

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Sistem Informasi Akademik.....	5
2.3 Situs Web.....	5
2.4 Bootstrap.....	5
2.5 PHP.....	6
2.6 MySQL.....	6
2.7 PHPMyAdmin.....	6
2.8 Gammu.....	7
2.9 SMS Gateway.....	7

2.10	RFID (<i>Radio Frequency Identification</i>).....	7
2.10.1	Kategori sistem RFID.....	8
2.11	Arduino Uno.....	8
2.12	Ethernet Shield.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		10
3.1	Deskripsi Sistem.....	10
3.2	Flowchart Pengerjaan.....	12
3.3	Kebutuhan Perangkat.....	13
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	14
3.4	Proses Perancangan.....	15
3.4.1	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	15
3.4.2	Perancangan Arus Data.....	15
3.5	Perancangan Sistem.....	18
3.5.1	Perancangan Perangkat Lunak.....	18
3.5.2	Perancangan Perangkat Keras.....	21
3.5.3	Pengujian Fungsionalitas.....	22
3.5.4	Pengujian Waktu <i>Update</i> Data Pada Halaman <i>History</i>	23
3.5.5	Pengujian <i>Delay</i> Pengiriman SMS notifikasi.....	24
BAB IV.....		25
HASIL DAN PENGUJIAN.....		25
4.1	Tampilan Sistem.....	25
4.2	Pengujian Sistem.....	28
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas.....	28
4.2.2	Pengujian Sistem SMS notifikasi.....	35
4.2.3	Pengujian <i>Delay</i> Pengiriman Data dari RFID ke Halaman <i>History</i>	39
4.2.4	Pengujian <i>Delay</i> Pengiriman SMS notifikasi.....	44
BAB V.....		50
PENUTUP.....		50
5.1	Kesimpulan.....	50

5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51
LAMPIRAN		