

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA CAHAYA COMPUTER YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Riyan Prasetyo

10.22.1185

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA CAHAYA COMPUTER YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Riyan Prasetyo

10.22.1185

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA CAHAYA COMPUTER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riyan Prasetyo

10.22.1185

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Juni 2011

Dosen Pembimbing

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.

NIK : 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA CAHAYA COMPUTER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riyan Prasetyo

10.22.1185

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.
NIK. 190302011

Drs. Bambang Sudarvatno, MM.
NIK. 190302029

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang betandatangani di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi didalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Desember 2011

Riyan Prasetyo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat , nikmat, hidayahnya dan karunianya
2. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu melimpahkan kasih sayang, cinta, nasehat, dorongan, biaya dan do'a.
3. Buat mbak anti, mas fajar ,dek tyas terimakasih atas kasih sayang dan dukungannya.
4. Kekasihku Rahilla Apriafatma terimakasih atas dukungan,cinta dan kasih sayangmu.....
5. Mbah Kakung, Mbah Putri, Pakde, Bude, Paklek, Buklik, saudara sepupu dan sanak familiy, maturkesuwun nasehat dan supportnya.
6. Keluarga Pak suraji terimakasih atas dorongan dan doanya.
7. Ucapan terima kasih untuk Bapak / Ibu dosen atas ilmu yang telah di berikan semoga bermanfaat bagi diriku dan orang banyak serta semua mahluk ciptaan yang maha pencipta
8. Konco-koncoku S1 thank's atas kerjasamanya, ketika melaksanakan kegiatan, cah-cah kos-kosan Darman,Fazri, Boman, Getuk dan Aan thank's atas curhatnya ☺

Riyan Prasetyo

MOTTO

- ❖ Sesuatu yang tidak di dapatkan tidak perlu disesali karena mungkin Allah berkehendak lain atas jalan hidup kita, tapi yakinlah, Allah akan memberikan yang terbaik bagi hambanya
- ❖ Yakinlah bahwa kita bisa melakukan apapun.
- ❖ Hidup ini teramat singkat untuk dijalani, hanya orang yang beruntunglah yang tau apa yang mereka cari.
- ❖ Ambilah waktu penting kamu, waktu untuk berfikir, membaca, berdo'a, bersahabat, memberi dan beramal
- ❖ Jika kamu ingin dihargai dan di hormati oleh orang lain maka hargailah diri kamu sendiri, jika kamu ingin di cintai dan di sayangi oleh orang lain maka cintailah diri kamu sendiri

By Riyan Prasetyo

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi rahmat, inayah serta hidayahnya kepada kami (penulis) sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi sesuai apa yang telah di rencanakan sebelumnya.

Pada kesempatan ini tak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada kami (penulis) dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ayahanda, Ibunda yang telah memberikan perhatian serta kasih sayang kepada kami, sehingga dapat menyelesaikan kuliah seperti sekarang ini.
3. Bapak Prof. M. Suyanto MM. selaku direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak Rum Muhamad Andri Kr,Ir,M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Semua Dosen-dosen AMIKOM yang telah memberikan kami ilmu pengetahuan selama kami kuliah di AMIKOM.

Yogyakarta, November 2011

Penulis

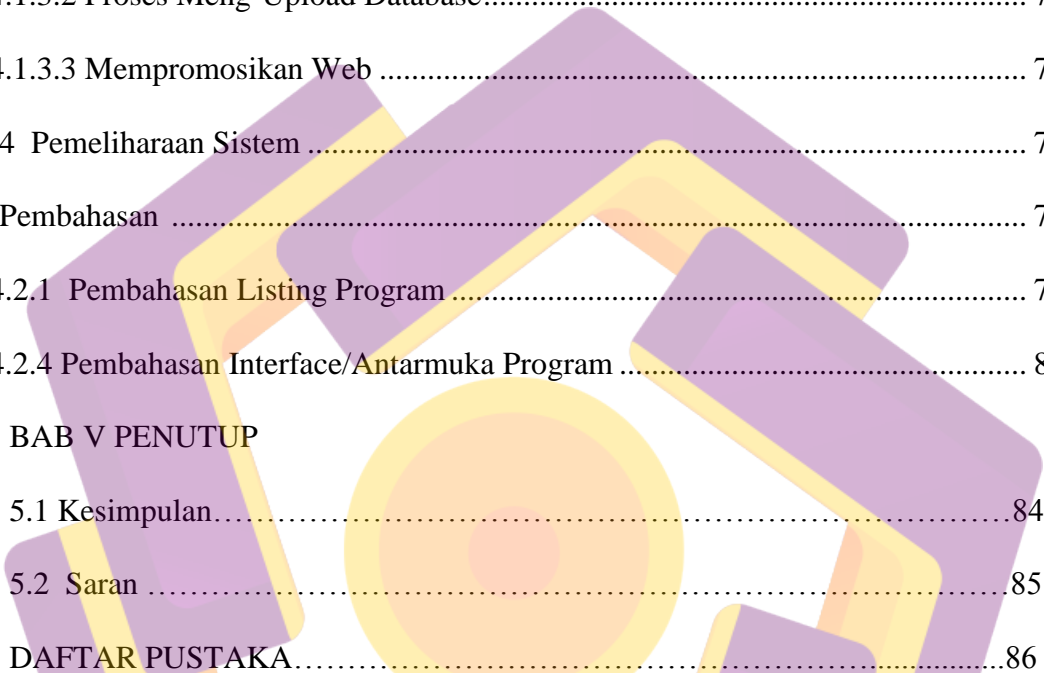
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDULi
HALAMAN PERSETUJUANii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHANv
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi penelitian	5

1.6.1 Metode Observasi	5
1.6.2 Metode Wawancara.....	5
1.6.3 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II. DASAR TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Informasi	7
2.1.1 Pengertian Informasi	7
2.1.2 Kualitas Informasi	7
2.1.3 Sistem informasi	7
2.2 Konsep Dasar Internet.....	7
2.2.1 Pengertian Internet	8
2.2.2 WWW (World Wide Web)	8
2.3 Jenis Pemograman Web	10
2.4.1 Client Side Scripting	10
2.4.2 Server Side Scripting	11
2.4 Domain	13
2.4.1 Level Domain	13
2.5 Software – Software yang Digunakan	20
2.5.1 HTML (Hyper Text Markup Language)	15
2.5.2 PHP (Hypertext Preprocessor)	16
2.5.3 Mysql	18
2.5.4 Web Server Apache	21
2.5.5 Web Browser Internet explorer	24

2.5.6	Macromedia Dreamweaver	25
2.5.7	Adobe Photoshop	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	Tinjauan Umum	29
3.1.1	Sejarah Berdirinya cahaya computer	29
3.1.2	Profil Toko	29
3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan	29
3.2	Analisis	30
3.2.1	Identifikasi Masalah	30
3.2.2	Analisis Pieces	30
3.2.2.1	Kinerja (Performance)	31
3.2.2.2	Informasi (Information)	31
3.2.2.3	Ekonomi (Economy)	32
3.2.2.4	Pengendalian (Control)	33
3.2.2.5	Efisiensi (Eficency)	33
3.2.2.6	Layanan (Service)	34
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	34
3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	35
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	35
3.2.4.1	Kelayakan Teknis	36
3.2.4.2	Kelayakan Operasional	36
3.2.4.3	Kelayakan Hukum	36

3.2.4.4	Kelayakan Teknologi.....	37
3.2.4.5	Kelayakan Ekonomi	37
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat	38
3.2.5.1	Analisis PayBack Period.....	39
3.2.5.2	Analisis Return On Invesment.....	40
3.5.1.2	Analisis Net Present Value	41
3.3	Perancangan Sistem	41
3.3.1	Konsep Dasar Sistem	41
3.3.2	Perancangan Proses.....	43
3.3.3	Flowchart	43
3.3.4	Flowchart Sistem Yang Digunakan	44
3.3.5	DFD(Data Flow Diagram)	45
3.3.6	Perancangan Basis Data.....	49
3.3.6.1	Normalisasi.....	49
3.3.6.2	Relasi Antar Tabel	53
3.3.6.3	Struktur Tabel	54
3.3.6.4	Perancangan Interface/Antarmuka.....	60
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	69
4.1	Implementasi	69
4.1.1	Uji Coba Program Dan Sistem	69
4.1.1.1	Pengujian Program	69
4.1.1.2	Pengujian Sistem	70
4.1.2	Manual Program	72



4.1.3 Manual Instalasi	73
4.1.3.1 Proses Meng-Upload File	73
4.1.3.2 Proses Meng-Upload Database.....	75
4.1.3.3 Mempromosikan Web	77
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	79
4.2 Pembahasan	79
4.2.1 Pembahasan Listing Program	79
4.2.4 Pembahasan Interface/Antarmuka Program	81
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86

DAFTAR TABLE

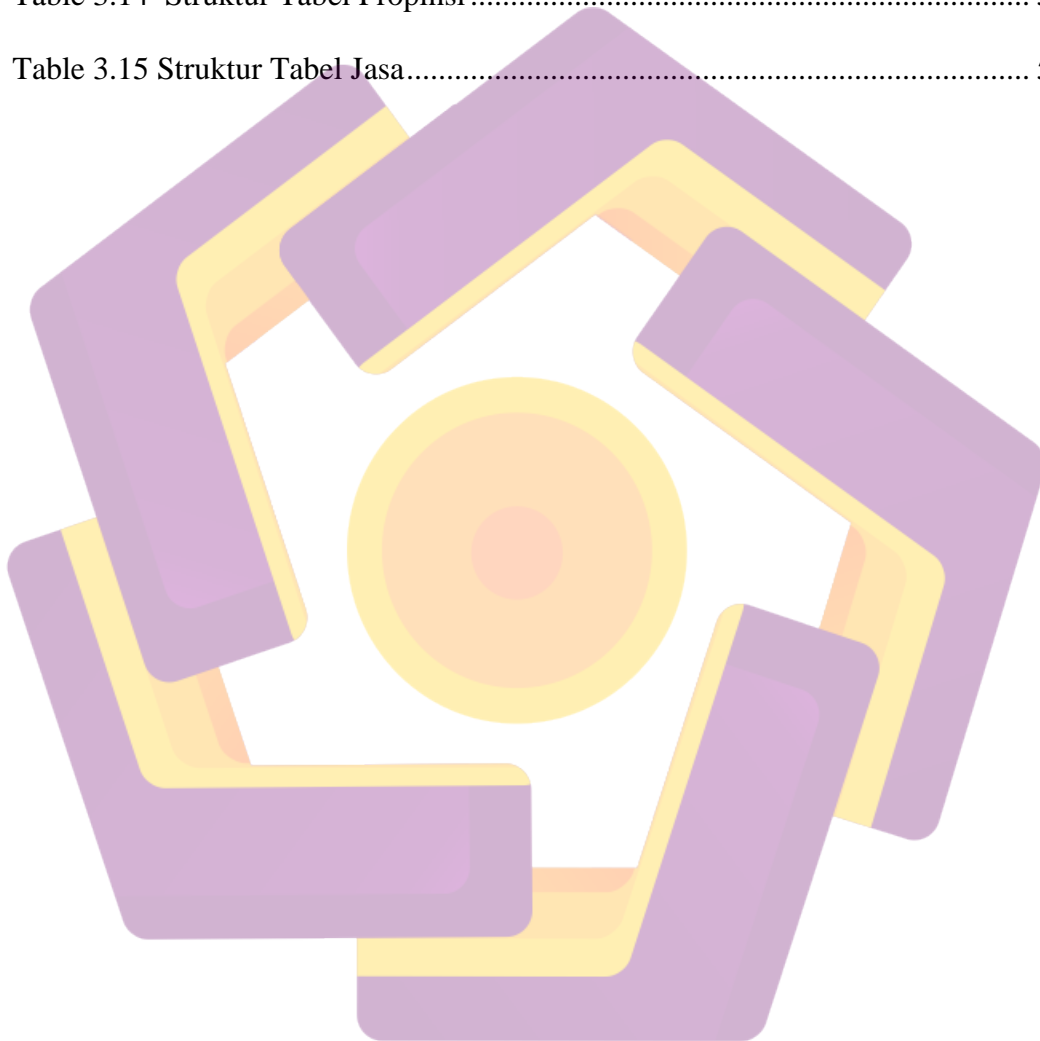
Tabel 2.1 TLDS (Top Level Domains)	15
Table 2.2 Perintah DDL	20
Table 2.3 Perintah DML	21
Table 3.1 Analisis Kinerja.....	31
Table 3.2 Analisis Informasi.....	32
Table 3.3 Analisis Ekonomi.....	32
Table 3.4 Analisis Kontrol.....	33
Table 3.5 Analisis Efisiensi	33
Table 3.6 Layanan.....	34
Table 3.7 Biaya Dan Manfaat	39
Table 3.8 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat.....	41
Table 3.9 Normalisasi Bentuk I	50
Table 3.10 Normalisasi Bentuk II	51
Table 3.11 Normalisasi Bentuk III.....	52
Table 3.12 Struktur Tabel Admin	54
Table 3.13 Struktur Tabel Berita.....	54
Table 3.14 Struktur Buku Tamu.....	55
Table 3.15 Struktur Tabel Kantong.....	55
Table 3.16 Struktur Tabel Kategori	56
Table 3.17 Struktur Tabel Koleksi_Hardware	56
Table 3.18 Struktur Tabel Pelanggan.....	57

Table 3.19 Struktur Tabel Pemesanan 58

Table 3.20 Struktur Tabel Pemesanan Detail..... 58

Table 3.14 Struktur Tabel Propinsi 58

Table 3.15 Struktur Tabel Jasa..... 59



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Client Side Scripting	11
Gambar 2.2 Proses Kerja Server Side Scripting	12
Gambar 2.3 Tampilan Start Apache	23
Gambar 2.4 Tampilan Internet Explorer	24
Gambar 2.5 Tampilan Adobe Photoshop CS3	28
Gambar 2.6 Tampilan Halaman Macromedia Dreamweaver	30
Gambar 3.1 Simbol-simbol Flowchart	43
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	44
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	45
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	46
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 2 Proses Admin.....	47
Gambar 3.6 Diagram Arus Data Level 2 Proses User	48
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel	53
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama.....	60
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Home.....	61
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Buku Tamu.....	62
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Kategori.....	63
Gambar 3.12 Sketsa Halaman Koleksi.....	64
Gambar 3.13 Sketsa Halaman Pendaftaran Baru	65
Gambar 3.14 Laporan Data Pelanggan	66
Gambar 3.15 Laporan Daftar Kategori	66

Gambar 3.16 Laporan Daftar Koleksi Hardware	67
Gambar 3.17 Laporan Daftar Pesanan Terakhir	67
Gambar 3.18 Laporan Data kirim Terakhir.....	68
Gambar 4.1 Uji Coba White Box.....	71
Gambar 4.2 Uji Coba Black Box	72
Gambar 4.3 Halaman Pendaftaran Account.....	73
Gambar 4.4 Halaman Stelah Mendaftar Account	74
Gambar 4.5 Halaman Control Panel	74
Gambar 4.6 Halaman File Manager	75
Gambar 4.7 Halaman Menu Software/Service	75
Gambar 4.8 Halaman Create Database	76
Gambar 4.9 Berhasil Membuat Database	76
Gambar 4.10 Tabel Database Baru Dibuat	76
Gambar 4.11 Masuk Database	77
Gambar 4.12 Halaman Import Database	77
Gambar 4.13 Promosi Web	78
Gambar 4.14 Konfirmasi Proses Daftar	79
Gambar 4.15 Halaman Home	81
Gambar 4.16 Halaman Produk	82
Gambar 4.17 Halaman Login Pelanggan	82
Gambar 4.18 Halaman Pendaftaran Pelanggan	83
Gambar 4.19 Halaman Login Admin	83
Gambar 4.20 Halaman Admin	84

INTISARI

Saat ini kita berada dalam era globalisasi dan banyak orang yang mengenal dunia komputerisasi. Dan banyak pula orang yang menekuni dunia informasi pada saat ini karena prospek yang cerah. Salah satunya adalah web programmer, untuk menjadi seorang web programmer dibutuhkan latihan secara tekun dan terus-menerus.

Dalam skripsi ini penulis akan membuat sistem informasi berbasis web. Kami akan mencoba membuat sistem informasi berbasis web untuk cahaya computer. Tujuannya cukup sederhana dan signifikan supaya penulis bisa mempromosikan produk-produk dari cahaya computer. Sehingga banyak kemungkinan akan ada banyak orang yang bisa melihat produknya secara online tanpa harus melihat sendiri secara langsung. Dan dengan adanya web tersebut konsumen otomatis akan bertambah dan bertambah pula pendapatan dari cahaya computer.

Pada web yang penulis buat tidak hanya menggunakan satu software melainkan dari beberapa software, seperti diantaranya Macromedia Dreamweaver mx untuk membuat script-scriptnya, adobe photoshop untuk mendesain foto-foto yang akan digunakan dalam pembuatan web tersebut, apache triad merupakan paket yang tersedia yang didalamnya sudah ada php.

Kata kunci: Informasi, Website, Online, Proses, Tujuan, Kreasi.

ABSTRACT

Currently we are in an era of globalization and the many people who know the world komputerisasi. Dan many people who pursue the world of information at this time because the only prospect cerah. once is a web programmer, web programmer to be a necessary practice diligently and continuously.

In this final group of us will make web.kami based information system will try to create a web-based information system for the cahaya computer. and significant. Tujuannya simple enough so that we can promote the products of the cahaya computer. so many possibilities there will be many people who could see their products online without having to see themselves as langsung. and with the existence of such web consumers will automatically increase and also increased revenue from cahaya computer.

On the web we've created not just use one but from several software software, such as Macromedia Dreamweaver mx to create a script-script, adobe photoshop to design images that will be used in the manufacture of such web, apache triad is a package available which include already php.

Keywords : Information, Website, Online, Process, Purpose, Creation