

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Survey.....	5
1.6.1.1 Metode Observasi	6
1.6.1.2 Metode Wawancara.....	6
1.5.2 Studi Pustaka.....	6
1.7 Jadwal Perencanaan	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Internet.....	9
2.1.1 Pengertian Internet	9
2.1.2 Rancang Bangun.....	9
2.1.2.1 Rancang.....	9
2.1.2.2 Bangun	10

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi Nilai Akademik.....	10
2.1.3.1 Pengertian Sistem	10
2.1.3.1.1 Karakteristik Sistem	10
2.1.3.1.2 Klasifikasi Sistem	11
2.1.3.2 Pengertian Informasi	12
2.1.3.3 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.1.4 Pengertian Nilai	13
2.1.5 Pengertian Akademik.....	14
2.1.6 Pengertian Kurikulum.....	15
2.1.6.1 Komponen-Komponen Kurikulum.....	16
2.1.7 Desain Perancangan Sistem	16
2.1.7.1 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
2.1.7.2 Langkah-Langkah Penggunaan <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	17
2.1.7.3 Bangunan Dasar Metodologi UML	18
2.1.8 Macam-Macam Diagram Dalam UML.....	20
2.1.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	20
2.1.8.2 <i>Class Diagram</i>	22
2.1.8.3 <i>Sequence Diagram</i>	24
2.1.8.4 <i>Activity Diagram</i>	25
2.1.9 Metode Pengembangan Sistem	26
2.1.9.1 <i>Extreme Programming</i>	26
2.1.10 Analisis <i>PIECES</i>	29
2.1.11 Perangkat Lunak Dan Bahasa Pemrograman	34
2.1.11.1 <i>XAMPP</i>	34
2.1.11.2 <i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	34
2.1.11.3 <i>HTML (Hyper Text Markup Language)</i>	35
2.1.11.4 <i>PHP (Hyper Text Preprocessor)</i>	35
2.1.11.5 <i>MySql</i>	36
2.1.12 Pengertian Sekolah	36

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	38
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.2 Gambaran Umum SMP Al-Kamal	38
3.2.1 Visi & Misi Serta Tujuan	39
3.2.1.1 Visi SMP Al-Kamal	39
3.2.1.2 Misi SMP Al-Kamal	39
3.2.1.3 Tujuan SMP Al-Kamal	39
3.3 Proses Bisnis Berjalan	40
3.3.1 Proses Bisnis Penilaian Objektif Guru Dengan Siswa	40
3.3.2 Proses Bisnis Presensi Dan Nilai Tugas	41
3.3.3 Proses Bisnis Ujian UTS & UAS	43
3.3.4 Proses Bisnis Remedial Ujian	44
3.3.5 Proses Bisnis Penilaian Objektif Nilai Rapor	46
3.4 Analisis Masalah Dengan Metode Analisis <i>PIECES</i>	47
3.5 Masalah Yang Dihadapi	50
3.6 Rencana Solusi Pemecahan Masalah	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Usulan Sistem Hasil Penelitian Pembelajaran Siswa	53
4.1.1 Evaluasi Kesalahan Dalam Penilaian	53
4.1.2 Usulan Cara Memberikan Nilai Yang Adil Dalam Proses Pembelajaran	54
4.1.2.1 Pemberian Tugas Dan Ujian	55
4.1.2.2 Pengukuran Tingkah Laku Dan Kedisiplinan	55
4.1.2.3 Penilaian	55
4.1.2.4 Evaluasi	57
4.2 Rancang Bangun Sistem Informasi	57
4.2.1 Proses Perencanaan (<i>Planning</i>)	57
4.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	58
4.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	59
4.2.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Usulan	60

4.2.4.1	<i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis – Sistem Informasi Perkembangan Nilai Akademik Dengan Rapor	60
4.2.4.2	<i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis – Sistem Perkembangan Nilai Akademik Siswa.....	62
4.3	Proses Desain (<i>Design</i>).....	63
4.3.1	<i>Use Cse Diagram</i> Usulan	63
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	64
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	65
4.3.3.1	Admin - Login.....	65
4.3.3.2	Admin – Import Data Siswa.....	65
4.3.3.3	Admin – Input Data Siswa	66
4.3.3.4	Admin – Input Data Guru	66
4.3.3.5	Admin – Input Dan View Data Siswa Dan Wali Murid	67
4.3.3.6	Admin – Input Dan View Data Kelas	67
4.3.3.7	Admin – Input Data View Data Softskill	68
4.3.3.8	Admin – Lihat Nilai Tugas.....	68
4.3.3.9	Admin – Lihat Data Rapor	69
4.3.3.10	Admin – Lihat Data Grafik Perkembangan Siswa	69
4.3.3.11	Siswa/Orangtua – Lihat Nilai Tugas	70
4.3.3.12	Siswa/Orangtua – Lihat Grafik Perkembangan	70
4.3.3.13	Siswa/Orangtua – Lihat Rapor	71
4.3.3.14	Siswa/Orangtua – Pilih Softskill	71
4.3.3.15	Wali Kelas – View Data Wali Murid Dan Siswa	72
4.3.3.16	Wali Kelas – Lihat Grafik Perkembangan Siswa	72
4.3.3.17	Wali Kelas – Mengelola Data Nilai Pelajaran.....	73
4.3.3.18	Wali Kelas – Mengelola Data Nilai Tugas	73
4.3.3.19	Wali Kelas – Mengelola Data Nilai Rapor.....	75
4.3.3.20	Wali Kelas – Mengelola Nilai Softskill.....	75
4.3.3.21	Guru – Input Nilai Tugas	76
4.3.3.22	Guru – Input Nilai Mata Pelajaran	76

4.4 Proses Pengkodean (<i>Coding</i>)	77
4.5 Proses Pengujian (<i>Testing</i>).....	77
4.5.1 Testing Aplikasi – Menu Admin	77
4.5.2 Testing Aplikasi – Menu Siswa/Orangtua	79
4.5.3 Testing Aplikasi – Menu Guru	80
4.5.4 Testing Aplikasi – Menu Wali Kelas	81
4.6 Implementasi Aplikasi	82
4.6.1 <i>User Interface</i> Menu Admin	82
4.6.2 <i>User Interface</i> Menu Siswa/Orangtua	85
4.6.3 <i>User Interface</i> Menu Wali Kelas.....	87
4.6.4 <i>User Interface</i> Menu Guru	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN – LAMPIRAN	
HALAMAN IDENTITAS PENYUSUN	L1
LAMPIRAN FOTO PENELITIAN	L2