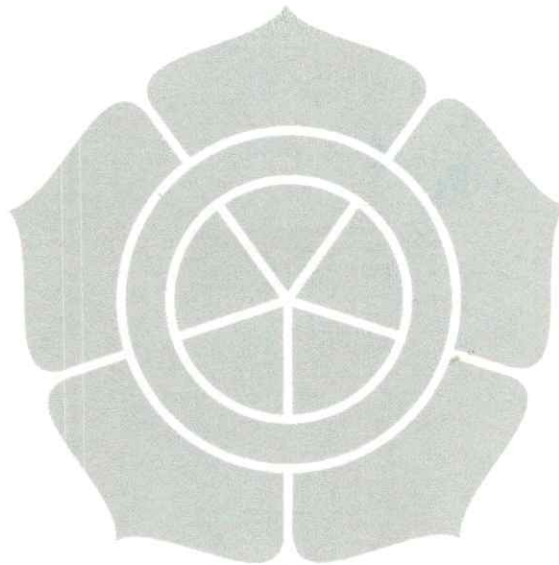


**APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI SARANA
PENDUKUNG INFORMASI PADA
PT. (PERSERO) PELABUHAN INDONESIA IV BALIKPAPAN**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. Feriadi | NIM : 04.02.5241 |
| 2. Amie Maulana | NIM : 04.02.5247 |
| 3. Iid Tirta Yudha Pratama | NIM : 04.02.5258 |
| 4. Taufiq Risnawan | NIM : 04.02.5262 |

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA III
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI SARANA
PENDUKUNG INFORMASI PADA
PT. (Persero) PELABUHAN INDONESIA IV CABANG BALIKPAPAN**

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Diploma-3 (D3)

Jurusan Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta

Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tanggal 25 April 2007

Mengetahui,



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Drs. Muhammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Hanif AL-Fatta, S.Kom)

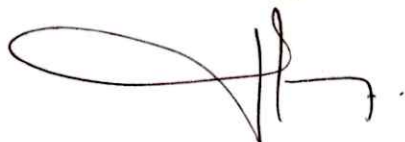
BERITA ACARA

Tugas akhir ini telah disetujui dan dipresentasikan di depan tim penguji Dosen Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Nama : Amie Maulana
Hari : Rabu
Tanggal : 25 April 2007
Waktu : 12.30 WIB
Tempat : Ruang Network Kampus Terpadu
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
Jl. Ring Road Utara Condong Catur Depok, Sleman
Yogyakarta.

Dosen Penguji,

Penguji I



(Emha Taufiq Lutfi, S.T)

Penguji II



(Melwin Syafrizal, S.Kom)

BERITA ACARA

Tugas akhir ini telah disetujui dan dipresentasikan di depan tim penguji Dosen Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Nama : Iid Tirta Yuda Pratama
Hari : Kamis
Tanggal : 26 April 2007
Waktu : 12.30 WIB
Tempat : Ruang Pixel Kampus Terpadu
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
Jl. Ring Road Utara Condong Catur Depok, Sleman
Yogyakarta.

Dosen Penguji,

Penguji I

(Ir. Rum M. Andri KR., M.Kom)

Penguji II

(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

HALAMAN MOTTO

“Amie Maulana”

- X Practice makes perfect and never too old to learn.**
- X Just be yourself, cause it's better than pretending to be perfect.**
- X Appreciated all The things that you have, cause you'll never know when it will gone.**
- X Fight for the glory that we'll get one day, try and keep moving on.**
- X Just look at me inside out and you'll know where i belong.**

Halaman Motto

Ustadz Tirta Yuda Pratama

- Ilmu pengetahuan adalah keindahan bagi ahlinya di dunia dan di akhirat.(HR.Ar-rabii')
- Barang siapa merintis jalan mencari ilmu maka Allah S.W.T akan memudahkan baginya jalan ke surga.(HR.Muslim)
- Kemuliaan orang adalah agamanya, harga dirinya(kehormatannya) adalah akalnya, sedangkan ketinggian kedudukannya adalah akhlaknya.(HR.Ahmad dan Al Hakim)
- Pandanglah orang yang di bawah kamu dan janganlah kamu memandang kepada yang diatasmu, karena itu akan lebih layak bagimu untuk tidak menghina kenikmatan Allah untukmu.(HR.Muslim)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Amie Maulana

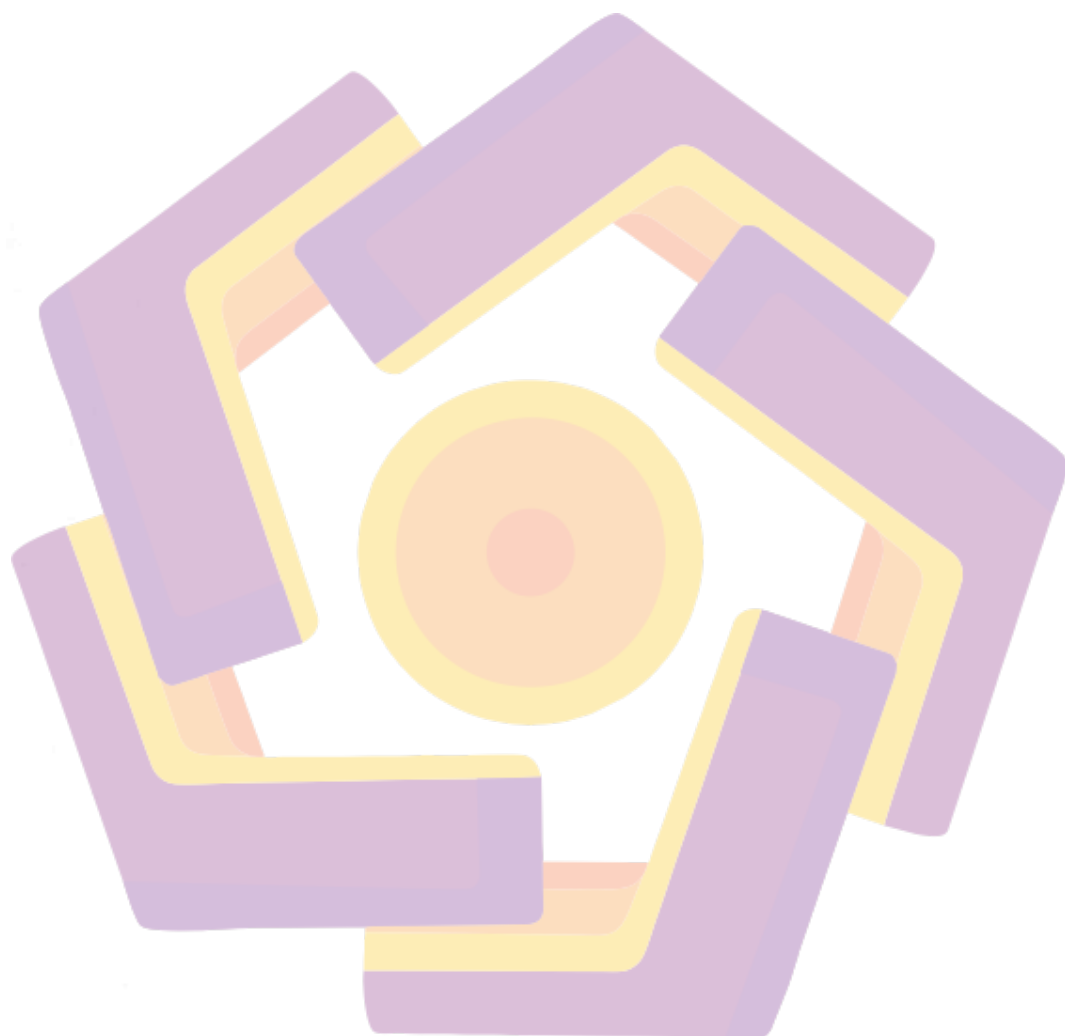
Kupersembahkan Tugas Akhir ini Kepada:

- ☺ Sang pencipta alam semesta ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini seperti apa yang diharapkan.
- ☺ MyParents Babekoe & myLovelyMom serta Kedua kakakku (Farid&Heru) tercinta, Thank's For Such a Good Life's And All the Support that never end, Love U ALL. Tak ketinggalan juga Keponakan-keponakanku Iqbal, Vicky, Farello, Kholil "Raih Semua Cita-cita Kalian Dengan Semangat&Kerja Keras, Love u Guys".
- ☺ Kakek dan Nenekku yang tercinta aku tau kalian selalu mendoakan aku dari atas sana.
- ☺ Bapak Drs. M. Suyanto, MM, Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
- ☺ Ibu Krisnawati, S.Si, M.T Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
- ☺ Bapak Hanif Al-Fatta, S.Kom Selaku dosen Pembimbing, Terima kasih atas bimbingannya, bantuan serta petunjuknya dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
- ☺ Keluarga besar PT. (Persero) PELABUHAN INDONESIA IV CABANG BALIKPAPAN yang dengan segala kooperatifnya memberikan ijin untuk melakukan penelitian serta dukungannya.

- ☺ Seluruh Karyawan dan karyawan bagian BAAK, BAU, Perpustakaan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran pembuatan tugas akhir.
- ☺ Seluruh Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama masa studi.
- ☺ Saudara-saudaraku yang telah memberikan motivasi, dukungan serta doanya agar cepat lulus kuliah.
- ☺ Teman, sahabat, yang sudah menjadi saudara-saudara tercintaku : Asep"Betty", Novan"bau", Adi"Itam", Abie"Bengak", Didit"Potale", Thamzil"Mr. R", Endar"Ceper", Dirman"TAng", Panji"Dajjal", Sandro, Ade"Gimin", Fadil, Rizky"Butun", Bangun, Boim"Bocah Item Mutlak", Rizal, lid"Kribo"&Adiknya Bayu yang juga "Kribo", Ichak"Paijo", Christ"Jhony", Andy"Kambing", Anwar"Gombang", Jodie, Dawear, Bowo, Jaems, Berman, Ronal"Gendhut", Raymond, Ulli"Oneng", Aan, Oky, Dhaty, Shelly, Yudi, Kuswanto, Anna, Feby"Numero", Surya"Culun", Indra"Ableh", Rangga, Andry, EightBALL. I'm Lost Without You!!!
- ☺ Teman-teman satu angkatan dan seperjuangan dalam menjalani proses pembelajaran di kampus tercinta STMIK AMIKOM : lid Kribo, Ichak Paijo, Rindy, Will, Feryadi, Desi ika, Dawear, Bowo Freeq, Shinta, Rony, Ustad Yoyo, James Ferery, Topik, Alim, Doni, Berman, Helmi, Fedri, Andreas, Dodi, Ucup, Chrismy, Hasan, Lilik Mantan Napi, Pak de, Danis, Subianto, Sanah, Dhea. Dan masih buanyak temen-temen yang lain.
- ☺ Buat anak-anak kost Bordelo : Paijo (Ichak) ojo gebret wae, Singa Masai (Bang Emand) Ojo turu wae, Ompong (Bang Rico) , Koler (Amat), Suhu (Didi). Kalian banyak memberikan bimbingan dan pengalaman yang berharga dalam hidupku, Thank's Guys.

- ☺ Anak-anak SAMANTHA LITTLE GARDEN : Crist"Roe" Elias, Andy Lodic, Anwar Bandit, Jodie X, Eight"Ball", Kadek. Keep Rockin' Guys!
- ☺ Balikpapan Punk Community : Boim, Fadil, Butun, Bangun, Rizal, Dede, Bama, Ebi, Erson, Wawan, Reza, Rehat, Kompe, Tom-Cat, Henry Lemu, Ali, Alan, Agung, Anto, Heldi, Ivan, Irfan, Telor, Wiwiet, Obed, Heris.
- ☺ Tugu Community : Anwar, Jodie, Ajiex, Ayik, Dimas, Hansa, Hanes, Firul, Yono.
- ☺ Teman-Teman Smala : Adi, Jemmy, Endar, Thamzil, Sandro, Ujie, Bayu, Edwin, Bobby, Bobby"4 eyes", Ade, Yoyok, Didit, Raymond, Ronal, eLBe, Veby, Dwi, Dellia, Desy, Dirman, Icha, Astri, Ayu, Merlin, Annisa, Tyas, Sanah, Shelly, Zulkarnaen, Asep, Randa, Engsun, Stephen, Emet, Kokon, Merry, Ulli, Aan, Oky, Irma, Dini.
- ☺ Teman-Temanku Di Dunia Maya yang "even we never meet before but we act like already known each other for a long time " : Dyra"Ndutt"& Ranny"hunny" Marwoto, Mei"TEMBEM", Funny_crizk, Anje_Vina, Chin-chin.
- ☺ MyLovelyHoney : Ratih Puspita Sari, thank's for all the support and love that u gave me. U teach me alot of things to about life's. Ur my sweet...sweet thing that i ever had. Love u Honey!!!
- ☺ Ervina Who Always Care bout me and being such a good teacher for teaching me english, thanx baby.
- ☺ Mayliza Dwi Kartika, yang selalu mengingatkanku akan Tuhan saat aku sedang terpuruk serta dengan sabar mendengarkan semua keluh kesahku. I'm Always Pray to GOD that u'll be the last!
- ☺ Stephanny Febrianna, yang selalu menjadi teman di malam hari saat semua orang sudah tertidur lelap!!!hehehhe...makasiii funn, buat semuanya.

- 📍 **Disconnected** : Thank's For All Songs That you guys made. It Given Me Alot Of Spirits and Inspirations. -Always Support the Local Act'-
- 📍 **Buat semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, terima kasih atas segalanya.**



Halaman Persembahan

Jid Tirta Yuda Pratama

Mempersembahkan Tugas Akhir ini dan mengucapkan terima kasih kepada :

- ❖ Sang pencipta alam semesta ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini seperti apa yang diharapkan.
- ❖ Bapak, Ibu dan Adikku tercinta, terima kasih atas dukungan dan cinta kasih yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- ❖ Bapak Drs. M. Suyanto, MM, Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer " AMIKOM " Yogyakarta.
- ❖ Ibu Krisnawati, S.Si, M.T Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer " AMIKOM " Yogyakarta.
- ❖ Bapak Hanif Al-Fatta, S.Kom Selaku dosen Pembimbing, Terima kasih atas bimbingannya, bantuan serta petunjuknya dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
- ❖ General Manager serta seluruh jajaran Pejabat PT. (Persero) PELABUHAN INDONESIA IV CABANG BALIKPAPAN yang dengan kooperatifnya memberikan izin untuk melakukan penelitian.
- ❖ Seluruh Karyawan dan karyawan bagian BAAK, BAU, Perpustakaan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran pembuatan tugas akhir.
- ❖ Seluruh Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama masa studi.

- ❖ Saudara-saudaraku yang telah memberikan motivasi, saran dan dukungan agar cepat lulus kuliah.
- ❖ Seluruh Keluargaku, baik di Magelang maupun di Balikpapan. Terima kasih atas motivasinya.
- ❖ Teman-teman seperjuangan di Amikom: Amie punx, Feriadi, Icak Gegarotax, Taufik, Bowo Freeq, Whisnu SLC, Berman, Helmi Cobain, Jaems, dan semua teman-teman kelasku (D3 MI A/2004).
- ❖ Seluruh teman-temanku yang di Balikpapan dan di Makassar. Maaf yah ga di sebutin satu-satu. Banyak soalnya. Sori deh...yah..yah.. Kalian selalu di hatiku :)
- ❖ Temen-temen kost lamaku: Andi, Radit, Ilmi, Erwin, Mas Aan, Mas Timur, Mas Bambang, Mba Lusti beserta Keluarga dan Ibu Santo Beserta Keluarga Besar. Terima Kasih atas doa dan motivasinya.
- ❖ Temen-temen kost Wisma Permata Indah: Soni, Diding, Acun, Apak, Polo, Pak We, Takur, Pa'de, Ajo, Yudi, Bondan, Zendi, Bendol dan Bapak kost Subyianto.
- ❖ MyLoved, Lydia Catur Nandasarie, terima kasih atas doa, motivasi dan kasih sayang yang kau berikan padaku. Sungguh dirimu sangat berarti bagiku. I love you so beib...
- ❖ Buat semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan, terima kasih atas segalanya.

KATA PENGANTAR

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Alhamdulillah, Segala puji hanya milik Allah SWT, Atas segala Rahmat-Nya, Kasih Sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI SARANA PENDUKUNG INFORMASI PADA PT. (PERSERO) PELABUHAN INDONESIA IV CABANG BALIKPAPAN”** dengan baik sesuai dengan target yang di harapkan.

Adapun secara akademis, tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk melengkapi serta memenuhi syarat mendapat gelar Ahli Madya Komputer Jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, dorongan dan materi – materi dari berbagai pihak. Pada kesempatan yang berbahagia ini dengan ketulusan dan kerendahan hati , penulis menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM, Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

3. Bapak Hanif Al-Fatta, S.Kom Selaku dosen Pembimbing, Terima kasih atas bimbingannya, bantuan serta petunjuknya dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
4. General Manager serta Seluruh jajaran pejabat PT. (Persero) PELABUHAN INDONESIA IV CABANG BALIKPAPAN yang dengan segala kooperatifnya memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
5. Seluruh Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama masa studi.
6. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis sadar bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih belum sempurna dan masih ada kekurangannya, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

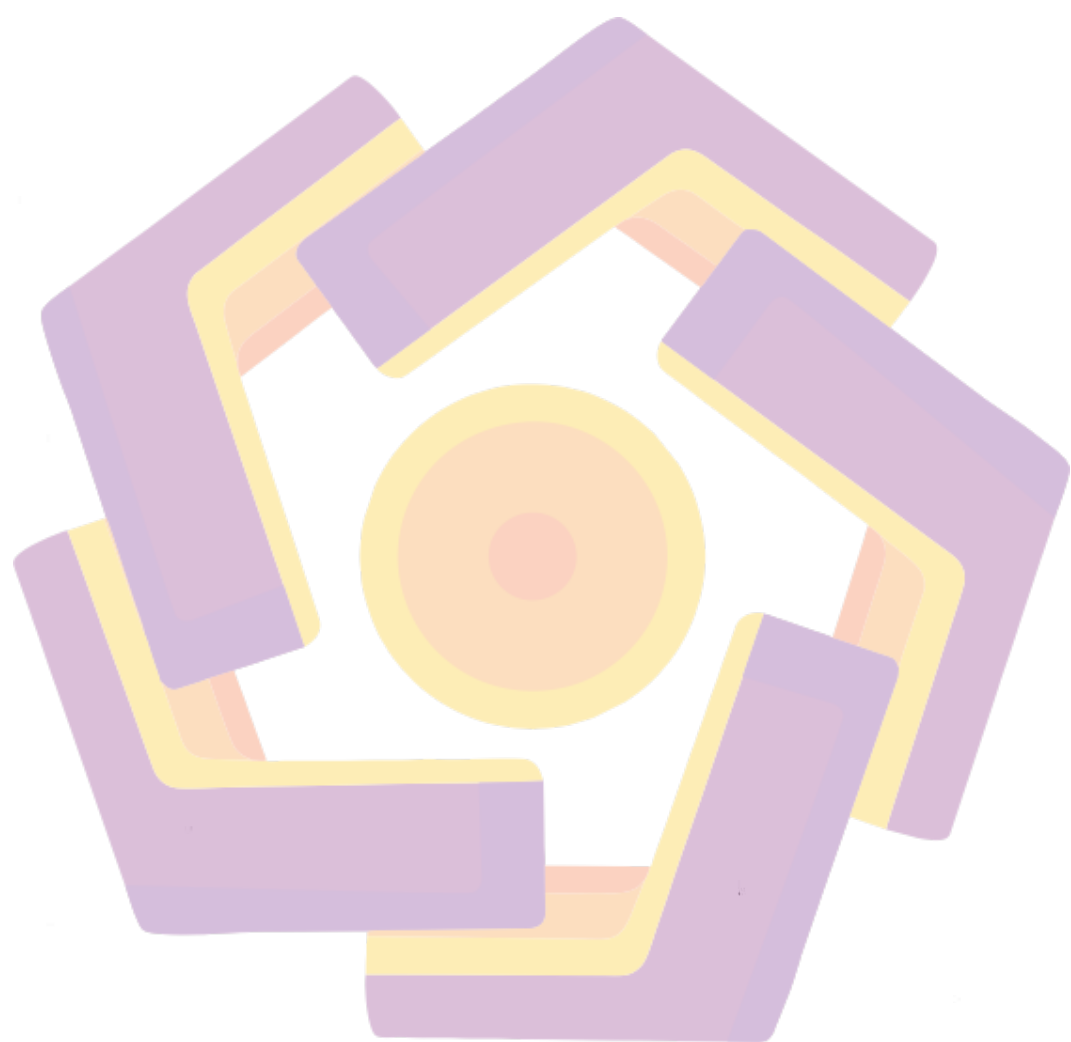
Akhir kata, Harapan penulis semoga dengan terselesainya penulisan Tugas Akhir ini bermanfaat sebaik – baiknya dalam pengembangan Teknologi Informasi, para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, Januari 2007

Penulis



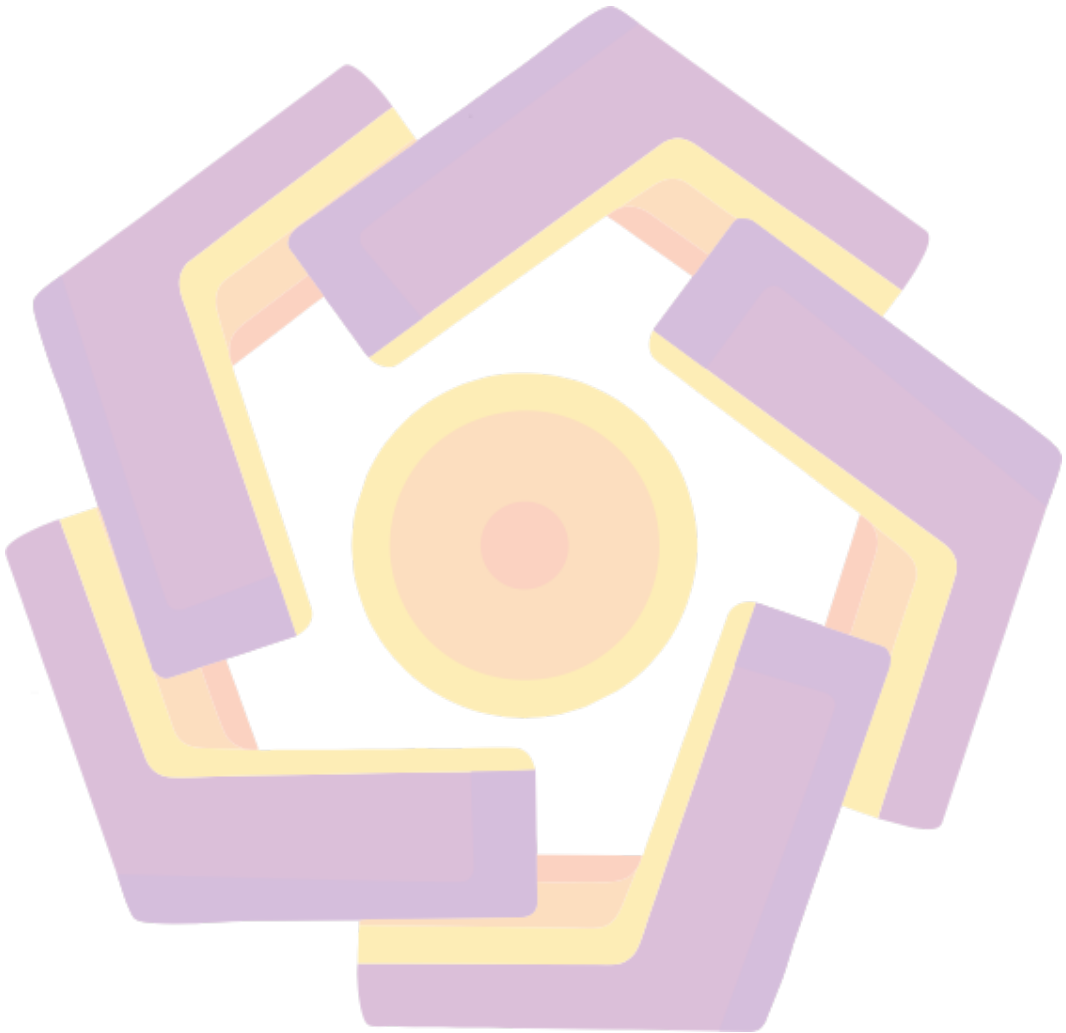


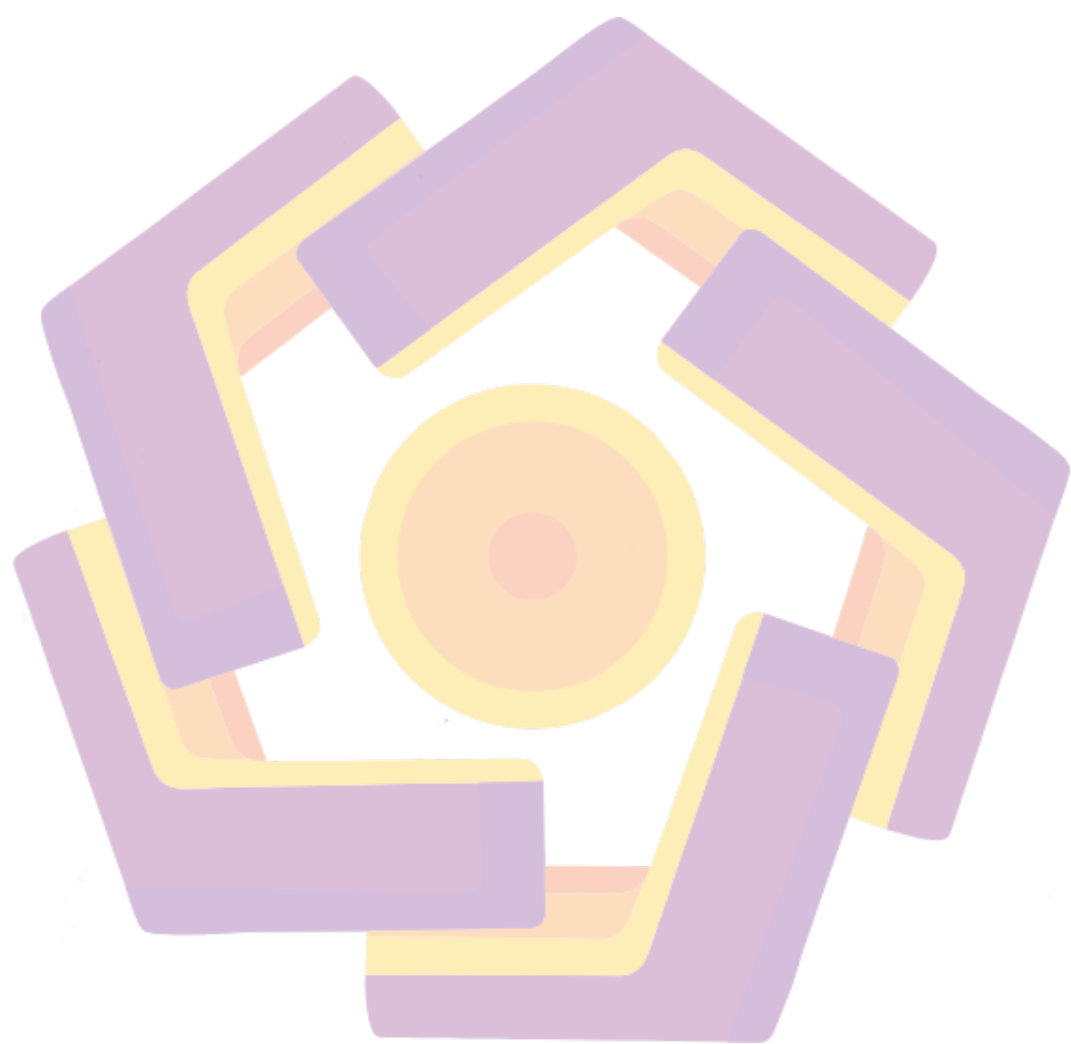
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	2
C. Batasan masalah.....	2
D. Maksud dan Tujuan.....	3
E. Metode pengumpulan data	4
F. Sistem penulisan.....	4
G. Rencana Kegiatan.....	6
BAB II DASAR TEORI.....	7
A. Pengertian Multimedia, Struktur Aplikasi Multimedia, Sistem Penyajian Multimedia dan Langkah-Langkah dalam Pengembangan Sistem Multimedia.....	7
A.1. Pengertian Multimedia.....	7
A.2. Struktur Aplikasi Multimedia.....	10
A.3. Sistem Penyajian Multimedia.....	12
A.4. Langkah-langkah dalam Pengembangan Sistem Multimedia.....	13
B. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	17
B.1. Macromedia Director MX.....	17
B.2. Corel Draw 12.....	20
B.3. Adobe Photoshop CS.....	22
B.4. SwishMax.....	24
B.5. Cool Edit Pro	25
BAB III TINJAUAN UMUM.....	27

A.	Gambaran Umum PT. Pelabuhan Indonesia Balikpapan.....	27
B.	Struktur organisasi Perusahaan.....	27
C.	Pengelolaan Pelabuhan.....	29
D.	Hidro Oceanografi.....	30
E.	Fasilitas yang dimiliki.....	31
F.	Rencana Pengembangan.....	33
BAB IV PEMBAHASAN.....		34
A.	Mendefinisikan Masalah	34
B.	Merancang Konsep.....	34
C.	Merancang Isi.....	35
D.	Menulis Naskah.....	36
D.1.	Sketsa Tampilan Aplikasi.....	38
D.1.1.	Sketsa Tampilan Intro.....	38
D.1.2.	Sketsa Tampilan Menu Utama.....	39
D.1.3.	Sketsa Tampilan Menu Profile.....	40
D.1.4.	Sketsa Tampilan Menu Bidang Usaha.....	41
D.1.5.	Sketsa Tampilan Menu Organisasi.....	42
D.1.6.	Sketsa Tampilan Menu Kinerja.....	43
D.1.7.	Sketsa Tampilan Menu Pengembangan.....	44
D.1.8.	Sketsa Tampilan Menu Gallery.....	45
D.1.9.	Sketsa Tampilan Menu Contact Us.....	46
E.	Merancang Grafik.....	47
F.	Memproduksi Sistem.....	48
F.1.	Pembuatan Design Grafik.....	48
F.2.	Pembuatan Animasi Pada Swishmax.....	50
F.3.	Pengeditan Audio.....	52
F.4.	Proses Pengintegrasian dengan Macromedia Director MX.....	53
F.4.1.	Memulai Pembuatan Movie.....	53
F.4.2.	Membuat Marker.....	54
F.4.3.	Membuat Tombol Navigasi.....	55
F.4.4.	Memasukkan Suara.....	56
F.4.5.	Membuat File Exe.....	57
G.	Melakukan Tes Pemakai.....	58

H.	Menggunakan Sistem.....	59
H.1.	Spesifikasi Komputer Yang Digunakan.....	59
H.2.	Cara Penggunaan.....	59
H.3.	Pemeliharaan Sistem.....	59
BAB V PENUTUP.....		61
A.	Kesimpulan.....	61
B.	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen-elemen Multimedia.....	8
Gambar 2.2	Struktur Linier.....	10
Gambar 2.3	Struktur Hierarki.....	11
Gambar 2.4	Struktur Piramid.....	11
Gambar 2.5	Struktur Polar.....	12
Gambar 2.6	Pengembangan Sistem Aplikasi Multimedia.....	16
Gambar 2.7	Tampilan Area Kerja Macromedia Director MX.....	20
Gambar 2.8	Tampilan Area Kerja CorelDRAW 12.....	21
Gambar 2.9	Tampilan Area Kerja Photoshop CS.....	23
Gambar 2.10	Tampilan Area Kerja SwiSHmax.....	24
Gambar 2.11	Tampilan Area Kerja Cool Edit Pro.....	26
Gambar 3.1	Bagan Struktur Organisasi.....	28
Gambar 4.1	Diagram Aplikasi.....	36
Gambar 4.2	Sketsa Tampilan Intro.....	38
Gambar 4.3	Rancangan Halaman Utama.....	39
Gambar 4.4	Rancangan Halaman Menu Profile	40
Gambar 4.5	Rancangan Halaman Menu Bidang Usaha.....	41
Gambar 4.6	Rancangan Halaman Menu Organisasi.....	42
Gambar 4.7	Rancangan Halaman Menu Kinerja	43
Gambar 4.8	Rancangan Halaman Menu Pengembangan.....	44
Gambar 4.9	Rancangan Halaman Menu Gallery.....	45
Gambar 4.10	Rancangan Halaman Menu Contact Us.....	46
Gambar 4.11.	Gambar Design Menu Utama.....	47
Gambar 4.12.	Gambar Tampilan Proses Awal Pembuatan.....	49
Gambar 4.13.	Kotak Dialog Export.....	50
Gambar 4.14.	Jendela Style.....	50
Gambar 4.15.	Tampilan Pembuatan Animasi Teks.....	51
Gambar 4.16.	Tampilan Mengexport File.....	52
Gambar 4.17.	Gambar Pemberian Efek Fade Out.....	53

Gambar 4.18. Gambar Marker Project Score..... 55
Gambar 4.19. Gambar Jendela Event dan Action Behavior Insvector.... 56
Gambar 4.20. Gambar Project Option Window..... 57

