

**“Analisis dan Perancangan Web Site PT Timah Tbk  
Sebagai Media Informasi Menggunakan Php”**

**Skripsi**



**Disusun Oleh :**

**Erda Damayanti**

**03.21.0133**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**STMIK “ AMIKOM “ YOGYAKARTA**

**2005**

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
PT TIMAH Tbk SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
MENGUNAKAN PHP “**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Kurikulum  
Program Studi Jenjang Strata Satu (S1) Pada Jurusan Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajen Informatika dan Komputer**

**STMIK “AMIKOM”**

**Yogyakarta**

**Disusun oleh :**

**Erda Damayanti : 03.21.0133**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**STMIK “AMIKOM”**

**Yogyakarta**

**2005**

# HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PT TIMAH TBK SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI MENGGUNAKAN PHP “**

Disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan Program Pendidikan Strata 1  
(S1) Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika  
dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Mengetahui,

Ketua STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(DRS.M.Suyanto,MM)

(Sudarmawan,ST)

(Andi Sunyoto,S.Kom)

## BERITA ACARA

Nama : Erda Damayanti

Nim : 03.21.0133

Telah diuji dan mempresentasikan Skripsi di hadapan Tim Penguji pada sidang tertutup STMIK “AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Senin

Tanggal : 22 Agustus 2005

Pukul : 10.00 Wib

Tempat : Ruang Pixel STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta

Tim Penguji,

Penguji I

Penguji II

( M.Rudiyanto Arief, ST)

(Kusrini, S.Kom)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini saya persembahkan kepada :*

- ❖ *Allah SWT yang telah memberi ridho dan rahmat-Nya sehingga aku dapat menyelesaikan skripsi ini.*
- ❖ *Spesial bak dan mak tercinta yang telah memberikan kasih sayang dan dorongan semangat lewat do'a-do'anya.*
- ❖ *Ak yani, dek imam dan dek 'ia yang aku sayangi semoga kita berempat menjadi anak yang sukses dan berbakti kepada kedua orang tua kita.*
- ❖ *Mas anung yang terkasih, makasih atas motivasi, pengertian dan kesabarannya selama ini.*
- ❖ *Mas indri s, mba' erni s, mas kadek dedi, mas abdul, agus, dan temen-temen yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih banyak atas semuanya.*
- ❖ *Tempat aku kuliah selama ini yakni STMIK "Amikom" Yogyakarta, dosen-dosen, serta dosen pembimbing aku Sudarmawan, ST dan Andi Sunyoto, S.Kom terima kasih atas bimbingannya.*
- ❖ *PT Timah Tbk, yang telah bersedia memberi ijin untuk mengambil data sebagai bahan skripsi, terima kasih.*

## *MOTTO*

*“Bila kau datang diiringi tangisan maka bila kau pulang iringilah dengan  
senyuman kebahagiaan “*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, atar rahmat dan hidayah-Nya lah sehingga penyusun mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PT TIMAH Tbk sebagai MEDIA INFORMASI MENGGUNAKAN PHP “.

Dalam penyusunan skripsi ini, tentu saja banyak hambatan yang penyusun temui baik secara teknis maupun non teknis, sehingga tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Drs.M.Suyanto,MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM “ Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan,ST dan Bapak Andi Sunyoto,S.Kom sebagai dosen pembimbing skripsi yang selalu membimbing penyusun dan memberitahu apa yang harus penyusun lakukan dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak A.Hamid Syofian sebagai Kepala Pendidikan dan Pelatihan, Bapak Sutoyo Kardi selaku kepala SIMTEL PT Timah, serta perusahaan Timah itu sendiri yang telah memberikan izin untuk penyusun mengambil data untuk keperluan skripsi.

Penyusun sadar bahwa dalam penyusunan Skripsi ini banyak kesalahan yang terjadi, oleh karena itu penyusun mengharapkn kritik dan saran yang bersifat membangun, agar dimasa yang akan datang dapat penyusun sempurnakan dengan lebih baik. Akhir kata penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta,

Penyusun

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Identifikasi Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Hipotesa.....	3
1.5.Tujuan Penelitian.....	4
1.6.Maksud Penelitian.....	5
1.7.Metode Pengumpulan Data.....	5
1.8.Manfaat Penelitian.....	6
1.9.Sistematika Penulisan Skripsi.....	7
1.10.Jadwal Kegiatan.....	8



## BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Umum Pengembangan Sistem.....	9
2.2. Analisis Kelayakan.....	11
2.3. Desain Sistem.....	11
2.4. Membangun Desain Web.....	14
2.4.1. Web Sebagai Media Informasi.....	14
2.4.2. Prinsip Dasar Pembuatan Web.....	14
2.5. Pemahaman Dasar Internet.....	15
2.6. Konsep Teknologi Internet.....	17
2.7. Pemanfaatan Web.....	21
2.8. Arsitektur Database.....	22
2.9. <i>Scripting</i> Berbasis <i>Server</i> dan <i>Client Side</i> .....	24
2.9.1. <b><i>Client-Side-Scripting</i></b> .....	24
2.9.2. <b><i>Server-Side-Scripting</i></b> .....	25
2.10. Software-Software Yang Digunakan.....	25
2.10.1. HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	25
2.10.2. Php ( <i>Personal Home Page Tools</i> ).....	26
2.10.3. Macromedia Dreamweaver 4.....	28
2.10.4. Adobe Photoshop 7.....	29
2.10.5. JavaScript.....	29
2.10.6. Mysql Database Server.....	30
2.10.7. Apache Web Server.....	31
2.10.8. Web Browser (Penjelajah Web).....	31

2.10.9. Web Hosting .....	32
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>33</b>
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN DAN ANALISIS SISTEM</b>	
4.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	42
4.1.1 Sejarah PT Timah Tbk.....	42
4.1.2 Visi Dan Misi.....	43
4.1.3 Profil Perusahaan.....	43
4.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	44
4.2. Analisis Sistem.....	44
4.2.1. Mengidentifikasi Masalah.....	44
4.3. Analisis Kelemahan Sistem.....	45
4.3.1. Analisis Kinerja.....	46
4.3.2. Analisis Informasi.....	46
4.3.3. Analisis Ekonomi.....	47
4.3.4. Analisis Kendali.....	47
4.3.5. Analisis Efisiensi.....	47
4.3.6. Analisis Pelayanan.....	48
4.4. Analisis dan Studi Kelayakan.....	48
4.4.1. Kelayakan Operasional.....	48
4.4.2. Kelayakan Teknologi.....	49
4.4.3. Kelayakan Ekonomi.....	49
4.4.4. Analisis Biaya dan Manfaat.....	51

4.4.4.1. Metode periode pengembalian ( <i>payback period</i> ).....	51
4.4.4.2. Metode pengembalian investasi ( <i>return of investment</i> ).....	52
4.4.4.3. Metode nilai sekarang bersih ( <i>net present value</i> ).....	53

## BAB V DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

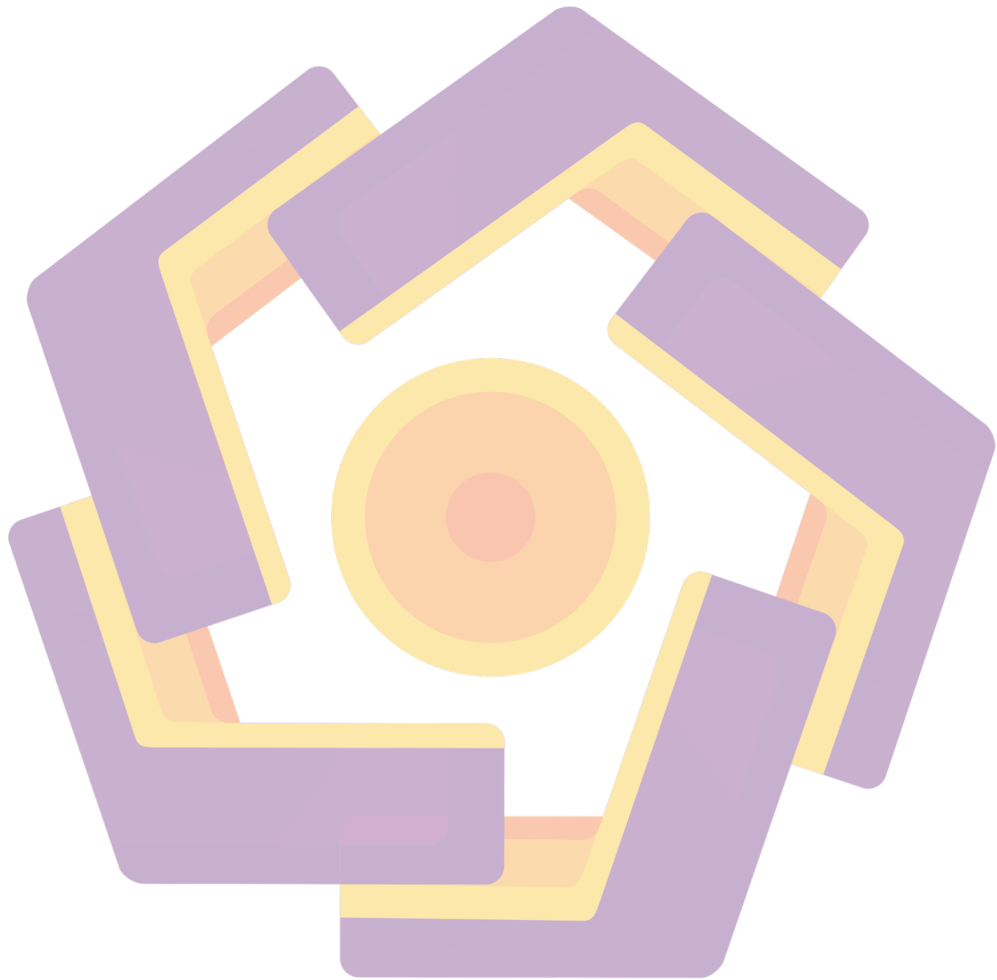
5.1. Rancangan sistem yang diusulkan.....	56
5.1.1. Konteks diagram.....	56
5.1.2. Data Flow Diagram.....	58
5.1.3. Halaman administrator.....	61
5.2. Rancangan File Database.....	61
5.3. Struktur direktori website PT Timah Tbk.....	71
5.3.1. Struktur File Admin Pada Website PT Timah Tbk.....	72
5.3.2. Struktur Website PT Timah Tbk.....	73
5.4. Rancangan Situs Web PT Timah Tbk.....	74
5.5. Hasil Akhir Dari Perancangan Halaman Website PT Timah Tbk.....	78
5.6. Implementasi Situs Web.....	93
5.6.1. Menerapkan Rencana Implementasi.....	93
5.6.2. Kegiatan Implementasi.....	93
5.6.2.1. Uji Coba Sistem.....	93
5.6.2.2. Konversi Sistem.....	94
5.6.3. Tindak Lanjut Implementasi.....	95

## BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	96
6.2. Saran.....	97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sistem kerja Apache, MySQL dan PHP .....	27
Gambar 4. 1. Struktur Organisasi PT Timah Tbk .....	44
Gambar 5.1. Konteks diagram sistem informasi PT Timah Tbk .....	56
Gambar 5.2. Diagram Berjenjang Sistem Informasi PT Timah Tbk .....	57
Gambar 5.3. Diagram Arus Data Level 1 user .....	58
Gambar 5.4. Diagram Arus Data Level 1 admin .....	59
Gambar 5.5. Diagram arus data level 1 (pembuatan laporan) .....	59
Gambar 5.6 Diagram arus data level 2 (admin) .....	60
Gambar 5.7. flowchart sistem pengolahan database .....	61
Gambar 5.8. Struktur Direktori website PT Timah Tbk .....	71
Gambar .5.9. Struktur File Admin Pada Website PT Timah Tbk .....	72
Gambar.5.10. Struktur website halaman user .....	73
Gambar 5.11. Rancangan halaman utama .....	74
Gambar .5.12. Rancangan Halaman Tin Evergren Metall .....	75
Gambar .5.13. Rancangan Halaman Buku tamuI .....	76
Gambar .5.14. Rancangan Halaman Mining .....	76
Gambar .5.15. Rancangan Halaman Mining .....	77
Gambar .5.16. Rancangan Halaman Engenering .....	77
Gambar 5.17. Tampilan Halaman utama .....	78
Gambar 5.18. Tampilan Halaman profil .....	79
Gambar.5.19. Tampilan Halaman buku tamu .....	80

Gambar .5.20. Tampilan halaman enviromental.....	81
Gambar 5.21. Halaman Mining.....	82
Gambar .5.22 Tampilan Halaman Tin Evergin Metal.....	83
Gambar.5.23. Tampilan halaman engineering.....	84
Gambar 5.24. Halaman Subsidiaris.....	85
Gambar .5.25. Halaman login admin.....	86
Gambar.5.26. Halaman utama admin.....	88
Gambar .5.27. Halaman Input Record buku tamu.....	89
Gambar.5.28 .Halaman Konfirmasi kesalahan login.....	91
Gambar .5.29. Halaman konfirmasi penghapusan record.....	92
Gambar .5.30. Halaman edit record pada tabel.....	92
Gambar .5.31. Halaman isi record tabel harga_timah.....	93

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Rencana Kegiatan.....	8
Tabel 4.1. Rincian Analisis Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 4.2. Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 5.1. Normalisasi bentuk pertama.....	63
Tabel 5.2. Normalisasi bentuk kedua.....	64
Tabel 5.3. Normalisasi bentuk ketiga.....	66
Tabel 5.4. Admin.....	66
Tabel 5.5. buku_tamu.....	67
Tabel 5.6. harga_timah.....	67
Tabel 5.7. berita.....	67
Tabel 5.8. subsidiaries.....	67
Tabel 5.9. menu.....	68
Tabel 5.10. info.....	68
Tabel 5.11. artikel.....	68
Tabel 5.12. berita_e.....	68
Tabel 5.13. jajak_pendapat.....	69
Tabel 5.14. info_e.....	69
Tabel 5.13. buku_tamu_e.....	69