

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
DAFTAR ISI	II
DAFTAR GAMBAR	III
DAFTAR TABEL	IV
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
Tujuan	2
Manfaat	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
1.6 Jadwal Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Software Engineering (rancang-bangun perangkat lunak	4
2.2 Pengendali Pembuka dan Penutup Pintu Pagar Rumah	5
2.3 Komputerisasi	5
2.4 Visual Basic 6.0	6
2.5 Basic Data	8
2.6 Microsoft Access 2003.....	8
2.7 Serial Port	8
2.8 Paralel Port	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Arsitektur Perancangan	14
3.2 Desain Perangkat Lunak	16
3.2.1 Aplikasi	16
3.2.2 Skenario Usecase	17
3.2.2.1 Skenario login administrator	17
3.2.2.2 Skenario login user	20
3.2.2.3 Skenario control door	23
3.2.2.4 Skenario laporan control door	26
3.2.2.5 Skenario penambahan, perubahan dan penghapusan user	29
3.3 ERD	33
3.4 Spesifikasi file	34
3.5 Perancangan antar muka	36
3.5.1 Menu login	36

	3.5.2 Menu utama	37
	3.5.3 Kontrol pintu	38
	3.5.4 Sistem admin	40
	3.5.5 Laporan	41
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN UNIT	
4.1	Implementasi Unit	40
	4.1.1 Kebutuhan Perangkat keras dan lunak	40
	4.1.2 Rancangan antarmuka	41
	4.1.2.1 Rancangan form login	41
	4.1.2.2 Rancangan form utama	42
	4.1.2.3 Rancangan form ganti password.....	43
	4.1.2.4 Rancangan form admin	43
	4.1.2.5 Rancangan form aplikasi	44
	4.1.2.6 Rancangan form laporan user menggunakan aplikasi ...	45
4.2	Pengujian unit	46
	4.2.1 Black box & fungsi login	46
	4.2.2 White box & Fungsi ganti password	47
	4.2.3 Fungsi admin	47
	4.2.4 Fungsi control pintu	48
	4.2.5 Fungsi Laporan Buka dan tutup aplikasi	49
BAB V	Kritik dan saran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	IDE Visual Basic dengan jendela-jendela yang terbuka.....	7
Gambar 2.2	paralel port	9
Gambar 2.3	Rangkaian pengatur alur data masuk melalui Printed Circuit Board	11
Gambar 2.4	Rangkaian motor stepper	12
Gambar 3.1	Rangkaian arsitektur perancangan.....	14
Gambar 3.2	Proses rangkaian arsitektur perancangan	15
Gambar 3.3	Proses atau mekanisme kerja pengontrolan pintu	16
Gambar 3.4	Diagram aktivitas login administrator	18
Gambar 3.5	Diagram sequence login administrator	19
Gambar 3.6	Diagram aktivitas login user	21
Gambar 3.7	Diagram sequence login user.....	22
Gambar 3.8	Diagram aktivitas pembuka dan penutup pintu	24
Gambar 3.9	Diagram sequence pembuka dan penutup pintu	25
Gambar 3.10	Diagram aktivitas cetak laporan	27
Gambar 3.11	Diagram sequence cetak laporan	28
Gambar 3.12	Diagram aktivitas penambahan, pengubahan dan penghapusan user	30
Gambar 3.13	Diagram sequence penambahan,pengubahan dan penghapusan user	31
Gambar 3.14	Diagram kelas controlling	32
Gambar 3.16	Rancangan GUI menu login	34
Gambar 3.17	Rancangan GUI menu utama	35
Gambar 3.18	Rancangan GUI interface aplikasi	36
Gambar 3.19	Rancangan GUI sistem admin	38
Gambar 3.20	Rancangan GUI laporan membuka dan menutup pintu user.....	39
Gambar 4.1	Form login.....	41
Gambar 4.2	Form utama	42
Gambar 4.3	Form ganti password	43
Gambar 4.4	Form admin	43
Gambar 4.5	Form aplikasi	44
Gambar 4.6	Form laporan user menggunakan aplikasi	45
Gambar 4.7	Bagan alir sistem admin	50
Gambar 4.8	Flowgraph sistem admin	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Keterangan <i>port</i> paralel	9
Tabel 3.1	Skenario <i>login</i> administrator.....	17
Tabel 3.2	Skenario <i>login user</i>	20
Tabel 3.3	Skenario <i>Control Door</i>	23
Tabel 3.4	Skenario laporan <i>control door</i>	26
Tabel 3.5	Skenario penambahan,pengubahan dan penghapusan <i>user</i>	29
Tabel 3.6	Tabel identitas <i>user</i>	34
Tabel 3.7	Tabel masuk_program.....	34
Tabel 3.8	Tabel keluar_program.....	34
Tabel 3.9	Tabel buka_pintu.....	35
Tabel 3.10	Tabel tutup_pintu	35
Tabel 4.1	Tabel fungsi login	46
Tabel 4.2	Tabel fungsi ganti password	47
Tabel 4.3	Tabel fungsi admin.....	47
Tabel 4.4	Tabel fungsi control pintu	48
Tabel 4.5	Tabel fungsi buka tutup aplikasi	49
Tabel 4.6	Tabel fungsi buka tutup pintu	49
Tabel 4.7	Tabel pengujian basis path.....	51