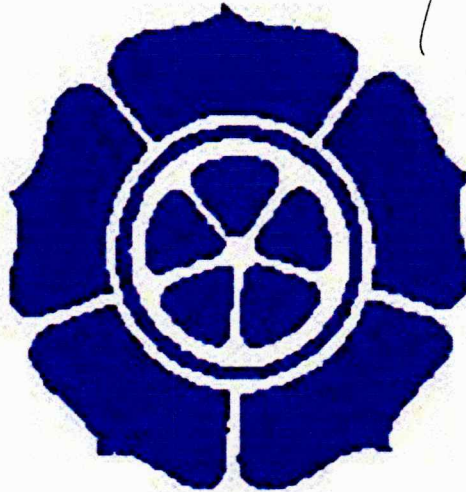


**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-OFFICE BERBASIS INTERNET**

**DI PT Koba Tin Bangka Belitung**

**Skripsi**



*Acc Pembaca :*

*Tri*

*Arif Setyanto*

*08/05/08*

**Disusun Oleh:**

**Agustini**

**05.21.0285**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN E-OFFICE BERBASIS

#### INTERNET

#### DI PT KOBA TIN BANGKA BELITUNG

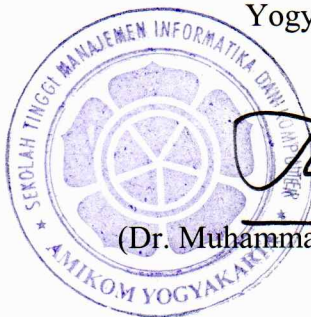
Laporan skripsi ini telah disetujui guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK “AMIKOM”

Dosen Pembimbing,

Yogyakarta,



  
(Dr. Muhammad Suyanto, MM)



(Arief Setyanto, S.Si, MT)

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN E-OFFICE BERBASIS INTERNET DI PT KOBA TIN BANGKA BELITUNG”. Telah diuji dan dipertanggung jawabkan di depan para tim penguji di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang dilaksanakan pada:

Hari : Rabu


Tanggal : 28 Mei 2008

Waktu : 13.00 WIB

Ruang : Pixel

**Tim Penguji**

Penguji I

  
(Arief Setyanto, S.Si, MT)

Penguji II

  
(Kusrini, M.Kom)

Penguji III

  
(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom)

## HALAMAN MOTTO

- Ø Ora et labora.
- Ø Jika Allah di pihak kita, siapakah yang akan melawan kita?
- Ø Mintalah, maka akan diberikan kepadamu; carilah, maka kamu akan mendapat; ketoklah, maka pintu akan dibukakan bagimu.
- Ø Janganlah hendaknya kamu khawatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur. Damai sejahtera Allah, yang melampaui segala akal, akan memelihara hati dan pikiranmu dalam Kristus Yesus.
- Ø Lebih baik terlambat daripada tidak sama sekali.
- Ø Masalahnya bukan terletak pada saat jatuh, melainkan apakah akan bangkit kembali?

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ∅ Puji syukur kepada JESUS CHRIST, karena Kaulah ini bisa terjadi.... Kau tahu aku, Tuhan, dan kalau hanya aku, semua ini tidak akan terlaksana. Semua dari-Mu, oleh-Mu, dan hanya untuk-Mu.
- ∅ Mom and Dad, thanks karena mau nunggu. Thanks karena masih setia. Maaf karena kelamaan. Maaf karena aku sering buat masalah. Dan terima kasih karena masih mau menjadi orang tua Agust... iyey~!!!
- ∅ *My fams:*
  - My sist yang selalu namplok, the one and the only... NOT!!! Arigato na, buat semua kesusahan yang sudah kau berikan padaku. Thanks buat semua godaan yang kau sodorkan.... Cailee... gak, Not, you're the best sista' I've ever had (ya iyalah, gak punya adek cewek lain sih~?!!!) Oh ya, kalo dah punya gaji sendiri, ayo makan makanan jepang di tempat yang mahal. Sushi....
  - Brothers that apart from me, so far away.... Sorry for the trouble that I've given to you, and you know, I'll give you a lot more than before.... Huahahaha.... Well, guys, let's rock the world!!!
- ∅ Gackt... thanks udah menemaniku dari awal kita bertemu. *Ima mo aishiteiru*....
- ∅ Nei, arigato buat semuanya. Pinjaman buku..... novel. Selalu nemenin Agust..... maen. Terus kalo lagi suntuk..... suka ngeret-ngeret Agust.... Lho! Nei, what you've done to me? Hehehe... becanda, nei! Tapi, thx buat segalanya, termasuk mawar putih (walo sebenarnya aku lebih suka sesuatu yang last forever, sih!)
- ∅ Manusia (yang dulunya) di S1 Transfer '05, akhirnya Agust nyusul juga nih.... Yang belum (bukannya Agust yang terakhir~???), ayo buruan!
- ∅ Iyieck.... Akhirnya Agust lulus juga. Thanks buat semua dukungan jarak jauhnya, yah! Tugasmu sekarang, carikan aku kerjaan dong!!!!

- Ø Anak-anak kost plus M'Nah en the fams. Thx yah buat masalahnya selama ini, setidaknya itu membuat Agust lebih dewasa. Dan lebih kurus (karena sering lompat pagar, akibat pulang lewat jam malam)
- Ø All Cendekia hito (males nyebutnya), ribut bener kita yah? Hmm.... Kalo lagi banyak pulsa, jangan cuma sms yang gak jelas, transfer dong! Hah!
- Ø K'Bay, thanks buat jadi tempat curhatnya Agust. Hehehe.... Kalo ada kesempatan buat makan bareng lagi, Agust ajah yang nentuin tempatnya, yah~?!!!
- Ø TL-kun, K'Fred, K'Chris and all the guys there, kapan kalian nyusul.... Hayo~?!!!
- Ø K'Rosma (Anda punya janji terhadap saya, ingat?) and the fams, Ika 'Atmajaya, Felly and the fams, M'Len and the fam, K'Mozes, Ko'Erik, Tin A and semua anak GKKD yang belum disebut. Thanks buat sms penuh perhatiannya, aku benar-benar terberkati. Dan update-an friendsternya.
- Ø Ika, thanks buat dukungannya di detik-detik terakhir. Kalo nggak ada koe, Agust gak maju kaleee....
- Ø BAYONET, walo kadang buat kesal ato rese (apalagi kalo 'dah restart sendiri) tapi thanks buat jadi tempat donlod-an menarik selama ini.
- Ø L'Arc~en~Ciel (esp. Tet-chan), Johnny's Entertainment, Miyavi, Mika, Malice Mizer, Tenimyu Cast, All Japan Songs In My Comp, thanks dah menemaniku sampai akhirnya laporan ini terlaksana.
- Ø Last, but not least, buat semua orang yang belum disebut. Jangan marah, karena Agust pasti lupa (tau kan kapasistas ingatan Agust bagian memori manusia...!). Thanks yo! *Pu~ri*.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan laporan Skripsi dengan judul “Membangun E-Office berbasis Internet Pada PT Koba Tin Bangka” sebagai syarat kelulusan pada program Strata-1 Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Tersusunnya laporan ini tentu saja tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM, selaku pimpinan Sekolah Tinnggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan laporan ini.
3. Bapak Miswanto, selaku Manager EDP, dan Bapak Yusaprihsyah selaku Senior Programmer yang sudah membimbing penyusun selama Kerja Praktek.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Penyusun berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, 9 Mei 2008,

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan dan Maksud Penelitian .....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Computer Based Information System.....	7
2.11 Office Automation.....	8
2.12 E-Office .....	11
2.2 Pengenalan Sistem Informasi .....	14
2.1.1 Pengertian Sistem .....	14
2.1.2 Pengertian Informas.....	17
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	19
2.3 Sistem Informasi berbasis Web .....	21
2.4 Internet.....	23
2.4.1 Latar Belakang Internet .....	23



2.4.2 World Wide Web .....	24
2.4.3 Web Portal .....	27
2.4.4 Hypertext Markup Language .....	28
2.4.5 Web Browser dan Web Server .....	30
2.3.6.1 Web Browser .....	30
2.3.6.2 Web Server .....	33
2.4.6 Mail Server .....	34
2.5 Database .....	36
2.6 Teori Pemrograman .....	41
2.6.1 Variabel dan Tipe Data .....	43
2.6.2 Array .....	45
2.6.3 Statement Conditional .....	47
2.6.3.1 If... Then... Else .....	47
2.6.3.2 Select Case .....	48
2.6.4 Pengulangan (Loop) .....	48
2.6.4.1 Pengulangan For... Next .....	49
2.6.4.2 Pengulangan Do .....	49
2.6.5 Procedure .....	50
2.6.6 Class .....	51

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Profil PT Koba Tin .....	54
2.7.1 Sejarah Perusahaan .....	53
2.7.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	53
2.7.3 Geologi .....	54
2.7.4 Sistem Penambangan .....	54
2.7.5 Produksi .....	54
2.7.6 Pengolahan Bijih Timah .....	55
2.7.7 Pengelolaan Lingkungan .....	56
3.2 Analisis Sistem .....	56
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	57

3.2.2 Analisis Masalah Sistem.....	57
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	62
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem .....	63
3.2.5 Perhitungan Kelayakan Biaya Manfaat .....	70
A. Analisis Biaya .....	70
B. Analisis Manfaat .....	74
C. Perhitungan Kelayakan Investasi.....	78
3.3 Perancangan Sistem.....	81
3.3.1 Perancangan Global Sistem .....	82
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	95
3.3.2.1 Teknik Normalisasi.....	95
3.3.2.2 Normalisasi Pertama .....	95
3.3.2.3 Normalisasi Kedua.....	97
3.3.2.4 Normalisasi Ketiga .....	98
3.3.2.5 Relasi Antar aTabel .....	99
3.3.2.6 Rincian dan Keterangan Tabel.....	101
3.3.3 Perancangan Interface.....	105

## **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN**

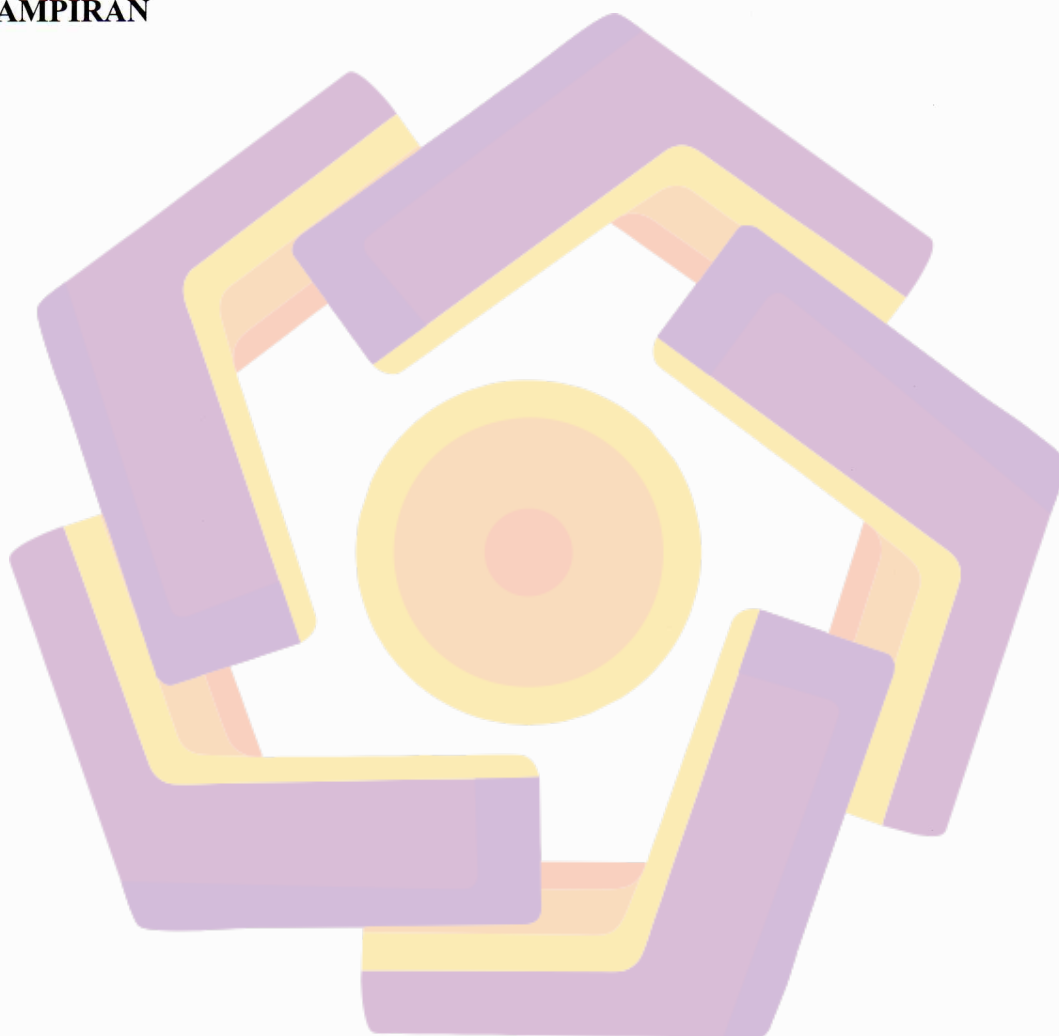
4.1 Pembuatan Database.....	111
4.1.1 Struktur Tabel .....	111
4.1.2 Relasi Antar Tabel .....	112
4.2 Testing Program.....	113
4.3 Pembahasan Program.....	117
4.4 Manual Program .....	123
4.4 Instalansi Perangkat Lunak.....	130
4.4.1 Instalansi Web Server Internet Information Service .....	130
4.4.2 Instalansi Mail Server .....	131
4.4.3 Setting Outlook Express .....	133
4.5 Pelatihan Personil .....	134

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan ..... 136  
5.2 Saran ..... 137

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 cara kerja client side scripting .....	26
Gambar 2.2 cara kerja server side scriping.....	26
Gambar 2.3 internet eplorer.....	32
Gambar 2.4 tampilan grafis hMailServer .....	35
Gambar 3.1 Aktivitas Manager.....	84
Gambar 3.2 Aktivitas User .....	85
Gambar 3.3 Aktivitas Admin.....	87
Gambar 3.4 Proses User .....	88
Gambar 3.5 Proses Agenda.....	89
Gambar 3.6. Proses Project.....	90
Gambar 3.7 Proses Discussion .....	91
Gambar 3.8 Proses E-Mail.....	92
Gambar 3.9 Proses Folder.....	93
Gambar 3.10 Proses Bulletin .....	94
Gambar 3.11 Rancangan Form Header .....	106
Gambar 3.12 Rancangan Form Login .....	106
Gambar 3.13 Rancangan Form Home .....	107
Gambar 3.14 Rancangan Form Bulletin .....	108
Gambar 3.15 Rancangan Form Agenda.....	108
Gambar 3.16 Rancangan Form Project.....	109
Gambar 3.17 Rancangan Form Forum .....	110

Gambar 3.18 Rancangan Form Folder.....	110
Gambar 4.1 relasi antar tabel.....	113
Gambar 4.2 halaman login.....	123
Gambar 4.3 halaman utama .....	124
Gambar 4.4 halaman agenda.....	125
Gambar 4.5 halaman project.....	126
Gambar 4.6 halaman forum .....	127
Gambar 4.7 halaman mail.....	128
Gambar 4.8 halaman folders.....	129
Gambar 4.9 halaman user .....	130
Gambar4.10 halaman add user untuk admin .....	131
Gambar 4.11 instalansi web server.....	132
Gambar 4.12 instalansi mail server .....	134
Gambar 4.13 setting outlook express.....	135

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Data Variabel.....	44
Tabel 3.1 Hasil Perbandingan Sistem Lama Dengan Sistem Baru.....	58
Tabel 3.2 Rincian Analisis Biaya Manfaat .....	76
Tabel 3.3 Analisis Kelayakan Investasi.....	81
Tabel 3.4 Normalisasi Pertama.....	96
Tabel 3.5 Normalisasi Kedua .....	97
Tabel 3.6 Normalisasi Ketiga .....	98
Tabel 3.7 Relasi Antar Tabel.....	100
Tabel 3.8 Tabel dbo.user .....	101
Tabel 3.9 tabel dbo.aksesmod.....	102
Tabel 3.10 Tabel dbo.agenda.....	102
Tabel 3.11 Tabel dbo.bulletin_temp.....	103
Tabel 3.12 Tabel dbo.bulletin.....	103
Tabel 3.13 Tabel dbo.project.....	104
Tabel 3.14 Tabel dbo.folder.....	104
Tabel 3.15 Tabel dbo.forum .....	105
Tabel 3.16 Tabel dbo.topik_forum .....	105
Tabel 4.1 Testing Program Untuk Proses User .....	115
Tabel 4.2 Testing Program Untuk Proses Manager.....	116
Tabel 4.3 Testing Pogram Untuk Proses Admin .....	117
Tabel 4.4 Hak Akses Actor di Halaman Project.....	126

Tabel 4.5 HakAkses Aktor di Halaman User ..... 129

