

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Aplikasi	5
2.2 Pengertian Akademik	5
2.5. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	5
2.5.1 Tipe Diagram Dalam Unified Modelling Language	8
2.5.1.1 <i>Use Case</i>	8
2.5.1.2 <i>Class Diagram</i>	10
2.5.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	11

	2.5.1.4 <i>Activity Diagram</i>	12
	2.5.1.5 <i>Statechart Diagram</i>	15
	2.5.1.6 <i>Component Diagram</i>	16
	2.5.1.7 <i>Package Diagram</i>	16
	2.5.1.8 <i>Deployment Diagram</i>	17
2.4.	Gambaran Umum Tentang Visual Basic 6.0	18
2.4.1.	Visual Basic 6.0	18
2.4.1.1.	Pengenalan Visual Basic 6.0	18
2.4.1.2	Struktur Aplikasi Visual Basic 6.0	19
2.4.1.3	Komponen-komponen Visual Basic Versi 6.0	20
2.5	Microsoft Office Access	21
2.6	Crystal Report	21
BAB 3	GAMBARAN UMUM SEKOLAH	23
3.1	Sejarah MAN 22	23
3.1.1	Landasan Hukum	24
3.1.2	Tujuan Pengembangan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)	25
3.2	VISI dan MISI	25
3.3	Struktur Organisasi	27
3.3.1	Tugas dan Wewenang	28
3.4	Analisis Proses Sistem Berjalan	29
3.5	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	31
3.6	Masalah yang dihadapi	31
3.7	Usulan Pemecahan Masalah	32
BAB 4	RANCANGAN SISTEM	33
4.1	Permasalahan	33
4.2	Aplikasi Akademik Yang Diusulkan	33
4.2.1.	<i>Use Case Diagram</i>	34
4.2.1.1	<i>Actor</i>	34

4.2.1.2	<i>Use Case</i>	34
4.2.2	<i>Class Diagram</i> Sistem Pendataan Nilai Siswa	37
4.2.3.	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Pendataan Nilai Siswa	38
4.2.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Data Siswa	39
4.2.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Data Guru	40
4.2.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Tambahan atau Ubah Mata Pelajaran	41
4.2.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Tambahan atau Ubah Nilai	42
4.2.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Tambahan atau Ubah Tahun Ajaran	43
4.2.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Tambahan atau Ubah Program Studi	44
4.2.4	<i>Collaboration Diagram</i> Sistem Pendataan Nilai Siswa	44
4.2.4.1	<i>Collaboration Diagram</i> Data Siswa	45
4.2.4.2	<i>Collaboration Diagram</i> Data Guru	46
4.2.4.3	<i>Collaboration Diagram</i> Mata Pelajaran	47
4.2.4.4	<i>Collaboration Diagram</i> Nilai Siswa	48
4.2.4.5	<i>Collaboration Diagram</i> Data Tahun Ajaran	49
4.2.4.6	<i>Collaboration Diagram</i> Data Program Studi	49
4.2.5	<i>Activity Diagram</i> Sistem Pendataan Nilai Siswa	50
4.2.6	<i>Statechart Diagram</i> Sistem Pendataan Nilai Siswa	52
4.2.6.1	<i>Statechart Diagram</i> Data Siswa	52
4.2.6.2	<i>Statechart Diagram</i> Data Guru	53
4.2.6.3	<i>Statechart Diagram</i> Mata Pelajaran	54
4.2.6.4	<i>Statechart Diagram</i> Nilai Siswa	55
4.2.6.5	<i>Statechart Diagram</i> Tahun Ajaran	56
4.2.6.6	<i>Statechart Diagram</i> Program Studi	57
4.2.7	<i>Component Diagram</i> Sistem Pendataan Nilai Siswa	58
4.2.8	<i>Package Diagram</i> Sistem Pendataan Nilai Siswa	59

4.2.9	<i>Deployment Diagram</i> Sistem Pendataan Nilai Siswa	60
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
RIWAYAT HIDUP		63
LAMPIRAN		