

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
.....	Erro
r! Bookmark not defined.	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI	ix
TAKARIR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7

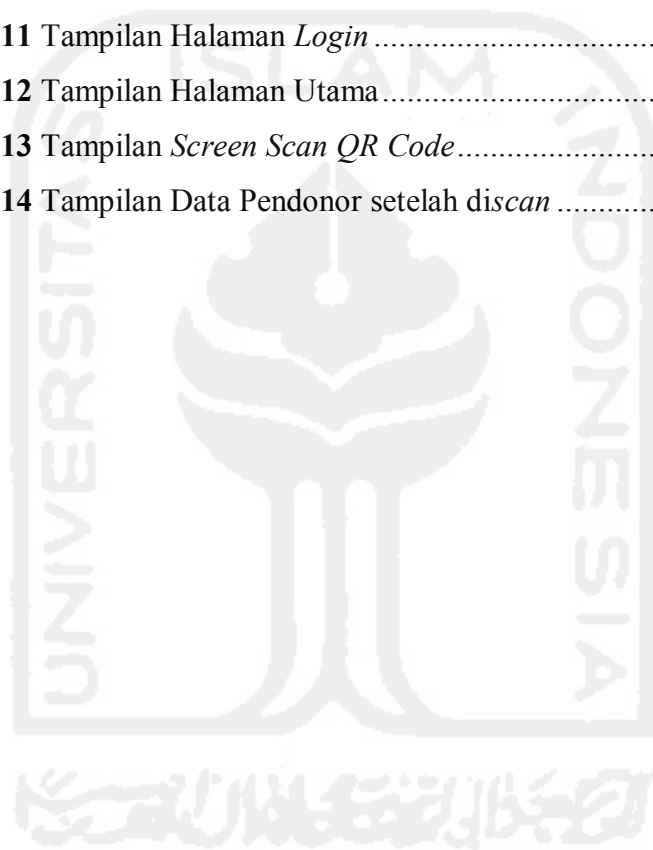
2.1	Aplikasi Mobile Berbasis Android	7
2.2	<i>QR Code</i>	7
2.2.1	<i>QR Code Reader</i>	10
2.2.2	<i>QR Code Generator</i>	10
2.3	Sistem Informasi Manajemen dan Unit Donor Darah	11
2.4	<i>System Usability Scale (SUS)</i>	11
2.5	Review Penelitian Sejenis.....	12
BAB III METODOLOGI.....		14
3.1	Metode Perancangan Sistem	14
3.1.1	Analisis	14
3.1.2	Perancangan	14
3.1.3	Implementasi.....	15
3.1.4	Pengujian dan Pemeliharaan	15
3.2	Analisis Kebutuhan.....	15
3.2.1	Analisis Kebutuhan Masukan (<i>Input</i>).....	17
3.2.2	Analisis Kebutuhan Proses	17
3.2.3	Analisis Kebutuhan Keluaran (<i>Output</i>)	18
3.2.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	18
3.2.5	Analisis Kebutuhan Antarmuka	18
3.2.6	Analisis Kebutuhan Unjuk Kerja	19
3.3	Desain dan Perancangan	19
3.3.1	Use Case Diagram	19
3.3.2	Flowchart	20
3.3.3	Activity Diagram.....	22
3.3.4	System Architecture Diagram	27

3.3.5	Entity Relationship Diagram.....	28
3.4	Perancangan Basis Data.....	29
3.4.1	Perancangan Tabel Basis Data.....	29
3.4.2	Relasi Tabel.....	33
3.5	Perancangan Tampilan Antarmuka.....	34
3.5.1	Perancangan Antarmuka QR Code Generator.....	34
3.5.2	Perancangan Antarmuka QR Code Scanner.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	<i>QR Code Generator</i> (Berbasis Web).....	39
4.1.1	Mengelola Kegiatan Donor.....	40
4.1.2	Mengelola Data Pendonor.....	42
4.1.3	<i>Generate QR Code</i> Data Pendonor.....	44
4.2	<i>QR Code Scanner</i> (Berbasis Android).....	45
4.2.1	<i>Scan QR Code</i>	45
4.2.2	Kirim Pesan Notifikasi.....	46
4.3	Pengujian Fungsionalitas.....	47
4.4	Pengujian Dengan Metode SUS (<i>System Usability Scale</i>).....	51
4.5	Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	KESIMPULAN.....	53
5.2	SARAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN.....		56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh <i>QR Code</i>	7
Gambar 2.2 Contoh <i>QR Code</i> Beserta Bagian-bagiannya	8
Gambar 2.3 Perbedaan <i>QR Code</i> dan <i>Bar Code</i>	8
Gambar 2.4 Contoh Nilai dari Parameter pada Sintaks dan Hasil <i>QR Code</i> ..	10
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Aplikasi <i>Blood Bag Scanner</i>	21
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kegiatan Donor.....	23
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pendonor.....	24
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Generate <i>QR Code</i> Data Pendonor.....	25
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Scan <i>QR Code</i> Data Pendonor	26
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Reporting ke Pendonor	27
Gambar 3.8 <i>System Architecture Diagram</i>	28
Gambar 3.9 <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar 3.10 Relasi Tabel	34
Gambar 3.11 Halaman <i>Login</i>	34
Gambar 3.12 Halaman <i>Home</i>	35
Gambar 3.13 Halaman <i>Form</i> Kegiatan	35
Gambar 3.14 Halaman <i>Form</i> Pendonor	36
Gambar 3.15 Halaman Data Pendonor.....	36
Gambar 3.16 Halaman <i>Login</i>	37
Gambar 3.17 Halaman Menu.....	37
Gambar 3.18 Halaman <i>Scanner</i>	38
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Home</i>	39
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Data Pendonor	40
Gambar 4.3 Tampilan Formulir Tambah Kegiatan.....	40

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Pendonor dalam Kegiatan	41
Gambar 4.5 Tampilan Formulir Tambah Pendonor Sudah Donor	41
Gambar 4.6 Tampilan Daftar Pendonor dalam Kegiatan	42
Gambar 4.7 Tampilan Formulir Tambah Pendonor	42
Gambar 4.8 Tampilan Lihat Data Pendonor	43
Gambar 4.9 Tampilan <i>Edit</i> Data Pendonor	44
Gambar 4.10 Tampilan Data Pendonor dalam Bentuk <i>QR Code</i>	44
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama	46
Gambar 4.13 Tampilan <i>Screen Scan QR Code</i>	46
Gambar 4.14 Tampilan Data Pendonor setelah <i>discan</i>	47



DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Perbandingan Penelitian – Penelitian Sebelumnya.....	13
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pendonor.....	30
Tabel 3.3 Struktur Tabel Petugas Donor darah.....	30
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kegiatan Donor Darah.....	31
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kantong Darah.....	31
Tabel 3.6 Struktur Tabel Donor Darah.....	31
Tabel 3.7 Struktur Tabel Petugas Pelayanan Pasien.....	32
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pasien.....	32
Tabel 3.9 Struktur Tabel Transfusi Darah.....	33
Tabel 4.1 Pengujian Fungsionalitas.....	48
Tabel 4.4 Hasil Pengujian dengan Metode SUS.....	51