

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem.....	6
2.2 Definisi Personal Identification Number	7
2.3 Definisi Radio Frequency Identification	8
2.3.1 Tag RFID	10
2.3.2 Reader RFID	12
2.3.3 Host Komputer	12
2.3.4 Jenis RFID.....	13
2.3.5 Berdasarkan Frekuensi	13
2.3.6 Berdasarkan Sumber Energi.....	13
2.3.7 Berdasarkan Kemampuan dibaca dan ditulis	14
2.3.8 Berdasarkan Fungsi.....	15
2.4 Bentuk dan Ukuran RFID	15
2.5 Microcontroller ATmega 8535	15
2.5.1 Konfigurasi PIN AVR 8535.....	17
2.5.2 <i>Timer/Counter</i> Microcontroller ATmega8535	19

2.5.3 Pemrograman Microcontroller ATmega8535	20
2.6 Solenoid.....	20
2.7 Windows 8	21
2.8 Visual Basic 2010	22
2.9 Deskripsi Visual Basic	23
2.9.1 Menjalankan Visual Basic 2010.....	23
2.9.2 Halaman muka IDE Visual Basic 2010	25
2.9.3 Antarmuka pemrograman Visual Basic 2010.....	27
2.9.4 Pemrograman Berorientasi Objek (PBO).....	27
2.9.5 Mendesain antarmuka pengguna.....	28
2.10 XAMPP.....	33
2.11 Dreamweaver CS6	34
2.12 <i>Activity Diagram</i>	35
2.13 <i>Flowchart</i>	35
2.14 Algoritma	37
2.15 <i>BlackBox Testing</i>	38
2.16 Penelitian Terdahulu	38

BAB III PEMODELAN PROYEK

3.1 Objective Proyek	39
3.2 Identifikasi Stakeholder	39
3.3 Identifikasi <i>Deliverables</i>	40
3.4 Penjadwalan Proyek	43
3.4.1 WBS (<i>WorkBreakdownStructure</i>)	45
3.4.2 <i>Gantt Chart</i>	46
3.4.3 Milestone.....	47
3.5 Tim Proyek	47
3.5.1 Struktur Tim Proyek	48
3.5.2 Tugas Tim Proyek	48
3.6 RAB (Rencana Anggaran Biaya)	49

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Gambaran Umum Kantor Imigrasi Kelas I Pangkalpinang	50
4.1.1 Struktur Organisasi	50
4.2 Analisa Sistem.....	51
4.2.1 Analisa Masalah.....	51
4.2.2 Analisa Sistem Berjalan	51
4.2.3 Analisa kebutuhan.....	52
4.2.4 Analisa kebutuhan sistem.....	52
4.2.5 Analisa kebutuhan user	53

4.2.6 Analisa kebutuhan admin.....	53
4.2.7 Analisa kebutuhan proses.....	53
4.2.8 Analisa kebutuhan <i>output</i> sistem kemanan ruangan.....	53
4.2.9 Analisa kebutuhan perangkat keras / <i>Hardware</i>	53
4.2.10 Analisa kebutuhan perangkat lunak / <i>Software</i>	54
4.3 Perancangan Sistem	54
4.3.1 Perancangan modul Microcontroller ATmega 8535.....	55
4.3.2 Perancangan modul sensor.....	58
4.3.3 Perancangan modul aktuator	60
4.3.4 Perancangan modul RFID Reader.....	60
4.3.5 Perancangan interface	62
4.3.6 Perancangan database.....	64
4.4 Implementasi	66
4.4.1 Instalasi perangkat keras / <i>hardware</i>	66
4.4.2 Intalasi perangkat lunak / <i>software</i>	68
4.4.3 Tampilan layar	84
4.5 Pengujian	87

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90

DAFTAR PUSTAKA	91
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

KARTU ABSENSI BIMBINGAN

SURAT IZIN PENELITIAN