

**IMPLEMENTASI *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*  
DALAM RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
LOGISTIK BENCANA BPBD KABUPATEN LINGGA**



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2022**

**IMPLEMENTASI RAPID APPLICATION DEVELOPMENT  
DALAM RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
LOGISTIK BENCANA BPBD KABUPATEN LINGGA**



**Skripsi**

Untuk memenuhi syarat memperoleh Derajat  
Sarjana Teknik (S.T.)

**Oleh:**

**ROZA YUNI SONITA**  
**NIM 170155201026**

Telah mengetahui dan disetujui oleh :

**Pembimbing I,**



**Nurfalinda S.T., M.Cs.**  
**NIP. 198401212019032013**

**Pembimbing II,**



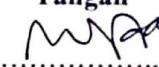
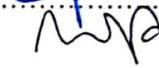
**Nola Ritha, S.T., M.Cs**  
**NIP. 199011142019032016**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Implementasi *Rapid Application Development* Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Logistik Bencana BPBD Kabupaten Lingga  
Nama : Roza Yuni Sonita  
NIM : 170155201026  
Jurusan : Teknik Informatika

telah dipertahankan di depan Dewan Pengudi dan dinyatakan lulus  
pada tanggal 18 Juli 2022

### *Susunan Tim Pembimbing dan Pengudi*

Jabatan	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	: Nurfalinda S.T., M.Cs.		26/7-2022
Pembimbing II	: Nola Ritha, S.T., M.Cs		25/7-2022
Ketua Pengudi	: Nurfalinda S.T., M.Cs.		26/7-2022
Anggota	: 1. Nola Ritha, S.T., M.Cs 2. Tekad Matulatan, S.Sos., S.Kom., M.Inf.Tech 3. Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs 4. Alena Uperiati, S.T., M.Cs	   	26/7-2022 25/7-2022 22/7-2022

Tanjungpinang, 18 Juli 2022  
Universitas Maritim Raja Ali Haji  
Fakultas Teknik  
Ketua Jurusan Teknik Informatika,

  
Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs  
NIP. 198903252019031014

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul *Implementasi Rapid Application Development Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Logistik Bencana BPBD Kabupaten Lingga* adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Jika kemudian hari ternyata terbukti pernyataan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 18 Juli 2022  
Yang menyatakan



(Roza Yuni Sonita)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini spesial dipersembahkan untuk kedua orang tua yang selalu memberikan do'a, nasihat, semangat dan kasih sayang sehingga peneliti dapat menyelesaikan perkuliahan ini



## **HALAMAN MOTO**

*Yakin Usaha Sampai*

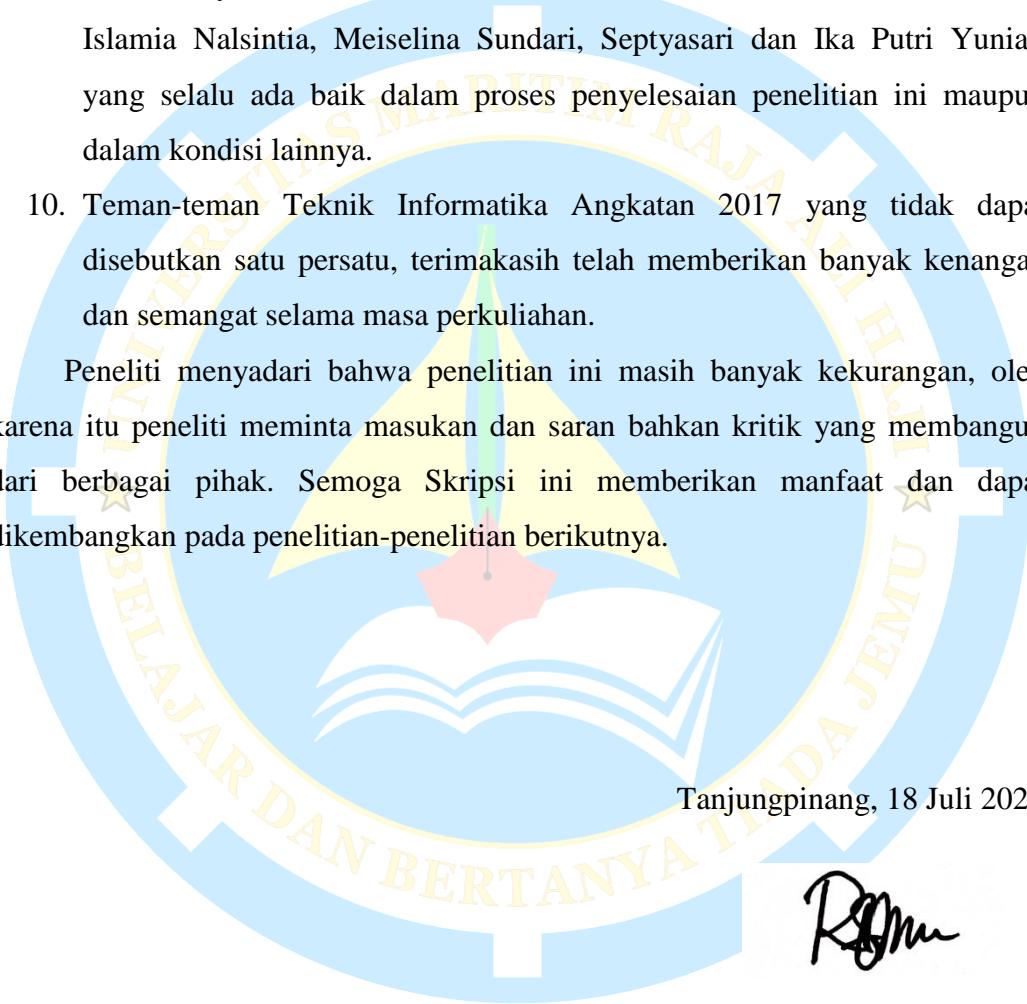


## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Allah Swt. Atas Berkat dan Rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berupa Skripsi dengan judul “Implementasi *Rapid Application Development* Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Logistik Bencana BPBD Kabupaten Lingga” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) di Fakultas Teknik, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini, peneliti banyak memperoleh dukungan dari berbagai pihak, baik berupa dukungan moral maupun materi. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah Swt. Yang selalu memberikan kemudahan dalam setiap kesulitan yang dihadapi.
2. Kedua orangtua tercinta, Ayahanda Salmi dan Ibunda Yulidar serta Kakak dan Adik peneliti dengan segala pengorbanan yang diberikan. Do'a, nasihat, semangat dan kasih sayang mereka yang mengantarkan peneliti sampai ke titik ini.
3. Bapak Oktanius Wirsal, S.Sos , Said Yardiansyah, SE , Rafeal Eka Putra, SE dan seluruh pegawai Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Lingga yang telah memberikan masukan, arahan dan saran dalam penelitian ini.
4. Bapak Sapta Nugraha S.T., M.Eng, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.
5. Bapak Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs, selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.
6. Ibu Nurfalinda S.T., M.Cs. selaku Pembimbing I yang selalu sabar dan bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan kepada peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.

- 
7. Ibu Nola Ritha, S.T., M.Cs selaku Pembimbing II yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan masukan kepada peneliti dalam penyusunan penelitian ini.
  8. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu, pengetahuan dan pengalaman untuk dijadikan bekal bagi peneliti.
  9. Sahabat-sahabatku Ayundi, Megawati Simanjuntak, Dismiratika, Lotfiana Mardioracy, Hestika Permata Sari, Rosmaniah, Dwi Kurnia Vionita, Islamia Nalsintia, Meiselina Sundari, Septyasari dan Ika Putri Yuniati yang selalu ada baik dalam proses penyelesaian penelitian ini maupun dalam kondisi lainnya.
  10. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2017 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih telah memberikan banyak kenangan dan semangat selama masa perkuliahan.

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu peneliti meminta masukan dan saran bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga Skripsi ini memberikan manfaat dan dapat dikembangkan pada penelitian-penelitian berikutnya.

Tanjungpinang, 18 Juli 2022



Roza Yuni Sonita

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
GLOSARIUM .....	xvii
ABSTRAK .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Sistem Informasi .....	9
2.2.2 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	10
2.2.3 Logistik Bencana.....	11
2.2.4 <i>CodeIgniter</i> .....	12
2.2.5 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	13
2.2.6 <i>MySQL</i> .....	13

2.2.7	<i>JavaScript</i> .....	13
2.2.8	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	14
2.2.9	<i>Black box Testing</i> .....	14
2.2.10	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i> .....	15
	BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	18
3.1.1	Studi Pustaka.....	18
3.1.2	Studi Lapangan.....	18
3.2	Instrumen Penelitian.....	19
3.3	Kerangka Penelitian .....	20
3.4	<i>Flowchart Sistem</i> .....	21
3.5	Rencana Kebutuhan.....	21
3.5.1	Kebutuhan Fungsional .....	21
3.5.2	Kebutuhan <i>Non Fungsional</i> .....	23
3.6	Workshop Desain.....	24
3.6.1	Perancangan <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	24
3.6.2	Perancangan <i>Interface</i> .....	51
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	70
4.1	Implementasi .....	70
4.1.1	Implementasi Koding .....	70
4.1.2	Implementasi <i>Black Box Testing</i> .....	99
4.1.3	Implementasi <i>User Acceptance Testing (UAT)</i> .....	120
	BAB V PENUTUP.....	128
5.1	Kesimpulan.....	128
5.2	Saran .....	128
	DAFTAR PUSTAKA .....	129
	LAMPIRAN .....	131

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bobot Nilai Jawaban .....	15
Tabel 2.2 Kriteria Interpretasi Skor .....	16
Tabel 3.1 Instrumen Penelitian .....	19
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional Sistem .....	22
Tabel 3.3 Kebutuhan Pengguna .....	23
Tabel 3.4 Kebutuhan Sistem .....	23
Tabel 3.5 Definisi Aktor .....	25
Tabel 3.6 Definisi <i>Use Case</i> pada Aktor <i>Admin</i> .....	26
Tabel 3.7 Definisi <i>Use Case</i> Pada Aktor <i>Kasi</i> .....	27
Tabel 3.8 Definisi <i>Use Case</i> Pada Aktor <i>Pengunjung</i> .....	27
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel <i>User</i> .....	46
Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel Persediaan.....	46
Tabel 3.11 Spesifikasi Tabel Logistik Masuk.....	47
Tabel 3.12 Spesifikasi Tabel Logistik Keluar.....	47
Tabel 3.13 Spesifikasi Tabel Informasi Kebencanaan.....	48
Tabel 3.14 Spesifikasi Tabel Berita Acara Barang Masuk .....	49
Tabel 3.15 Spesifikasi Tabel Berita Acara Barang Keluar .....	49
Tabel 3.16 Spesifikasi Tabel Laporan Bencana .....	50
Tabel 3.17 Spesifikasi Tabel Foto Kejadian .....	51
Tabel 4.1 Tahap Pembangunan Sistem .....	70
Tabel 4.2 <i>Feedback</i> Pertama.....	71
Tabel 4.3 Perbaikan Sistem.....	72
Tabel 4.4 <i>Feedback</i> Kedua.....	72
Tabel 4.5 Perbaikan Sistem Lanjutan.....	73
Tabel 4.6 Fungsionalitas Modul <i>Login</i> dan <i>Logout</i> .....	100
Tabel 4.7 Fungsionalitas Modul <i>Dashboard</i> .....	102
Tabel 4.8 Fungsionalitas Modul Persediaan .....	103
Tabel 4.9 Fungsionalitas Modul Logistik Masuk .....	105
Tabel 4.10 Fungsionalitas Modul Logistik Keluar .....	107

Tabel 4.11 Fungsionalitas Modul Informasi Kebencanaaan.....	109
Tabel 4.12 Fungsionalitas Modul Berita Acara Barang Masuk.....	111
Tabel 4.13 Fungsionalitas Modul Berita Acara Barang Keluar.....	114
Tabel 4.14 Fungsionalitas Modul Laporan Bencana Pengunjung .....	116
Tabel 4.15 Fungsionalitas Modul Laporan Bencana Admin .....	118
Tabel 4.16 Fungsionalitas Modul Cetak Laporan .....	119
Tabel 4.17 Hasil Kuesioner.....	120
Tabel 4.18 Persentase Tampilan Sistem Informasi Logistik.....	122
Tabel 4.19 Persentase Kemudahan Memahami Menu dan Fitur .....	122
Tabel 4.20 Persentase Sistem Responsif .....	123
Tabel 4.21 Persentase Kesesuaian Warna, Tulisan dan <i>Background</i> .....	123
Tabel 4.22 Persentase Mempermudah Pekerjaan.....	124
Tabel 4.23 Persentase Kemudahan Pengelolaan Logistik.....	124
Tabel 4.24 Persentase Pemenuhan Kebutuhan.....	125
Tabel 4.25 Persentase Kecepatan Pengelolaan Data.....	125
Tabel 4.26 Persentase Kecepatan Pengelolaan Laporan .....	126
Tabel 4.27 Hasil Pengolahan Data Butir Soal.....	126
Tabel 4.28 Hasil Akhir Pengolahan Data Kuantitatif .....	127

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode <i>RAD</i> .....	11
Gambar 2.2 Konsep Aliran <i>M-V-C</i> .....	12
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metode Penelitian .....	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem .....	21
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	25
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Register</i> .....	27
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Login Admin</i> dan Kasi .....	28
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Login Pengunjung</i> .....	29
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Master Data Admin</i> .....	30
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Lihat Master Data Kasi</i> .....	31
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Laporan Bencana Pengunjung</i> .....	32
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Kelola Laporan Bencana Admin</i> .....	33
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Lihat Laporan Bencana Kasi</i> .....	34
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Cetak Laporan Admin dan Kasi</i> .....	35
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Logout</i> .....	36
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Register</i> .....	36
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Login Admin dan Kasi</i> .....	37
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Login Pengunjung</i> .....	38
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Master Data Admin</i> .....	39
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Lihat Master Data Kasi</i> .....	40
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Laporan Bencana Pengunjung</i> .....	41
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram Foto Kejadian</i> .....	42
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram Laporan Bencana Admin dan Kasi</i> .....	43
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan</i> .....	44
Gambar 3.23 <i>Sequence DiagramLogout</i> .....	44
Gambar 3.24 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Logistik Bencana .....	45
Gambar 3.25 Rancangan <i>Interface Beranda</i> .....	51
Gambar 3.26 Rancangan <i>Interface Login</i> .....	52
Gambar 3.27 Rancangan <i>Interface Dashboard</i> .....	52

Gambar 3.28 Rancangan <i>Interface</i> Persediaan .....	53
Gambar 3.29 Rancangan <i>Interface</i> Tambah data Persediaan.....	53
Gambar 3.30 Rancangan <i>Interface Edit</i> Persediaan.....	54
Gambar 3.31 Rancangan <i>Interface Delete</i> Persediaan.....	54
Gambar 3.32 Rancangan <i>Interface Logistik Masuk</i> .....	55
Gambar 3.33 Rancangan <i>Interface</i> Tambah Data Logistik Masuk.....	55
Gambar 3.34 Rancangan <i>Interface Edit</i> Logistik Masuk.....	56
Gambar 3.35 Rancangan <i>Interface Delete</i> Logistik Masuk .....	56
Gambar 3.36 Rancangan <i>Interface Logistik Keluar</i> .....	57
Gambar 3.37 Rancangan <i>Interface</i> Tambah Data Logistik Keluar .....	57
Gambar 3.38 Rancangan <i>Interface Edit</i> Logistik Keluar .....	58
Gambar 3.39 Rancangan <i>Interface Delete</i> Logistik Keluar .....	58
Gambar 3.40 Rancangan <i>Interface</i> Informasi Kebencanaan.....	59
Gambar 3.41 Rancangan <i>Interface</i> Tambah Data Informasi Kebencanaan .....	59
Gambar 3.42 Rancangan <i>Interface Edit</i> Informasi Kebencanaan .....	60
Gambar 3.43 Rancangan <i>Interface Delete</i> Informasi Kebencanaan .....	60
Gambar 3.44 Rancangan <i>Interface</i> Berita Acara Barang Masuk .....	61
Gambar 3.45 Rancangan <i>Interface</i> Tambah Data Berita Acara Barang Masuk ...	61
Gambar 3.46 Rancangan <i>Interface Edit</i> Berita Acara Barang Masuk .....	62
Gambar 3.47 Rancangan <i>Interface Delete</i> Berita Acara Barang Masuk .....	62
Gambar 3.48 Rancangan <i>Interface</i> Berita Acara Barang Keluar .....	63
Gambar 3.49 Rancangan <i>Interface</i> Tambah Data Berita Acara Barang Keluar ...	63
Gambar 3.50 Rancangan <i>Interface Edit</i> Berita Acara Barang Keluar .....	64
Gambar 3.51 Rancangan <i>Interface Delete</i> Berita Acara Barang Keluar .....	64
Gambar 3.52 Rancangan <i>Interface</i> Laporan Bencana Pengunjung .....	65
Gambar 3.53 Rancangan <i>Interface</i> Tambah Data Laporan Bencana Pengunjung	65
Gambar 3.54 Rancangan <i>Interface Edit</i> Laporan Bencana Pengunjung.....	66
Gambar 3.55 Rancangan <i>Interface Delete</i> Laporan Bencana Pengunjung .....	66
Gambar 3.56 Rancangan <i>Interface</i> Laporan Bencana Admin .....	67
Gambar 3.57 Rancangan <i>Interface Status</i> Laporan Bencana Admin .....	67
Gambar 3.58 Rancangan <i>Interface Detail</i> Laporan Bencana Admin .....	68

Gambar 3.59 Rancangan <i>Interface Delete</i> Laporan bencana Admin .....	68
Gambar 3.60 Rancangan <i>Interface Cetak</i> Laporan .....	69
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Beranda .....	73
Gambar 4.2 Implementasi Halaman <i>Register</i> .....	74
Gambar 4.3 Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	74
Gambar 4.4 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> .....	75
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Persediaan .....	75
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Tambah Data Persediaan.....	76
Gambar 4.7 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Persediaan.....	76
Gambar 4.8 Implementasi Halaman <i>Delete</i> Persediaan .....	77
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Hasil Cetak <i>PDF</i> Persediaan.....	77
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Logistik Masuk .....	78
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Tambah Data Logistik Masuk .....	78
Gambar 4.12 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Logistik Masuk.....	79
Gambar 4.13 Implementasi Halaman <i>Delete</i> Logistik Masuk .....	79
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Cetak <i>Excel</i> Logistik Masuk .....	79
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Hasil Cetak <i>Excel</i> Logistik Masuk.....	80
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Logistik Keluar .....	80
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Tambah Data Logistik Keluar .....	81
Gambar 4.18 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Logistik Keluar.....	81
Gambar 4.19 Implementasi Halaman <i>Delete</i> Logistik Keluar .....	82
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Cetak <i>Excel</i> Logistik Keluar .....	82
Gambar 4.21 Implementasi Halaman Hasil Cetak <i>Excel</i> Logistik Keluar .....	82
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Informasi Kebencanaan.....	83
Gambar 4.23 Implementasi Halaman Tambah Data Informasi Kebencanaan .....	84
Gambar 4.24 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Informasi Kebencanaan .....	84
Gambar 4.25 Implementasi Halaman <i>Delete</i> Informasi Kebencanaan .....	85
Gambar 4.26 Implementasi Halaman Cetak <i>Excel</i> Informasi Kebencanaan .....	85
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Hasil Cetak <i>Excel</i> Informasi Kebencanaan	85
Gambar 4.28 Implementasi Halaman Berita Acara Barang Masuk .....	86
Gambar 4.29 Implementasi Halaman Tambah Data Berita Acara Barang Masuk	86

Gambar 4.30 Implementasi Halaman <i>Detail</i> Berita Acara Barang Masuk .....	87
Gambar 4.31 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Berita Acara Barang Masuk .....	87
Gambar 4.32 Implementasi Halaman <i>Download</i> Berita Acara Barang Masuk ....	88
Gambar 4.33 Implementasi Halaman <i>Delete</i> Berita Acara Barang Masuk .....	88
Gambar 4.34 Implementasi Halaman Cetak <i>PDF</i> Berita Acara Barang Masuk...	89
Gambar 4.35 Implementasi Halaman Hasil Cetak <i>PDF</i> Berita Acara Barang Masuk.....	89
Gambar 4.36 Implementasi Halaman Berita Acara Barang keluar.....	90
Gambar 4.37 Implementasi Halaman Tambah Data Berita Acara Barang Keluar	90
Gambar 4.38 Implementasi Halaman <i>Detail</i> Berita Acara Barang Keluar.....	91
Gambar 4.39 Implementasi Halaman <i>Download</i> Berita Acara Barang Keluar ...	91
Gambar 4.40 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Berita Acara Barang Keluar .....	92
Gambar 4.41 Implementasi <i>Delete</i> Berita Acara Barang Keluar .....	92
Gambar 4.42 Implementasi Halaman Cetak <i>PDF</i> Berita Acara Barang Keluar...	93
Gambar 4.43 Implementasi Halaman Hasil Cetak <i>PDF</i> Berita Acara Barang Keluar.....	93
Gambar 4.44 Implementasi Halaman Laporan Bencana Pengunjung .....	94
Gambar 4.45 Implementasi Halaman Tambah Laporan Bencana .....	94
Gambar 4.46 Implementasi Halaman Tambah Foto Kejadian.....	95
Gambar 4.47 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Foto Kejadian .....	95
Gambar 4.48 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Laporan Bencana Pengunjung.....	96
Gambar 4.49 Implementasi Halaman <i>Delete</i> Laporan Bencana Pengunjung .....	96
Gambar 4.50 Implementasi Halaman Laporan Bencana Admin .....	97
Gambar 4.51 Implementasi Halaman Laporan Bencana Admin .....	97
Gambar 4.52 Implementasi Halaman <i>Detail</i> Laporan Bencana.....	98
Gambar 4.53 Implementasi Halaman <i>Delete</i> Laporan Bencana Admin.....	98
Gambar 4.54 Implementasi Halaman Cetak Laporan .....	99
Gambar 4.55 Implementasi Halaman <i>Logout</i> Laporan Bencana .....	99