

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Rekam medis.....	8
2.2.2 IoT (<i>Internet of Things</i>).....	8
2.2.4 MFRC522 – NFX RFID	9
2.2.5 Website	11
2.2.6 PHP	11
2.2.7 MySQL.....	12
2.2.8 AJAX	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Bahan Penelitian.....	14
3.3 Alat Penelitian	14
3.4 Metodologi Penelitian	15
3.5 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	16
3.5.1 Perancangan Elektronis.....	16

3.5.2	Perancangan Mekanis.....	17
3.6	Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	18
3.6.1	Perancangan Program Mikrokontroler	18
3.6.2	Perancangan Web.....	20
3.6.3	Perancangan Basis Data Sistem Informasi Rekam Medis	20
3.6.4	Perancangan Proses	26
3.7	Implementasi Perangkat Keras (Hardware).....	32
3.7.1	Implementasi Modul RFID Reader dan <i>Shield</i> Mikrokontroler	32
3.7.2	Implementasi Board PCB dengan Rangka Alat	33
3.8	Implementasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	34
3.8.1	Implementasi Program Mikrokontroler	34
3.8.2	Implementasi Program <i>Login</i> PHP.....	35
3.8.3	Implementasi Program Pendaftaran Pasien Baru	36
3.8.4	Implementasi Program Pendaftaran Pasien Lama.....	36
3.8.5	Implementasi Program Pendaftaran Antrian Periksa Pasien.....	37
3.8.6	Implementasi Program Pemeriksaan Fisik Pasien	38
3.8.7	Implementasi Program Input Hasil Diagnosa Pasien.....	39
3.8.8	Implementasi Program Input dan Penampil Data Rekam Medis	40
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		43
4.1	Hasil Rancang Bangun dan Sistem Kerja Keseluruhan Sistem	43
4.2	Pengujian dan Analisa Jarak Pembacaan RFID <i>Reader</i>	44
4.3	Pengujian dan Analisa Pengiriman ID	45
4.3.1	Pengujian dan Analisa Proses Pembacaan Kartu Pasien.....	45
4.3.2	Pengujian dan Analisa Pengiriman ID Pasien ke Basis Data <i>Server</i>	45
4.4	Pengujian dan Analisa Sistem Antarmuka <i>Web</i>	46
4.4.1	Pengujian dan Analisa Halaman <i>Login</i>	46
4.4.2	Pengujian dan Analisa Proses <i>Logout</i>	48
4.4.3	Pengujian dan Analisa Pendaftaran Pasien Baru	48
4.4.4	Pengujian dan Analisa Pendaftaran Pasien Lama	51
4.4.5	Pengujian dan Analisa Sistem Pemeriksaan Fisik Pasien	52
4.4.6	Pengujian dan Analisa Sistem Diagnosa Pasien	55
4.4.7	Pengujian dan Analisa Sistem Pencatatan Rekam Medis Pasien....	57

4.4.8	Pengujian dan Analisa Sistem Akses Rekam Medis Antar Rumah Sakit	60
4.5	Uji Fungsionalitas.....	61
4.5.1	Halaman <i>Login</i>	61
4.5.2	Halaman Menu Petugas Registrasi.....	62
4.5.3	Halaman Menu Perawat	64
4.5.4	Halaman Menu Dokter	65
4.5.5	Halaman Menu Petugas Rekam Medis	66
BAB V	68
PENUTUP	68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70