

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERNYATAAN	ii
PRAKATA.....	3
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	5
ABSTRACT.....	7
INTISARI	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR TABEL.....	15
BAB I.....	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Perumusan Masalah	18
1.3 Batasan Masalah	18
1.4 Keaslian Penelitian.....	19
1.5 Tujuan Penelitian	20
1.6 Manfaat Penelitian	20
1.7 Sistematika Penelitian	20
BAB II.....	22
2.1 Tinjauan Pustaka	22
2.2 Landasan Teori.....	25
2.2.1 Sinkronisasi.....	25
2.2.2 Sistem.....	27
2.2.3 Model Arsitektur <i>Client-Server</i>	28
2.2.4 <i>Radio Frequency Identification</i> (RFID).....	28
2.2.5 Standar <i>RFID</i>	32
2.2.6 Komunikasi RFID	34
2.2.7 ATmega328	34
2.2.8 Arduino MIFARE RC522.....	35
2.2.9 Borland Delphi.....	37

2.3	Pertanyaan Penelitian	37
BAB III		38
3.1	Bahan dan Alat Penelitian	38
3.2	Model Rancangan Sistem	39
3.3	Jalannya Penelitian	39
3.4	Perancangan Sistem	41
3.5	Proses Skenario Sinkronisasi	42
3.5.1	Diagram Alir Proses Sinkronisasi	45
3.6	Proses Pendaftaran Peserta BPJS di Kantor BPJS dan Rumah Sakit	46
3.7	Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras	48
3.7.1	Penggunaan Pin Pada Arduino	49
3.7.2	<i>Flowchart</i> Sistem <i>Hardware</i>	50
3.7.3	<i>Flowchart</i> Sistem <i>Software</i>	51
3.7.4	<i>Use case</i> Diagram Perancangan	52
3.7.5	<i>Activity</i> Diagram	55
3.7.6	<i>Sequence</i> Diagram	69
3.7.7	Desain Antarmuka	74
3.8	Pengujian Sistem	76
3.8.1	Pengujian Penyediaan Pelayanan Informasi Peserta BPJS Baru.	76
3.8.2	Pengujian Performa Fungsi Prototipe Sistem	77
3.8.3	Evaluasi Penggunaan	77
BAB IV		78
4.1	Hasil Penelitian	78
4.1.1	Sinkronisasi	78
4.1.2	Tampilan Program	84
4.1.3	Perangkat Keras	87
4.2	Deskripsi Hasil Penelitian	87
4.3	Pengujian dan Pembahasan	89
4.3.1	Hasil Sinkronisasi Yang Pernah Dilakukan	89
4.3.2	Hasil Pengisian Kuesioner	90
4.3.3	Uji Fungsionalitas	91

4.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	92
4.4.1	Kelebihan Sistem	92
4.4.2	Keterbatasan Sistem	93
BAB V	94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	L1
LAMPIRAN	L2