 Saran .....	V-119

## DAFTAR PUSTAKA