



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN
DARAH PADA PMI KAB. KUDUS MENGGUNAKAN
METODE *CONTINUOUS REVIEW SYSTEM*
BERBASIS WEB**

**AL FIYAH NUR AULIYA
NIM. 202053125**

**DOSEN PEMBIMBING
Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
Supriyono, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN DARAH PADA PMI KAB. KUDUS MENGGUNAKAN METODE *CONTINUOUS REVIEW SYSTEM* BERBASIS WEB

AL FIYAH NUR AULIYA

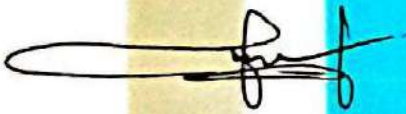
NIM. 202053125

Kudus, 27 September 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0607067001


Supriyono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir,


Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN DARAH PADA PMI KAB. KUDUS MENGGUNAKAN METODE *CONTINUOUS REVIEW SYSTEM* BERBASIS WEB

AL FIYAH NUR AULIYA

NIM. 202053125

Kudus, 05 Februari 2025

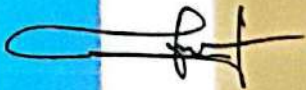
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0621048301

Anggota Penguji I,



Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0607067001

Anggota Penguji II,



Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom,
M.Kom
NIDN. 0619067802

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Dr. Eyo Darmanto, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0610701000001141

Plt. Ketua Program Studi Sistem
Informasi,



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0621048301

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Al Fiyah Nur Auliya
NIM : 202053125
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 15 Desember 2002
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Persediaan Darah
pada PMI Kab. Kudus menggunakan Metode
Continuous Review System Berbasis Web.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 05 Februari 2025

Yang memberi pernyataan,



Al Fiyah Nur Auliya

NIM. 202053125

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Persediaan Darah pada PMI Kab. Kudus menggunakan Metode *Continuous Review System* Berbasis Web”.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S-1 pada program studi informasi fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan tugas akhir ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus,
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus,
3. Bapak Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom, selaku Plt Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus,
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memeberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memeberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku koordinator Skripsi.
7. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff.
8. Orang Tua penulis Bapak Legiman, Ibu Rukini, serta kakak penulis Eko Nuryanto. Yang telah mendukung baik secara moral maupun materi selama penulis menempuh pendidikan S-1 hingga menyusun Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

9. Teman-teman di Program Studi Sistem Informasi dan teman-temanku di program studi lain maupun universitas lain yang selalu memberikan semangat, doa dan arahan kepada saya.

Penulis menyadari dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan, maka penulis mengharapkan segala saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sehingga laporan ini dapat menjadi lebih baik. Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi seluruh masyarakat.



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN DARAH PADA PMI
KAB. KUDUS MENGGUNAKAN METODE *CONTINUOUS REVIEW*
SYSTEM BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Al Fiyah Nur Auliya

NIM : 202053125

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

2. Supriyono, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Palang Merah Indonesia (PMI) adalah organisasi kemanusiaan nasional yang bertanggung jawab dalam pengelolaan stok darah. Tantangan utama PMI adalah menjaga ketersediaan darah yang cukup dan tepat waktu untuk transfusi pasien. Untuk mengatasi tantangan ini, PMI dapat menggunakan metode *continuous review system* yang memantau persediaan darah secara terus-menerus. Pendekatan ini memungkinkan PMI merespons fluktuasi permintaan dengan cepat dan memastikan ketersediaan darah yang memadai, bahkan dalam situasi tak terduga. Integrasi fitur notifikasi *WhatsApp* berbasis web juga memberikan nilai tambah signifikan dalam pengelolaan persediaan darah. Teknologi ini memungkinkan PMI memberikan informasi penting secara cepat dan efisien kepada pendonor mengenai kebutuhan stok darah dan jadwal donor, sehingga meningkatkan manajemen data pendonor dan memperbaiki proses permintaan darah yang sebelumnya mengandalkan sistem manual. Banyak orang yang membutuhkan darah tidak mengetahui informasi ketersediaan jumlah stok darah karena penyebaran informasi masih dilakukan secara manual melalui media sosial. Dengan demikian, PMI Kota Kudus dapat lebih efektif dalam menyediakan pelayanan kesehatan yang memadai bagi masyarakat yang membutuhkan transfusi darah.

Kata Kunci : *Palang Merah Indonesia, Pengelolaan Persediaan Darah, Permintaan Darah, Notifikasi, Website.*

**BLOOD SUPPLY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN PMI
DISTRICT. HOLY USES A WEB-BASED CONTINUOUS REVIEW SYSTEM
METHOD**

Student Name : Al Fiyah Nur Auliya

Student Idnity Number : 202053125

Supervisor :

1. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
2. Supriyono, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The Indonesian Red Cross (PMI) is a national humanitarian organization responsible for managing blood stocks. PMI's main challenge is maintaining sufficient and timely blood availability for patient transfusions. To overcome this challenge, PMI can use a continuous review system method that monitors blood supplies continuously. This approach allows PMI to respond quickly to fluctuations in demand and ensure adequate blood availability, even in unexpected situations. The integration of the web-based WhatsApp notification feature also provides significant added value in blood supply management. This technology allows PMI to provide important information quickly and efficiently to donors regarding blood stock needs and donor schedules, thereby improving donor data management and improving the blood request process which previously relied on a manual system. Many people who need blood do not know information about the availability of blood stock because information dissemination is still done manually via social media. In this way, PMI Kudus City can be more effective in providing adequate health services for people who need blood transfusions.

Keywords: *Indonesian Red Cross, Blood Supply Management, Blood Request, Notifications, Website.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
1.6. Manfaat.....	4
1.7. Metode Penelitian.....	4
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7.3 Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7.4 Metode Penyelesaian Masalah	7
1.7.5 Kerangka Pemikiran	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Penelitian Terkait.....	11
2.2 Tabel Perbandingan	12
2.3 Landasan Teori	23
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	23
2.3.2 Pengertian Manajemen	23

2.3.3	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	23
2.3.4	Pengertian Persediaan Darah.....	23
2.3.5	Pengertian <i>Continuous Review System</i> (CRS).....	23
2.4	Alat Bantu Desain	24
2.4.1	Bagan Alir Dokumen (<i>Flow of Document</i>)	24
2.4.2	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	25
2.4.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	30
BAB III METODE PENELITIAN.....		32
3.1	Objek Penelitian	32
3.1.1	Sekilas Tentang PMI Kudus	32
3.1.2	Denah Lokasi PMI Kudus	32
3.1.3	Visi, Misi PMI Kudus.....	33
3.1.4	Struktur Organisasi	34
3.1.5	Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab.....	35
3.2	Analisis Sistem Yang Berjalan	37
3.2.1	Pengambilan Darah	37
3.2.2	Analisa Permintaan Darah.....	38
3.3	Analisis dan Rancangan Sistem Baru.....	39
3.3.1	Analisis Kebutuhan	40
3.3.2	<i>Business Use Case</i>	42
3.3.3	<i>System Use Case</i>	44
3.3.4	Skenario <i>Use Case</i> (<i>Flow of Event</i>).....	46
3.3.5	<i>Class Diagram</i>	56
3.3.6	<i>Sequence Diagram</i>	60
3.3.7	<i>Activity Diagram</i>	71
3.3.8	<i>Statechart Diagram</i>	84
3.4	Rancangan Basis Data.....	99
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	99
3.4.2	Transformasi Tabel	103
3.4.3	Struktur Tabel	103
3.4.4	Relasi Tabel	109
3.4.5	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	109

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	118
4.1 Hasil Pembahasan	118
4.2 Implementasi Sistem	118
4.2.1 Implementasi Tampilan Antarmuka.....	118
4.2.2 Tampilan Program	118
4.3 Pengujian Sistem	136
4.3.1 <i>Blackbox Testing</i>	136
4.3.2 Pengujian Normal.....	138
4.3.3 Pengujian Tidak Normal.....	139
BAB V PENUTUP.....	140
5.1 Kesimpulan.....	140
5.2 Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA	141
DAFTAR LAMPIRAN	142
BIODATA PENULIS	200

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Prototype	6
Gambar 1. 2 Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 3. 1 Lokasi PMI Kudus	32
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3. 3 Flow Of Document (FOD) Pengambilan Darah	38
Gambar 3. 4 Flow of Document (FOD) Permintaan Darah	39
Gambar 3. 5 Business Use Case.....	43
Gambar 3. 6 System Use Case	44
Gambar 3. 7 Class Diagram admin	56
Gambar 3. 8 Class rumah sakit	56
Gambar 3. 9 Class pimpinan	57
Gambar 3. 10 Class Diagram Pendonor	57
Gambar 3. 11 Class Stok Darah	58
Gambar 3. 12 Class Diagram Donor Darah	58
Gambar 3. 13 Class Diagram Donor Darah	58
Gambar 3. 14 Class Diagram Pemohon	59
Gambar 3. 15 Class Diagram permintaan darah	59
Gambar 3. 16 Class Metode	59
Gambar 3. 17 Class Manajemen Persediaan pada PMI Kudus	60
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Kelola User	61
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Login	62
Gambar 3. 20 Sequence diagram pendonor	63
Gambar 3. 21 Sequence diagram stok darah.....	64
Gambar 3. 22 Sequence diagram darah masuk.....	65
Gambar 3. 23 Sequence diagram darah keluar	65
Gambar 3. 24 Sequence diagram pemohon	66
Gambar 3. 25 Sequence diagram permintaan darah	67
Gambar 3. 26 Sequence diagram notifikasi kegiatan.....	68
Gambar 3. 27 Sequence diagram metode	69
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Stok Darah	70
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Rumah Sakit.....	70
Gambar 3. 30 Sequence diagram laporan	71
Gambar 3. 31 Activity Diagram Login	72
Gambar 3. 32 Activity Diagram Input User	73
Gambar 3. 33 Activity Diagram Pendonor.....	74
Gambar 3. 34 Activity Diagram Stok Darah.....	75
Gambar 3. 35 Activity Diagram Darah Masuk	76
Gambar 3. 36 Activity Diagram Darah Keluar	77
Gambar 3. 37 Activity Diagram Pemohon.....	78
Gambar 3. 38 Activity Diagram Permintaan Darah	79
Gambar 3. 39 Activity Diagram Notifikasi Kegiatan.....	80
Gambar 3. 40 Activity Diagram Metode.....	81

Gambar 3. 41 Activity Diagram Lihat Stok Darah	82
Gambar 3. 42 Activity Diagram Rumah Sakit	83
Gambar 3. 43 Activity Diagram Laporan.....	84
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram Method Login</i>	85
Gambar 3. 45 Statechart Diagram Method Logout.....	85
Gambar 3. 46 Statechart Diagram Tambah User.....	85
Gambar 3. 47 Statechart Diagram Ubah User.....	86
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Hapus User	86
Gambar 3. 49 Statechart Diagram Method Tambah Pendorong	87
Gambar 3. 50 Statechart Diagram Method Cari Pendorong	87
Gambar 3. 51 Statechart Diagram Method Ubah Pendorong	87
Gambar 3. 52 Statechart Diagram Method Hapus pendonor	88
Gambar 3. 53 Statechart Diagram Method Tambah Stok Darah.....	88
Gambar 3. 54 Statechart Diagram Method Cari Stok Darah	88
Gambar 3. 55 Statechart Diagram Method Ubah Stok Darah.....	89
Gambar 3. 56 Statechart Diagram Method Hapus Stok Darah	89
Gambar 3. 57 Statechart Diagram Method Tambah Darah Masuk	90
Gambar 3. 58 Statechart Diagram Method Cari Darah Masuk.....	90
Gambar 3. 59 Statechart Diagram Method Ubah Darah Masuk	90
Gambar 3. 60 Statechart Diagram Method Hapus Darah Masuk.....	91
Gambar 3. 61 Statechart Diagram Method Tambah Darah Keluar	91
Gambar 3. 62 Statechart Diagram Method Cari Darah Keluar.....	91
Gambar 3. 63 Statechart Diagram Method Ubah Darah Keluar	92
Gambar 3. 64 Statechart Diagram Method Hapus Darah Keluar.....	92
Gambar 3. 65 Statechart Diagram Method Tambah Pemohon.....	93
Gambar 3. 66 Statechart Diagram Method Cari Pemohon	93
Gambar 3. 67 Statechart Diagram Method Ubah Pemohon.....	93
Gambar 3. 68 Statechart Diagram Method Hapus Pemohon	94
Gambar 3. 69 Statechart Diagram Method Tambah Permintaan Darah.....	94
Gambar 3. 70 Statechart Diagram Method Cari Permintaan Darah.....	94
Gambar 3. 71 Statechart Diagram Method Ubah Permintaan Darah.....	95
Gambar 3. 72 Statechart Diagram Method Hapus Permintaan Darah	95
Gambar 3. 73 Statechart Diagram Class Notifikasi Kegiatan.....	95
Gambar 3. 74 Statechart Diagram Method Tambah Metode	96
Gambar 3. 75 Statechart Diagram Method Cari Metode	96
Gambar 3. 76 Statechart Diagram Method Ubah Metode.....	96
Gambar 3. 77 Statechart Diagram Method Hapus Metode	97
Gambar 3. 78 Statechart Diagram Method Lihat Stok Darah.....	97
Gambar 3. 79 Statechart Diagram Method <i>Tambah Rumah Sakit</i>	97
Gambar 3. 80 Statechart Diagram Method Cari Rumah Sakit.....	98
Gambar 3. 81 Statechart Diagram Method Ubah Rumah Sakit.....	98
Gambar 3. 82 Statechart Diagram Method Hapus Rumah Sakit	98
Gambar 3. 83 Statechart Diagram Method Cetak Laporan.....	99
Gambar 3. 84 Menentukan Entitas.....	99
Gambar 3. 85 Menentukan Atribut Key (Primary Key).....	100

Gambar 3. 86 Relasi antara entitas pendonor dengan entitas goldarah.....	100
Gambar 3. 87 Relasi antara entitas goldarah dengan entitas masuk	101
Gambar 3. 88 Relasi antara entitas goldarah dengan entitas keluar.....	101
Gambar 3. 89 Relasi antara entitas goldarah dengan entitas permintaan.....	101
Gambar 3. 90 Relasi antara entitas goldarah dengan entitas metote.....	102
Gambar 3. 91 Relasi antara entitas rumah sakit dengan entitas permintaan.....	102
Gambar 3. 92 Relasi antara entitas rumah sakit dengan entitas pemohon	102
Gambar 3. 93 Entity Relationship Diagram Manajemen Data Pada PMI.....	103
Gambar 3. 94 Relasi Tabel	109
Gambar 3. 95 Desain halaman utama admin	110
Gambar 3. 96 Desain halaman utama pimpinan	110
Gambar 3. 97 Desain halaman utama rumah sakit.....	111
Gambar 3. 98 Desain Form input stok darah	111
Gambar 3. 99 Desain Form input darah masuk.....	112
Gambar 3. 100 Desain Form input darah keluar	112
Gambar 3. 101 Desain Form input pendonor	113
Gambar 3. 102 Desain Form input pemohon	113
Gambar 3. 103 Desain Form input permintaan.....	114
Gambar 3. 104 Desain Form input pimpinan.....	114
Gambar 3. 105 Desain Form input admin.....	115
Gambar 3. 106 Desain Form input rumah sakit	115
Gambar 3. 107 Desain Form input metode	116
Gambar 3. 108 Desain output data pendonor.....	116
Gambar 3. 109 Desain Form output data stok darah.....	117
Gambar 3. 110 Desain Form output data perbulan	117
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman	119
Gambar 4. 2 Tampilan Login	119
Gambar 4. 3 Halaman Menu Home	120
Gambar 4. 4 Halaman Menu Stok Darah	120
Gambar 4. 5 Tampil Form Tambah Data Stok Darah.....	121
Gambar 4. 6 Form Ubah Data Golongan Darah	121
Gambar 4. 7 Halaman Menu Darah Masuk	122
Gambar 4. 8 Tampil Form Tambah Darah Masuk.....	122
Gambar 4. 9 Form Ubah Darah Masuk.....	123
Gambar 4. 10 Halaman Menu Darah Keluar	123
Gambar 4. 11 Tampil Form Tambah Darah Keluar.....	124
Gambar 4. 12 Form Ubah Darah Keluar.....	124
Gambar 4. 13 Halaman Menu Pendonor.....	125
Gambar 4. 14 Tampil Form Tambah Pendonor.....	125
Gambar 4. 15 Form Ubah Pendonor	126
Gambar 4. 16 Halaman Menu Permintaan Darah	126
Gambar 4. 17 Form Ubah Permintaan Darah.....	127
Gambar 4. 18 Halaman Menu Pimpinan.....	127
Gambar 4. 19 Tampil Form Tambah Pimpinan.....	128
Gambar 4. 20 Form Ubah pimpinan	128

Gambar 4. 21 Halaman Menu Admin	129
Gambar 4. 22 Tampil Form Tambah Admin	129
Gambar 4. 23 Form Ubah Admin.....	130
Gambar 4. 24 Halaman Menu Rumah Sakit	130
Gambar 4. 25 Tampil Form Tambah Rumah Sakit	131
Gambar 4. 26 Form Ubah Darah Masuk.....	131
Gambar 4. 27 Halaman Menu Metode.....	132
Gambar 4. 28 Halaman Menu Laporan Data Pendonor	132
Gambar 4. 29 Halaman Menu Laporan Stok Darah.....	133
Gambar 4. 30 Halaman Menu Laporan Darah Masuk	133
Gambar 4. 31 Halaman Menu Laporan Darah Keluar	134
Gambar 4. 32 Halaman Menu Data Pemohon	134
Gambar 4. 33 Tampil Form Tambah Data Pemohon.....	135
Gambar 4. 34 Form Ubah Data Pemohon.....	135
Gambar 4. 35 Tampil Form Tambah Permintaan Darah	136
Gambar 4. 36 Pengujian normal halaman permintaan darah	138
Gambar 4. 37 Pengujian tidak normal halaman tambah permintaan darah	139

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian	12
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Flow of Document	24
Tabel 2. 3 Notasi Business Use Case Diagram	25
Tabel 2. 4 Notasi Use Case Diagram	26
Tabel 2. 5 Notasi Class Diagram.....	27
Tabel 2. 6 Notasi Sequence Diagram	28
Tabel 2. 7 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	29
Tabel 2. 8 Notasi Statechart Diagram	30
Tabel 2. 9 Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
Tabel 3. 1 Proses Business Use Case	42
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Stok Darah.....	48
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Pendonor	49
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Darah Masuk	49
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Darah Keluar	50
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Notifikasi Kegiatan	51
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Menentukan Metode	51
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Pemohon.....	52
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Permintaan Darah.....	53
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Laporan	55
Tabel 3. 11 Transformasi Tabel	103
Tabel 3. 12 Struktur tabel admin	104
Tabel 3. 13 Struktur tabel pimpinan.....	104
Tabel 3. 14 Struktur tabel pimpinan.....	105
Tabel 3. 15 Struktur tabel pendonor.....	105
Tabel 3. 16 Struktur tabel permintan.....	106
Tabel 3. 17 Struktur tabel pemohon	106
Tabel 3. 18 Struktur tabel masuk.....	107
Tabel 3. 19 Struktur tabel keluar	107
Tabel 3. 20 Struktur tabel goldarah.....	108
Tabel 3. 21 Struktur tabel metode	108
Tabel 4. 1 Tabel scenario use case permintaan darah.....	137
Tabel 4. 2 Tabel identifikasi test case.....	137
Tabel 4. 3 Tabel identifikasi value case.....	138

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Buku Bimbingan.....	187
Lampiran 2. Surat Balasan	190
Lampiran 3. Sertifikat KW (Komputer, Bahasa, kewirausahaan).....	191
Lampiran 4. Transkrip Nilai	194
Lampiran 5. Bukti Pembayaran.....	195
Lampiran 6. Berita Acara Sempro.....	196
Lampiran 7. Turnitin Laporan Max 30%	198
Lampiran 8. Poster	199

