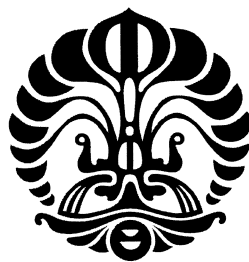


**USULAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DALAM
MANAJEMEN PENANGGULANGAN BENCANA DI
BADAN NASIONAL PENANGGULANGAN BENCANA (BNPB)**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Manajemen**

**ZULFI NOVRIANDI
0606148090**



**UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN
MANAJEMEN OPERASI
JAKARTA
APRIL 2009**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

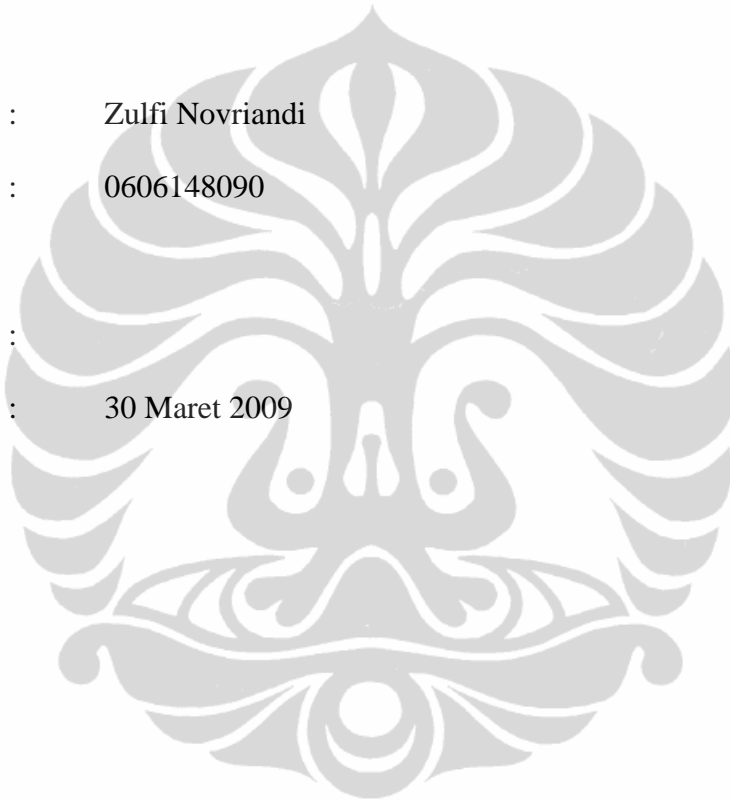
Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Zulfi Novriandi

NPM : 0606148090

Tanda Tangan :

Tanggal : 30 Maret 2009



HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh :

Nama : Zulfi Novriandi
NPM : 0606148090
Program Studi : Magister Manajemen
Judul Tesis : Usulan Pengembangan Sistem Informasi
Dalam Manajemen Penanggulangan Bencana di
Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Manajemen pada Program Studi Magister Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : DR. Mohammad Hamsal, MBA (.....)

Penguji : DR. Bambang Wiharto (.....)

Penguji : Nurdin Sobari, MMCAAE (.....)

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 8 April 2009

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat merampungkan penulisan Tesis ini. Penulisan Tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Manajemen pada Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, Tesis ini akan sulit untuk diselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Mohammad Hamsal, MBA selaku pembimbing Karya Akhir dan 'penyelamat' penulis di saat-saat terakhir batas waktu pengumpulan karya akhir ini
2. Bapak Rhenald Kasali, Ph.D selaku Direktur Program Magister Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
3. Bapak Dr. Irwan Adi Ekaputra, yang telah meluangkan waktu untuk mendengarkan kesulitan penulis dan memberikan solusi alternatif agar karya akhir ini bisa selesai tepat pada waktunya
4. Mama, adik dan istri tercinta yang selalu memberikan doa serta dukungan saat penulis menghadapi masa-masa penuh ujian.
5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Magister Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia yang telah memberikan seluruh dedikasinya untuk kemajuan pendidikan di Indonesia.
6. Seluruh rekan-rekan "seperjuangan" MMUI I06, atas semua persahabatan, kebersamaan, dan keceriaan selama masa kuliah.

Penulis menyadari bahwa Karya Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu semua saran dan kritik demi perbaikan Karya Akhir ini akan diterima secara terbuka dan lapang dada.

Jakarta, April 2009



Zulfi Novriandi

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zulfi Novriandi
NPM : 0606148090
Program Study : Magister Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Usulan Pengembangan Sistem Informasi dalam Manajemen Penanggulangan Bencana di Badan Nasional Penanggulangan Bencana”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 30 Maret 2009
Yang menyatakan:

(Zulfi Novriandi)

ABSTRAK

Nama : Zulfi Novriandi
Program Studi : Magister Manajemen
Judul : Usulan Pengembangan Sistem Informasi Dalam
Manajemen Penanggulangan Bencana di Badan Nasional
Penanggulangan Bencana

Tidak dapat disangkal lagi bahwa bencana tsunami pada Desember 2004 menunjukkan perlunya perbaikan manajemen penanganan bencana serta sistem informasi, karena sistem yang ada terbukti tidak dapat merespons bencana tersebut dengan baik. Agar manajemen penanganan bencana berjalan dengan baik, kumpulan serta analisis data dan informasi harus terhubung dengan proses pengambilan keputusan. Manajemen informasi, selain memungkinkan organisasi untuk mengambil keputusan yang efektif dan tepat waktu, juga dapat berfungsi sebagai katalis dalam menjalin hubungan dan kerjasama, sehingga akan meningkatkan efektifitas serta efisiensi dari bantuan kemanusiaan yang diberikan.

Kata kunci:
Manajemen informasi, Bencana, Bantuan kemanusiaan

ABSTRACT

Name : Zulfi Novriandi
Study Program : Magister Management
Title : Information System Development Proposal for Disaster
Management in National Disaster Management Board

There is no doubt that recent event such as the December 2004 tsunami have illustrated the need for improvements in disaster response and information management system. It is evident that these systems were overwhelmed and inadequate to response to the magnitude of the events. In order for disaster management efforts to succeed it is necessary for data and information collection and analysis be inherently linked to decision making process. Information management, while required to enable agencies to make effective and timely decisions, can do more. Information management tools can be catalysts for cooperation and relationship building, resulting in increased effectiveness and efficiency of humanitarian aid delivery.

Key words:
Information management, Disasters, Relief Operation

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Metode Penelitian	4
1.5 Kerangka Penulisan	5
2. KAJIAN LITERATUR	7
2.1 Definisi dan Jumlah Kejadian Bencana	7
2.2 Landasan Pengurangan Risiko Bencana	11
2.2.1 Strategi Yokohama	13
2.2.2 Kerangka Aksi Hyogo	15
2.3 Strategi Pengelolaan Bencana	16
2.4 Peran Informasi dalam Penanganan Bencana	21
2.5 Peran Informasi dalam Pengambilan Keputusan	22
2.6 Sistem Informasi	24
2.7 Tahapan Pengembangan Sistem Informasi	25
2.8 Alternatif Metode Pengembangan Sistem Informasi	27
3. LEMBAGA DAN RERANGKA HUKUM PENANGANAN BENCANA DI INDONESIA.....	30
3.1 Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)	30
3.1.1 Tugas Pokok dan Fungsi BNPB	32
3.1.2 Struktur Organisasi BNPB	33
3.2 Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB)	35
3.3 International Federation of Red Cross (IFRC)	36
3.4 International/Local Non-Governmental Organization (NGO)	37
3.5 Militer	37
3.6 Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana.....	38
3.6.1 Lembaga Penanggulangan Bencana	39
3.6.2 Tahapan Penanggulangan Bencana	39
3.6.3 Pendanaan Bantuan Bencana	40
4. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Kondisi dan Manajemen Penanganan Bencana di Indonesia	41

Saat Ini	
4.2 Informasi dan Koordinasi dalam Program Tanggap Bencana	45
4.3 Sistem Informasi Sebagai Alat Bantu Manajemen Penanganan Bencana.....	47
4.4 Pengembangan Sistem Manajemen Informasi	49
4.4.1 Metode Pembangunan Sistem Informasi	50
4.4.2 Rancangan Sistem Manajemen Informasi	53
4.5 Hambatan Non-Teknis Implementasi Teknologi Informasi ..	59
5. KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	62
DAFTAR REFERENSI	64
LAMPIRAN	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jumlah Kejadian Bencana di Indonesia Tahun 2002-2006	9
Gambar 2.2	Jumlah Korban Meninggal Akibat Bencana di Indonesia Tahun 2002-2006	10
Gambar 2.3	Jumlah Rumah Rusak Akibat Bencana di Indonesia Tahun 2002-2006	10
Gambar 2.4	Fase Penanganan Bencana	14
Gambar 2.5	Proses Pengembangan Sistem	25
Gambar 3.1	Struktur Organisasi BNPB	35
Gambar 3.2	Pihak-Pihak yang Terlibat Dalam Kegiatan Penanggulangan Bencana	38
Gambar 4.4	Usulan Pengembangan Sistem Informasi BNPB	56
Gambar 4.5	Alur Koordinasi Penanggulangan Bencana	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Daftar Pertanyaan Wawancara	67
Lampiran 2.	Transkrip Wawancara	68

