

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR MODUL PROGRAM	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Sistem	6
2.2 Informasi	8
2.3 Sistem Informasi	10
2.4 Aplikasi.....	12
2.5 Metodologi <i>Waterfall</i>	13
2.6 Peramalan (<i>Forecasting</i>)	14
2.6.1 Metode Forecasting	14
2.6.2 Cara memilih model forecasting	15
2.6.3 Pola-pola perilaku permintaan	16
2.6.4 Time Series: Moving average	16
2.6.5 Time Series: Exponential Smoothing (ES)	17
2.6.6 Perbandingan Performa model Forecasting	17
2.7 Basis Data	19
2.7.1 Pengertian Sistem Basis Data	19
2.7.2 Konsep Perancangan Basis Data	19
2.7.3 Manfaat Basis Data	20
2.7.4 Istilah-Istilah Basis Data	22
2.7.5 Komponen Sistem Basis Data	23
2.7.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	24
2.7.7 Relasi Antar Tabel (RAT)	27

2.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	27
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.9.1 <i>World Wide Web</i> (WWW).....	29
2.9.2 <i>Web Browser</i>	29
2.9.2 <i>Web Server</i>	29
2.10 <i>PHP</i> (<i>Page Hypertext Preprocessor</i>).....	30
2.11 <i>CodeIgniter</i>	31
2.12 <i>Adobe Dreamweaver CS3</i>	32
2.13 <i>Adobe Photoshop</i>	32
2.14 <i>Microsoft Visio</i>	33
2.15 <i>Corel Draw</i>	33
2.16 <i>Studi Pustaka</i>	33
BAB III GAMBARAN UMUM	34
3.1 Sejarah Palang Merah	34
3.2 Sejarah Palang Merah Indonesia	35
3.3 Profil Unit Tranfusi Darah Kota Yogyakarta	36
3.4 Struktur Organisasi UTD PMI Kota Yogyakarta	41
3.5 Permasalahan Stok Darah UTD PMI Kota Yogyakarta	51
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	53
4.1 Analisa Sistem	53
4.2 Kebutuhan Sistem	53
4.3 Perancangan Sistem	53
4.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	54
4.3.1.1 DFD Level 0	54
4.3.1.2 DFD Level 1	55
4.3.1.3 DFD Level 2 Proses Layanan Admin	57
4.3.1.4 DFD Level 2 Layanan Petugas	59
4.3.1.5 DFD Level 2 Layanan Kepala UTD	61
4.3.2 Perancangan Basis Data	63
4.3.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	63
4.3.2.2 Perancangan Tabel	65
4.3.2.3 Relasi Antar Tabel (RAT)	68
4.3.3 Perancangan Struktur Menu	69
4.3.4 Perancangan Antarmuka	70
4.3.4.1 Rancangan Halaman Petugas.....	70
4.3.4.2 Rancangan Halaman Kepala UTD.....	78
4.3.4.3 Rancangan Halaman Admin	86
4.4 Kuesioner Penelitian	92
BAB V ANALISIS IMPLEMENTASI	95
5.1 Implementasi Sistem	95
5.2 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	95
5.3 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	95

5.4 Koneksi Database	96
5.5 Pembahasan Sistem.....	96
5.5.1 Halaman Utama Aplikasi (<i>Visitor</i>)	96
5.5.2 Halaman Utama Petugas	97
5.5.2.1 Halaman Pengadaan.....	98
5.5.2.1.1 Halaman Perbarui Data Pengadaan	100
5.5.2.1.2 Halaman Tambah Data Pengadaan.....	101
5.5.2.1.3 Halaman Detail Data Pengadaan	104
5.5.2.2 Halaman Pengeluaran	105
5.5.2.2.1 Halaman Perbarui Data Pengeluaran.....	106
5.5.2.2.2 Halaman Tambah Data Pengeluaran.....	107
5.5.2.2.3 Halaman Detail Data Pengeluaran	110
5.5.2.3 Halaman Jenis Kantong	111
5.5.2.3.1 Halaman Perbarui Jenis Kantong.....	112
5.5.2.3.2 Halaman Tambah Data Jenis Kantong	113
5.5.2.3.3 Halaman Detail Jenis Kantong.....	115
5.5.2.4 Halaman Ganti <i>Password</i>	115
5.5.3 Halaman Utama Admin	117
5.5.3.1 Halaman Golongan Darah.....	117
5.5.3.1.1 Halaman Perbarui Golongan Darah	119
5.5.3.1.2 Halaman Tambah Data Golongan Darah.....	120
5.5.3.1.3 Halaman Detail Golongan Darah.....	121
5.5.3.2 Halaman Data User	122
5.5.3.2.1 Halaman Perbarui Data User	123
5.5.3.2.2 Halaman Tambah Data User	124
5.5.3.2.3 Halaman Detail Data User	126
5.5.3.3 Halaman Ganti Password.....	126
5.5.4 Halaman Utama Kepala UTD.....	128
5.5.4.1 Halaman Peramalan Pengadaan	128
5.5.4.2 Halaman Peramalan Pengeluaran.....	134
5.5.4.3 Halaman Detail Data Pengadaan.....	140
5.5.4.4 Halaman Detail Data Pengeluaran	142
5.5.4.5 Halaman Ganti Password	143
BAB VI PENUTUP.....	145
6.1 Kesimpulan	145
6.2 Saran	145
DAFTAR PUSTAKA.....	146