



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI	9
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	9
3.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
3.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
3.2 Pengertian Sistem Informasi Akademik	12
3.3 Profil SMP N 5 KLATEN	13
3.4 Pengembangan Sistem.....	13
3.4.1 Analisis sistem	14
3.4.2 Perancangan sistem.....	15
3.4.3 Implementasi sistem.....	18
3.5 Basis Data.....	19
3.5.1 Model basis data.....	19



3.5.2	Entity relationship model	20
3.6	Internet.....	23
3.6.1	Web	23
3.6.2	Web browser	23
3.7	Perangkat Lunak Sistem	24
3.7.1	HTML	24
3.7.2	PHP	24
3.7.3	Jquery.....	25
3.7.4	Cascading Style Sheet (CSS)	25
3.7.5	Javascript.....	26
3.7.6	MySQL	26
3.8	Alat Implementasi	26
3.8.1	Sublime	26
3.8.2	Microsoft Office Visio	26
3.8.3	StarUML	27
3.8.4	XAMPP.....	27
3.8.5	Mockups.....	27
3.8.6	Metode Pengembangan Sistem.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		29
4.1	Analisis Sistem	29
4.1.1	Analisis Masalah.....	29
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	30
4.2	Perancangan Sistem.....	30
4.2.1	Perancangan basis data.....	31
4.2.5	Perancangan proses	35
4.2.6	Perancangan struktur menu	51
4.2.7	Perancangan Antarmuka	53
BAB V IMPLEMENTASI.....		62
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	62
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	62
5.3	Implementasi Basis Data	63
5.3.1	Pembuatan basis data	63



5.3.2	Pembuatan tabel	63
5.4	Implementasi Antarmuka	69
5.4.1	Halaman Login.....	69
5.4.2	Halaman Utama Admin	70
5.4.3	Halaman Dashboard.....	72
5.4.4	Halaman menu guru	74
5.4.5	Halaman menu siswa	80
5.4.6	Halaman menu akademik.....	87
5.4.7	Halaman menu user.....	108
5.4.8	Halaman Guru	114
5.4.9	Halaman siswa	118
BAB VI	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	122
6.1	Skenario Pengujian.....	122
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian	123
6.2.1	Proses Login.....	123
6.2.2	Pengolahan Data Guru	124
6.2.3	Pengolahan Data Siswa.....	128
6.2.4	Pengolahan Data Mata Pelajaran	132
6.2.5	Pengolahan Data Kelas Siswa.....	136
6.2.6	Pengolahan Nilai Pada Halaman Admin.....	139
6.2.7	Pengolahan Cetak.....	144
6.2.8	Pengolahan Halaman Siswa.....	146
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	148
7.1	Kesimpulan.....	148
7.2	Saran	148
DAFTAR PUSTAKA	150