

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Peneltian.....	5
1.5 Batasan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.1.1 Penelitian Terdahulu yang Relevan	7
2.1.2 Persamaan Dan Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	14
2.2 Kajian Teori.....	17
2.2.1 Konsep Sistem	17

2.2.2 WEB	22
2.3 Kerangka Konseptual	27
2.3.1 Context Diagram	27
2.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	29
2.3.3 Flowchart	30
2.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
2.3.5 Pemetaan ERD ke dalam Tabel	32
BAB III METODE PENELITIAN	36
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
3.1.1 Tempat	36
3.1.2 Waktu.....	36
3.2 Populasi dan Sampling Peneltian	36
3.2.1 Populasi.....	36
3.2.2 Sampel dan Sampling	37
3.3 Jenis Penelitian	37
3.3.1 Definisi Jenis Penelitian	37
3.3.2 Identifikasi Variabel Penelitian	38
3.4 Metode Pengumpulan Data	38
3.4.1 Pengumpulan Data	38
3.4.2 Analisis Kebutuhan	41
3.5 Metode Analisis Data	42
3.5.1 Diagram Contex	42
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	44
3.5.3 Flowchart	47
3.5.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
BAB IV PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	54

4.1 Hasil Penelitian	54
4.1.1 an Umum UDD PMI Kabupaten Jember	54
4.1.2 Visi Dan Misi UDD PMI Kabupaten Jember	54
4.1.3 Struktu Organisasi	55
4.1.4 Penggolongan Proses Seleksi	55
4.1.5 Penjadwalan.....	57
4.1.6 Distribusi Kantong Darah.....	58
4.1.7 Data Keluaran (output)	58
4.2 Analisis Sistem Yang Berjalan	58
4.2.1 Proses Sistem.....	59
4.2.2 Rancangan Sistem Yang Di Usulkan	64
4.2.3 Perancangan Tabel.....	66
4.2.4 Rancangan output	70
4.3 Logika Pemrograman Web.....	75
4.4 Implementasi Sistem	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR TABEL

2.1.2 Persamaan dan Perbedaan	15
2.2.1.2 Simbol Aliran Sistem Informasi	18
2.3.1.1 Simbol Context Diagram	21
2.3.2 Simbol Data Flow Diagram.....	29
2.3.3.1 Simbol Flowchart.....	31
2.3.4 Tabel Entity Relationship (ERD)	32
2.3.5.1 Implementasi Entitas.....	33
2.3.5.2 Relasi Derajat 1-1	33
2.3.5.3 Relasi Derajat 1-N.....	35
2.3.5.4 Relasi Derajat N-N.....	35
3.4.1 Pedoman Wawancara Narasumber.....	40
3.5.4.2 ERD Admin	51
3.5.4.2 ERD Hasil Donor.....	51
3.5.4.2 ERD Server	51
3.5.4.3 Struktur admin	52
3.5.4.3 Struktur Hasil donor.....	52
3.5.4.3 Struktur Server	52
3.5.4.3 Server mobile Unit.....	53
3.5.4.3 Seleksi Donor.....	53
3.5.4.3 Relawan Donor Darah.....	53
4.1.4.1 Kategori umur Relawan Donor Darah	54
4.1.4.2 Jenis Relawan Donor	57
4.2 Analisis Sistem yang berjalan	59
4.2.3.1 Tabel Penerima	66
4.2.3.2 tabel darah.....	67

4.2.3.3 tabel Relawan Donor Darah.....	67
4.2.3.4 tabel jadwal	68
4.2.3.5 Tabel Transfusi	68
4.2.3.6 tabel donor	69
4.2.3.7 Tabel Login.....	70

DAFTAR GAMBAR

2.2.1.1 Alur Sistem Informasi	18
2.2.1.5 Transformasi Data Menjadi Informasi.....	21
2.2.2.3 Alur Sistem Web Server	24
2.2.2.4 Alur Sistem Web Server	26
2.3.5.1 Implementasi Entitas.....	33
2.3.5.2 Relasi Derajat 1-1	34
2.3.5.3 Relasi Derajat 1-N.....	35
2.3.5.4 Relasi Derajat N-N.....	35
3.5.1.1 Diagram context Seleksi Relawan Donor Darah	42
3.5.1.2 Alur Transformasi Donor Darah	43
3.5.2.1 DFD Seleksi Relawan Donor Darah	44
3.5.2.2 DFD Login Admin.....	45
3.5.2.3 DFD Register Relawan Donor Darah	45
3.5.2.4 DFD Broadcast Webserver	46
3.5.2.5 Source LocalHost Sistem Informasi	46
3.5.3.1 Flowchart Admin Mobile Unit.....	47
3.5.3.2 Flowchart Relawan Donor	48
3.5.4.1 Bagan ERD Seleksi Dan Alur Donor Darah.....	50
4.1.3 Struktur Organisasi UDD PMI Kanupaten Jember	55
4.2.1.1 Alur Proses Sistem Informasi UDD PMI Kab. Jember	60
4.2.1.2 Diagram Alir dokumen Sistem Donor Darah	62
4.2.1.3 Prosedur Sistem Permintaan Darah	63
4.2.2 Perancangan context Diagram.....	64
4.2.2 Perancangan DFD Tahap pertama.....	65
4.2.2 Perancangan DFD Tahap II.....	65

4.2.4.1 rancangan form login	70
4.2.4.2 Rancangan form Home	71
4.2.4.3 Rancangan penerimaan	71
4.2.4.3 pendaftaran penerima transfusi darah	71
4.2.4.4 rancangan Form Pendaftaran awal	72
4.2.4.4 rancangan Form Pendaftaran akhir	72
4.2.4.5 rancangan Form Input Data Akhir	73
4.2.4.6 rancangan Form Input jadwal awal.....	73
4.2.4.7 Rancangan Form Input Donor Darah.....	74
4.2.4.8 rancangan form input transfusi darah	74
4.3 Logika Pemrograman WEB	75
4.3.1 menu login.....	75
4.3.2 Logika program form darah	75
4.3.3 logika form relawan donor darah	76
4.3.4 logika form penerima	76
4.3.5 logika program donor	76
4.3.6 logika form transfusi darah	77
4.3.7 logika form jadwal	77
4.4.1.1 home sebelum login.....	78
4.4.1.2 tampilan login	78
4.4.1.3 tampilan home login setelah login.....	79
4.4.1.4 stok darah sehat	79
4.4.1.5 relawan donor darah	79
4.4.1.6 tampilan halaman donor darah	80
4.4.1.7 tampilan halaman tranfusi darah	80
4.4.1.8 tampilan halaman jadwal mobile unit.....	80

4.4.1.9 Tampilan darah sehat.....	81
4.4.10 tampilan laporan donor darah	81
4.4.11 tampilan laporan transfusi.....	81
4.4.2.1 interface utama	82
4.4.2.2 halaman menu	82
4.4.2.3 menu stokdarah sehat	83
4.4.2.4 pendaftaran relawan donor darah	83
4.4.2.5 tampilan login relawan donor darah.....	84
4.4.2.6 tampilan setelah login	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 pemesanan darah.....	93
Lampiran 2 menu pemesanan darah.....	93
Lampiran 3 login admin	94
Lampiran 4 menu sistem informasi seleksi relawan donor darah	94
Lampiran 5 input data relawan donor	95
Lampiran 6 tampilan hasil data inputan	95
Lampiran 7 riwayat relawan donor darah	96
Lampiran 8 menu donor ulang	96
Lampiran 9 sertifikat relawan donor	97