

## DAFTAR ISI

ABSTRACT.....	i
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan.....	6
I.4 Manfaat.....	7
I.5 Batasan Masalah.....	7
I.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
II.1 Sistem Informasi.....	9
II.1.1 Sistem Informasi Berbasis Komputer.....	10
II.2 Metode <i>Waterfall</i> .....	11
II.3 <i>Database</i> .....	13
II.3.1 MySQL.....	14
II.4 <i>CodeIgniter</i> .....	14

II.5	Palang Merah Indonesia (PMI)	15
II.6	Bank Darah	15
II.6.1	Fungsi Bank Darah	15
II.7	Penelitian Terdahulu	15
II.7.1	<i>Management Information System to Help Manager for Providing Decision Making in Organization</i> (Jurnal : (Satyanarayana, 2009)	15
II.7.2	Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Medis Rawat Jalan Poliklinik Kebidanan dan Kandungan pada RSUD Kota Batam (Jurnal : (Radian dan Kurniawan, 2012)	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	17
III.1	Model Konseptual	17
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	18
BAB IV	ANALISIS DAN DESAIN SISTEM	20
IV.1	Identifikasi <i>User</i>	20
IV.2	Identifikasi Kebutuhan <i>User</i>	21
IV.2.1	Jenis Darah	22
IV.2.2	Bank Darah Rumah Sakit (BDRS)	23
IV.2.3	Keluarga Donor Darah (KDD)	24
IV.3	Analisis	25
IV.3.1	Analisis Proses Bisnis	25
IV.3.2	Analisis Teknologi	27
IV.4	Desain Sistem	28
IV.4.1	Gambaran Umum Sistem	28
IV.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	29
IV.4.3	<i>Activity Diagram</i>	30
IV.4.4	<i>SequenceDiagram</i>	33

IV.4.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	36
IV.4.6	<i>Class Diagram</i> .....	37
BAB V	HASIL DAN PENGUJIAN .....	38
V.1	Hasil.....	38
V.1.1	Perbandingan Proses <i>Existing</i> dengan Usulan.....	39
V.1.2	Alur Sistem Informasi.....	42
V.1.3	<i>Screen Shoot</i> Tampilan Sistem Informasi.....	43
V.2	Pengujian .....	49
V.2.1	<i>User Acceptance Test</i> .....	49
V.2.2	<i>Debugging test</i> .....	50
V.3	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	51
V.3.1	Kekurangan Sistem.....	51
V.3.2	Kelebihan Sistem.....	51
V.3.3	Analisis Kesiapan Teknologi.....	51
V.3.4	Analisis Kesiapan SDM.....	51
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
VI.1	Kesimpulan .....	52
VI.2	Saran .....	52
VI.2.1	Saran untuk Penelitian Selanjutnya.....	52
VI.2.2	Saran untuk Perusahaan.....	52
DAFTAR PUSTAKA	.....	53