

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
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.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Sistem	8
3.1.1 Elemen Sistem.....	8
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
3.1.3 Sistem Informasi	10
3.1.4 Komponen Sistem Informasi.....	10
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
3.3 Model <i>Waterfall</i>	11
3.4 Web.....	12
3.5 Web Browser	12
3.6 Web Server	13

3.7	Bahasa Pemrograman	13
3.7.1	HTML	13
3.7.2	CSS.....	13
3.7.3	PHP	14
3.7.4	Javascript.....	14
3.7.5	MySQL.....	14
3.7.6	<i>Framework</i> Laravel.....	14
3.8	<i>Tryout</i>	14
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		15
4.1	Analisis Sistem	15
4.1.1	Deskripsi Umum	15
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	15
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	16
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	16
4.2	Perancangan Sistem.....	17
4.2.1	Perancangan Basis Data	17
4.2.2	Perancangan Proses.....	19
4.2.3	Perancangan Antarmuka	31
BAB V ANALISIS DAN PERANCANGAN		45
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	45
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	45
5.3	Implementasi Basis Data	46
5.4	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	49
BAB VI		63
6.1	Skenario Pengujian.....	63
6.1.1	Pengujian yang dilakukan oleh admin	64
6.1.2	Pengujian yang dilakukan oleh siswa	85
BAB VII KESIMPULAN		99
7.1	Kesimpulan.....	99
7.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100