

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	3
1.2.1. Identifikasi masalah.....	4
1.2.2. Rumusan masalah.....	4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1. Maksud penelitian	5
1.3.2. Tujuan penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	5
1.4.1. Kegunaan praktis.....	6
1.4.2. Kegunaan akademis.....	6
1.5. Batasan Masalah	7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	7
1.6.1. Lokasi penelitian	7
1.6.2. Waktu penelitian	8
1.7. Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1. Penelitian Terdahulu	11
2.1.1. Pengertian sistem.....	12
2.1.2. Karakteristik sistem.....	13

2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	15
2.2 Pengertian Informasi	16
2.2.1. Kualitas informasi	17
2.2.2. Siklus informasi.....	17
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.3.1. Pengertian sistem informasi	18
2.3.2. Komponen sistem informasi.....	19
2.4. Pengertian Internet	19
2.4.1. Pengertian website.....	20
2.4.2. Jenis – jenis website	20
2.4.3. Komponen sistem basis data	20
2.5. Perangkat Lunak Pendukung	22
2.5.1. Pengertian php.....	22
2.5.2. Pengertian html	23
2.5.3. Pengertian mysql	23
2.5.4. Pengertian xampp.....	23
2.5.5. Pengertian css.....	24
2.5.6. Pengertian javascript	24
2.6. Pengertian Pelayanan Kesehatan	24
2.7. Pengertian Donor Darah	25
2.8. Jenis Darah ABO dan <i>Rheus</i>	26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Objek Penelitian.....	28
3.1.1 Sejarah singkat PMI (Palang Merah Indonesia).....	28
3.1.2 Visi dan Misi Organisasi	29
3.1.2.1 Visi :.....	29
3.1.2.2 Misi :	29
3.1.3 Struktur Organisasi PMI Ranting Kecamatan Sukajadi.....	30
3.1.4. Deskripsi tugas	30
3.2 Metode Penelitian.....	31
3.2.1. Desain penelitian	32

3.2.2.	Jenis dan metode pengumpulan data	32
3.2.2.1.	Sumber data primer	32
3.2.2.2.	Sumber data sekunder	33
3.3.3.	Metode pendekatan dan pengembangan sistem	34
3.3.3.1.	Metode Pendekatan Sistem	34
3.3.3.2.	Metode Pengembangan Sistem	35
3.3.3.3.	Alat bantu analisis dan perancangan	37
3.3.4.	Pengujian <i>software</i>	38
3.3.	Analisis Sistem yang Berjalan	39
3.3.1.	<i>Use case</i> diagram	39
3.3.1.1.	Definisi aktor dan deskripsinya.....	40
3.3.1.2.	Definisi <i>use case</i> dan deskripsinya	41
3.3.1.3.	Skenario <i>use case</i> yang sedang berjalan	42
3.3.2.	<i>Activity</i> diagram pendaftaran.....	49
3.3.2.1.	<i>Activity</i> diagram donor darah	50
3.3.2.2.	<i>Activity</i> diagram pengiriman kantung darah	51
3.3.2.3.	<i>Activity</i> diagram layanan informasi.....	52
3.3.3.	Evaluasi sistem yang sedang berjalan	53
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1.	Perancangan Sistem.....	54
4.1.1.	Tujuan perancangan sistem	54
4.1.2.	Gambaran umum sistem yang diusulkan	55
4.1.3.	Perancangan sistem yang diusulkan.....	55
4.1.3.1.	<i>Use case</i> diagram	56
4.1.3.2.	Definisi aktor dan deskripsinya.....	56
4.1.3.4.	Skenario <i>use case</i>	58
4.1.3.5.	<i>Activity</i> diagram	63
4.1.3.6.	<i>Class</i> diagram.....	68
4.1.3.7.	<i>Sequence</i> diagram	69
4.2.	Perancangan Antar Muka	73
4.2.1.	Struktur menu.....	74

4.2.2. Perancangan input	74
4.2.3. Perancangan output	80
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan	83
4.4. Pengujian	84
4.4.1. Rencana pengujian	84
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian	85
4.4.2.1. Pengujian Login Admin dan Pimpinan	85
4.4.2.2. Pengujian Data User	87
4.4.2.3. Pengujian Data Kegiatan	88
4.4.2.4. Pengujian Data Pendonor	89
4.4.2.5. Pengujian Data Stok Darah	90
4.4.2.6. Pengujian Pendaftaran Pendonor	90
4.4.2.7. Pengujian Pengiriman Darah	91
4.4.2.8. Pengujian Kirim SMS	92
4.4.2.9. Pengujian Output Laporan	92
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian	93
4.5. Implementasi	93
4.5.1. Implementasi perangkat lunak	94
4.5.2. Implementasi perangkat keras	94
4.5.3. Implementasi basis data	94
4.5.5. Implementasi instalasi program	103
4.5.6. Penggunaan program	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	129
5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran	130
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	