

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BANTUAN  
LOGISTIK PASCA BENCANA PADA BADAN PENANGGULANGAN  
BENCANA DAERAH DIY BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ayu Dyah Utami**

**11.11.4751**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BANTUAN  
LOGISTIK PASCA BENCANA PADA BADAN PENANGGULANGAN  
BENCANA DAERAH DIY BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Ayu Dyah Utami**

**11.11.4751**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BANTUAN  
LOGISTIK PASCA BENCANA PADA BADAN PENANGGULANGAN  
BENCANA DAERAH DIY BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ayu Dyah Utami**

**11.11.4751**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Mei 2014

**Dosen Pembimbing,**

**Rum Muhamad Andri Kr, Jr, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BANTUAN  
LOGISTIK PASCA BENCANA PADA BADAN PENANGGULANGAN  
BENCANA DAERAH DIY BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ayu Dyah Utami**

**11.11.4751**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 September 2015

**KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, September 2015



Ayu Dyah Utami

NIM. 11.11.4751

## MOTTO

"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik." (Evelyn Underhill)

"Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh."

(Andrew Jackson)

"Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang."

(William J. Siegel)

"Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton." (Mark Twain)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Terimakasih Allah SWT yang menjadi tempatku meminta dan memohon. Syukur Alhamdulillah atas rahmat dan hidayahNya sehingga bias menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Kedua Orangtua yang telah mendidiku selama ini, memberikan kasih sayang yang luar biasa, dengan doanya selalu mengiringi langkahku, memberikan motivasi baik moril maupun material.
- Adekku Bagas Budi Oktovian dan seluruh keluarga, kalian adalah motivasi terbesar.
- BPBD DIY, terimakasih telah diberi kesempatan untuk melalukan penelitian
- Bapak Rum Andri selaku pembimbing, Bapak Ali Mustopa dan Ibu Yuli selaku penguji, terimakasih telah membimbing dan memngoreksi kesalahan-kesalahan skripsi saya.
- Terimakasih Muhammad Dwi Nugroho yang selalu ada untukku, seseorang yang selalu memberikan motivasi dan selalu membantuku.
- Terima kasih penulis ucapkan kepada semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala doa, pengorbahan, dorongan serta semangatnya.

Semoga keberhasilan ini merupakan titik awal dari hidup dan karirku dimasa mendatang dan Insya Allah memberkati dan meridhoi jalanku, Amiin.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan hidayah-Nya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Bantuan Logistik Pasca Bencana pada BPBD DIY Berbasis Web”.

Penulis menyadari bahwa proses penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang membantu secara langsung maupun tidak langsung dan tanpa bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak penulisan tidak akan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing dan penguji. Terimakasih telah memberikan bimbingan dan arahan serta masukan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
3. Sudarmawan, MT selaku penguji dan ketua jurusan Strata 1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Ali Mustopa, M.Kom selaku penguji pendadaran.
5. Yuli Astuti, M.Kom selaku penguji pendadaran



6. Yuwono Hadi Wijoyo, SKM. M.Kes selaku Subbagian Data, Evaluasi dan Pelaporan yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, bimbingan sehingga penulis dapat memperoleh bekal yang bermanfaat.
8. Kedua orang tua dan keluarga atas segala doa, motivasi dan harapannya untuk keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Teman-teman 11-S1-TI-02 yang telah memberikan arti kebersamaan dan perjuangan selama menempuh proses akademik.
10. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk pengembangan laporan maupun sistem. Dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, September 2015

Penulis

## DAFTAR ISI


<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>HALAMAN INTISARI</b> .....	<b>xviii</b>
<b>HALAMAN ABSTRACT</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Maksud Dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Pengertian Sistem .....	8
2.2.1. Pengertian Sistem .....	8
2.2.2. Karakteristik Sistem .....	8
2.2.3. Elemen Sistem .....	10
2.3. Data dan Informasi .....	11

2.3.1	Pengertian Data .....	11
2.3.2	Pengertian Informasi .....	12
2.3.3	Siklus Informasi .....	12
2.3.4	Atribut Informasi .....	13
2.3.5	Operasi – Operasi Pemrosesan Data Menjadi Informasi .....	14
2.4.	Definisi Bencana .....	16
2.4.1	Bencana .....	16
2.4.2	Bencana Alam .....	17
2.4.3	Bencana Non-Alam .....	17
2.4.4	Bencana Sosial .....	17
2.4.5	Kejadian Bencana .....	17
2.4.6	Jenis-Jenis Bencana .....	17
2.4.7	Potensi Ancaman Bencana .....	21
2.4.8	Sistem Penanggulangan Bencana .....	24
2.4.9	Resiko Bencana .....	26
2.4.10	Pencegahan .....	26
2.4.11	Kesiapsiagaan .....	26
2.4.12	Pemberdayaan Masyarakat .....	27
2.4.13	Mitigasi .....	27
2.4.14	Peringatan Dini .....	27
2.4.15	Pengungsi .....	27
2.5.	Bantuan Logistik .....	27
2.5.1.	Bantuan .....	27
2.5.2.	Logistik .....	28
2.5.3.	Bantuan Logistik .....	28
2.5.4.	Distribusi Bantuan .....	28
2.5.5.	Titik Distribusi .....	28
2.5.6.	Klaster Logistik .....	29
2.6.	BPBD .....	29
2.6.1.	Pengertian BPBD .....	29

2.6.2.	BPBD DIY .....	29
2.6.3.	Tujuan .....	30
2.6.4.	Sasaran .....	30
2.6.5.	Strategi .....	31
2.6.6.	Tugas Pokok .....	31
2.6.7.	Fungsi .....	32
2.7.	Geografi .....	33
2.7.1.	Pengertian Geografi .....	33
2.8.	Peta .....	33
2.8.1	Pengertian Peta .....	33
2.8.2	Bagian Peta .....	34
2.9.	Sistem Informasi .....	37
2.9.1.	Pengertian Sistem Informasi .....	37
2.9.2.	Komponen Sistem Informasi .....	38
2.10.	Sistem Informasi Geografis .....	41
2.10.1.	Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .....	41
2.10.2.	Subsistem Sistem Informasi Geografis .....	42
2.10.3.	Cara Kerja Sistem Informasi Geografis .....	43
2.10.4.	Sistem Informasi Geografis Berbasis Web .....	44
2.11.	Google Maps .....	44
2.11.1.	Pengertian Maps .....	44
2.11.2.	Fitur Google Maps .....	45
2.11.3.	Cara Kerja Google Maps .....	46
2.11.4.	Sumber Peta Google Maps .....	47
2.11.5.	Google Maps Application Programming Interface .....	48
2.12.	Basis Data .....	49
2.12.1.	Pengertian Basis Data .....	49
2.12.2.	Pengertian Sistem Basis Data .....	49
2.12.3.	ERD .....	49
2.12.4.	Normalisasi .....	51

2.13.	Konsep Pemodelan .....	53
2.13.1.	DFD .....	53
2.13.2.	Flowchart .....	54
2.14.	Analisis yang Digunakan .....	55
2.14.1.	Teori Analisi PIECES .....	55
2.15.	Bahasa Pemrograman .....	56
2.15.1.	Javascript .....	56
2.15.2.	HTML.....	56
2.15.3.	PHP .....	57
2.15.4.	CSS .....	58
2.15.5.	MySQL .....	58
2.16.	Software yang Digunakan .....	59
2.16.1	Web Server .....	59
2.16.2	Web Editor .....	60
2.16.3	Web Browser .....	60
2.16.4	Aplikasi Pendukung .....	61
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>62</b>
3.1.	Tinjauan Umum .....	62
3.1.1	Tentang BPBD .....	62
3.1.2	Visi dan Misi .....	62
3.1.3	Tujuan, Sasaran, dan Strategi .....	63
3.1.4	Tugas Pokok dan Fungsi .....	65
3.1.5	Struktur Organisasi .....	67
3.2.	Analisis Sistem .....	68
3.2.1.	Analisis Sistem Informasi .....	68
3.2.2.	Analisis Terhadap Sistem Berjalan .....	68
3.2.3.	Mengidentifikasi Masalah .....	69
3.2.4.	Analisis Kelemahan Sistem .....	69
3.2.4.1.	Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ) .....	70

3.2.4.2.	Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ) .....	71
3.2.4.3.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	72
3.2.4.4.	Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	73
3.2.4.5.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ) .....	73
3.2.4.6.	Analisis Servis ( <i>Serviec Analysis</i> ) .....	74
3.2.4.7.	Hasil dari Analisi PIECES .....	74
3.2.5.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	75
3.2.5.1.	Kebutuhan Fungsional .....	75
3.2.5.2.	Kebutuhan Non Fungsional .....	77
3.2.6.	Study Kelayakan .....	78
3.2.6.1.	Kelayakan Teknologi .....	78
3.2.6.2.	Kelayakan Sosial .....	79
3.2.6.3.	Kelayakan Hukum .....	79
3.2.6.4.	Kelayakan Operasional .....	79
3.2.6.5.	Kelayakan Ekonomi .....	79
3.3.	Perancangan Sistem .....	85
3.3.1.	Flowchart Sistem .....	85
3.3.2.	Data Flow Diagram .....	87
3.4.	Perancangan Basis Data .....	89
3.4.1.	Normalisasi .....	89
3.5.	Rancangan Struktur Tabel .....	92
3.6.	Perancangan Antarmuka (Interface) .....	97
3.6.1.	Form Input Data .....	97
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>103</b>
4.1.	Implementasi Sistem .....	103
4.2.	Pembuatan Database dan Tabel .....	103
4.2.1.	Pembuatan Database .....	103
4.2.2.	Pembuatan Tabel .....	104
4.3.	Koneksi database .....	108



4.3.1.	Pembuatan Form .....	108
4.3.2.	Insert Data .....	110
4.3.3.	Update Data .....	111
4.3.4.	Select Data .....	111
4.4.	Pengujian Data .....	111
4.4.1.	Black Box Testing .....	112
4.4.2.	White Box Testing .....	113
4.5.	Panduan Pengguna .....	115
4.5.1.	Form Login .....	116
4.5.2.	Menu Utama Admin .....	116
4.5.3.	Menu Utama Ketua .....	119
4.5.4.	Menu Utama Petugas .....	121
4.6.	Pemeliharaan dan Pelatihan Personil .....	123
4.6.1.	Pemeliharaan Perangkat Keras .....	124
4.6.2.	Pemeliharaan Perangkat Lunak .....	125
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>127</b>
5.1.	Kesimpulan .....	127
5.2.	Saran .....	128
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>129</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Simbol-simbol gambaran DFD (Data Flow Diagram) .....	53
<b>Tabel 2.2</b>	Simbol – Simbol Flowchart .....	54
<b>Tabel 3.1</b>	Hasil Analisis Kinerja .....	70
<b>Tabel 3.2</b>	Hasil Analisis Informasi .....	71
<b>Tabel 3.3</b>	Hasil Analisis Ekonomi .....	72
<b>Tabel 3.4</b>	Hasil Analisis Pengendalian .....	73
<b>Tabel 3.5</b>	Hasil Analisis Efisien .....	73
<b>Tabel 3.6</b>	Hasil Analisis Servis .....	74
<b>Tabel 3.7</b>	Tabel Kelayakan Ekonomi .....	80
<b>Tabel 3.8</b>	Hasil Analisis Metode .....	85
<b>Tabel 3.9</b>	Normalisasi Bentuk Pertama .....	89
<b>Tabel 3.10</b>	Normalisasi Bentuk Kedua .....	90
<b>Tabel 3.11</b>	Normalisasi Bentuk Ketiga .....	91
<b>Tabel 3.12</b>	Relasi Antar Tabel .....	92
<b>Tabel 3.13</b>	Tabel Barang .....	93
<b>Tabel 3.14</b>	Tabel Logistik .....	93
<b>Tabel 3.15</b>	Tabel Permintaan .....	94
<b>Tabel 3.16</b>	Tabel Petugas .....	94
<b>Tabel 3.17</b>	Tabel Posko .....	95
<b>Tabel 3.18</b>	Tabel Kebutuhan .....	96
<b>Tabel 3.19</b>	Tabel Bantuan .....	97
<b>Tabel 4.1</b>	Tabel Black Box Testing .....	112
<b>Tabel 4.2</b>	Tabel White Box Testing .....	114



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Model Umum Sistem .....	10
<b>Gambar 2.2</b>	Siklus informasi .....	13
<b>Gambar 2.3</b>	Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi .....	41
<b>Gambar 2.4</b>	Subsistem SIG .....	43
<b>Gambar 2.5</b>	Simbol Entity .....	50
<b>Gambar 2.6</b>	Simbol Relationship .....	50
<b>Gambar 2.7</b>	Simbol Atribut .....	50
<b>Gambar 3.1</b>	Susunan Organisasi BPBD Provinsi DIY .....	67
<b>Gambar 3.2</b>	Flowchart Sistem yang Dibutuhkan .....	86
<b>Gambar 3.3</b>	DFD level 0 .....	87
<b>Gambar 3.4</b>	DFD level 1 .....	88
<b>Gambar 3.5</b>	Rancangan form menu utama .....	98
<b>Gambar 3.6</b>	Rancangan form pemasukan .....	98
<b>Gambar 3.7</b>	Rancangan form Pengeluaran .....	99
<b>Gambar 3.8</b>	Rancangan form permintaan .....	99
<b>Gambar 3.9</b>	Rancangan form bantuan .....	100
<b>Gambar 3.10</b>	Rancangan form kebutuhan .....	100
<b>Gambar 3.11</b>	Rancangan form petugas .....	101
<b>Gambar 3.12</b>	Rancangan form posko .....	101
<b>Gambar 3.13</b>	Rancangan Laporan Logistik .....	102
<b>Gambar 3.14</b>	Rancangan Laporan Posko .....	102
<b>Gambar 4.1</b>	Pembuatan Database .....	104
<b>Gambar 4.2</b>	Pembuatan Tabel Petugas .....	104
<b>Gambar 4.3</b>	Pembuatan Tabel Barang .....	105
<b>Gambar 4.4</b>	Pembuatan Tabel Logistik .....	105
<b>Gambar 4.5</b>	Pembuatan Tabel Permintaan .....	106
<b>Gambar 4.6</b>	Pembuatan Tabel Posko .....	107
<b>Gambar 4.7</b>	Pembuatan Tabel Kebutuhan .....	107

<b>Gambar 4.8</b>	Pembuatan Tabel Bantuan .....	108
<b>Gambar 4.9</b>	Tampilan Form Login .....	116
<b>Gambar 4.10</b>	Tampilan Menu Utama Admin .....	117
<b>Gambar 4.11</b>	Tampilan Halaman Petugas .....	117
<b>Gambar 4.12</b>	Tampilan Halaman Tambah Petugas .....	118
<b>Gambar 4.13</b>	Tampilan Halaman Kelola Petugas .....	118
<b>Gambar 4.14</b>	Tampilan Halaman Cetak Petugas .....	118
<b>Gambar 4.15</b>	Tampilan Halaman Logistik .....	119
<b>Gambar 4.16</b>	Tampilan Menu Utama Ketua .....	119
<b>Gambar 4.17</b>	Tampilan Halaman Petugas .....	120
<b>Gambar 4.18</b>	Tampilan Halaman Logistik .....	120
<b>Gambar 4.19</b>	Tampilan Halaman Posko .....	120
<b>Gambar 4.20</b>	Tampilan Halaman Cetak Logistik .....	121
<b>Gambar 4.21</b>	Tampilan Menu Utama Petugas .....	121
<b>Gambar 4.22</b>	Tampilan Halaman Tambah Posko .....	122
<b>Gambar 4.23</b>	Tampilan Halaman Tambah Kebutuhan .....	122
<b>Gambar 4.24</b>	Tampilan Detail Posko .....	123

## INTISARI

Indonesia terletak pada pertemuan lempeng tektonik aktif, jalur pegunungan aktif, dan kawasan beriklim tropik, sehingga menjadikan sebagian wilayahnya rawan terhadap bencana alam. Jumlah korban bencana tergolong sangat tinggi dibandingkan dengan negara-negara lain. Selama ini proses pendistribusian bantuan dari pemerintah seringkali kurang merata, dan persebaran posko seringkali menumpuk pada titik tertentu, sedangkan masih banyak korban yang tidak mendapatkan bantuan. Penyebab kurang meratanya bantuan antara lain kurang meratanya informasi lokasi korban, dan belum memiliki sistem pendataan kebutuhan untuk para korban, sehingga dapat mempermudah petugas bencana alam maupun masyarakat untuk mengetahui lokasi dan kebutuhan korban.

Subyek penelitian adalah sistem logistik bantuan pasca bencana alam berbasis web. Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan kebutuhan logistik terhadap beberapa kasus bencana alam yang terjadi dan studi pustaka. Analisis dilakukan untuk menentukan spesifikasi sistem informasi manajemen bantuan logistik agar sesuai kebutuhan.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem logistik bantuan pasca bencana alam berbasis web yang dapat memberikan informasi jarak, rute jalan, penunjuk arah jalan, dan informasi tentang lokasi posko bencana alam. Sistem ini sangat membantu pengguna untuk mengurangi penumpukan bantuan logistik dan meningkatkan efektifitas pemberian bantuan yang tepat sasaran dan tepat waktu.

**Kata Kunci:** Sistem informasi, bencana, logistic, korban, bantuan

## **ABSTRACT**

*Indonesia is located at the confluence of the active tectonic plates, an active mountain path, tropical climates, so making the most of the region is prone to natural disasters. The number of victims is relatively very high compared to other countries. During this process of government aid distribution is often uneven, and the distribution of posts often accumulate at a certain point, while there are many victims who don't get help. The cause of less inequality for helping others are lacking for location information of victims and haven't a data collection system for the needs of the victims, which can facilitate the natural disasters officer and public to determine the location and needs of victims.*

*The subject of research is Post Disaster Relief Logistics System Web Based. Method of data collection conducted by observation to logistics needs in case a natural disaster and study of the literature. Analysis is performed to determine the specifications of the logistic assistance management information system to fit the needs of.*

*The results of this study is an application of Post Disaster Relief Logistics System Web Based, that can provide distance information, the path, road directions, and information about the location of the post natural disaster. This system helps the user to reduce the buildup of logistical support and improve the effectiveness of aid delivery on the right target.*

**Keywords:** *Information systems, disaster, logistics, victims, relief.*