

**SISTEM EMERGENCY REPORT DAN PENDATAAN ANGGOTA
BERBASIS WEB PADA TARUNA SIAGA BENCANA
(TAGANA) YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Hilarius Dongi Kapaong 08.01.2376

Angging Wahyu Wibowo 08.01.2364

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM EMERGENCY REPORT DAN PENDATAAN ANGGOTA BERBASIS WEB PADA TARUNA SIAGA BENCANA (TAGANA) YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hilarius Dongi Kapaong 08.01.2376

Angging Wahyu Wibowo 08.01.2364

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 14 Maret 2012

Dosen Pembimbing



Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM EMERGENCY REPORT DAN PENDATAAN ANGGOTA
BERBASIS WEB PADA TARUNA SIAGA BENCANA
(TAGANA) YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hilarius Dongi Kapaong

08.01.2376

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

M. Agung Nugroho, S.Kom
NIK. 190000006

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM EMERGENCY REPORT DAN PENDATAAN ANGGOTA
BERBASIS WEB PADA TARUNA SIAGA BENCANA
(TAGANA) YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Angging Wahyu Wibowo

08.01.2364

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2011

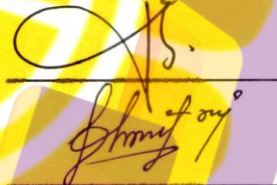
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190320125

Dhani Ariatmanto, S.Kom
NIK. 190302197

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 19 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Maret 2012

Nama

NIM

Tanda Tangan

Hilarius Dongi Kapaong

08.01.2376

Angging Wahyu Wibowo

08.01.2364

HALAMAN MOTTO

Jangan mencoba menjadi seorang manusia yang sukses, tetapi lebih mencoba menjadi seorang manusia yang bernilai.

(Albert Einstein)

Apa yang menjadikan anda saat ini berdasarkan apa yang anda lakukan selama ini. Apa yang menjadikan anda di masa depan berdasarkan apa yang anda lakukan saat ini.

(Buddha)

"Ini adalah sebuah kebenaran bahwa anda bisa sukses luar biasa dengan cepat bila anda membantu orang lain untuk juga merasakan sukses"

(Napoleon Hill)

Keinginan adalah kunci motivasi, tapi tekad dan komitmen itu pengejaran tanpa henti untuk sebuah tujuan yaitu komitmen menuju keunggulan yang akan memungkinkan Anda untuk mencapai keberhasilan yang Anda cari.

(Mario Andretti)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Atas izin Tuhan Yang Maha Esa karya ini dapat kami selesaikan, dan karya ini khusus kami persembahkan bagi kedua orangtua kami yang tiada hentinya memberikan doa, semangat serta motivasi. Dan juga rasa terimakasih kami atas semua teman-teman yang banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.. Hanya ini yang bias kami berikan semoga karya ini berguna dan bermanfaat.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Emergency Report Dan Pendataan Anggota Berbasis Web Pada Taruna Siaga Bencana (TAGANA) Daerah Istimewa Yogyakarta”.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk melaksanakan salah satu syarat kelulusan pada program diploma tiga pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusun menyampaikan banyak ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. M Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta saran dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Buat Hilarius DK, teman seperjuanganku, terima kasih atas pengorbanan dan kerja samanya .You are my everything. ☺
4. Teman-teman D3TI angkatan 2008. Yang banyak membantu .
5. Semua pihak yang mendukung serta membantu terselesaikannya tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyelesaian tugas akhir ini. Penulis mengharapkan banyak saran dan kritik demi perbaikan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua kalangan.

Yogyakarta, November 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Judul	ii
Lembaran Persetujuan	iii
Lembaran Pengesahan	iv
Pernyataan Keaslian	v
Halaman Motto	vi
Halaman Persembahan	vii
Kata Pengantar	viii
Intisari	ix
Abstract	x
Daftar Isi	xi
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
1.8. Tabel Rencana Kegiatan	6

BAB II DASAR TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem	8
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.4	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.1.5	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.1.6	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.1.7.	Proses Sistem Informasi	13
2.1.8.	Tujuan Pengembangan Sistem	13
2.2	Internet	15
2.2.1.	Pengertian Internet	14
2.2.2.	Sejarah Internet	15
2.2.3.	WWW (<i>World Wide Web</i>)	18
2.2.4.	Web Page	19
2.2.5.	Website Dinamis dan Interaktif	19
2.3	Server Side dan Client Side	21
2.3.1	Server Side	21
2.3.2	Client Side.....	22
2.4	Database	22
2.4.1	Konsep Perancangan Database.....	22
2.4.2	Diagram Entity Relationship.....	23
2.4.3	Teknik Normalisasi	23
2.4.4	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	24
2.4.5	Attribut Kunci	27
2.4.6	Teknik Entity Relationship.....	27

2.5	Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.5.1	HTML (Hypertext Markup Language)	29
2.5.2	PHP (Hypertext Preprocessor)	31
2.5.3	APACHE.....	33
2.5.3.1	Sejarah Apache.....	33
2.5.3.1	Fasilitas-fasilitas Apache.....	35
2.5.4	MYSQL.....	35
2.5.5	PHPMYAdmin.....	39
2.5.6	Dreamweaver CS4.....	40
2.5.7	Adobe Photoshop	42
2.5.7.1	Fitur	42
2.5.7.2	File Format	46
2.5.8	Web Browser.....	46
2.5.8.1	Sejarah Web Browser	46
2.5.8.2	Fitur Web dan Penjelajah Web.....	47
2.6	Perangkat Keras Yang Digunakan	50
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		
3.1	Tinjauan Umum.....	51
3.2	Latar Belakang Pembentukan Organisasi	52
3.3	Peran TAGANA Dalam Penanggulangan Bencana	54
3.4	Keanggotaan Taruna Siaga Bencana (TAGANA).....	56
3.5	Atribut TAGANA	56
3.6	Struktur Organisasi TAGANA DIY	58
3.7	Analisa Sistem.....	59
3.7.1	Analisa Teknologi.....	59

3.7.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	59
3.8	Struktur Halaman User Umum.....	61
3.8.1	Perancangan Sistem.....	62
3.8.2	Perancangan Database.....	63
3.8.3	Flowchart.....	63
3.9	Tahapan Normalisasi.....	66
3.9.1	Diagram Konteks.....	66
3.9.2	Diagram Overview.....	67
3.8.3	Diagram Berjenjang.....	68
3.9.4	DFD Level 1 Pengolahan Data.....	69
3.9.5	DFD Level 1 Pengolahan Data Berita.....	70
3.10	Rancangan Basis Data.....	70
3.11	Rancangan User Interface.....	75
3.11.1	Rancangan Halaman User Umum/Pengunjung.....	75
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		
4.1.	Implementasi.....	82
4.2	Implementasi Data Base.....	82
4.3	Tampilan Menu Utama Pengunjung.....	90
4.4	Tampilan Halaman Admin.....	115
4.5	Manual Instalasi.....	167
4.6	Mekanisme Upload.....	169

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	173
5.2. Saran	173
5.3. Kelebihan Dan Kelemahan Web.....	174
DAFTAR PUSTAKA	175

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal kegiatan Penelitian.....	7
Tabel 2.1 Tipe Data Pada MySQL	37
Tabel 3.1 Normalisasi Bentuk Pertama	72
Tabel 3.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	73
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	74
Tabel 4.1 Membuat Database TAGANA	82
Tabel 4.2 Struktur Tabel Agenda	83
Tabel 4.3 Struktur Tabel Album.....	83
Tabel 4.4 Struktur Tabel Anggota.....	84
Tabel 4.5 Struktur Tabel Banner	84
Tabel 4.6 Struktur Tabel Berita.....	85
Tabel 4.7 Struktur Tabel Download	86
Tabel 4.8 Struktur Tabel Emergency	86
Tabel 4.9 Struktur Tabel Gallery.....	87
Tabel 4.10 Struktur Tabel Hubungi.....	87
Tabel 4.11 Struktur Tabel Category	88
Tabel 4.12 Struktur Tabel Member	88
Tabel 4.13 Struktur Tabel Menu	89
Tabel 4.14 Struktur Tabel Modul.....	89

DAFTAR GAMBAR

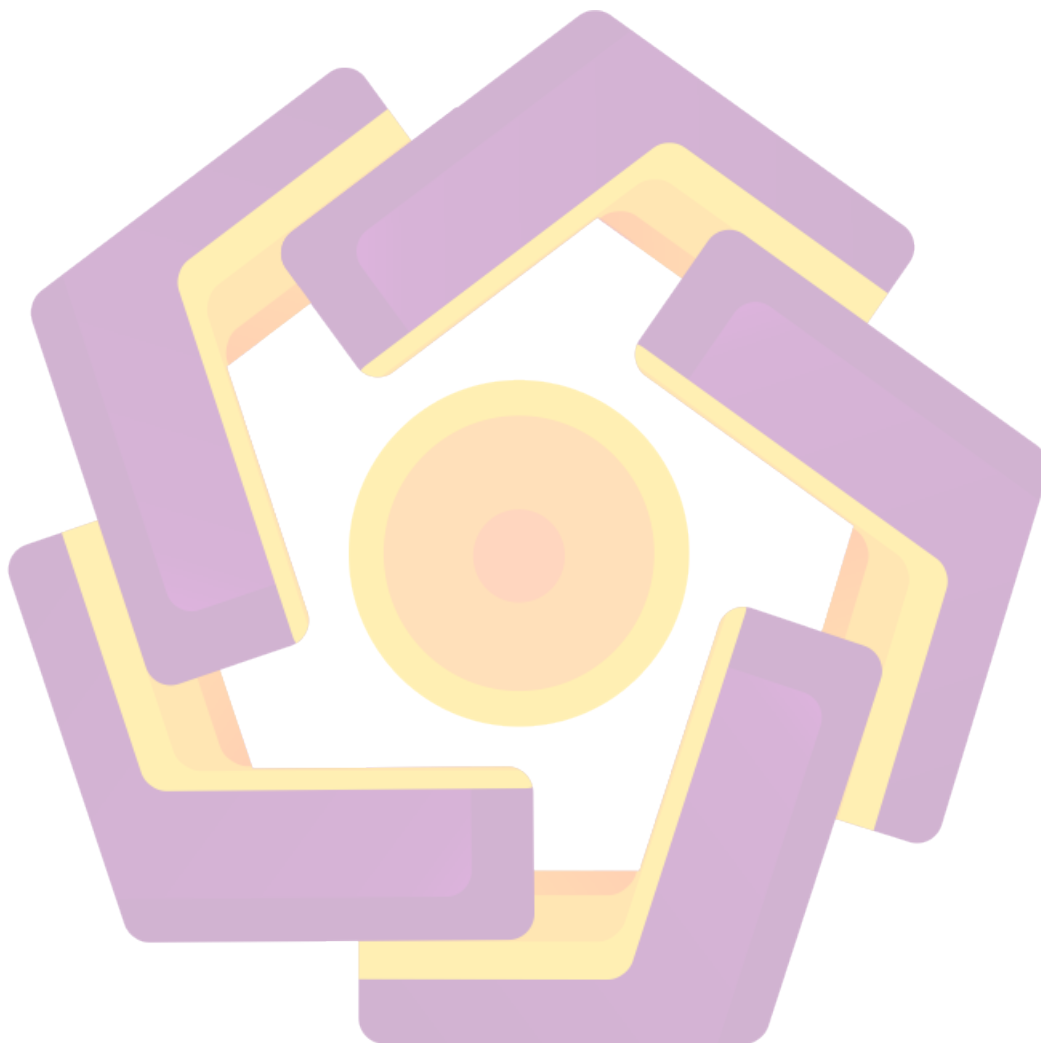
Gambar 2.1	Langkah-Langkah Pembentukan Normalisasi.....	26
Gambar 2.2	One To One Relationship	28
Gambar 2.3	One To Many Relationship.....	28
Gambar 2.4	Many To Many Relationship.....	29
Gambar 2.5	Tampilan Awal Macromedia CS4	41
Gambar 2.6	Tampilan Awal Adobe Photoshop CS4.....	45
Gambar 2.7	Tampilan Awal Mozilla Firefox.....	49
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi TAGANA DIY	58
Gambar 3.2	Struktur Halaman User	61
Gambar 3.3	Flowchart Untuk User	64
Gambar 3.4	Flochart Untuk Admin.....	65
Gambar 3.5	Diagram Konteks.....	66
Gambar 3.6	Diagram Overview	67
Gambar 3.7	Diagram Berjenjang.....	68
Gambar 3.8	DFD level 1 Pengolahan Data	69
Gambar 3.9	DFD level 1 Pengolahan Data Berita	70
Gambar 3.10	Rancangan Menu untuk User	76
Gambar 3.11	Rancangan Menu Agenda.....	77
Gambar 3.12	Rancangan Menu Profile	78
Gambar 3.13	Rancangan Menu Berita Emergency	79
Gambar 3.14	Rancangan Menu Gallery	80
Gambar 3.15	Rancangan Menu Hubungi Kami	81

Gambar 4.1	Tampilan Halaman Index/home	94
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Agenda	98
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Profile.....	104
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Emergency	111
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Contact	114
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Login Admin.....	117
Gambar 4.7	Tampilan Pertama Halaman Admin	122
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Admin profile.....	124
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Admin Category.....	128
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Admin Berita.....	135
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Admin Emergency	142
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Admin Download.....	145
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Admin Album	149
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Admin Gallery	154
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Admin Agenda.....	159
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Admin Hubungi	163
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Admin Anggota.....	166
Gambar 4.18.	Proses Instalasi XAMPP.....	167
Gambar 4.19.	Control Panel XAMPP	167
Gambar 4.20.	Halaman Web XAMPP	168
Gambar 4.21.	Control Panel PHP MyAdmin	168
Gambar 4.22.	Tampilan Login Cpanel	169
Gambar 4.23.	Tampilan Menu Cpanel	170
Gambar 4.24.	Tampilan MySQL Database	170
Gambar 4.25.	Tampilan PHP MyAdmin	171

Gambar 4.26. Tampilan Menu Import..... 171

Gambar 4.27. Tampilan FileZila 172

Gambar 4.28. Tampilan Upload File..... 172



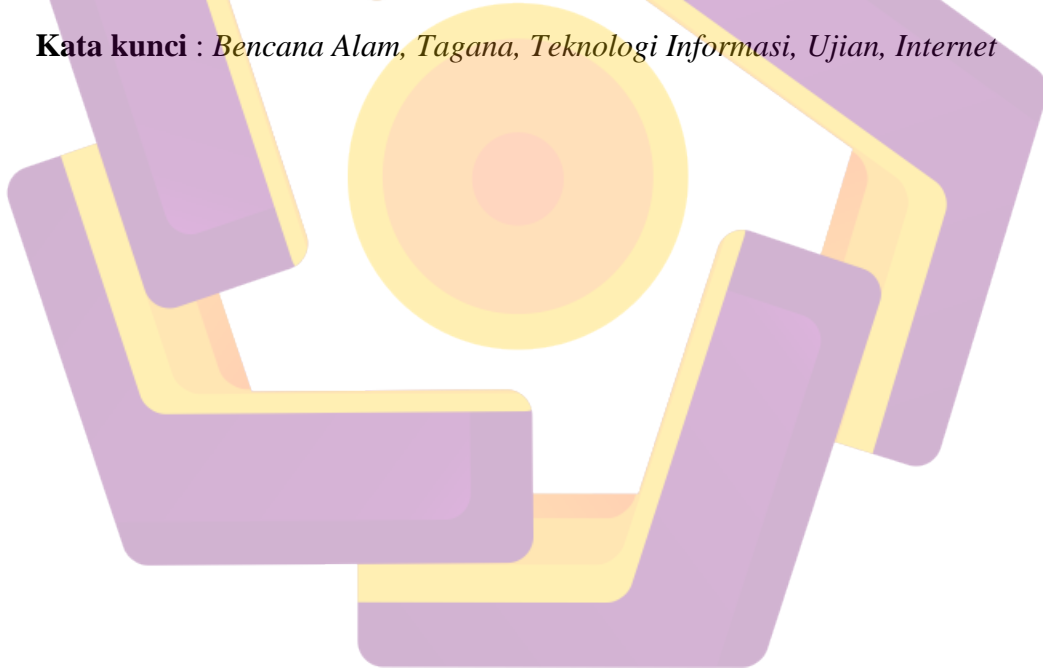
INTISARI

Teknologi informasi memegang penting dalam mendukung kemajuan di berbagai bidang. Berkaca dari fakta inilah, penulis berencana mengadakan penelitian mengenai teknologi informasi yang dapat digunakan untuk memberikan informasi langsung dan sosialisasi tentang bencana alam pada suatu daerah.

Informasi yang diberikan haruslah cepat dan akurat, maka media yang digunakan adalah internet. Dengan pemanfaatan internet, penulis membuat informasi tentang kejadian bencana alam melalui web. Hal ini merupakan langkah maju untuk dalam proses pemberian informasi secara langsung ketika ada kejadian alam. Dimana orang dapat secara langsung mengakses dan mendapatkan informasi tersebut secara langsung dan akurat. Dalam bentuk media online, cara ini sangatlah mudah dimana pada jaman sekarang mayoritas masyarakat telah mengenal internet.

Penulis berharap dengan adanya web ini dapat membantu masyarakat untuk lebih tau tentang bencana alam untuk sesegera mungkin mempersiapkan diri dan mengantisipasi adanya bencana alam tersebut sehingga dapat meminimalisasi korban ketika bencana itu terjadi.

Kata kunci : *Bencana Alam, Tagana, Teknologi Informasi, Ujian, Internet*



Abstrac

Information technology holds important in supporting progress in various fields. Reflecting this fact, the authors plan to conduct research on information technology that can be used to provide immediate information and dissemination of natural disasters in the region.

The information provided must be fast and accurate, the medium used is the internet. With the use of the internet, the author makes the information on the incidence of natural disasters over the web. This is a step forward for the process of providing information directly when there is a natural occurrence. Where people can directly access and obtain information directly and accurately. In the form of online media, it is easy way in which the majority of people today have known the internet.

The author hopes that this website can help the public to know about natural disasters as soon as possible to prepare for and anticipate a natural disaster so as to minimize the casualties when disasters happen.

Keywords: *Disasters, Tagana, Information Technology, Test, Internet*

