

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Rekomendasi	5
2.2 <i>Rule Based</i>	5
2.3 Donor Darah.....	6
2.3.1 Prosedur Donor Darah	7
2.4 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	8
2.5 Black box Testing.....	8
2.6 Penelitian terdahulu.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Metode Pengumpulan Data	11
3.1.1 Observasi	11
3.1.2 Wawancara.....	11
3.1.3 Dokumen Data dari UTD.....	12

3.1.4 Studi Literatur.....	13
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
3.2.1 Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	13
3.2.2 Desain Sistem (<i>System Design</i>)	14
3.2.2.1 Rancangan <i>Use Case Diagram</i>	14
3.2.2.2 Rancangan Activity Diagram	15
3.2.2.3 Class Diagram	29
3.2.2.4 Rancangan Tampilan Aplikasi.....	30
3.2.2.5 Pengujian Sistem.....	39
3.2.2.6 Pemeliharaan Sistem	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Implementasi Sistem.....	40
4.1.1 User Interface Admin.....	41
4.1.2 User Interface Pendonor	49
4.2 Penerapan Sistem Rekomendasi (Rule based)	55
4.3 Implementasi Aturan dalam kode php.....	56
4.4 Pengujian Sistem	58
4.5 Pembahasan.....	61
4.6 Kelebihan dan kekurangan	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	vii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prosedur donor darah	7
Gambar 3. 1 Use case diagram.....	14
Gambar 3. 2 Acitivity diagram login pendonor	16
Gambar 3. 3 Acitivity diagram profile	17
Gambar 3. 4 Acitivity diagram daftar pendonor	17
Gambar 3. 5 Acitivity diagram informasi kegiatan pendonor.....	18
Gambar 3. 6 Acitivity diagram riwayat donor pendonor	18
Gambar 3. 7 Acitivity diagram galeri.....	19
Gambar 3. 8 Acitivity diagram logout	19
Gambar 3. 9 Acitivity diagram login admin	20
Gambar 3. 10 Acitivity diagram donor darah	21
Gambar 3. 11 Acitivity diagram riwayat donor	22
Gambar 3. 12 Activity diagram kriteria donor	23
Gambar 3. 13 Acitivity diagram profile admin dan registrasi.....	24
Gambar 3. 14 Acitivity diagram data pendonor	25
Gambar 3. 15 Acitivity diagram data admin	26
Gambar 3. 16 Acitivity diagram tambah kegiatan	27
Gambar 3. 17 Acitivity diagram data kegiatan	28
Gambar 3. 18 Class diagram.....	29
Gambar 3. 19 Rancangan login admin.....	30
Gambar 3. 20 Rancangan login pendonor.....	30
Gambar 3. 21 Rancangan menu dashboard admin.....	31
Gambar 3. 22 Rancangan menu dashboard pendonor	31
Gambar 3. 23 Rancangan profile	32
Gambar 3. 24 Rancangan data admin	32
Gambar 3. 25 Rancangan data pendonor	33
Gambar 3. 26 Rancangan tambah kegiatan.....	33
Gambar 3. 27 Rancangan data kegiatan (admin)	34
Gambar 3. 28 Rancangan daftar donor	34
Gambar 3. 29 Rancangan riwayat donor.....	35

Gambar 3. 30 Rancangan kriteria donor	35
Gambar 3. 31 Rancangan galeri.....	36
Gambar 3. 32 Rancangan logout.....	36
Gambar 3. 33 Rancangan menu kegiatan.....	37
Gambar 3. 34 Rancangan daftar donor	37
Gambar 3. 35 Rancangan riwayat donor (pendonor).....	38
Gambar 4. 1 Dasboard utama.....	40
Gambar 4. 2 Halaman login admin	41
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin	42
Gambar 4. 4 Halaman data admin.....	42
Gambar 4. 5 Halaman Data Pendonor	43
Gambar 4. 6 Halaman Kegiatan Donor.....	43
Gambar 4. 7 Halaman Data Kegiatan	44
Gambar 4. 8 Halaman Registrasi	44
Gambar 4. 9 Halaman donor darah	45
Gambar 4. 10 Halaman cek Kesehatan	45
Gambar 4. 11 Halaman berhasil donor	46
Gambar 4. 12 Halaman Riwayat kegiatan	46
Gambar 4. 13 Halaman kriteria donor	47
Gambar 4. 14 Halaman Galeri Kegiatan.....	47
Gambar 4. 15 Halaman Logout Admin.....	48
Gambar 4. 16 Halaman Registrasi	49
Gambar 4. 17 Halaman Login Pendonor	49
Gambar 4. 18 Dashboard Pendonor	50
Gambar 4. 19 Halaman Profile Pendonor	50
Gambar 4. 20 Halaman informasi kegiatan	51
Gambar 4. 21 Halaman donor darah	51
Gambar 4. 22 Halaman daftar donor.....	52
Gambar 4. 23 Halaman pemberitahuan untuk donor	52
Gambar 4. 24 Halaman Riwayat donor.....	53
Gambar 4. 25 Halaman Galeri Pendonor	53

Gambar 4. 26 Halaman logout	54
-----------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu.....	9
Tabel 3. 1 Sampel Data	12
Tabel 4. 1 Kriteria Donor Darah	55
Tabel 4. 2 Tabel pengujian	58