

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA  
INFORMASI DAN PENDAFTARAN PADA CV. ITRACE  
(Indonesia Training Center)**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Marjiyono**

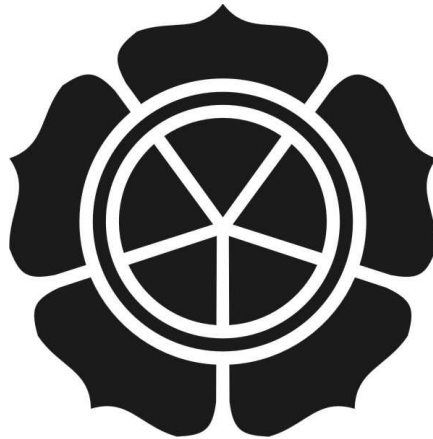
**08.12.3463**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA  
INFORMASI DAN PENDAFTARAN PADA CV. ITRACE  
(Indonesia Training Center)**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana SI  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Marjiyono**

**08.12.3463**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana  
Informasi Dan Pendaftaran Pada CV. iTrace  
(Indonesia Training Center)**

yang dipersembahkan dan disusun oleh

**Marjiyono**

**08.12.3463**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 November 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Andi Sunyoto, M.Kom**

**NIK. 090302052**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana  
Informasi Dan Pendaftaran Pada CV. iTrace  
(Indonesia Training Center)**

yang dipersembahkan dan disusun oleh

**Marjiyono**

**08.12.3463**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 November 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Emha Taufiq Lutfi, S.T., M.Kom.  
NIK. 190302125**


**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.  
NIK. 190302105**

**M. Rudyanto Arief, MT.  
NIK. 190302098**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 28 November 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

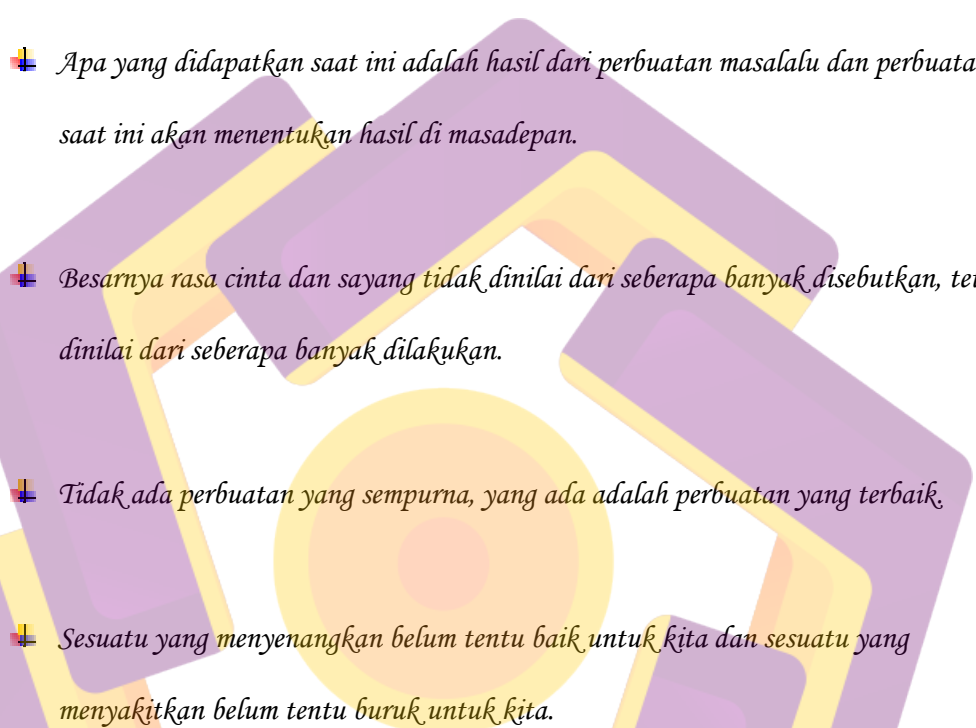
## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 November 2011

Marjiyono  
08.12.3463

## HALAMAN MOTTO

- 
- ✚ *Menunggu kesuksesan adalah perbuatan yang bodoh, karena kesuksesan harus dikejar.*
  - ✚ *Apa yang didapatkan saat ini adalah hasil dari perbuatan masalalu dan perbuatan saat ini akan menentukan hasil di masadepan.*
  - ✚ *Besarnya rasa cinta dan sayang tidak dinilai dari seberapa banyak disebutkan, tetapi dinilai dari seberapa banyak dilakukan.*
  - ✚ *Tidak ada perbuatan yang sempurna, yang ada adalah perbuatan yang terbaik.*
  - ✚ *Sesuatu yang menyenangkan belum tentu baik untuk kita dan sesuatu yang menyakitkan belum tentu buruk untuk kita.*



## PERSEMBAHAN

- ✚ *Alhamdulillah, segala puji bagi ALLAH SWT. Atas petunjuk, rahmat dan ridho darimulah saya dapat menyelesaikan skripsi ini.*
- ✚ *Untuk kedua orang tua saya yang selalu mendoakan saya dan telah memberi segala bentuk dukungan. Untuk keluarga di jogja “mbak rini, mas dedi, mbak tentrem, fajar, faris dan fahri”. Terima kasih telah memberikan segala dukungan dan pengertian selama ini. Untuk “mas yan, mbak tanti dan resta” terima kasih atas segala dukungan dan motivasi yang diberikan selama ini.*
- ✚ *Untuk calon istriku “ully arimbi” terima kasih atas segala bentuk dukungan dan motivasi yang telah diberikan selama ini.*
- ✚ *Terima kasih buat anak2 ASIK'08, kalian takkan terlupakan..*
- ✚ *Sobat2 ku “penjol, bokli, andek, gareng, bahrul, windi, udin, AL, endro” terima kasih atas bantuan, dukungan dan do'anya*
- ✚ *Terima kasih buat anak2 ASIK'08 “hendra, faiz, ibat, singgih, yayan, hanif, beni, firman, agus, reza, rowi, yeni, sandi, adit, aras, cucut, adul, iqbal, iyan, gilang, aden, revo, andre, noli, deskji, burhan, agung c, tri agung, darwis, edi, William, putra, bowox, antok, daniel, kikit, mia, winda, iva, miswa, tari, milka, nina, ermi, heni, mika dan yang lain semuanya.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PENDAFTARAN PADA CV. ITRACE (Indonesia Training Center)” ini sesuai dengan yang direncanakan.

Penulis laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

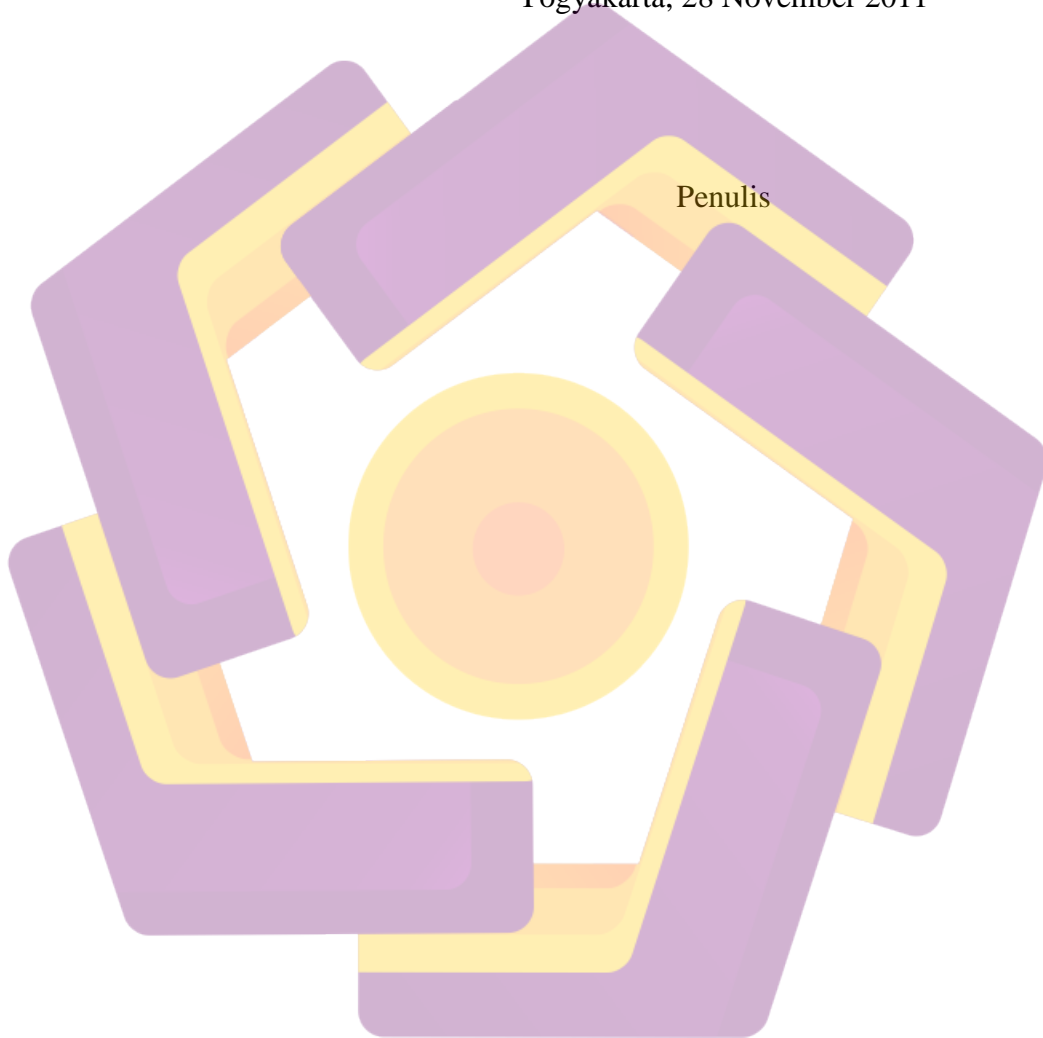
Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.



Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 28 November 2011



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 .....	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan Skripsi.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7

2.1.1. Definisi Sistem.....	7
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1. Definisi Informasi.....	8
2.2.2. Sirklus Informasi.....	9
2.2.3. Kualitas Informasi.....	9
2.2.4. Nilai Informasi.....	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1. Definisi Sistem Informasi.....	10
2.4. Konsep Dasar Basis Data.....	11
2.4.1. Definisi Basis Data.....	11
2.4.2. Tujuan Basis Data.....	12
2.4.3. ERD (Entity Relationship Diagram).....	13
2.5. Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	15
2.5.1. Definisi Sistem Basis Data.....	15
2.6. Konsep Dasar Internet.....	16
2.6.1. Definisi Internet.....	16
2.6.2. Sejarah Perkembangan Internet.....	17
2.6.3. Fasilitas Internet.....	18
2.6.4. Manfaat Internet.....	21
2.6.5. HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	22
2.7. Konsep Dasar Web.....	23
2.7.1. Definisi Web.....	23
2.7.2. Elemen-Elemen Web.....	24

2.8. Konsep Dasar Promosi.....	25
2.9. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	26
2.9.1. HTML (Hypertext Transfer Protocol).....	26
2.9.2. Bahasa Pemrograman Javascript.....	28
2.9.3. Bahasa Pemrograman Ajax.....	28
2.9.4. Jquery-1.4.js.....	29
2.9.5. Bahasa Pemrograman PHP.....	31
2.9.6. XAMPP 1.7.3.....	32
2.9.6.1. Apache 2.2.14.....	32
2.9.6.2. MySQL 5.1.41.....	33
2.9.6.3. PHP MyAdmin 3.2.4.....	35
2.9.7. Web Browser (Mozilla Firefox).....	36
2.9.8. Macromedia Dreamweaver 8.....	37
2.9.9. Adobe Photoshop CS4.....	41
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>43</b>
3.1. Tinjauan Umum.....	43
3.1.1. Sejarah Singkat.....	43
3.1.2. Profil Perusahaan.....	44
3.1.3. Visi Dan Misi.....	44
3.1.4. Sistem Informasi Perusahaan.....	45
3.2. Analisis Sistem.....	46
3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem.....	46
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	48

3.2.2.1. Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.2.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	49
3.2.2.3. Kebutuhan Pengguna (user).....	51
3.2.3. Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.2.3.1. Kelayakan Teknologi.....	52
3.2.3.2. Kelayakan Hukum.....	52
3.2.3.2. Kelayakan Operasional.....	52
3.3. Perancangan Sistem.....	53
3.3.1. Perancangan Proses.....	53
3.3.1.1. Bagan Alir Sistem (system flowchart).....	53
3.3.1.2. Diagram Konteks.....	55
3.3.1.3. Diagram Arus Data ( data flow diagram=DFD).....	55
3.3.2. Perancangan Basis Data.....	58
3.3.2.1. ERD ( Entity Relationship Diagram).....	59
3.3.2.2. Implementasi ERD.....	60
3.3.2.3. Relasi Antar Tabel.....	63
3.3.2.4. Perancangan Struktur Tabel.....	64
3.3.3. Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka.....	68
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>	<b>82</b>
4.1. Implementasi Database.....	82
4.2. Implementasi Program.....	87
4.3. Uji coba Sistem dan Program.....	96
4.3.1. Pengujian Program.....	96

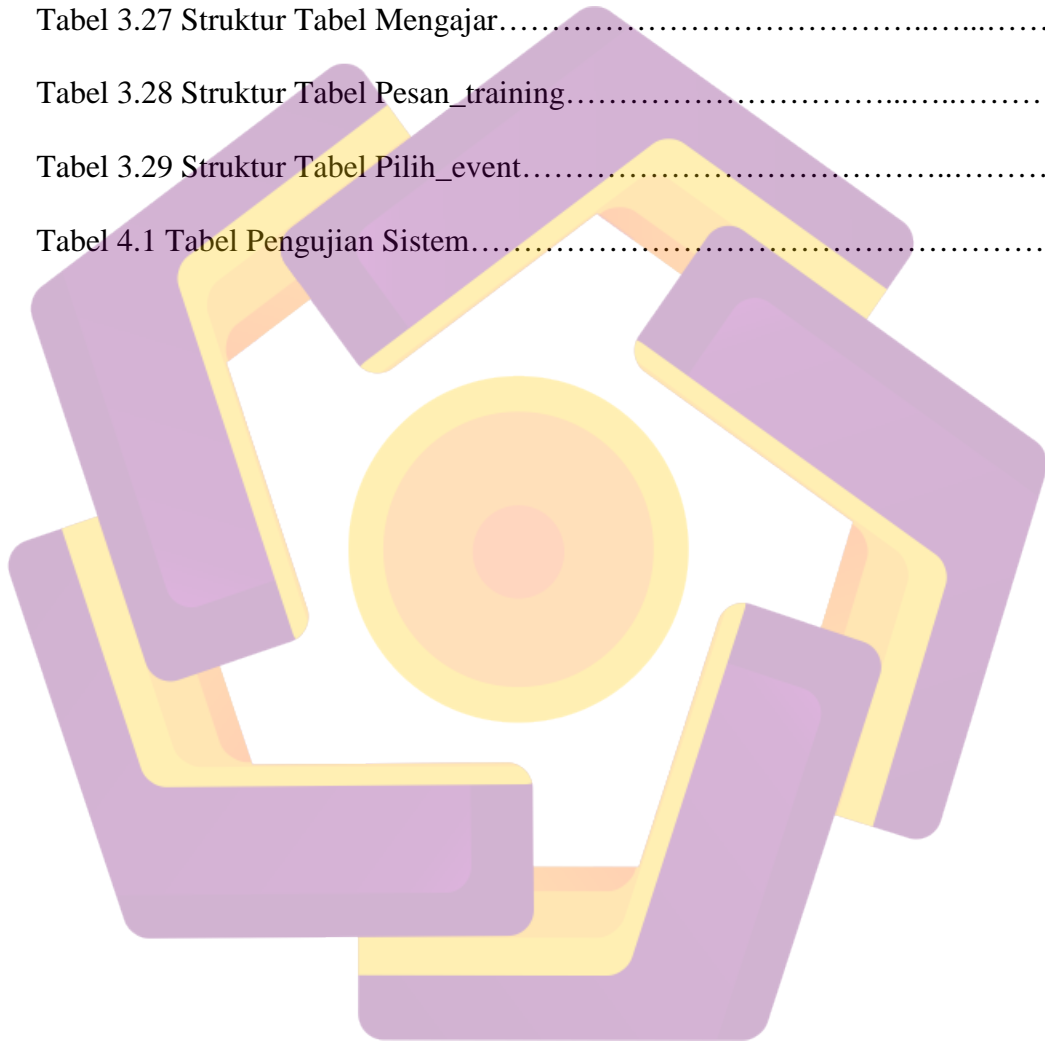
4.3.1. Pengujian Sistem.....	97
4.4. Manual Program.....	98
4.4.1. Halaman User.....	98
4.4.2. Halaman Staf.....	105
4.5. Mekanisme Upload.....	109
4.5.1. Duplicating Database .....	111
4.5.1. Upload File.....	113
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>115</b>
5.1. Kesimpulan.....	115
5.2. Saran.....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>117</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>118</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras.....	50
Tabel 3.2 Tabel User.....	60
Tabel 3.3 Tabel Training.....	60
Tabel 3.4 Tabel Trainer.....	61
Tabel 3.5 Tabel Staf.....	61
Tabel 3.6 Tabel Produk.....	61
Tabel 3.7 Tabel Bagian1.....	61
Tabel 3.8 Tabel Bagian2.....	61
Tabel 3.9 Tabel Berita.....	62
Tabel 3.10 Tabel Event.....	62
Tabel 3.11 Tabel Jadwal.....	62
Tabel 3.12 Tabel Training.....	62
Tabel 3.13 Tabel Mengajar.....	62
Tabel 3.14 Tabel Pesan_training.....	63
Tabel 3.15 Tabel Pilih_event.....	63
Tabel 3.16 Struktur Tabel User.....	65
Tabel 3.17 Struktur Tabel Training.....	65
Tabel 3.18 Struktur Tabel Trainer.....	65
Tabel 3.19 Struktur Tabel Staf.....	66
Tabel 3.20 Struktur Tabel Produk.....	66
Tabel 3.21 Struktur Tabel Bagian1.....	66
Tabel 3.22 Struktur Tabel Bagian2.....	66

Tabel 3.23 Struktur Tabel Berita.....	67
Tabel 3.24 Struktur Tabel Event.....	67
Tabel 3.25 Struktur Tabel Jadwal.....	67
Tabel 3.26 Struktur Tabel Materi_training.....	67
Tabel 3.27 Struktur Tabel Mengajar.....	68
Tabel 3.28 Struktur Tabel Pesan_training.....	68
Tabel 3.29 Struktur Tabel Pilih_event.....	68
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem.....	98



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	9
Gambar 2.2 Mozilla Firefox.....	37
Gambar 2.3 Ruang Kerja Macromedia Dreamweaver 8.....	39
Gambar 2.4 Jendela kerja Photoshop CS4.....	42
Gambar 3.1 Bagan Alir Sistem pada CV.iTrace.....	54
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem pada CV. iTrace.....	55
Gambar 3.3 DFD Level 1 Website Pada CV.iTrace.....	56
Gambar 3.4 DFD level 2 Proses Tampil Halaman Website.....	57
Gambar 3.5 ERD pada CV.iTrace.....	59
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Home.....	69
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Profile.....	70
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Training.....	71
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Trainer.....	71
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Event.....	72
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Product.....	72
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Daftar Akun.....	73
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Akun.....	73
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Login Administrator.....	74
Gambar 3.16 Halaman User Untuk Staf dan Pimpinan .....	75
Gambar 3.17 Halaman Akun Untuk Staf dan Pimpinan .....	76
Gambar 3.18 Halaman Trainer Untuk Staf dan Pimpinan .....	76

Gambar 3.19 Halaman Training untuk Staf dan Pimpinan.....	77
Gambar 3.20 Halaman Event untuk Staf dan Pimpinan.....	78
Gambar 3.21 Halaman Produk untuk Staf dan Pimpinan.....	79
Gambar 3.22 Halaman Berita untuk Staf dan Pimpinan.....	80
Gambar 3.23 Halaman Staf untuk Pimpinan.....	81
Gambar 4.1 Database.....	82
Gambar 4.2 Tabel Staf.....	82
Gambar 4.3 Tabel User.....	83
Gambar 4.4 Tabel Trainer.....	83
Gambar 4.5 Tabel Training.....	83
Gambar 4.6 Tabel Produk.....	84
Gambar 4.7 Tabel Bagian1.....	84
Gambar 4.8 Tabel Berita.....	84
Gambar 4.9 Tabel Bagian2.....	85
Gambar 4.10 Tabel Event.....	85
Gambar 4.11 Tabel Jadwal.....	85
Gambar 4.12 Tabel Materi_Training.....	85
Gambar 4.13 Tabel Mengajar.....	86
Gambar 4.14 Tabel Pesan_training.....	86
Gambar 4.15 Tabel Pilih_event.....	86
Gambar 4.16 Halaman Home.....	99
Gambar 4.17 Halaman Daftar Akun.....	100
Gambar 4.18 Halaman Login.....	100

Gambar 4.19 Halaman Profile.....	101
Gambar 4.20 Halaman Event.....	102
Gambar 4.21 Halaman Training.....	102
Gambar 4.22 Halaman Trainer.....	103
Gambar 4.23 Halaman Product.....	104
Gambar 4.24 Halaman Akun.....	104
Gambar 4.25 Halaman Trainer untuk Staf dan Pimpinan.....	105
Gambar 4.26 Halaman Training untuk Staf dan Pimpinan.....	106
Gambar 4.27 Halaman Event untuk Staf dan Pimpinan .....	107
Gambar 4.28 Halaman Product untuk Staf dan Pimpinan .....	107
Gambar 4.29 Halaman User untuk Staf dan Pimpinan .....	108
Gambar 4.30 Halaman Berita untuk Staf dan Pimpinan .....	108
Gambar 4.31 Halaman Login IDwebhost.....	109
Gambar 4.32 Halaman User IDwebhost.....	110
Gambar 4.33 Halaman Control Panel IDwebhost .....	110
Gambar 4.34 Form New Database.....	111
Gambar 4.35 Form User.....	111
Gambar 4.36 Form User Database.....	112
Gambar 4.37 PhpMyAdmin.....	112
Gambar 4.38 Form impor database.....	113
Gambar 4.39 Form Upload File.....	113

## INTISARI

CV. iTrace adalah sebuah perusahaan yang berlokasi di Yogyakarta, bergerak di bidang Training Komputer dan Development System. Sasaran pasarnya sangatlah luas, sehingga CV. iTrace memerlukan sebuah sistem informasi yang dapat menangani masalah yang ada dalam perusahaan tersebut terutama dalam hal promosi dan pendaftaran.

Dengan adanya website statis yang akan dibangun maka CV. iTrace dapat mempromosikan kemampuan-kemampuan yang dimilikinya dalam development System dan Training. Sehingga masyarakat akan dapat percaya atas kemampuannya.

Calon training dapat mendaftar dari internet dengan terlebih dahulu mendapatkan informasi paket-paket pelatihan, jadwal, dan biaya yang ditawarkan. website yang akan dibangun akan dapat menginformasikan jumlah peserta yang telah mendaftar pada paket-paket tertentu, sehingga ketika jumlah peserta yang telah mendaftar mencukupi maka pelatihan akan bisa dilaksanakan. Staf dari CV. iTrace dapat mengelola website tersebut sehingga informasi dapat selalu diupdate. Dalam website yang akan dibangun juga terdapat fasilitas chat sehingga pengunjung website dapat berinteraksi langsung dengan staf yang sedang online.

**Kata-kunci:** Sistem informasi, Training, Pendaftaran, Promosi



## ABSTRACT

*CV. iTrace is a company located in Yogyakarta, specialized in Computer Training and Development System. Target markets are so vast, so the CV. iTrace requires an information system that can overcome problems that exist within the company, especially in terms of promotion and registration.*

*With a static website to be built then the CV. iTrace can promote its capabilities in System Development and Training. So that the public will be able to believe in his abilities.*

*Candidates can register from the internet training by first getting information training packages, schedule, and cost has to offer. website that will be built will be able to inform the number of participants who have signed up on certain packages, so that when the number of participants who have signed up enough then training will be implemented. Staff of the CV. iTrace can manage your website so that information can always be updated. The website will be built there are also a chat facility so that visitors can interact directly with the staff that are online.*

**Keywords:** *Information system, Training, Register, Promotion*