

**PERANCANGAN APLIKASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA PT PELINDO III (PERSERO) SAMPIT**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

RIDHO JULIAN NOOR	07.02.6957
DEDDY SETYAWAN	07.02.6958

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2010**

**PERANCANGAN APLIKASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA PT PELINDO III (PERSERO) SAMPIT**

Tugas Akhir

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



disusun oleh :

RIDHO JULIAN NOOR	07.02.6957
DEDDY SETYAWAN	07.02.6958

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA PT PELINDO III (PERSERO) SAMPIT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridho Julian Noor 07.02.6957

Deddy Setyawan 07.02.6958

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal Agustus 2010

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA PT PELINDO III (PERSERO) SAMPIT**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Ridho Julian Noor

07.02.6957

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Agustus 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom

NIK. 190302037

Pandan P Purwacandra, S.Kom

NIK. 190302190

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 30 Oktober 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

Motto dan Persembahan

Dengan segala kerendahan hati kupersembahkan karya sederhana ini kepada :

✚ Allah subhannahu watta'alla Tuhan pemilik semesta alam dan Nabi besar Rasulullah Muhammad sallallahu alaihi wasallam panutan seluruh umat yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir (TA) ini dapat terselesaikan dengan baik.

✚ Mama dan Abah yang telah memberikan seluruh kasih sayang dan tak pernah berhenti berdoa untuk kedua anaknya, adik kecilku Rizky yang telah memberikan semangat lewat kelakuan nakalnya, beserta seluruh keluarga besar Hj. Abdurrahman Ali dan keluarga besar Hj. Zailani yang selalu memberikan dukungan melalui nasihat dan sarannya. "Kehangatan dan dukungan keluarga adalah pemacu semangatku untuk terus berkarya".

✚ Anak-anak kost Nangka 22 : Bli Ochim, Herman, Nizar, Nanang, Yoga WM, Yoga Yosh, Evan, Aan, Mas Eko, Lukman, Puput Gori, Haris, Reza, Alfan Entong, Teten, Wawan Gondrong, Frandy, Pak Rony dan Bu Kadi serta para tetangga yang sudah membantu menyelesaikan TA ini (sampai kapanpun hidup kita harus tetap Rock n Roll kawan!!!!).

✚ Anak – anak kelas D3 MI F/Demifucker yang aku banggakan : Aji, Deddy Gundul, Payro, Ardhan, Badrun, Tanto, Tutut, Mas Kliwon, Mas Boy, Toni Emo, Mas Rio Tebo, Amang Leo, Putra, Pram, Galang, Rofik, Slamet, Hindarto, Nion, Inul, Judin, Deddy Wates, Ivan, Okta, Puji, Nanda, Ruri, Kunto, Herry, Toni Slewo, Neng Iza, Reni (Renzet), Mba' Yenny, Mami Nita, Rani Bokis, Sisil Gendut, Norma Nho, Mba' Jupe, Lilik, Ayuk, Ika Boncel.

For Demifucker :

"Terima kasih untuk persahabatan yang indah ini, kalian akan menjadi bagian terpenting dalam cerita hidupku. Terima kasih atas seluruh perhatian dan bantuannya, terima kasih atas segala pertolongan dan doanya, terima kasih atas kepedulian dan inspirasinya, sekali lagi terima kasih untuk semuanya."

"I'm thankful to be born in this world.
and it feels so good to accept my past and reality. never waste time
thinking about what we don't have,
Just stand for what you have with all of your abilities"

Kata Pengantar

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah subhanahu wa ta'alla yang telah memberikan berkat dan anugrah kepada penyusun, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Aplikasi Website Sebagai Media Informasi pada PT PELINDO III Sampit” ini. Penulisan tugas akhir ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesaikannya tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya atas petunjuk dan saran-saran yang diberikan selama penyusunan tugas akhir. Ucapan terimakasih penyusun ditujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati,S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi S,Kom. M,Eng. selaku dosen pembimbing yang telah dengan sangat sabar membimbing penyusun hingga selesai.

4. General Manajer beserta para Staff PT PELINDO III Sampit yang telah memberikan izin dan tempat untuk melaksanakan penelitian tugas akhir.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi, penyusun sangat mengharapkan demi kesempurnaan.

Akhir kata penyusun berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 15 Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

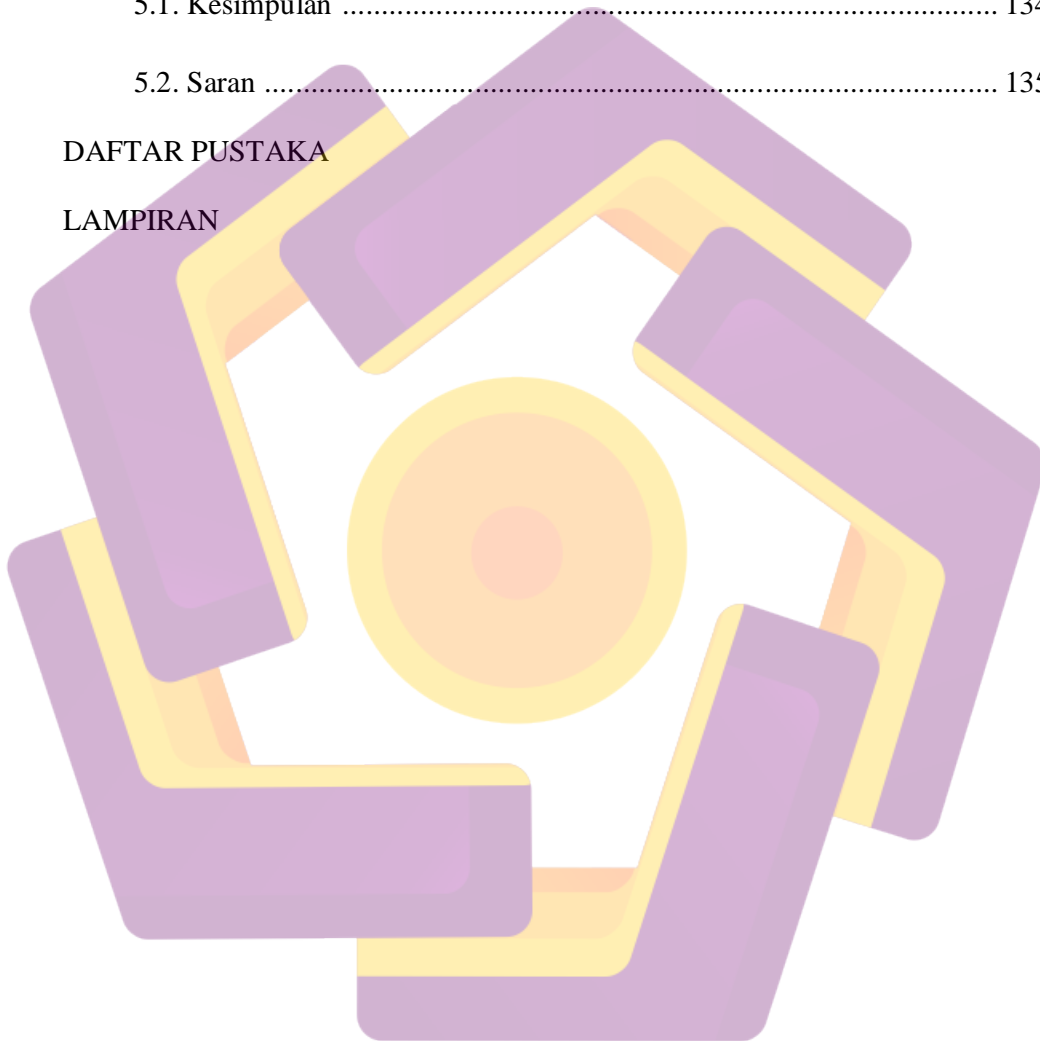
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Pengertian Internet	9

2.2. Teknologi Internet	10
2.2.1. TCP/IP	10
2.2.2. URL (Uniform Resource Locator)	11
2.2.3. Browser	12
2.2.4. E-mail	12
2.2.5. DNS (Domain Name System)	13
2.3. Konsep Dasar Website	16
2.4. Pemrograman Web	19
2.4.1. Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)	19
2.4.2. Client Side Scripting	20
2.4.3. Server Side Scripting	22
2.4.4. HTML	23
2.5. Konsep Dasar Informasi	27
2.5.1. Pengertian Informasi	27
2.5.2. Kualitas Informasi	28
2.5.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	30
2.6. Flowchart	32
2.6.1. Pengertian Flowchart	32
2.7. Data Flow Diagram (DFD)	36
2.7.1. Pengertian DFD	36
2.8. Normalisasi	37

2.8.1. Pengertian Normalisasi	37
2.8.2. Tujuan Normalisasi	38
2.8.3. Level Normalisasi	38
2.9. Relasi Antar Tabel	41
2.10. Perangkat Lunak yang Digunakan	42
2.10.1. MySQL	42
2.10.2. PHP	47
2.10.3. Web Server XAMPP	56
2.10.4. Mozilla Firefox 3.6.....	58
2.10.5. Macromedia Dreamweaver	59
BAB III GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN	62
3.1. Sejarah Singkat PT. Pelabuhan Indonesia III Cabang Sampit	62
3.2. Visi dan Misi PT. Pelabuhan Indonesia III Cabang Sampit	64
3.2.1. Visi PT. Pelabuhan Indonesia III Cabang Sampit	64
3.2.2. Misi PT . Pelabuhan Indonesia III Cabang Sampit	64
3.3. Struktur Organisasi PT. Pelabuhan Indonesia III Cabang Sampit ..	65
3.4. Struktur Jabatan PT. Pelabuhan Indonesia III Cabang Sampit.....	68
3.5. Flowchart Sistem yang Berlangsung	71
BAB IV PEMBAHASAN	73
4.1. Rancangan Sistem	73
4.2. Rancangan Sistem Fisik	73

4.3. Perancangan Situs	74
4.4. Sistem yang diusulkan	75
4.4.1. Flowchart Sistem	75
4.4.2. Data Flow Diagram	77
4.4.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 0	78
4.4.4. Bagan Berjenjang (Hierarchy Chart)	79
4.4.5. Data Flow Diagram Admin Level 1	81
4.4.6. Data Flow Diagram Admin Level 2	82
4.4.7. Data Flow Diagram Karyawan level 1	84
4.4.8. Data Flow Diagram Karyawan level 2	85
4.5. Rancangan Database	86
4.5.1. Proses Normalisasi Basis Data	86
4.5.2. Perancangan Relasi antar Tabel	90
4.5.3. Perancangan Tabel	92
4.6. Perancangan Struktur Menu	96
4.6.1. Perancangan Menu Administrator	98
4.7. Rancangan Output Program	99
4.7.1. Rancangan Output Program untuk Admin	102
4.8. Implementasi Interface	108
4.8.1. Implementasi Interface User	108
4.8.2. Implementasi Interface Admin	113

4.8.3. Implementasi Interface Karyawan	123
4.9. Hosting file	127
BAB V PENUTUP	134
5.1. Kesimpulan	134
5.2. Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Flow Direction Symbols	21
Tabel 2.2. Flow Processing Symbols.....	34
Tabel 2.3. Input-Output Symbols	35
Tabel 2.4. Operator	51
Tabel 2.5. String	51
Tabel 2.6. Operator increment/decrement.....	52
Tabel 2.7. Operator Bitwise	52
Tabel 2.8. Operator Pembanding.....	53
Tabel 2.9. Operator Logika	54
Tabel 4.1. Normalisasi bentuk tidak normal	87
Tabel 4.2. Normalisasi bentuk pertama	88
Tabel 4.3. Normalisasi bentuk kedua.....	89
Tabel 4.4. Normalisasi bentuk ketiga	90
Tabel 4.5. Tabel Admin	92
Tabel 4.6. Tabel Buku Tamu.....	92
Tabel 4.7. Tabel Karyawan	93
Tabel 4.8. Tabel Kapal.....	93
Tabel 4.9. Tabel Jadwal Kapal	94
Tabel 4.10. Tabel Berita.....	94
Tabel 4.11. Tabel Profil	95

Tabel 4.12. Tabel Fasilitas 95

Tabel 4.13. Tabel Tarif 95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Client Side Scripting	21
Gambar 2.2 Proses Server Side Scripting	22
Gambar 2.3 Tampilan XAMPP control panel	57
Gambar 2.4 Mozilla Firefox 3.6	59
Gambar 2.5 Macromedia Dreamweaver 8 Workspace	61
Gambar 3.1 Struktur Kepegawaian PT. Pelindo III Sampit Tahun 2009	67
Gambar 3.2 Flowchart Sistem PT. Pelindo III Sampit yang sedang Berlangsung	72
Gambar 4.1 Cara Kerja Sistem Informasi Perusahaan Berbasis WEB	74
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Informasi PT. Pelindo III Sampit yang diusulkan	76
Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) level 0	78
Gambar 4.4 Bagan Berjenjang (Hierarchy Chart)	79
Gambar 4.5 DFD admin level 1	81
Gambar 4.6 DFD admin level 2	82
Gambar 4.7 DFD level 1 Karyawan	84
Gambar 4.8 DFD level 2 Karyawan	85
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel PT.Pelindo III Sampit	91
Gambar 4.10 Struktur menu user secara umum	97

Gambar 4.11 Struktur menu administrator	98
Gambar 4.12 Rancangan Output Menu Utama	99
Gambar 4.13 Rancangan Output Berita	100
Gambar 4.14 Rancangan Output Login	101
Gambar 4.15 Rancangan Output Login admin	102
Gambar 4.16 Rancangan Output Admin halaman utama	103
Gambar 4.17 Rancangan Output Admin Profile	104
Gambar 4.18 Rancangan Output Admin Karyawan	105
Gambar 4.19 Rancangan Output Admin Jadwal Kapal	106
Gambar 4.20 Rancangan Output Admin berita	107
Gambar 4.21 Implementasi Interface Halaman Utama	108
Gambar 4.22 Implementasi Interface Halaman Profile	109
Gambar 4.23 Implementasi Interface Halaman Berita	109
Gambar 4.24 Implementasi Interface Halaman fasilitas	110
Gambar 4.25 Implementasi Interface Halaman Jadwal	110
Gambar 4.26 Implementasi Interface Halaman galeri	111
Gambar 4.27 Implementasi Interface Halaman Organisasi	111
Gambar 4.28 Implementasi Interface Halaman Guestbook	112
Gambar 4.29 Implementasi Interface Halaman contact	112
Gambar 4.30 Implementasi Interface Halaman Login Admin	113
Gambar 4.31 Implementasi Interface Halaman Utama Admin	113

Gambar 4.32 Implementasi Interface Halaman Admin Berita	114
Gambar 4.33 Implementasi Interface Halaman Admin Edit Berita	114
Gambar 4.34 Implementasi Interface Halaman Admin Kapal	115
Gambar 4.35 Implementasi Interface Halaman Admin Edit Kapal	115
Gambar 4.36 Implementasi Interface Halaman Admin Edit Jenis Kapal	116
Gambar 4.37 Implementasi Interface Halaman Admin Edit Jadwal Kapal.....	116
Gambar 4.38 Implementasi Interface Halaman Admin Username dan Password Karyawan	117
Gambar 4.39 Implementasi Interface Halaman Admin Edit Login Karyawan.	117
Gambar 4.40 Implementasi Interface Halaman Admin Data Karyawan	118
Gambar 4.41 Implementasi Interface Halaman Admin Edit Data Karyawan ..	118
Gambar 4.42 Implementasi Interface Halaman Admin Fasilitas Kapal	119
Gambar 4.43 Implementasi Interface Halaman Admin Edit Fasilitas Kapal	119
Gambar 4.44 Implementasi Interface Halaman Admin Fasilitas Barang	120
Gambar 4.45 Implementasi Interface Halaman Admin Edit Fasilitas Barang ..	120
Gambar 4.46 Implementasi Interface Halaman Admin Fasilitas Petikemas	121
Gambar 4.47 Implementasi Interface Halaman Admin Edit Fasilitas Petikemas	121
Gambar 4.48 Implementasi Interface Halaman Admin Guestbook	122
Gambar 4.49 Implementasi Interface Halaman Admin Contact	122
Gambar 4.50 Implementasi Interface Halaman Login Admin	123

Gambar 4.51 Implementasi Interface Halaman Utama Karyawan	123
Gambar 4.52 Implementasi Interface Halaman Edit Profil Karyawan	124
Gambar 4.53 Implementasi Interface Halaman Edit Username dan Password..	124
Gambar 4.54 Implementasi Interface Halaman Karyawan Kapal	125
Gambar 4.55 Implementasi Interface Halaman Karyawan Edit Kapal	125
Gambar 4.56 Implementasi Interface Halaman Karyawan Edit Jenis Kapal	126
Gambar 4.57 Implementasi Interface Halaman Karyawan Edit Jadwal Kapal..	126
Gambar 4.58 Penyedia nama domain dengan alamat www.co.cc	127
Gambar 4.59 Penyedia webhosting dengan alamat www.000webhost.com	128
Gambar 4.60 Login ke alamat www.000webhost.com	128
Gambar 4.61 Memasukkan nama domain ke webhosting	129
Gambar 4.62 Control panel webhosting	129
Gambar 4.63 Nama server yang akan digunakan untuk domain	130
Gambar 4.64 Memasukkan server di layanan domain	130
Gambar 4.65 Buat nama database	131
Gambar 4.66 Cara memasukkan file database	131
Gambar 4.67 database yang berhasil di import	132
Gambar 4.68 file manager pada web hosting	132
Gambar 4.69 upload file website	133
Gambar 4.70 Tampilan pada directory public_html	134