



UNIVERSITAS INDONESIA

**UPAYA MENINGKATKAN EFEKTIFITAS
ELECTRONIC GOVERNMENT PADA BADAN
METEOROLOGI DAN GEOFISIKA**

SKRIPSI

**PUDYATMOKO
0904230529**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
PROGRAM STUDI ILMU ADMINISTRASI NEGARA**

**DEPOK
DESEMBER 2008**



UNIVERSITAS INDONESIA

**UPAYA MENINGKATKAN EFEKTIFITAS
ELECTRONIC GOVERNMENT PADA BADAN
METEOROLOGI DAN GEOFISIKA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar
Sarjana Sosial dalam bidang Ilmu Administrasi**

**PUDYATMOKO
0904230529**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
PROGRAM STUDI ILMU ADMINISTRASI
KEKHUSUSAN ILMU ADMINISTRASI NEGARA**

**DEPOK
DESEMBER 2008**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Pudyatmoko

NPM : 0904230529

Tanda Tangan :

Tanggal : Desember 2008

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Pudyatmoko
NPM : 0904230529
Program Studi : Ilmu Administrasi Negara
Judul Skripsi : UPAYA MENINGKATKAN EFEKTIFITAS
ELECTRONIC GOVERNMENT PADA BADAN
METEOROLOGI DAN GEOFISIKA.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sosial pada Program Studi Ilmu Administrasi Negara Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Ketua Sidang : Dra. Lina M. Jannah, M.Si. (.....)

Pembimbing : Dr. Roy V. Salomo, M. Soc.Sc (.....)

Penguji Ahli : Dr. Irfan R. Maksum, M.Si. (.....)

Sekretaris Sidang : Umanto Eko, S.Sos, M.Si. (.....)

Ditetapkan di :

Tanggal :

KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sosial Jurusan Ilmu Administrasi Negara pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Shergi Laksmono, M.Sc sebagai Dekan FISIP UI;
2. Drs. Asrori, MA. FLMI sebagai Ketua Program Sarjana Ekstensi Departemen Ilmu Administrasi FISIP UI;
3. Dr. Roy V. Salomo, M. Soc.Sc sebagai Ketua Departemen Ilmu Administrasi FISIP UI dan dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
4. Drs. Muh. Aziz Muslim, M.Si. Sebagai Sekretaris Program Sarjana Ekstensi Departemen Ilmu Administrasi FISIP UI;
5. Dra. Afiati Indri Wardani, M.Si. sebagai Penasihat Akademik Program Sarjana Ekstensi Departemen Ilmu Administrasi FISIP UI;
6. Dra. Lina Miftahul Jannah, M.Si. sebagai Ketua Sidang;
7. Drs. Irfan R. Maksum, M.Si. sebagai Penguji Ahli;
8. Umanto Eko, S.Sos, M.Si. sebagai Sekertaris Sidang;
9. Mas Sri Widodo, Mas Bana, dan seluruh karyawan staf FISIP UI;
10. Mas Priyatna Kusuma selaku Staff Bagian Penerapan Teknologi Informasi Geofisika, BMG, yang telah bersedia membantu dalam memperoleh data;
11. Ibu Ir. Endang Titi P. MM, selaku Kepala Seksi Mitigasi Dampak Iklim, Departemen Pertanian, yang telah menyediakan waktu untuk diwawancarai.
12. Bapak YusYus selaku *Flight Operation Officer Sriwijaya Air*.

13. Bapak Endin Juhendi Manajer Operasional PT ASDP Merak dan Bapak Reinaldi Koordinator Kapal Cepat PT ASDP Merak;
14. Bapak Hari Tirta, Mas Iqbal, Bapak Kukuh dari Badan Meteorologi Dan Geofisika Jakarta yang telah membantu untuk memperoleh data dari BMG;
15. Bapak dan Ibuku tercinta, terimakasih atas dukungan moral, material dan doa yang tulus selama ini;
16. Adikku Seno, Tiwi, dan Ndari, terimakasih atas dukungannya selama ini.
17. Kekasihku Octoria Suwandy yang senantiasa memberikan semangat kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
18. Bapak Syafruddin Sekeluarga, Bapak Iskandar Sekeluarga yang selalu membimbing saya untuk berhasil.
19. Bang Taufik dan Bang Imran yang selalu membagi pengalamannya yang berharga kepada penulis. Dan teman-teman di PTCDM, Danu, Denny, Hasan, Pak Djunaidi, Mas Nur, dll.
20. Teman-teman dan sahabatku di FISIP UI, Yanul, Ochi, Ndut, Cipto, Asih, Ina, Vyna, Puspita, Janda, Merry, Pandu, I miss u guys...

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya.

Depok, Desember 2008

Pudyatmoko

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

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

Nama : Pudyatmoko
NPM : 0904230529
Program Studi : Ilmu Administrasi Negara
Departemen : Ilmu Administrasi
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Jenis karya : Skripsi

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

“Upaya Meningkatkan Efektifitas Electronic Government Pada Badan Meteorologi Dan Geofisika”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : Desember 2008

Yang menyatakan

(Pudyatmoko)

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL.....	i
LEMBAR JUDUL.....	ii
LEMBAR HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vii
ABSTRAK/ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pokok Permasalahan.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Signifikansi Penelitian	
D.1. Signifikansi Akademis.	8
D.2. Signifikansi Praktis.	8
E. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II KERANGKA PEMIKIRAN DAN METODE PENELITIAN	
A. Tinjauan Literatur.....	10
B. Kerangka Berpikir.....	11
B.1. Pengertian Umum Tentang e-Government.....	11
B.2. Implementasi dan Pengembangan e-Government.....	12
B.3. Faktor-faktor Sukses Pengembangan Electronic Government	20
C. Metode Penelitian	
C.1. Pendekatan Penelitian.....	22
C.2. Jenis Penelitian.....	24
C.3. Metode dan Strategi Penelitian.....	26
C.4. Narasumber/Informan.....	27
C.5. Proses Penelitian.....	28
C.6. Lokasi Penelitian.....	28
C.7. Pembatasan Penelitian.....	28
C.8. Keterbatasan Penelitian.....	28
BAB III GAMBARAN UMUM BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA	
A. Sejarah Badan Meteorologi Dan Geofisika.....	29
B. Tugas Dan Fungsi Badan Meteorologi Dan Geofisika.....	30
C. Visi Dan Misi Badan Meteorologi Dan Geofisika.....	31
D. Struktur Organisasi Badan Meteorologi Dan Geofisika.....	32

E. Data Dan Produk Badan Meteorologi Dan Geofisika.....	33
F. Informasi Cuaca Di Internet Dan Teknologinya.....	34
G. Aplikasi Teknologi Dan Riset PelayananCuaca Untuk Umum.	34

BAB IV UPAYA MENINGKATKAN EFEKTIFITAS ELECTRONIC GOVERNMENT PADA BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA

1. Pendahuluan.....	37
2. Upaya Badan Meteorologi Dan Geofisika.....	46
2.1 Automatisasi Peralatan BMG.....	46
2.2 Metode Penyampaian Informasi Oleh Badan Meteorologi Dan Geofisika.....	52
2.2.1. Website.....	52
2.2.2. InaTEWS (<i>Indonesia Tsunami Early Warning Sistem</i>).....	65
3. Hambatan Dalam Implementasi <i>e-Government</i> di BMG	76

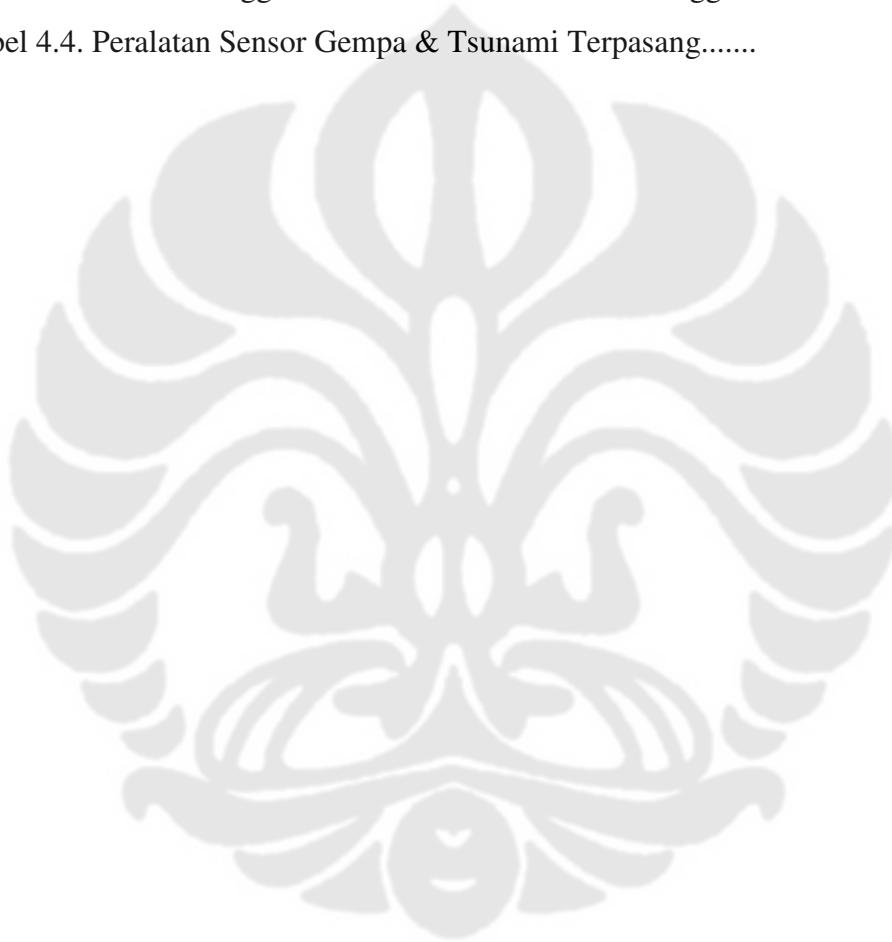
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI

a. Simpulan.....	82
b. Rekomendasi.....	84

DAFTAR REFERENSI.....	85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Saluran Akses E-Government.....	17
Tabel 4.1. Gempa di Indonesia 1900-2004 Magnitude > 7.0 Skala Richter.....	42
Tabel 4.2. AWS Yang Terpasang di Indonesia Hingga Desember 2008.....	51
Tabel 4.3. Jumlah Pengguna Website BMG dan Asal Pengguna	61
Tabel 4.4. Peralatan Sensor Gempa & Tsunami Terpasang.....	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Data Maritim BMG.....	7
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Badan Meteorologi Dan Geofisika...	33
Gambar 4.1. Analisis Pergerakan Permukaan Bumi di Indonesia.....	41
Gambar 4.2. Kronologis Terjadinya Tsunami.....	43
Gambar 4.3. Alur Komunikasi VSAT.....	47
Gambar 4.4. <i>Anatomy Of Automatic Weather Station</i>	48
Gambar 4.5. Tampilan Website BMG Pada Handphone.....	56
Gambar 4.6. Informasi Peta Prakiraan Potensi Banjir.....	58
Gambar 4.7. Informasi Peta Prakiraan Awal Musim Hujan.....	58
Gambar 4.8. Tampilan Website Sistem AWS Online.....	59
Gambar 4.9. Informasi Gempa Pada Website BMG.....	60
Gambar 4.10. Simulasi DSS Gempa Bengkulu Tahun 2007.....	69
Gambar 4.11. Hasil Simulasi <i>Decision Support System</i>	69
Gambar 4.12. Alur Proses Pengolahan Informasi Gempa Bengkulu...	71
Gambar 4.13. Tampilan Sistem RANET 5 in 1.....	74
Gambar 4.14. <i>Sirine Tsunami Early Warning System</i>	75

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pedoman Wawancara
- Lampiran 2. Transkrip Wawancara
- Lampiran 3. Instruksi Presiden No.3 Tahun 2003 Tentang Kebijakan Dan Strategi Nasional Pengembangan E-Government.
- Lampiran 4. Peraturan Pemerintah No.24. Tahun 2008 Tentang Jenis Dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Badan Meteorologi Dan Geofisika.
- Lampiran 5. Peraturan Menteri Komunikasi Dan Informatika No.20 Tahun 2006 Tentang Peringatan Dini Tsunami Atau Bencana Lainnya Melalui Lembaga Penyiaran di Seluruh Indonesia.