

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN
DARAH PADA UNIT TRANSFUSI DARAH KOTA BEKASI
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Oleh :
Syahidah Putri Angraini
201310225075



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Ketersediaan
Darah Pada Unit Transfusi darah Kota Bekasi
Berbasis Android.

Nama Mahasiswa : Syahidah Putri Anggraini

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225075

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik


Tanggal Lulus Ujian : 21 Juli 2018

Bekasi, 27 Juli 2018

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Hendarman Lubis, S.Kom, M.Kom

NIDN : 001307002


Tyastuti Sri Lestari, Ssi., MM

NIDN : 0327036701

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Ketersediaan
Darah Pada Unit Transfusi Darah kota Bekasi
Berbasis Android
Nama Mahasiswa : Syahidah Putri Anggraini
Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225075
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian : 21 Juli 2018

Bekasi, 27 Juli 2018

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Abrar Hiswara, ST., M.M., M.Kom.

NIDN 0324028101

Penguji I : Abrar Hiswara, ST., M.M., M.Kom

NIDN 0324028101

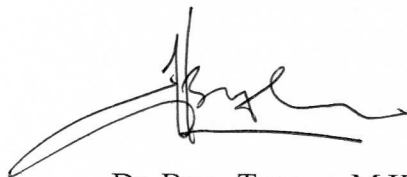
Penguji II : Ratna Salkiawati, ST., M.Kom.

NIDN 0310038006

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

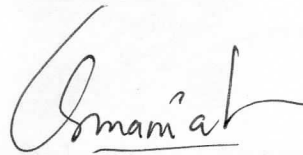


Dr. Bayu Tenoyo, M.Kom.

NIDN 0307077206

Dekan

Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

“Pengembangan Sistem Informasi Ketersediaan Darah pada Unit Transfusi Darah Kota Bekasi berbasis Android”.

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah saya tuliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 25 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Pengembangan Sistem..., Syahidah, Fakultas Syahidah Putri Anggraini

201310225075

Syahidah Putri Anggraini, 201310225075, Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, judul skripsi “Pengembangan Sistem Informasi Ketersediaan Darah pada Unit Transfusi Darah Kota Bekasi berbasis Android”, dibawah bimbingan Hendarman Lubis, S.Kom, M.Kom, dan Tyastuti Sri Lestari, S.Si, MM.

ABSTRAK

Masyarakat yang membutuhkan darah sering mengalami kesulitan ketika mencari informasi ketersediaan darah. Hal ini dikarenakan Palang Merah Indonesia (PMI) atau Unit Transfusi Darah (UTD) belum mempunyai pangkalan data pedonor yang dapat diakses dengan cepat. Perlu ditemukan cara memecahkan permasalahan yang ada dengan menyediakan sebuah program sistem informasi ketersediaan darah yang dapat di akses oleh masyarakat. Sistem Informasi Ketersediaan Darah berbasis Android merupakan sebuah cara untuk menampilkan halaman stok darah pada Sistem informasi ketersediaan darah secara online, sehingga diharapkan masyarakat yang membutuhkan informasi ketersediaan darah dapat mengakses informasi yang di buat. Pemrograman PHP, database MySQL dengan dukungan Android dapat mempermudah sistem informasi ketersediaan darah berbasis android diharapkan dapat digunakan untuk mengetahui stok darah yang ada Unit Transfusi Darah Kota Bekasi.

Kata kunci : sistem informasi ketersediaan darah, stok darah, dan transfusi darah, android, aplikasi stok darah android, pelayanan transfusi darah, pelayanan informasi darah utd bekasi.

Syahidah Putri Anggraini, 201310225075, Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, judul skripsi “Pengembangan Sistem Informasi Ketersediaan Darah pada Unit Transfusi Darah Kota Bekasi berbasis Android”, dibawah bimbingan Hendarman Lubis, S.Kom, M.Kom, dan Tyastuti Sri Lestari, S.Si, MM.

ABSTRACT

People who need blood often have difficulty finding blood supply information. This is because the Indonesian Red Cross (PMI) or Blood Transfusion Unit (UTD) has not had a pedonor database that can be accessed quickly. Need to find ways to solve the existing problems by providing a program information system availability of blood that can be accessed by the community. Blood Based Information System Information Android is a way to display blood stock pages on the Information System of online blood availability, so it is expected that people who need information on the availability of blood can access the information created. PHP programming, MySQL database with Android support can facilitate the system availability information blood-based android is expected to be used to determine the existing blood stock Blood Transfusion Unit of Bekasi City.

Keywords: information system of blood availability, blood stock, and blood transfusion, android, application of blood stock android, blood transfusion service, blood information service utd bekasi

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syahidah Putri Anggraini
Npm : 201310225075
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Pengembangan Sistem Informasi Ketersediaan Darah Pada Unit Transfusi Darah Kota Bekasi Berbasis Android“

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (database), mendistribusikan dan menampilkan/ mempublikasikanya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selamat tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : BEKASI

Pada Tanggal : 27 Juni 2018

Yang menyatakan,

Pengembangan Sistem..., Syahidah, Fakultas Teknik 2018

Syahidah Putri Anggraini

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Ketersediaan Darah Pada Unit Transfusi Darah Kota Bekasi Berbasis Android” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan program Strata satu (1) yang telah ditetapkan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penyusunan laporan ini.

Penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada :

1. Kedua Orang Tua, dan Kakak Tercinta Risky Kharisma Putra tercinta yang selalu dan tak pernah putus memberikan dukungan serta doa.
2. Fauzan Hakim tercinta yang selalu dan tak pernah putus memberikan dukungan serta doa.
3. Sahabat terhebat yaitu Sarah Fajriati dan Setiawati yang selalu menyemangati, menghibur dan tak pernah putus memberikan doa.
4. Bapak Irjen Pol.(Purn) Drs. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Ismaniah, Ssi., MM. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Bapak Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Bapak Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Ibu Tyastuti Sri Lestari, Ssi., MM., Selaku dosen pembimbing II yang memberi banyak masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
10. Teman-teman Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Serta ucapan terima kasih penulis kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Bekasi,
Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB 1 Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Tujuan Penelitian	7
1.5.2 Manfaat Penelitian	7
1.6 Metodologi Penelitian	8
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II Landasan Teori	
2.1 Konsep Dasar Sistem	10

2.1.1 Definisi Sistem	10
2.1.2 Klarifikasi Sistem	11
2.1.3 Karakteristik Sistem	12
2.2 Konsep Dasar Informasi	15
2.3 Sistem Informasi.....	15
2.3.1 Tujuan Sistem Informasi	16
2.3.2 Komponen	16
2.4 Pengembangan Sistem Informasi	17
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.6 Palang Merah Indonesia	19
2.7 Unit Transfusi Darah (UTD)	19
2.8 Ketersediaan Darah	20
2.9 Pemeriksaan Laboratorium Darah.....	20
2.10 Donor Darah	21
2.11 Transfusi Darah	21
2.12 Golongan Darah.....	22
2.13 Basis Data	22
2.14 My SQL	24
2.14.1 Sistem Manajemen Basis Data Relasional	25
2.14.2 Kelebihan Dan Kekurangan MySQL Dibanding RDBMS Lain	26
2.14.2.1 Kelebihan.....	26
2.14.2.1 Kekurangan	26
2.15 Andoid	27
2.16 Unified Modeling Language (UML)	28
2.17 Pengertian Use Case	29

2.18 Activity Diagram	31
2.19 Class Diagram	32
2.20 Sequence Diagram	33
2.21 Metode Prototyping	34
2.21.1 Tahapan-Tahapan Prototyping Dan Kelebihannya	35
2.21.2 Implementasi Prototyping Model	37
BAB III Metodologi Penelitian	
3.1 Struktur Organisasi Unit Transfusi Darah Kota Bekasi	39
3.2 Visi Dan Misi Unit Transfusi Darah Kota Bekasi	39
3.3 Tugas Pokok Dan Fungsi Personal Unit Transfusi Darah Kota Bekasi	40
3.4 Wilayah Cakupan Kerja Unit Transfusi Darah Kota Bekasi	41
3.5 Palang Merah Indonesia	41
3.6 Unit Transfusi Darah (UTD)	42
3.7 Syarat Menjadi Penyumbang Darah	43
3.8 Orang Yang tidak Boleh Menjadi Penyumbang Darah	43
3.9 Kondisi Yang Tidak Diperbolehkan Menjadi Penyumbang Darah	44
3.10 Panduan Untuk Menyumbangkan Darah	45
3.11 Frekuensi	45
3.12 Pewaris	46
3.13 Rhesus	46
3.14 Golongan Darah Lainnya	46
3.15 Kecocokan Sel Darah Merah	47
3.16 Kecocokan Plasma	48
3.17 Analisis Sistem Berjalan	50
3.17.1 Flowchart Sistem Berjalan	50
3.17.2 Spesifikasi Bentuk Dokumen	52

3.18 Permasalahan	55
3.19 Metode Penelitian	55
3.20 Analisa Sistem Usulan.....	63
3.20.1 Use case Analisa Sistem Usulan.....	63
3.20.2 Activity Diagram	63
3.20.2.1 Activity Diagram Login	63
3.20.2.2 Activity Diagram Kelola Data Aftap.....	64
3.20.2.3 Activity Diagram Kelola Data Pendoror	65
3.20.2.4 Activity Diagram Kelola Data Rumah Sakit.....	65
3.20.2.5 Activity Diagram Kelola Stock Darah	66
3.20.2.6 Activity Diagram Kelola Data Diri	67
3.20.2.7 Activity Diagram Kelola Data Kelola Data Transfusi Darah.....	68
3.20.2.8 Activity Diagram Cetak Laporan	69
3.20.2.9 Activity Diagram Informasi Android	70
3.20.3 Sequence Diagram	71
3.20.3.1 Sequence Diagram Login	71
3.20.3.2 Sequence Diagram Kelola Data Aftap	71
3.20.3.3 Sequence Diagram Kelola Data Pendoror	72
3.20.3.4 Sequence Diagram Kelola Data Rumah Sakit.....	73
3.20.3.5 Sequence Diagram Kelola Data Diri	74
3.20.3.6 Sequence Diagram Kelola Stock Darah	75
3.20.3.7 Sequence Diagram Kelola Data Transfusi Darah.....	75
3.20.3.8 Sequence Diagram Cetak Laporan	76
3.20.3.6 Sequence Diagram Informasi Android.....	77
3.21 Class Diagram	78

3.22 Perbandingan Perangkat Lunak	78
3.23 Analisa Kebutuhan Sistem	79
BAB IV Perancangan Sistem Dan Implementasi	
4.1 Pengguna Sistem	80
4.2 Planning Perancangan Sistem Usulan	80
4.3 Perancangan Database	80
4.4 Perancangan Tampilan Interface	92
4.4.1 Perancangan Tampilan Halaman Utama Web.....	92
4.4.2 Perancangan Tampilan Halaman Login	93
4.4.3 Perancangan Tampilan Utama Admin.....	94
4.4.4 Perancangan Tampilan Data Aftap.....	95
4.4.5 Perancangan Tampilan Form Input Data Aftap.....	96
4.4.6 Perancangan Tampilan Data Pendoron	97
4.4.7 Perancangan Tampilan Form Input Data Pendoron	98
4.4.8 Perancangan Tampilan Data Rumah Sakit.....	99
4.4.9 Perancangan Tampilan Form Input Data Rumah Sakit.....	100
4.4.10 Perancangan Tampilan Data Stock Darah	101
4.4.11 Perancangan Tampilan Form Input Data Stock Darah	102
4.4.12 Perancangan Tampilan Data Diri	103
4.4.13 Perancangan Tampilan Form Input Data Diri	104
4.4.14 Perancangan Tampilan Halaman Utama Aftap	105
4.4.15 Perancangan Tampilan Halaman Aftap Data Stock Darah	106
4.4.16 Perancangan Tampilan Halaman Aftap Form Input Data Stock Darah	107
4.4.17 Perancangan Tampilan Data Diri Aftap	108
4.4.18 Perancangan Tampilan Aftap Data Transfusi Darah.....	109

4.4.19 Perancangan Tampilan Aftap Form Input Data Transfusi Darah.....	110
4.4.20 Perancangan Tampilan Cetak Laporan Data Transfusi	111
4.4.21 Perancangan Tampilan Cetak LaporanData Stock Darah	112
4.4.22 Perancangan Tampilan Cetak Laporan Darah Keluar	113
4.4.23 Perancangan Tampilan Info Beranda	114
4.4.24 Perancangan Tampilan Info Artikel	115
4.4.25 Perancangan Tampilan Form Input Artikel.....	116
4.4.26 Perancangan Tampilan Info Aplikasi	117
4.4.27 Perancangan Tampilan Info Pesan	118
4.4.28 Perancangan Tampilan Form Input Balas Info Pesan	119
4.4.29 Perancangan Tampilan Info Transfusi.....	120
4.4.30 Perancangan Tampilan Form Ubah Info Transfusi	121
4.4.31 Perancangan Tampilan Halaman Utama Pendoron Android.....	122
4.4.32 Perancangan Tampilan Halaman Artikel Pendoron Android.....	123
4.4.33 Perancangan Tampilan Halaman Info Aplikasi Android	124
4.4.34 Perancangan Tampilan Halaman Pesan Android	125
4.4.35 Perancangan Tampilan Halaman Transfusi Darah Android.....	126
4.4.36 Perancangan Tampilan Halaman Stock Darah Android.....	127
4.4.37 Perancangan Tampilan Halaman Detail Stock Darah Android.....	128
4.5 Implementasi Tampilan Antarmuka Interface.....	129
4.5.1 Implementasi Tampilan Halaman Utama Web	129
4.5.2 Implementasi Tampilan Halaman Login.....	130
4.5.3 Implementasi Tampilan Utama Admin	131
4.5.4 Implementasi Tampilan Data Aftap	132
4.5.5 Implementasi Tampilan Form Input Data Aftap	133

4.5.6 Implementasi Tampilan Data Pendonor	134
4.5.7 Implementasi Tampilan Form Input Data Pendonor	135
4.5.8 Implementasi Tampilan Data Rumah Sakit.....	136
4.5.9 Implementasi Tampilan Form Input Data Rumah Sakit.....	137
4.5.10 Implementasi Tampilan Data Stock Darah.....	138
4.5.11 Implementasi Tampilan Form Input Data Stock Darah	149
4.5.12 Implementasi Tampilan Data Diri	140
4.5.13 Implementasi Tampilan Form Input Data Diri.....	141
4.5.14 Implementasi Tampilan Halaman Utama Aftap.....	142
4.5.15 Implementasi Tampilan Halaman Aftap Data Stock Darah	143
4.5.16 Implementasi Tampilan Halaman Aftap Form Input Data Stock Darah.....	144
4.5.17 Implementasi Tampilan Data Diri Aftap.....	145
4.5.18 Implementasi Tampilan Aftap Data Transfusi Darah	146
4.5.19 Implementasi Tampilan Aftap Form Input Data Transfusi Darah	147
4.5.20 Implementasi Tampilan Cetak Laporan Data Transfusi.....	148
4.5.21 Implementasi Tampilan Cetak LaporanData Stock Darah	159
4.5.22 Implementasi Tampilan Cetak Laporan Darah Keluar.....	150
4.5.23 Implementasi Tampilan Info Beranda	151
4.5.24 Implementasi Tampilan Info Artikel.....	152
4.5.25 Implementasi Tampilan Form Input Artikel.....	153
4.5.26 Implementasi Tampilan Info Aplikasi.....	154
4.5.27 Implementasi Tampilan Info Pesan	155
4.5.28 Implementasi Tampilan Form Input Balas Info Pesan	156
4.5.29 Implementasi Tampilan Info Transfusi	157
4.5.30 Implementasi Tampilan Form Ubah Info Transfusi	158

4.5.31 Implementasi Tampilan Halaman Utama Pendonor Android	159
4.5.32 Implementasi Tampilan Halaman Artikel Pendonor Android.....	160
4.5.33 Implementasi Tampilan Halaman Info Aplikasi Android	161
4.5.34 Implementasi Tampilan Halaman Pesan Android	162
4.5.35 Implementasi Tampilan Halaman Transfusi Darah Android	163
4.5.36 Implementasi Tampilan Halaman Stock Darah Android	164
4.5.37 Implementasi Tampilan Halaman Detail Stock Darah Android.....	165
4.6 Prosedur Pengujian Black Box.....	166
4.7 Hasil Pengujian Black Box.....	166
BAB V Penutup	
5.1 Kesimpulan.....	169
5.2 Saran	169
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
BIODATA MAHASISWA	
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	31
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	32
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	33
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	34
Tabel 3.1 Presentase Golongan Darah	45
Tabel 3.2 Pewaris Golongan Darah Kepada Anak	46
Tabel 3.3 Tabel Kecocokan Darah RBC	48
Tabel 3.4 Kecocokan Plasma	48
Tabel 3.5 Pertanyaan Wawancara	57
Tabel 3.6 Jawaban Wawancara	57
Tabel 3.7 Bobot Kuisisioner	60
Tabel 3.8 Hasil Kuisisioner	60
Tabel 3.9 Bentuk Kontinum	61
Tabel 3.10 Pembanding Perangkat Lunak	79
Tabel 4.1 Planning Perancangan Sistem Usulan	80
Tabel 4.2 Database Admin	81
Tabel 4.3 Database Aftap	81
Tabel 4.4 Database Artikel	82
Tabel 4.5 Database Golongan Darah	83
Tabel 4.6 Database Halaman	84
Tabel 4.7 Database Komentar	85
Tabel 4.8 Database pendonor	86
Tabel 4.9 Database Pesan	87
Tabel 4.10 Database Rumah Sakit	88
Tabel 4.11 Database Stok Darah	89
Tabel 4.12 Database Transfusi	90
Tabel 4.13 Database User	91

Tabel 4.14 Hasil Pengujian166



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Statistik Jumlah Kebutuhan Ideal Darah dan Kondisi yang ada Tahun 2016	2
Gambar 1.2 Data Statistik Kebutuhan Darah di Indonesia Tahun 2016	3
Gambar 1.3 Form Pendaftaran Donor Darah dan Pemeriksaan Darah di Laboratorium	4
Gambar 1.4 Data Statistik Kebutuhan Darah di Indonesia Tahun 2016	5
Gambar 2.1 Tahapan-tahapan Metode Prototyping	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Unit Transfusi Darah Kota Bekasi	39
Gambar 3.2 Tipe Golongan darah	49
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Berjalan	50
Gambar 3.4 Form Pendataan Pendonor	52
Gambar 3.5 Form Pendataan Pendonor	53
Gambar 3.6 Form Laporan Kantong Darah	54
Gambar 3.7 Formulir Kuisisioner	59
Gambar 3.8 Hasil Persentase	62
Gambar 3.9 Use Case Analisa Sistem Usulan	63
Gambar 3.10 Activity Diagram Login	63
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Data Aftap	64
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Data Pendonor	65
Gambar 3.13 Activity Diagram Kelola Data Rumah Sakit	65
Gambar 3.14 Activity Diagram Kelola Stok Darah	66
Gambar 3.15 Activity Diagram Kelola Data Diri	67
Gambar 3.16 Activity Diagram Kelola Data Transfusi Darah	68
Gambar 3.17 Activity Diagram Cetak Laporan	69
Gambar 3.18 Activity Diagram Informasi Android	70
Gambar 3.19 Sequence Diagram Login	71
Gambar 3.20 Sequence Diagram Kelola Data Aftap	71
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kelola Data Pendonor	72

Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Data Rumah Sakit	73
Gambar 3.23 Sequence Diagram Kelola Data Diri	74
Gambar 3.24 Sequence Diagram Kelola Hasil Stock Darah	75
Gambar 3.25 Sequence Diagram Kelola Data Transfusi Darah	75
Gambar 3.26 Sequence Diagram Cetak Laporan	76
Gambar 3.27 Sequence Diagram Informasi Android	77
Gambar 3.28 Class Diagram	78
Gambar 4.1 Rancangan Tampilan Halaman Utama Web	92
Gambar 4.2 Rancangan Tampilan Halaman Login	93
Gambar 4.3 Perancangan Tampilan Utama Admin	94
Gambar 4.4 Rancangan Tampilan Data Aftap	95
Gambar 4.5 Perancangan Tampilan Form Input Data Aftap	96
Gambar 4.6 Perancangan Tampilan Data Pendoror	97
Gambar 4.7 Perancangan Tampilan Form Input Data Pendoror	98
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Halaman Data Rumah Sakit	99
Gambar 4.9 Perancangan Tampilan Form Input Data Rumah Sakit	100
Gambar 4.10 Perancangan Tampilan Data Stock Darah	101
Gambar 4.11 Perancangan Tampilan Form Input Data Stock Darah	102
Gambar 4.12 Perancangan Tampilan Data Diri	103
Gambar 4.13 Perancangan Tampilan Form Input Data Diri	104
Gambar 4.14 Perancangan Tampilan Halaman Utama Aftap	105
Gambar 4.15 Perancangan Tampilan Halaman Aftap Data Stock Darah	106
Gambar 4.16 Perancangan Tampilan Halaman Aftap Form Input Data Stock Darah	107
Gambar 4.17 Perancangan Tampilan Data Diri Aftap	108
Gambar 4.18 Perancangan Tampilan Aftap Data Transfusi Darah	109
Gambar 4.19 Perancangan Tampilan Aftap Form Input Data Transfusi Darah	110
Gambar 4.20 Perancangan Tampilan Cetak Laporan Data Transfusi	111
Gambar 4.21 Perancangan Tampilan Cetak Laporan Data Stock Darah	112
Gambar 4.22 Perancangan Tampilan Cetak Laporan Data Darah Keluar	113

Gambar 4.23 Perancangan Tampilan Info Beranda	114
Gambar 4.24 Perancangan Tampilan Info Artikel	115
Gambar 4.25 Perancangan Tampilan Form Input Info Artikel	116
Gambar 4.26 Perancangan Tampilan Info Aplikasi	117
Gambar 4.27 Perancangan Tampilan Info Pesan	118
Gambar 4.28 Perancangan Tampilan Form Input Info Pesan	119
Gambar 4.29 Perancangan Tampilan Info Transfusi	120
Gambar 4.30 Perancangan Tampilan Form Ubah Info Transfusi	121
Gambar 4.31 Perancangan Tampilan Halaman Utama Pendonor Android	122
Gambar 4.32 Perancangan Tampilan Halaman Artikel Pendonor Android	123
Gambar 4.33 Perancangan Tampilan Halaman Info Aplikasi Android	124
Gambar 4.34 Perancangan Tampilan Halaman Pesan Android	125
Gambar 4.35 Perancangan Tampilan Halaman Transfusi Darah Android	126
Gambar 4.36 Perancangan Tampilan Halaman Stock Darah Android	127
Gambar 4.37 Perancangan Tampilan Halaman Detail Stock Darah Android	128
Gambar 4.38 Implementasi Tampilan Halaman Utama Web	129
Gambar 4.39 Implementasi Tampilan Halaman Login	130
Gambar 4.40 Implementasi Tampilan Utama Admin	131
Gambar 4.41 Implementasi Tampilan Data Aftap	132
Gambar 4.42 Implementasi Tampilan Form Input Data Aftap	133
Gambar 4.43 Implementasi Tampilan Data Pendonor	134
Gambar 4.44 Implementasi Tampilan Form Input Data Pendonor	135
Gambar 4.45 Implementasi Tampilan Halaman Kelola Data Rumah Sakit	136
Gambar 4.46 Implementasi Tampilan Form Input Data Rumah Sakit	137
Gambar 4.47 Implementasi Tampilan Data Stock Darah	138
Gambar 4.48 Implementasi Tampilan Form Input Data Stock Darah	139
Gambar 4.49 Implementasi Tampilan Data Diri	140
Gambar 4.50 Implementasi Tampilan Form Input Data Diri	141
Gambar 4.51 Implementasi Tampilan Halaman Utama Aftap	142

Gambar 4.52 Implementasi Tampilan Halaman Aftap Data Stock Darah	143
Gambar 4.53 Implementasi Tampilan Form Input Aftap Data Stock Darah	144
Gambar 4.54 Implementasi Tampilan Data Diri Aftap	145
Gambar 4.55 Implementasi Tampilan Data Transfusi Darah	146
Gambar 4.56 Implementasi Tampilan Form Input Data Transfusi Darah	147
Gambar 4.57 Implementasi Tampilan Cetak Laporan Data Transfusi	148
Gambar 4.58 Implementasi Tampilan Cetak Laporan Data Stock Darah	149
Gambar 4.59 Implementasi Tampilan Cetak Laporan Data Darah Keluar	150
Gambar 4.60 Implementasi Tampilan Info Beranda	151
Gambar 4.61 Implementasi Tampilan Info Artikel	152
Gambar 4.62 Implementasi Tampilan Form Input Info Artikel	153
Gambar 4.63 Implementasi Tampilan Info Aplikasi	154
Gambar 4.64 Implementasi Tampilan Info Pesan	155
Gambar 4.65 Implementasi Tampilan Form Input Info Pesan	156
Gambar 4.66 Implementasi Tampilan Info Transfusi	157
Gambar 4.67 Implementasi Tampilan Form Ubah Info Transfusi	158
Gambar 4.68 Implementasi Tampilan Interface Halaman Utama Pendonor Android	159
Gambar 4.69 Impelmentasi Tampilan Artikel Pendonor Android	160
Gambar 4.70 Impelmentasi Tampilan Aplikasi Pendonor Android	161
Gambar 4.71 Impelmentasi Tampilan Halaman Pesan Android	162
Gambar 4.72 Impelmentasi Tampilan Halaman Transfusi Darah Android	163
Gambar 4.73 Impelmentasi Tampilan Halaman Stock Darah Android	164
Gambar 4.74 Impelmentasi Tampilan Halaman Detail Stock Darah Android ...	165

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Mahasiswa	171
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Skripsi.....	172
Lampiran 3 Surat Permohonan Mengambil Data Penelitian.....	174
Lampiran 4 Surat Ijin Pengambilan Data Penelitian	175
Lampiran 5 Formulir Transfusi Darah	176
Lampiran 6 Form Laporan Hasil Kantong Darah	177
Lampiran 7 Form Angket Transfusi Darah	178
Lampiran 8 Form Angket Penelitian	179
Lampiran 9 Form Kartu Pendoror	181

