



LAPORAN S K R I P S I

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN PERALATAN UNTUK BENCANA ALAM PADA BPBD KABUPATEN PATI BERBASIS WEB

M. KHOIRUL AMRI
NIM. 201153037

DOSEN PEMBIMBING
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
Eko Darmanto, S. Kom, M.Cs

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN PERALATAN UNTUK BENCANA ALAM PADA BPBD KABUPATEN PATI BERBASIS WEB

M. KHOIRUL AMRI

NIM. 201153037

Kudus, 30 Januari 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T
NIDN.0618058301

Pembimbing Pendamping,

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0608047901

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN PERALATAN UNTUK BENCANA ALAM PADA BPBD KABUPATEN PATI BERBASIS WEB

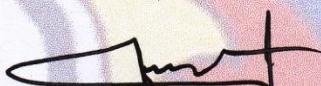
M. KHOIRUL AMRI

NIM. 201153037

Kudus, 01 Maret 2017

Menyetujui,

Ketua Pengaji,



Yudie Irawan, M.Kom
NIDN. 0004047501

Anggota Pengaji I,



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T
NIDN.0618058301

Anggota Pengaji II,



Pratomo Setiaji, M.Kom
NIDN. 0619067802

Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUARIA KUDUS



Mohammad Dahan, S.T, M.T
NIDN.0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN.0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Khoirul Amri
NIM : 201153037
Tempat & Tanggal Lahir : Grobogan, 3 Juli 1993
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Bantuan Peralatan Untuk Bencana Alam Pada BPBD Kabupaten Pati Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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, 30 Januari 2017

Yang memberi pernyataan,



M. Khoirul Amri
NIM. 201153037

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN PERALATAN UNTUK BENCANA ALAM PADA BPBD KABUPATEN PATI BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : M. Khoirul Amri

NIM : 201153037

Pembimbing :

1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom,M.T
2. Eko Darmanto, S. Kom, M.Cs

RINGKASAN

Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Pati adalah salah satu lembaga yang digunakan untuk tanggap bencana pada tingkat daerah. Dalam kaitan pengelolaan bantuan peralatan sistem saat ini masih dirasa kurang ampuh dalam memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat dikarenakan masih menggunakan pencatatan manual sehingga menimbulkan lambannya penyebaran informasi antar pihak yang terkait. Maka dari itu diperlukan suatu sistem informasi pengelolaan bantuan peralatan di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Pati. Sistem ini dibuat untuk melakukan pengelolaan penerimaan, permohonan, distribusi, penghapusan, dan pengembalian peralatan. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat meningkatkan kecepatan penyebaran informasi antar pihak yang ada pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Pati. Metode perancangan sistem ini menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language (UML)*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan database *Mysql*.

Kata kunci : Informasi, Bantuan Peralatan, Bencana Alam, Web.

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM EQUIPMENT FOR NATURAL DISASTER ASSISTANCE IN WEB-BASED BPBDs PATI REGENCY

Student Name : M. Khoirul Amri

Student Identity Number : 201153037

Supervisor :

1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom,M.T
2. Eko Darmanto, S. Kom, M.Cs

ABSTRACT

Regional Disaster Management Agency Pati Regency is one of the institutions that are used for disaster response at the local level. In regard to the management of equipment support system is still considered less potent in providing information quickly and accurately due to still use manual recording, causing the slow dissemination of information among the relevant parties. Therefore we need a management information system for equipment support in the Regional Disaster Management Agency Pati regency. This system was designed to manage the reception, solicitation, distribution, removal, and the return of the equipment. This system design method using modeling Unified Modeling Language (UML). Programming language used is PHP and database Mysql.

Keywords : Information, Support Equipment, Natural Disasters, Web.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Pati. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafaatnya di yaumul akhir.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.H. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku kepala bagian Progdi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom,M.T selaku pembimbing utama. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing pembantu. Terima kasih atas semuanya, atas nasehat, masukan, ilmu dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Noor Latifah, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi yang telah banyak memberikan petunjuk dan arahan dalam penulisan laporan ini.
7. Kepada seluruh Karyawan Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Pati yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan Penelitian.

8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga saya yang selalu mendoakan serta tak lupa selalu mengingatkan untuk menyelesaikan penulisan laporan ini.
9. Seluruh kelurga besar ponpen An-Najah Kayen khususnya kepada para guru besar saya yang selama ini telah selalu memberikan motivasi dan tak lupa selalu mendoakan untuk terselesaikannya penulisan laporan ini.
10. Semua teman-teman fakultas teknik khususnya jurusan sistem informasi yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat.

Kudus, 30 Januari 2017

M. Khoirul Amri



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.7 Kerangka Pemikiran	5
BAB II : TINJUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Definisi Sistem	10
2.2.2 Definisi Informasi.....	11
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	11
2.2.4 Definisi Pengelolaan	11
2.2.5 Definisi Peralatan	11
2.2.6 Definisi Bencana Alam	11
2.3 Alat Bantu Dalam Analisa Sistem	12
2.3.1 <i>Flow of Document (FOD)</i>	12
2.4 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	13
2.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	19

BAB III : METODELOGI PENELITIAN	21
3.1 Objek Penelitian	21
3.2 Badan Penanggulangan Bencana Daerah.....	21
3.3 Visi dan Misi	22
3.4 Struktur Organisasi Badan Penanggulangan Bencana Daerah.....	23
3.5 Uraian Tugas	23
3.6 Peta Instansi atau Letak Geografi	27
3.7 Analisa Sistem Lama	28
3.7.1 Narasi Sistem Permintaan Peralatan BPBD Kabupaten Pati	28
3.7.2 FOD Sistem Permintaan Peralatan BPBD Kabupaten Pati.....	28
3.7.3 Narasi Sistem Distribusi Peralatan BPBD Kabupaten Pati.....	29
3.7.4 FOD Sistem Distribusi Peralatan BPBD Kabupaten Pati.	29
3.8 Analisa Dan Perancangan Sistem Baru.....	30
3.9 Proses Bisnis <i>Use Case</i>	31
3.10 Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	33
3.11 Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	34
3.12 Skenario <i>Use Case (Flow Of Events)</i>	35
3.13 Diagram Kelas	46
3.14 Diagram Sekuensial	53
3.15 Diagram Aktivitas.....	61
3.16 Diagram <i>Statechart</i>	68
3.17 Perancangan Basis Data.....	74
3.18 Desain Interface	93
 BAB IV : METODELOGI PENELITIAN	101
4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	101
4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	101
4.3 Hasil Pembahasan.....	102
4.3.1 Halaman Permohonan Bantuan Peralatan.....	102
4.3.2 Halaman Daftar Permohonan	103
4.3.3 Halaman Utama KALAKS	105
4.3.4 Halaman Kelola User.....	106
4.3.5 Halaman Penerimaan Alat.....	107
4.3.6 Halaman Penghapusan Alat	109
4.3.7 Halaman ACC Permohonan	110
4.3.8 Halaman Utama KABID	112
4.3.9 Halaman Upload Surat Tugas	113
4.3.10 Halaman Utama KASIE	114
4.3.11 Halaman Upload Surat Pengeluaran Alat.....	115
4.3.12 Halaman Utama STAFF	116

4.3.13 Halaman Katalog Alat	117
4.3.14 Halaman Distribusi Alat	119
4.3.15 Halaman Pengembalian Alat	120
4.4 Pengujian Sistem	122
 BAB V : PENUTUP	124
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA.....	125
LAMPIRAN.....	126



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Kerangka Berfikir	7
Gambar 3.1 : Stuktur Organisasi Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Pati	23
Gambar 3.2 : Denah Lokasi BPBD Kabupaten Pati	27
Gambar 3.3 : <i>Flow Of Document</i> Permintaan Peralatan di BPBD Pati	28
Gambar 3.4 : <i>Flow Of Document</i> Pendistribusian Peralatan di BPBD Pati.....	29
Gambar 3.5: Bisnis <i>Use Case</i>	33
Gambar 3.6: Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	34
Gambar 3.7: Kelas <i>User</i>	47
Gambar 3.8: Kelas Permohonan	47
Gambar 3.9: Kelas Berkas Persyaratan	48
Gambar 3.10: Kelas Penerimaan	48
Gambar 3.11: Kelas Penghapusan	49
Gambar 3.12: Kelas Surat Tugas	49
Gambar 3.13: Kelas Surat Pengeluaran	50
Gambar 3.14: Kelas Distribusi	50
Gambar 3.15: Kelas Pengembalian.....	51
Gambar 3.16: Kelas Peralatan	51
Gambar 3.17: Diagram Kelas	52
Gambar 3.18 : Diagram Sekuensial Kelola <i>User</i>	53
Gambar 3.19 : Diagram Sekuensial Kelola Penerimaan Alat	54
Gambar 3.20 : Diagram Sekuensial Kelola Penghapusan Alat	55
Gambar 3.21 : Diagram Sekuensial Mengisi <i>Form</i> Permohonan.....	56
Gambar 3.22 : Diagram Sekuensial <i>Upload</i> Surat Dari Desa	56
Gambar 3.23 : Diagram Sekuensial Mengecek Kelengkapan Data.....	57
Gambar 3.24 : Diagram Sekuensial ACC Permohonan.....	57
Gambar 3.25 : Diagram Sekuensial <i>Upload</i> Surat Tugas Penelaah Bantuan....	58
Gambar 3.26 : Diagram Sekuensial <i>Upload</i> Surat Pengeluaran Alat	58
Gambar 3.27 : Diagram Sekuensial Kelola Data Distribusi.....	59

Gambar 3.28 : Diagram Sekuensial Kelola Data Pengembalian	60
Gambar 3.29 : Diagram Aktivitas Kelola <i>User</i>	61
Gambar 3.30 : Diagram Aktivitas Kelola Penerimaan Alat	62
Gambar 3.31 : Diagram Aktivitas Kelola Penghapusan Alat	63
Gambar 3.32 : Diagram Aktivitas Mengisi <i>Form</i> Permohonan	64
Gambar 3.33 : Diagram Aktivitas Upload Surat Dari Desa	64
Gambar 3.34 : Diagram Aktivitas Mengecek Kelengkapan Data	65
Gambar 3.35 : Diagram Aktivitas ACC Permohonan	65
Gambar 3.36 : Diagram Aktivitas <i>Upload</i> Surat Tugas Penelaah Bantuan	66
Gambar 3.37 : Diagram Aktivitas <i>Upload</i> Surat Pengeluaran Alat	66
Gambar 3.38 : Diagram Aktivitas Kelola Data Distribusi	67
Gambar 3.39 : Diagram Aktivitas Kelola Data Pengembalian	67
Gambar 4.40 : Statechart Diagram <i>Login</i>	68
Gambar 4.41 : Statechart Diagram <i>Logout</i>	68
Gambar 3.42 : Statechart Diagram Tambah Peralatan	68
Gambar 3.43 : Statechart Diagram Ubah Peralatan	69
Gambar 3.44 : Statechart Diagram Hapus Peralatan	69
Gambar 3.45 : Statechart Diagram Tambah Penerimaan	69
Gambar 3.46: Statechart Diagram Ubah Penerimaan	70
Gambar 3.47: Statechart Diagram Hapus Penerimaan	70
Gambar 3.48 : Statechart Diagram Tambah Penghapusan	70
Gambar 3.49: Statechart Diagram Ubah Penghapusan	71
Gambar 3.50: Statechart Diagram Hapus Penghapusan	71
Gambar 3.51 : Statechart Diagram Upload Surat Tugas	71
Gambar 3.52 : Statechart Diagram Upload Surat Pengeluaran	72
Gambar 3.53 : Statechart Diagram Tambah Distribusi	72
Gambar 3.54: Statechart Diagram Batal	72
Gambar 3.55 : Statechart Diagram Upload Berkas	73
Gambar 4.56: Statechart Diagram Tambah Pengembalian	73
Gambar 4.57: Statechart Diagram Ubah Pengembalian	74
Gambar 4.58: Statechart Diagram Hapus Pengembalian	74

Gambar 3.59: Himpunan Entitas	74
Gambar 3.60: Himpunan Entitas dan <i>Atribut Key</i>	75
Gambar 3.61: Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i>	75
Gambar 3.62: Kardinalitas Relasi.....	76
Gambar 3.63: Digram E-R	77
Gambar 3.64: Relasi <i>User</i> dan Peralatan	78
Gambar 3.65: Relasi <i>User</i> dan Peralatan	79
Gambar 3.66: Relasi Permohonan dan Berkas Persyaratan	80
Gambar 3.67: Relasi Relasi <i>User</i> dan Peralatan.....	81
Gambar 3.68: Relasi Relasi User dan Surat Tugas.....	83
Gambar 3.69: <i>User</i> dan Surat Pengeluaran	84
Gambar 3.70: Permohonan dan Peralatan	85
Gambar 3.71: Relasi Tabel.....	92
Gambar 3.72: Desain Halaman Utama Pengunjung	93
Gambar 3.73: Desain Halaman Utama Kalaks.....	93
Gambar 3.74 : Desain Halaman Utama Kabid	94
Gambar 3.75 : Desain Halaman Utama Kasie.....	94
Gambar 3.76 : Desain Halaman Utama Staff	95
Gambar 3.77 : Desain <i>Input</i> Data Permohonan Bantuan	95
Gambar 3.78 : Desain <i>Input</i> Data <i>User</i>	96
Gambar 3.79 : Desain <i>Input</i> Data Penerimaan Alat	96
Gambar 3.80 : Desain <i>Input</i> Data Penghapusan Alat	97
Gambar 3.81 : Desain <i>Upload</i> Surat Tugas.....	97
Gambar 3.82 : Desain <i>Upload</i> Surat Pengeluaran Alat	98
Gambar 3.83 : Desain <i>Input</i> Data Distribusi Alat	98
Gambar 3.84 : Desain <i>Input</i> Data Pengembalian Alat.....	99
Gambar 3.85 : Desain <i>Output</i> Laporan Penerimaan Peralatan.....	99
Gambar 3.86 : Desain <i>Output</i> Laporan Penghapusan Peralatan.....	100
Gambar 3.87 : Desain <i>Output</i> Laporan Distribusi Peralatan.....	100
Gambar 3.88 : Desain <i>Output</i> Laporan Pengembalian Peralatan	101
Gambar 4.1 : Halaman Permohonan Bantuan Peralatan	103

Gambar 4.2 : Halaman Daftar Permohonan	104
Gambar 4.3 : Halaman Utama KALAKS.....	106
Gambar 4.4 : Halaman Kelola <i>User</i>	107
Gambar 4.5 : Halaman Penerimaan Alat.....	108
Gambar 4.6 : Halaman Penghapusan Alat	110
Gambar 4.7 : Halaman ACC Permohonan	111
Gambar 4.8 : Halaman Utama KABID	113
Gambar 4.9 : Halaman <i>Upload</i> Surat Tugas	114
Gambar 4.10 : Halaman Utama KASIE.....	115
Gambar 4.11 : Halaman <i>Upload</i> Surat Pengeluaran Alat	116
Gambar 4.12 : Halaman Utama STAFF.....	117
Gambar 4.13 : Halaman Katalog Alat.....	118
Gambar 4.14 : Halaman Distribusi Alat.....	120
Gambar 4.15 : Halaman Pengembalian Alat	121



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Tabel perbandingan penelitian	9
Tabel 2.2 : Simbol Bagan Arus Dokumen	12
Tabel 2.3 : Notasi diagram <i>use case</i> bisnis	14
Tabel 2.4 : Notasi diagram <i>use case</i>	15
Tabel 2.5 : Notasi diagram aktivitas	16
Tabel 2.6 : Notasi diagram sekuensial	16
Tabel 2.7 : Notasi diagram kelas	17
Tabel 2.8 : Notasi diagram <i>statechart</i>	18
Tabel 2.9 : Simbol-simbol ERD	20
Table 3.1 : Proses Bisnis <i>Use Case</i>	31
Tabel 3.2 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola User	35
Tabel 3.3 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penerimaan Alat.....	36
Tabel 3.4 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penghapusan Alat	37
Tabel 3.5 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Mengisi Form Permohonan.....	38
Tabel 3.6 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> <i>Upload</i> Surat Dari Desa	39
Tabel 3.7 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Mengecek Kelengkapan Data	40
Tabel 3.8 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> ACC Permohonan.....	41
Tabel 3.9 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> <i>Upload</i> Surat Tugas Penelaah Bantuan	42
Tabel 3.10 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> <i>Upload</i> Surat Pengeluaran Alat.....	43
Tabel 3.11 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Distribusi	44
Tabel 3.12 : Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Pengembalian.....	45
Tabel 3.13 : Tabel <i>User</i>	78
Tabel 3.14 : Tabel Penerimaan	78
Tabel 3.15 : Tabel Peralatan.....	79
Tabel 3.16 : Tabel <i>User</i>	79
Tabel 3.17 : Tabel Penghapusan	80
Tabel 3.18 : Tabel Peralatan.....	80
Tabel 3.19 : Tabel Permohonan.....	81
Tabel 3.20 : Tabel Berkas Persyaratan.....	81

Tabel 3.21 : Tabel <i>User</i>	82
Tabel 3.22 : Tabel Distribusi	82
Tabel 3.23 : Tabel Peralatan.....	82
Tabel 3.24 : Tabel <i>User</i>	83
Tabel 3.25 : Tabel Surat Tugas.....	83
Tabel 3.26 : Tabel <i>User</i>	84
Tabel 3.27 : Tabel Surat Pengeluaran.....	84
Tabel 3.28 : Tabel Permohonan.....	85
Tabel 3.29 : Tabel Pengembalian	85
Tabel 3.30 : Tabel Peralatan.....	86
Tabel 3.31 : Tabel <i>User</i>	86
Tabel 3.32 : Tabel Permohonan.....	87
Tabel 3.33 : Tabel Tabel Berkas Persyaratan.....	87
Tabel 3.34 : Tabel Penerimaanv	88
Tabel 3.35 : Tabel Peralatan.....	88
Tabel 3.36 : Tabel Penghapusan.....	89
Tabel 3.37 : Tabel Surat Tugas.....	89
Tabel 3.38 : Tabel Surat Pengeluaran	90
Tabel 3.39 : Tabel Distribusi	91
Tabel 3.40 : Tabel Pengembalian	91
Tabel 4.1 : Skenario Pengujian Sistem	123

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Balasan dari Badan Penanggulangan Bencana Daerah Pati

Lampiran 2 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 3 : Biografi Penulis

