

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA TOKO DIMENSI KOMPUTER YOGYAKARTA**

Naskah Publikasi



diajukan oleh

Haryanto

03.12.0514

kepada
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Toko
Dimensi Komputer Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Haryanto

03.12.0514

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 8 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302048

Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302090

Arief Setyanto, S.Si, MT
NIK. 190302034

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Maret 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302123

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem informasi Berbasis Web Pada Toko
Dimensi Komputer Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Haryanto

03.12.0514

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Maret 2011

Dosen Pembimbing

Abidarin Rosidi, Dr.M.Ma
NIK. 19030203

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- 🍏 ALLAH SWT dan suri tauladanku Nabi Muhammad SAW yang selalu memberikan Kharomah-Nya sehingga skripsi ini dapat selesai
- 🍏 Mom dan Dad tercinta yang selalu memberikan dukungannya baik material maupun spiritual.
- 🍏 Seluruh keluarga Besar "Persaudaraan 'Setia Hati' Winongo" di Madiun yang telah melatih mentalku dengan baik.
- 🍏 My lovely Tjitra Murti Wardani, Arieza Hardyana, Lina, Arini trima kasih telah menjadi inspirasiku selama ini "I miss u all forever".
- 🍏 Keluarga besar Bapak Slamet Riyadi & Ibu Endang Kusuma Wardani yang turut memotivasi selama ini berkat tegurannya.
- 🍏 My Mechanic thank's for setting my motorcycle for race
- 🍏 Thanks to "AB 5194 EU" yang setia menemaniku selama ini.
- 🍏 My Friend in BoardingHouse (lamting, kremun, jojhon, farid, iskandar) terimakasih sering menemani ke rel café.
- 🍏 Anak2 "Akakom" (Galih, Nuning, Sapari, Pak Prof) trima kasih atas pinjaman printernya tanpa kalian aku tak akan bisa lulus guy's.
- 🍏 To "Grandong & Mama" dari kelas TI & semua yang belum aku sebutin satu - persatu thank's for support'nya selama ini.

By : Ple_Q#4

NASKAH PUBLIKASI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB
PADA TOKO DIMENSI KOMPUTER YOGYAKARTA**

disusun oleh

Haryanto

03.12.0514

Dosen Pembimbing


Abidarin Rosidi, Dr, M.Ma

NIK. 19030203

Tanggal, 8 Maret 2011

**Ketua Jurusan
Teknik Informatika**


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302048

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi berbasis Web Pada Toko Dimensi Komputer Yogyakarta”** ini sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan.

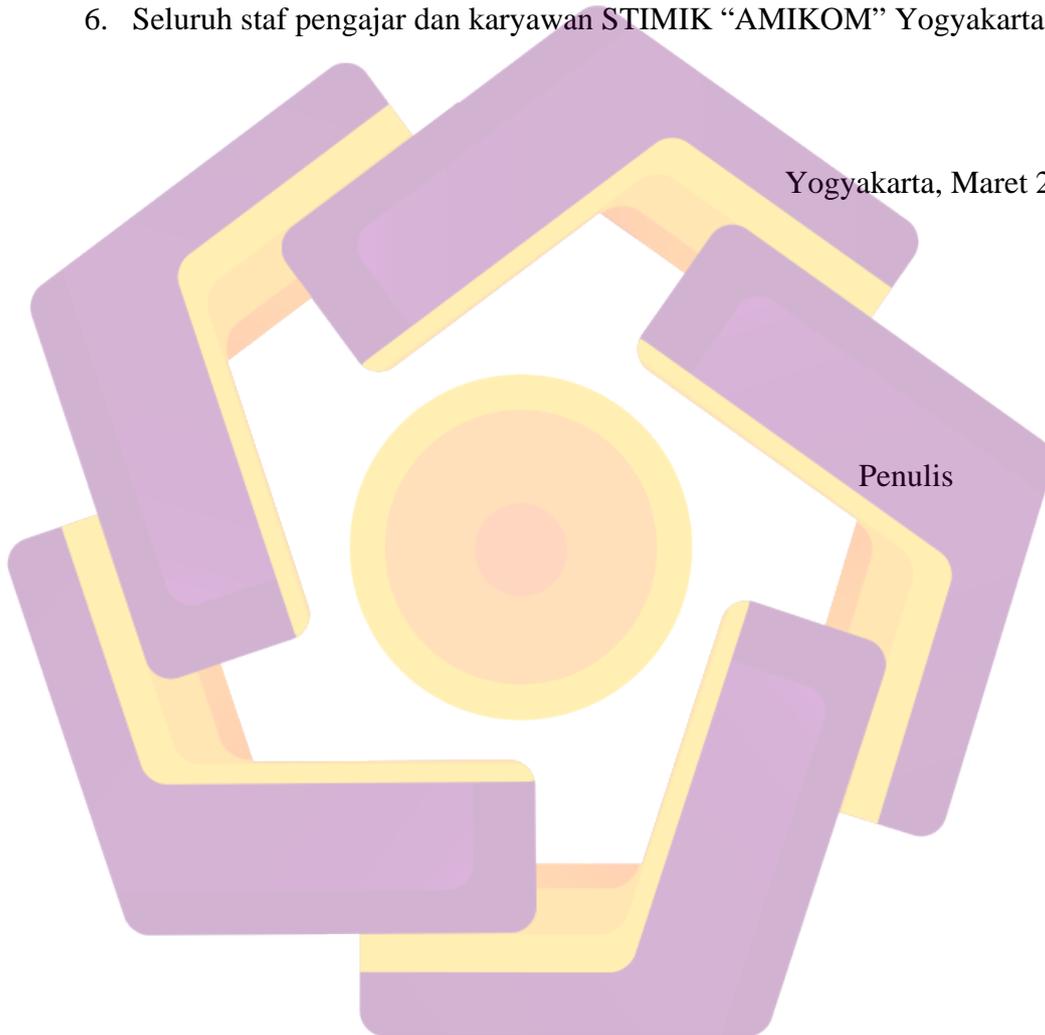
Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi Teknik Informatika Jenjang Pendidikan Strata Satu (S 1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM. selaku Ketua STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak BambangSudaryatno, Drs,MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. BapakAbidarin Rosidi, Drs, DR, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Arief Basyarudin selaku pemilik Toko Dimensi Komputer Yogyakarta dan seluruh karyawan yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

5. Kedua orang tuaku yang tercinta yang telah membantu baik secara material maupun spiritual, atas perhatian kasih sayang dan pengorbanan yang tiada ternilai harganya, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.
6. Seluruh staf pengajar dan karyawan STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Yogyakarta, Maret 2011



DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Variabel Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
 BAB II. DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	8

2.2.3	Kualitas Informasi.....	10
2.2.4	Nilai Informasi	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.4.	Konsep Database	12
2.4.1	Definisi Database	12
2.4.2	Elemen-elemen Sistem Manajemen Database	14
2.4.3	Normalisasi	15
2.4.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	16
2.5	Dasar Teori Analisis	17
2.5.1	Analisis Pieces	17
2.5.2	Analisis kebutuhan Informasi	18
2.5.3	Analisis Kelayakan	18
2.5.4	Analisis Biaya dan Manfaat	19
2.6	Konsep Dasar Internet	20
2.6.1	Sejarah Perkembangan Internet	20
2.6.2	Istilah-istilah Internet	21
2.6.3	Sejarah Web	22
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	23
2.7.1	HTML (Hypertext Markup Language)	23
2.7.2	PHP	24
2.7.3	MySQL	25
2.7.4	Web Server Apache	26
2.7.5	Internet Explorer	28
2.7.6	Adobe Photosop	29
2.7.7	Macromedia Dreamweaver MX	28
2.8	Konsep Dasar Pengembangan Sistem	29
2.9	Analisis Sistem	30
2.9.1	Analisis PIECES	30
2.9.2	Analisis Kebutuhan Sistem	32

2.9.3 Analisis Studi Kelayakan	33
2.9.4 Analisis Biaya dan Manfaat	34
2.9.5 Perancangan Desain Sistem	35
2.9.6 Implementasi Sistem	35

BAB III. GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Berdirinya Toko Dimensi Komputer	37
3.2 Visi dan Misi	37
3.3 Fasilitas-fasilitas Toko Dimensi Komputer	38
3.4 Sistem yang sedang berjalan	38
3.4.1 Mekanisme Sistem	38
3.4.2 Analisis Sistem	39
3.4.3 Analisis Data	39
3.5 Struktur Organisasi	40
3.6 Tugas dan Tanggung jawab operasional	40
3.7 Pelayanan Toko Dimensi Komputer	41
3.8 Keadaan Geografis dan Sosiologi	41
3.9 Sistem yang Berjalan	41
3.10 Analisis Kelemahan Sistem	42
3.10.1 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	42
3.10.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	43
3.10.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	44
3.10.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	45
3.10.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	45
3.10.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	46
3.10.7 Kesimpulan Analisis PIECES	46
3.11 Analisis Kebutuhan Informasi	46
3.12 Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.12.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	47
3.12.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	48
3.12.3 Analisis Kebutuhan Teknisi (Brainware)	49

3.13	Analisis Biaya Pengadaan Proyek Sistem Informasi	50
3.14	Analisis Studi Kelayakan	51
3.14.1	Kelayakan Teknologi	51
3.14.2	Kelayakan Operasional	51
3.14.3	Kelayakan Ekonomi	52
3.14.4	Kesimpulan Analisis Kelayakan	55

BAB IV. PERANCANGAN, IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

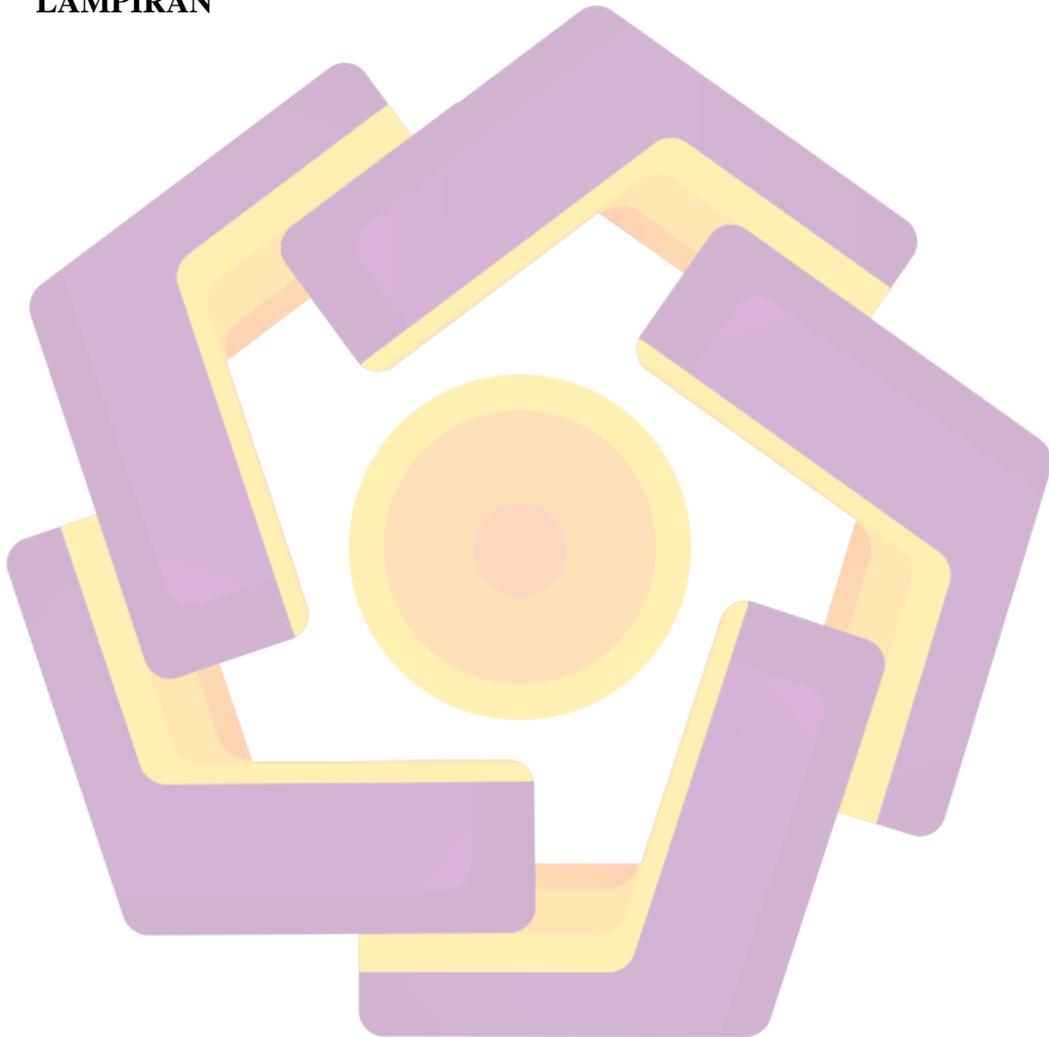
4.1	Perancangan Sistem	56
4.1.1	Rancangan Sistem Secara Umum	56
4.1.2	Diagram Arus Data	56
4.1.3	Perancangan Flowchart	56
4.2	Perancangan Database	57
4.2.1	Normalisasi Bentuk Pertama	57
4.2.2	Normalisasi Bentuk Kedua	58
4.2.3	Normalisasi bentuk Ketiga	59
4.2.4	Hubungan Antar File	60
4.3	Rancangan Struktur Tabel	60
4.4	Merancang Halaman Website	65
4.4.1	Perancangan Halaman	65
4.4.2	Rancangan Layout	67
4.4.3	Halaman Administrator	69
4.5	Implementasi Sistem	70
4.5.1	Tampilan Halaman Depan	70
4.5.2	Tampilan Halaman Profil	70
4.5.3	Tampilan Halaman Spesifikasi Barang	71
4.6	Analisis Sistem	71
4.6.1	Analisis Biaya dan Manfaat	72

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan 77
5.2 Saran 78

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Siklus informasi	27
Gambar 2.2 Tampilan internet explorer	29
Gambar 2.3 Tampilan adobe photoshop	31
Gambar 2.5 Ruang kerja macromedia dreamweaver	32
Gambar 3.1 Tahapan-tahapan dalam SDLC	47
Gambar 4.1 Struktur organisasi Toko Dimensi Komputer	61
Gambar 4.2 Sistem yang berjalan	62
Gambar 4.3 Diagram arus data	62
Gambar 4.4 Perancangan Flowchart	66
Gambar 4.5 Struktur link administrator	74
Gambar 4.6 Struktur link user	75
Gambar 4.7 Rancangan halaman index	76
Gambar 4.8 Rancangan halaman toko	77
Gambar 4.9 Rancangan halaman login administrator	77
Gambar 4.10 Tampilan halaman depan	78
Gambar 4.11 Tampilan halaman profil	78
Gambar 4.12 Tampilan halaman spesifikasi barang	79

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	55
Tabel 3.2 Analisis Ekonomi	57
Tabel 3.3 Analisis Efisiensi	58
Tabel 3.4 Spesifikasi Komputer	61
Tabel 3.5 Spesifikasi Hardware Yang Ditawarkan	62
Tabel 3.6 Rincian Biaya	64
Tabel 3.7 Sumber Daya Manusia	65
Tabel 3.8 Hasil Analisis	70
Tabel 4.1 Bentuk Normal Pertama	74
Tabel 4.2 Bentuk Normal Kedua	76
Tabel 4.3 Bentuk Normal Ketiga	77
Tabel 4.4 Relasi antar Tabel	78
Tabel 4.5 Struktur Tabel Anggota	79
Tabel 4.6 Struktur Tabel Berita	79
Tabel 4.7 Struktur Tabel Kategori	80
Tabel 4.8 Analisis Biaya dan Manfaat	91
Tabel 4.9 Rincian Biaya dan Manfaat	92

INTISARI

Toko Dimensi Komputer Yogyakarta merupakan badan usaha perorangan didirikan oleh bapak arif basyarudin pada tanggal 20 November 2003. Alasan yang mendasari pendirian toko ini adalah karena pada saat itu harga komputer sudah terjangkau oleh banyak kalangan ditambah sadarnya masyarakat tentang pentingnya komputer dalam kehidupan sehari-hari dan semakin berkembangnya internet sehingga banyak yang membutuhkan periperal komputer sebagai sarana utamanya. Dengan dasar perkembangan teknologi di Indonesia pada umumnya dan Yogyakarta pada khususnya.

Proses Penganalisaan data yang dilakukan oleh peneliti yaitu data-data yang didapatkan dari observasi dan wawancara secara langsung dengan pengelola karyawan dimensi komputer. Analisis yang digunakan untuk menganalisa sistem informasi dapat mengenali penyebab masalah menggunakan metode PIECES. Hal ini juga dilakukan untuk mengetahui alasan dari perubahan sistem informasi yang ada saat ini dengan tepat serta diharapkan dapat membantu dalam pengambilan keputusan bagi kepentingan manajemen.

Dalam analisis system terdapat langkah-langkah dasar yang harus dilakukan yaitu meliputi Identity, Understand, Analize, Report. Permasalahan yang ditemukan antara lain sistem promosi masih berjalan sangat lambat dan kurang efektif karena masih menggunakan sistem brosur dan selebaran yang jangkauannya sangat terbatas sehingga berpengaruh pada jumlah konsumen yang datang. Berdasarkan hasil dari analisis adalah kurangnya pemanfaatan teknologi komputer dan dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem yang baru layak atau perlu untuk diterapkan.

Kata Kunci: Informasi, Identity, Understand, Analize, Report.

ABSTRACT

Dimension Computer Stores Yogyakarta is an individual business entity founded by the father of Arif basyarudin on November 20, 2003. The reason for the establishment of this store is because when the computer it's cost already reached by many groups plus community conscious of the importance of computers in everyday life and the internet growing so much in need of computer peripherals as its main tool. With the basic technological developments in Indonesia in general and Yogyakarta in particular.

Analysing the process of data do it for researchers obtained data from direct observation and interviews with the manager of employee computer dimension. The analysis used to analyze system information to identify the cause of the problem using PIECES method. This is also done to determine why the change of existing information systems current with the appropriate and expected to assist in decision making for management purposes.

In the analysis of the system there are basic steps that must be done which include Identity, Understand, Analyze, Report. Problems found include promotion system is still running very slow and not effective because they still use the system range of brochures and leaflets which are very limited and therefore contributes to the number of consumers who come. Based on the results of the analysis is the lack of utilization of computer technology and it can be concluded that the proper design of the new system or need to be applied.

Keywords: *Information, Identity, Understand, Analyze, Report.*