

DAFTAR ISI

Cover

Lembar Pengesahan

Abstrak	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Lembar Orisinalitas	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Istilah	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Pembuatan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Menggunakan RFID (<i>Radio Frequency Identification</i>).....	6
2.2 Hardware dan Software yang Digunakan	6
2.2.1 Hardware.....	6
2.2.1.1 RFID ACR 120U	6
2.2.1.2 RFID Tag	7
2.2.1.3 Personal Computer (PC)	7
2.2.2 Software	7
2.3 RFID (<i>Radio Frequency Identification</i>).....	7
2.3.1 RFID Tag	8

2.3.2 Frekuensi Kerja RFID.....	10
2.3.3. Mifare 1 Kbytes (MF1 1C S50)	13
2.3.4 Block Diagram	13
2.3.5 Organisasi Memory.....	14
2.3.6 Implementasi dan penerapan RFID.....	16
 2.4 PHP	17
2.5 MySQL	17
2.6 Visual Basic 6.0	18

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Alur Perancangan Sistem	20
3.1.1 Tahap Perancangan dan Analisis Sistem	20
3.1.2 Data Flow Diagram.....	22
3.1.2.1 Diagram Konteks	23
3.1.2.2 DFD Level 1	23
3.1.2.3 DFD Level 2 Proses 1	24
3.1.2.4 DFD Level 2 Proses 2	24
3.1.2.5 DFD Level 2 Proses 3	25
3.2 Hasil Data Presensi	26
3.3 Kamus Data.....	26
3.4 Perancangan Basis Data	26
3.4.1 Diagram ER (<i>Entity Relationship</i>)	27
3.4.1.1 Tabel Mahasiswa.....	27
3.4.1.2 Tabel Mata Kuliah.....	28
3.4.1.3 Tabel Dosen.....	28
3.4.1.4 Tabel Data Presensi	28
3.4.1.5 Tabel Kode Hari	29
3.4.1.6 Tabel Buka Ruang	29
3.4.1.7 Tabel List Kelas Aktif	29
3.4.1.8 Tabel List Ruangan.....	29
3.4.1.9 Tabel Data Jadwal MK.....	30

3.4.1.10 Tabel Data Mhs	30
3.4.1.11 Tabel Jam.....	30

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Implementasi	31
4.1.1 Data Mahasiswa	31
4.2 Hasil Uji <i>Reader</i>	32
4.3 Sistem Presensi	33
4.3.1 Admin Atur Jadwal	33
4.3.2 Admin Buka Ruang	34
4.3.3 Jadwal Pengganti	36
4.3.4 Scan KTM	37
4.3.5 Display Data Presensi	38
4.4 Basis Data	40
4.5 Jarak Ukur RFID <i>Tag</i> (KTM) terhadap RFID <i>reader</i>	41
4.6 Pengujian dan Analisa	41
4.6.1 Prosedur Pemakaian Sistem	42
4.7 Skenario Implementasi.....	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46

Daftar Pustaka

Daftar Lampiran

LAMPIRAN A	: PENGINSTALAN RFID
LAMPIRAN B	: TAMPILAN SOFTWARE DAN DATABASE
LAMPIRAN C	: TABEL DATA PRESENSI
LAMPIRAN D	: PROGRAM VISUAL BASIC
LAMPIRAN E	: PROGRAM PHP
LAMPIRAN F	: KAMUS DATA