



**Sistem Informasi Penyedia Bantuan Logistik dan
Info Posko Bencana Berbasis Website
(Studi Kasus: BPBD Provinsi DKI Jakarta)**

Dicka Estu Saputra

41817010011

Sri Ayu Lailatul Mardiyah

41817010047

Okka Irvan Reynaldo

41817010010

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021



**Sistem Informasi Penyedia Bantuan Logistik dan
Info Posko Bencana Berbasis Website
(Studi Kasus: BPBD Provinsi DKI Jakarta)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS

Oleh:

MERCU BUANA

Dicka Estu Saputra	41817010011
Sri Ayu Lailatul Mardiyah	41817010047
Okka Irvan Reynaldo	41817010010

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Dicka Estu Saputra
NIM (41817010011)
Nama Mahasiswa (2) : Sri Ayu Lailatul Mardiyah
NIM (41817010047)
Nama Mahasiswa (3) : Okka Irvan Reynaldo
NIM (41817010010)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penyedia Bantuan Logistik dan
Info Posko Bencana Berbasis Website (Studi Kasus:
BPBD Provinsi DKI Jakarta)

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 18 Juni 2021



Dicka Estu Saputra

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Dicka Estu Saputra
NIM (41817010011)
Nama Mahasiswa (2) : Sri Ayu Lailatul Mardiyah
NIM (41817010047)
Nama Mahasiswa (3) : Okka Irvan Reynaldo
NIM (41817010010)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penyedia Bantuan Logistik dan
Info Posko Bencana Berbasis Website (Studi Kasus:
BPBD Provinsi DKI Jakarta)

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 18 Juni 2021

Dicka Estu Saputra

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Sri Ayu Lailatul Mardiyah)

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Dicka Estu Saputra
(41817010011)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Sri Ayu Lailatul Mardiyah
(41817010047)

Nama Mahasiswa (3) NIM : Okka Irvan Reynaldo
(41817010010)

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penyedia Bantuan Logistik dan Info Posko
Bencana Berbasis Website (Studi Kasus: BPBD Provinsi DKI
Jakarta)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 18 Juni 2021

Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D)

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Dicka Estu Saputra
(41817010011)
Nama Mahasiswa (2) NIM : Sri Ayu Lailatul Mardiyah
(41817010047)
Nama Mahasiswa (3) NIM : Okka Irvan Reynaldo
(41817010010)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penyedia Bantuan Logistik dan Info Posko
Bencana Berbasis Website (Studi Kasus: BPBD Provinsi DKI
Jakarta)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 14 Juli 2021


Menyetujui,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D)

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama dan NIM	:	Dicka Estu Saputra	(41817010011)
		Sri Ayu Lailatul Mardiyah	(41817010047)
		Okka Irvan Reynaldo	(41817010010)
Pembimbing TA	:	Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D	
Judul	:	Sistem Informasi Penyedia Bantuan Logistik dan Info Posko Bencana Berbasis Website (Studi Kasus: BPBD Provinsi DKI Jakarta)	

Beberapa wilayah DKI Jakarta, pada musim penghujan menjadi wilayah banjir. Selain ancaman bencana banjir, DKI Jakarta juga memiliki ancaman bencana lain berupa cuaca ekstrim, gelombang ekstrim, gempa bumi, tanah longsor maupun ancaman bencana non alam dan sosial seperti konflik sosial, kegagalan teknologi, epidemi, dan wabah penyakit, kebakaran gedung dan pemukiman. Dalam pelaksanaan program penanggulangan bencana, diperlukan penanganan data dan informasi korban bencana yang aktual dengan cepat, tepat dan akurat untuk dilakukan pelayanan bantuan logistik kepada para korban bencana. Namun, proses penyampaian informasi kepada pihak BPBD DKI Jakarta mengenai bencana terjadi masih bersifat manual, yaitu menggunakan telepon dan surat resmi pun sistem pencatatan pemasukan maupun pengeluaran logistik masih menggunakan kertas sehingga banyaknya waktu yang terbuang dalam proses penyampaian dan pencatatan ini. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan suatu aplikasi sistem informasi menggunakan metode real-time. Hasil penelitian ini adalah menghasilkan suatu sistem informasi bernama Charit-E yang dapat digunakan untuk menyampaikan informasi bencana secara cepat, tepat dan akurat dan mempermudah pengolahan data logistik, memantau, mengontrol logistik secara real-time.

Kata kunci: Charit-E, *Real-time*, Bantuan Logistik, Penanggulangan Bencana, Bencana Alam.

ABSTRACT

Name and Student Number : Dicka Estu Saputra (41817010011)
Sri Ayu Lailatul Mardiyah (41817010047)
Okka Irvan Reynaldo (41817010010)

Counselor : Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D

Title : Sistem Informasi Penyedia Bantuan Logistik dan Info Posko
Bencana Berbasis Website (Studi Kasus: BPBD Provinsi DKI
Jakarta)

Some areas of DKI Jakarta, during the rainy season, become flooded areas. In addition to the threat of flooding, DKI Jakarta also has other disaster threats in the form of extreme weather; extreme waves, earthquakes, landslides as well as threats of non-natural and social disasters such as social conflicts, technological failures, epidemics, and disease outbreaks, building and residential fires. In implementing disaster management programs, it is necessary to handle data and information on actual disaster victims quickly, precisely and accurately to provide logistical assistance services to disaster victims. However, the process of submitting information to BPBD DKI Jakarta regarding disasters occurring is still manual, namely using telephone and official letters and the recording system for logistical income and expenditure is still using paper so that a lot of time is wasted in the process of submitting and recording this. The purpose of this research is to produce an information system application using the real-time method. The results of this study are to produce an information system called Charit-E that can be used to convey disaster information quickly, precisely and accurately and to facilitate logistics data processing, monitoring, controlling logistics in real-time.

Keywords: Charit-E, Real-Time, Logistic Assistance, Disaster Management, Natural Disaster.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Penyedia Bantuan Logistik dan Info Posko Bencana Berbasis Website (Studi Kasus: BPBD Provinsi DKI Jakarta)”.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dari penulis, serta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan semangat.
2. Sri Ayu Lailatul Mardiyah dan Okka Irvan Reynaldo, selaku teman kelompok yang telah banyak membantu dan bekerjasama, juga memotivasi dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D, sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing dan membantu dalam pembuatan tugas akhir sampai selesai.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Ruci Meiyanti, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing akademik dari penulis yang telah membimbing penulis selama menjadi Mahasiswa di Universitas Mercu Buana.
6. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom & Ibu Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom, selaku dosen sistem informasi yang telah mengajak berkontribusi dalam penelitian, pengabdian masyarakat & membimbing penulis selama menjadi Mahasiswa di Universitas Mercu Buana.
7. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
8. Bapak Dito Wicaksono, S.Hum., M.Si. selaku Pengelola Logistik BPBD Provinsi DKI Jakarta yang telah membantu proses penelitian dilokasi.

9. Semua pihak BPBD Provinsi DKI Jakarta yang telah mengizinkan melakukan penelitian.

10. Rekan-rekan mahasiswa dan sahabat-sahabat yang selalu membantu, memberikan motivasi dan semangat untuk penulis.

Semua pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu serta memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak dan semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis akan dibalaskan dengan hal baik oleh Allah SWT

Jakarta, 18 Juni 2020

Dicka Estu Saputra



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Logistik	7
2.2 Bencana	7
2.3 Real-Time	8
2.4 Metode <i>Agile Development System</i>	8
2.5 Analisa PIECES	9
2.6 Penelitian Terkait	11
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Lokasi Penelitian	17

3.2	Sarana Pendukung	17
3.3	Teknik Pengumpulan Data	18
3.4	Diagram Alir Penelitian	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Analisis Sistem Berjalan	20
4.1.1	Analisis Proses Bisnis	21
4.1.2	Identifikasi Masalah	21
4.2	Analisis Kebutuhan	22
4.3	Perancangan UML	24
4.3.1	Sistem Yang Diusulkan	24
4.3.2	<i>Use Case</i> Diagram Usulan	25
4.3.3	Activity Diagram	40
4.3.4	Sequence Diagram	65
4.3.5	Class Diagram	105
4.4	Perancangan Antar Muka	106
4.5	Perancangan Masukan	139
4.6	Perancangan Keluaran	141
4.7	Perancangan Basis Data	147
4.8	Tampilan Layar	155
4.9	Implementasi Basis Data	194
4.10	Implementasi Hasil Keluaran	201
4.11	Hasil Pengujian Aplikasi	214
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		224
5.1	Kesimpulan	224
5.2	Saran	224
DAFTAR PUSTAKA		225
LAMPIRAN		227

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Literature Review</i>	11
Tabel 4.1 Tabel Deskripsi Aktor <i>Use Case</i> Diagram	26
Tabel 4.2 Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran	27
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case</i> Login	28
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Informasi Bencana	28
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Input Donasi	29
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Riwayat Donasi	29
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Memverifikasi Donasi Masuk	30
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Input Permintaan Logistik	30
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Info Posko	31
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Sub Posko	31
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Stok Logistik	32
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Pengiriman Logistik	33
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case</i> Input Data Barang Masuk	33
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Logistik	34
Tabel 4.15 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Permintaan	35
Tabel 4.16 Skenario <i>Use Case</i> Memverifikasi Permintaan Logistik	35
Tabel 4.17 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola User Tambahan	36
Tabel 4.18 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Informasi Bencana	36
Tabel 4.19 Skenario <i>Use Case</i> Input Jenis Bencana	37
Tabel 4.20 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Posko	38
Tabel 4.21 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan Donasi	38
Tabel 4.22 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan Logistik	39
Tabel 4.23 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan Stok Barang	39
Tabel 4.24 Perancangan Masukan	139
Tabel 4.25 Tabel users	147
Tabel 4.26 Tabel aktivitas_donasi	147
Tabel 4.27 Tabel barang_masuk	148
Tabel 4.28 Tabel detail_barang_masuk	148
Tabel 4.29 Tabel detail_donasi	149
Tabel 4.30 Tabel detail_penerimaan_barang	149
Tabel 4.31 Tabel detail_pengiriman_barang	149
Tabel 4.32 Tabel detail_permintaan_barang	150
Tabel 4.33 Tabel donasi	150
Tabel 4.34 Tabel info_posko	151
Tabel 4.35 Tabel jenis_bencana	151
Tabel 4.36 Tabel penerimaan_barang	152
Tabel 4.37 Tabel pengiriman_barang	152
Tabel 4.38 Tabel detail_permintaan_barang	153
Tabel 4.39 Tabel stok_barang	153
Tabel 4.40 Tabel sub_posko	154
Tabel 4.41 Hasil Pengujian Aplikasi	214



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Trek Bencana Provinsi DKI Jakarta 10 Tahun Terakhir	1
Gambar 2.1 Alur Proses <i>Agile Development System</i>	9
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 4.1 Sistem Berjalan pada BPBD Provinsi DKI Jakarta	20
Gambar 4.2 Gambaran Umum Sistem Usulan	25
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 4.4 Activity Diagram Pendaftaran	41
Gambar 4.5 Activity Diagram <i>Login</i>	42
Gambar 4.6 Activity Diagram Melihat Informasi Bencana	43
Gambar 4.7 Activity Diagram Input Donasi	44
Gambar 4.8 Activity Diagram Melihat Riwayat Donasi	45
Gambar 4.9 Activity Diagram Memverifikasi Donasi Masuk	46
Gambar 4.10 Activity Diagram Input Permintaan Logistik	47
Gambar 4.11 Activity Diagram Tambah Info Posko	48
Gambar 4.12 Activity Diagram Mengelola Sub Posko	49
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Stok Logistik	51
Gambar 4.14 Activity Diagram Membuat Pengiriman Logistik	52
Gambar 4.15 Activity Diagram Input Data Barang Masuk	53
Gambar 4.16 Activity Diagram Membuat Laporan Logistik	55
Gambar 4.17 Activity Diagram Mengelola Data Permintaan	56
Gambar 4.18 Activity Diagram Memverifikasi Permintaan Logistik	57
Gambar 4.19 Activity Diagram Mengelola User Tambahan	58
Gambar 4.20 Activity Diagram Mengelola Informasi Bencana	59
Gambar 4.21 Activity Diagram Input Jenis Bencana	61
Gambar 4.22 Activity Diagram Melihat Data Posko	62
Gambar 4.23 Activity Diagram Melihat Laporan Donasi	63
Gambar 4.24 Activity Diagram Melihat Laporan Logistik	64
Gambar 4.25 Activity Diagram Melihat Laporan Stok Barang	65
Gambar 4.26 Sequence Diagram <i>Login</i>	66
Gambar 4.27 Sequence Diagram Admin input Jenis Bencana	68
Gambar 4.28 Sequence Diagram Admin Melihat Data Posko	70
Gambar 4.29 Sequence Diagram Admin Melihat Laporan Donasi	72
Gambar 4.30 Sequence Diagram Admin Melihat Laporan Logistik	74
Gambar 4.31 Sequence Diagram Admin Melihat Laporan Stok Barang	76
Gambar 4.32 Sequence Diagram Admin Memverifikasi Permintaan Logistik	78
Gambar 4.33 Sequence Diagram Admin Mengelola Informasi Bencana	80
Gambar 4.34 Sequence Diagram Admin Mengelola User Tambahan	82
Gambar 4.35 Sequence Diagram Donatur Input Donasi	84
Gambar 4.36 Sequence Diagram Donatur Melihat Detail Donatur	85
Gambar 4.37 Sequence Diagram Donatur Melihat Informasi Bencana	86

Gambar 4.38 Sequence Diagram Donatur Melihat Riwayat Donasi	86
Gambar 4.39 Sequence Diagram Donatur Melakukan Pendaftaran	87
Gambar 4.40 Sequence Diagram Petugas Logistik Input Data Barang Masuk	89
Gambar 4.41 Sequence Diagram Petugas Logistik Melihat Data Pengiriman	90
Gambar 4.42 Sequence Diagram Petugas Logistik Membuat Permintaan Logistik	91
Gambar 4.43 Sequence Diagram Petugas Logistik Mengelola Stok Logistik	93
Gambar 4.44 Sequence Diagram Petugas Logistik Melihat Laporan Logistik	95
Gambar 4.45 Sequence Diagram Petugas Posko Input Permintaan Logistik	97
Gambar 4.46 Sequence Diagram Petugas Posko Mengelola Sub Posko	99
Gambar 4.47 Sequence Diagram Petugas Posko Tambah Info Posko	101
Gambar 4.48 Sequence Diagram Petugas Posko Verifikasi Donasi Masuk	103
Gambar 4.49 Class Diagram	105
Gambar 4.50 Halaman Utama Website	106
Gambar 4.51 Halaman Utama 1	107
Gambar 4.52 Halaman Utama 2	107
Gambar 4.53 Halaman Utama 3	108
Gambar 4.54 Halaman <i>Login</i>	109
Gambar 4.55 Halaman Donatur <i>Registrasi</i>	110
Gambar 4.56 Halaman Lupa <i>Password</i>	111
Gambar 4.57 Halaman Donatur Bantuan Donasi	112
Gambar 4.58 Halaman Donatur Berhasil Donasi	113
Gambar 4.59 Halaman Donatur Detail Donasi	114
Gambar 4.60 Halaman Donatur Detail Donatur	115
Gambar 4.61 Halaman Donatur Halaman Donasi	116
Gambar 4.62 Halaman Donatur Riwayat Donasi	117
Gambar 4.63 Halaman Donatur <i>Settings</i>	118
Gambar 4.64 Halaman Admin Dashboard	119
Gambar 4.65 Halaman Admin Data Info Posko	119
Gambar 4.66 Halaman Admin Data Info Sub Posko	120
Gambar 4.67 Halaman Admin Detail Permintaan	121
Gambar 4.68 Halaman Admin Master Data Aktivitas Donasi	121
Gambar 4.69 Halaman Admin Master Data Jenis Bencana	122
Gambar 4.70 Halaman Admin Master Data Users	122
Gambar 4.71 Halaman Admin Permintaan Logistik	123
Gambar 4.72 Halaman Admin Tambah Master Data Aktivitas	124
Gambar 4.73 Halaman Admin Tambah Master Data Jenis Bencana	125
Gambar 4.74 Halaman Admin Tambah Master Data User	126
Gambar 4.75 Halaman Petugas Logistik Buat Pengiriman	126
Gambar 4.76 Halaman Petugas Logistik Dashboard	127
Gambar 4.77 Halaman Petugas Logistik Data Barang Masuk	128
Gambar 4.78 Halaman Logistik Data Pengiriman	128
Gambar 4.79 Halaman Logistik Data Permintaan	129
Gambar 4.80 Halaman Logistik Data Stok Barang	130
Gambar 4.81 Halaman Logistik Detail Data Pengiriman	130
Gambar 4.82 Halaman Logistik Detail Data Permintaan	131
Gambar 4.83 Halaman Logistik Edit Data Stok Barang	131

Gambar 4.84 Halaman Logistik Halaman Laporan Barang Masuk	132
Gambar 4.85 Halaman Logistik Laporan Pengiriman	133
Gambar 4.86 Halaman Logistik Laporan Stok Barang	133
Gambar 4.87 Halaman Logistik Tambah Data Stok Barang	134
Gambar 4.88 Halaman Logistik Laporan Permintaan Barang	134
Gambar 4.89 Halaman Posko Info Posko	135
Gambar 4.90 Halaman Posko Buat Permintaan	136
Gambar 4.91 Halaman Posko Data Permintaan Posko	136
Gambar 4.92 Halaman Posko Data Sub Posko	137
Gambar 4.93 Halaman Posko Detail Data Permintaan	138
Gambar 4.94 Halaman Posko Tambah Data Posko	138
Gambar 4.95 Halaman Posko Tambah Info Posko	139
Gambar 4.96 Tampilan Layar Halaman Utama Website	155
Gambar 4.97 Tampilan Layar Halaman <i>Login All Users</i>	156
Gambar 4.98 Tampilan Layar Halaman <i>Registrasi</i>	157
Gambar 4.99 Tampilan Layar Halaman <i>Lupa Password</i>	157
Gambar 4.100 Tampilan Layar Admin Halaman Dashboard	158
Gambar 4.101 Tampilan Layar Admin Halaman Data Info Posko	158
Gambar 4.102 Tampilan Layar Admin Halaman Data Jenis Bencana	159
Gambar 4.103 Tampilan Layar Admin Halaman Data User	159
Gambar 4.104 Tampilan Layar Admin Halaman Detail Barang Masuk	160
Gambar 4.105 Tampilan Layar Admin Halaman Detail Laporan Penerimaan Logistik	160
Gambar 4.106 Tampilan Layar Admin Halaman Detail Pengiriman Logistik	161
Gambar 4.107 Tampilan Layar Admin Halaman Detail Permintaan Logistik	161
Gambar 4.108 Tampilan Layar Admin Halaman Detail Permintaan Logistik	162
Gambar 4.109 Tampilan Layar Admin Halaman Detail Sub Posko	162
Gambar 4.110 Tampilan Layar Admin Halaman Edit Aktivitas Donasi	163
Gambar 4.111 Tampilan Layar Admin Halaman Edit Data User	163
Gambar 4.112 Tampilan Layar Admin Halaman Laporan Aktivitas Donasi	164
Gambar 4.113 Tampilan Layar Admin Halaman Laporan Barang Masuk	164
Gambar 4.114 Tampilan Layar Admin Halaman Laporan Donasi Masuk	165
Gambar 4.115 Tampilan Layar Admin Halaman Laporan Jumlah Stok Barang	165
Gambar 4.116 Tampilan Layar Admin Halaman Laporan Penerimaan Logistik	166
Gambar 4.117 Tampilan Layar Admin Halaman Laporan Pengiriman Logistik	166
Gambar 4.118 Tampilan Layar Admin Halaman Laporan Permintaan Logistik	167
Gambar 4.119 Tampilan Layar Admin Halaman Permintaan Logistik	167
Gambar 4.120 Tampilan Layar Admin Halaman Tambah Data Aktivitas Donasi	168
Gambar 4.121 Tampilan Layar Admin Halaman Tambah Data Jenis Bencana	168
Gambar 4.122 Tampilan Layar Admin Halaman Tambah Data User	169
Gambar 4.123 Tampilan Layar Admin Halaman Data Aktivitas Donasi	169
Gambar 4.124 Tampilan Layar Donatur Halaman <i>Settings</i>	170
Gambar 4.125 Tampilan Layar Donatur Halaman Utama Donatur	171
Gambar 4.126 Tampilan Layar Donatur Halaman Bantuan Donasi	172
Gambar 4.127 Tampilan Layar Donatur Halaman Detail Donasi	173
Gambar 4.128 Tampilan Layar Donatur Halaman Detail Donatur	174

Gambar 4.129 Tampilan Layar Donatur Halaman Donasi	175
Gambar 4.130 Tampilan Layar Donatur Halaman Berhasil Donasi	176
Gambar 4.131 Tampilan Layar Donatur Halaman Riwayat Donasi	176
Gambar 4.132 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Utama	177
Gambar 4.133 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Buat Pengiriman	177
Gambar 4.134 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Data Barang Masuk	178
Gambar 4.135 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Data Pegiriman Logistik	178
Gambar 4.136 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Data Permintaan	179
Gambar 4.137 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Data Stok Barang	179
Gambar 4.138 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Detail Data Barang Masuk	180
Gambar 4.139 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Detail Pengiriman Logistik	180
Gambar 4.140 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Detail Permintaan Logistik	181
Gambar 4.141 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Edit Data Stok Barang	181
Gambar 4.142 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Edit Detail Barang Masuk	182
Gambar 4.143 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Laporan Barang Masuk	182
Gambar 4.144 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Laporan Pengiriman	183
Gambar 4.145 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Laporan Permintaan Barang	183
Gambar 4.146 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Laporan Stok Barang	184
Gambar 4.147 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Tambah Data Barang Masuk	184
Gambar 4.148 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Tambah Data Stok Barang	185
Gambar 4.149 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Buat Laporan Penerimaan	185
Gambar 4.150 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Buat Permintaan	186
Gambar 4.151 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Data Permintaan	186
Gambar 4.152 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Data Sub Posko	187
Gambar 4.153 Tampilan Layar Petugas Logistik Halaman Detail Donasi	187
Gambar 4.154 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Detail Penerimaan	188
Gambar 4.155 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Detail Permintaan	188
Gambar 4.156 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Donasi Masuk	189
Gambar 4.157 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Edit Detail Donasi	189
Gambar 4.158 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Edit Detail Penerimaan	190
Gambar 4.159 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Edit Info Posko	190
Gambar 4.160 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Info Posko	191
Gambar 4.161 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Tambah Detail Donasi	191

Gambar 4.162 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Tambah Detail Penerimaan	192
Gambar 4.163 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Tambah Info Posko	192
Gambar 4.164 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Tambah Sub Posko	193
Gambar 4.165 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Verifikasi Donasi	193
Gambar 4.166 Tampilan Layar Petugas Posko Halaman Edit Sub Posko	194
Gambar 4.167 Implementasi Basis Data	194
Gambar 4.168 Implementasi Basis Data Tabel aktivitas_donasi	195
Gambar 4.169 Implementasi Basis Data Tabel barang_masuk	195
Gambar 4.170 Implementasi Basis Data Tabel Detail barang_masuk	195
Gambar 4.171 Implementasi Basis Data Tabel detail_donasi	196
Gambar 4.172 Implementasi Basis Data Tabel detail_penerimaan_barang	196
Gambar 4.173 Implementasi Basis Data Tabel detail_pengiriman_barang	196
Gambar 4.174 Implementasi Basis Data Tabel detail_permintaan_barang	197
Gambar 4.175 Implementasi Basis Data Tabel Donasi	197
Gambar 4.176 Implementasi Basis Data Tabel info_posko	198
Gambar 4.177 Implementasi Basis Data Tabel jenis_bencana	198
Gambar 4.178 Implementasi Basis Data Tabel penerimaan_barang	199
Gambar 4.179 Implementasi Basis Data Tabel pengiriman_barang	199
Gambar 4.180 Implementasi Basis Data Tabel permintaan_barang	200
Gambar 4.181 Implementasi Basis Data Tabel stok_barang	200
Gambar 4.182 Implementasi Basis Data Tabel sub_posko	201
Gambar 4.183 Implementasi Basis Data Tabel users	201
Gambar 4. 184 Hasil Keluaran Admin Laporan Data Info Posko Cetak Semua	202
Gambar 4.185 Hasil Keluaran Admin Laporan Data Info Posko Cetak Berdasarkan Periode	202
Gambar 4.186 Hasil Keluaran Admin Laporan Aktivitas Donasi Cetak Semua	203
Gambar 4.187 Hasil Keluaran Admin Laporan Donasi Masuk Cetak Semua	203
Gambar 4. 188 Hasil Keluaran Admin Laporan Penerimaan Logistik Cetak Semua	204
Gambar 4.189 Hasil Keluaran Admin Laporan Penerimaan Logistik Cetak Berdasarkan Periode	204
Gambar 4.190 Hasil Keluaran Admin Grafik Bencana	205
Gambar 4.191 Hasil Keluaran Logistik Laporan Pengiriman Cetak Detail	205
Gambar 4.192 Hasil Keluaran Logistik Laporan Permintaan Cetak Detail	206
Gambar 4.193 Hasil Keluaran Logistik Laporan Stok Barang	207
Gambar 4.194 Hasil Keluaran Logistik Laporan Barang Masuk Cetak Satu Tanggal	208
Gambar 4.195 Hasil Keluaran Logistik Laporan Stok Barang Cetak Satuan	209
Gambar 4.196 Hasil Keluaran Logistik Laporan Pengiriman Cetak Semua	210
Gambar 4.197 Hasil Keluaran Logistik Laporan Pengiriman Cetak Berdasarkan Periode	211
Gambar 4.198 Hasil Keluaran Logistik Laporan Permintaan Cetak Semua	212
Gambar 4.199 Hasil Keluaran Logistik Laporan Permintaan Cetak Berdasarkan Periode	213
Gambar 4.200 Hasil Keluaran Logistik Grafik Barang Yang Sering Dikirim	214

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	228
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian	232
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian	236
Lampiran 4 Bukti Submit Jurnal	238
Lampiran 5 Biodata	239
Lampiran 6 Kartu Asistensi Tugas Akhir	243

