

**SISTEM INFORMASI PENCARIAN BARANG ELEKTRONIK
DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Chrystian Yudhystira

11.11.5250

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI PENCARIAN BARANG ELEKTRONIK
DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Chrystian Yudhystira

11.11.5250

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI Pencarian Barang Elektronik
DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Chrystian Yudhystira

11.11.5250

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,



Rum Muhamad Andri Kr. Ir. M.Kom.
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI Pencarian Barang Elektronik
DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Chrystian Yudhystira

11.11.5250

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 November 2015



KEPUEA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

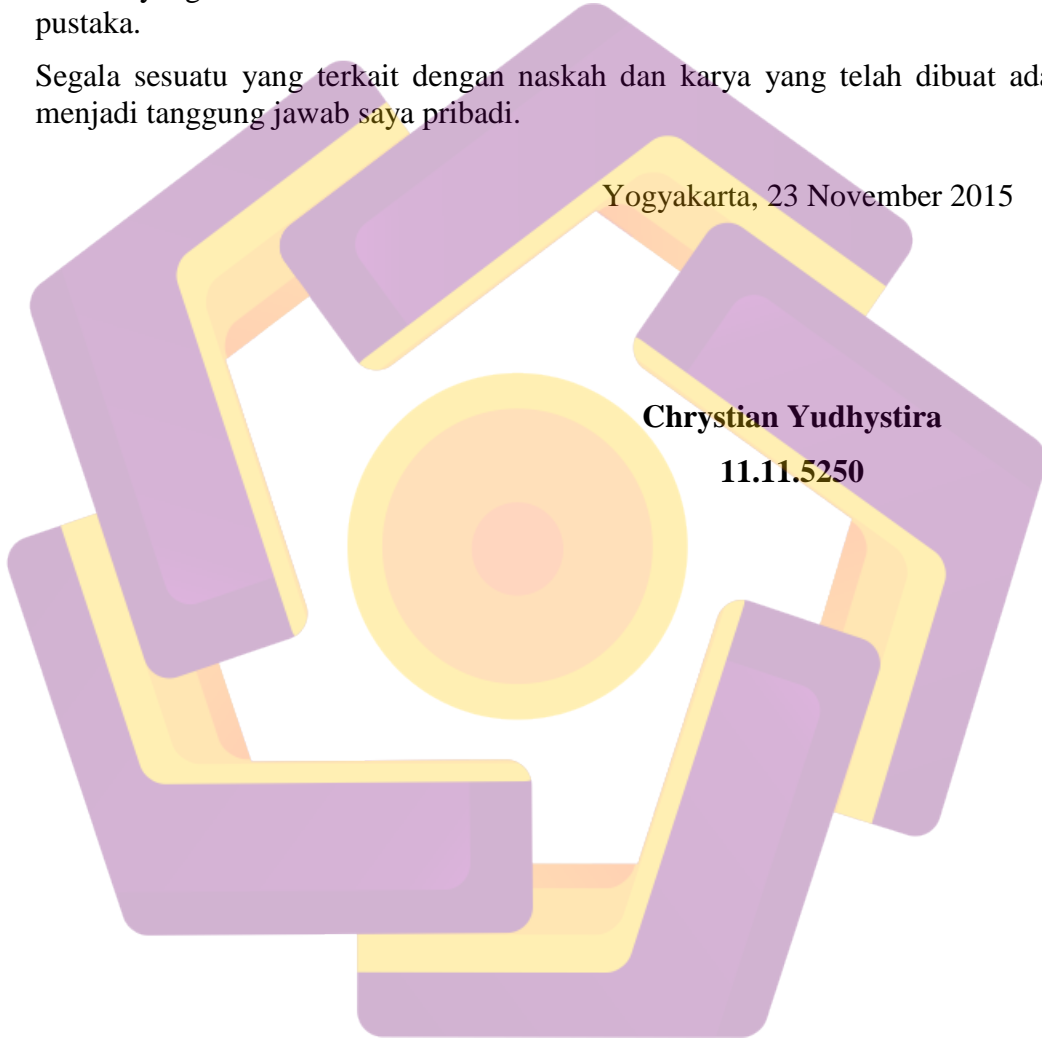
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga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

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 November 2015

Chrystian Yudhystira

11.11.5250



MOTTO

*Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah,
kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan
kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.*

*Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan
adalah memecahkannya.*

*Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan
akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan.*

“KEJAR KESUKSESAN”



PERSEMBAHAN

Syukur Pada Tuhan atas segala berkat yang diberikan oleh Tuhan Yang Maha Kuasa sehingga pengerjaan skripsi ini bisa terselesaikan dengan tepat waktu.

Untuk kedua orangtuaku terima kasih banyak yang telah mendo'akan saya, dan yang telah memberikan dukungan semangat dalam hidup ini serta dukungan moril maupun materil dan juga semua nasehat yang telah banyak membantu saya selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan penuh kegembiraan.

Terima kasih untuk adik kandungku Chaton Satria Yudhystira, dan juga terima kasih buat istriku Ana Rahayu yang telah memberikan do'a, semangat dan kasih sayang kepada saya, serta semua dukungan motivasi yang telah saya dapatkan.

Untuk keluarga besar mbah Jadi dan mbah Surip serta Keluarga Besar mbah kakung dan mbah putri yang telah mengingatkanku serta memberikan semangat selama ini, untuk mbah Kakung dan mbah Putri saya akan mengingat selalu kata-kata bijak yang telah terucapkan bagi saya untuk menjadi lebih baik, saya selalu mendo'akan dan percaya bahwa mbah telah tenang disana. terima kasih untuk semua motivasi dan doanya selama ini.

Terima kasih juga buat mertuaku yang telah memberikan semangat dan dukungannya, serta terima kasih untuk mas hendra yang telah membantu membimbing saya untuk menjadi seseorang yang lebih bijak, sekali lagi terima kasih untuk segalanya. Dan terima kasih untuk saudaraku leo, titin, dian, iin, wulan serta sahabat dekatku ronal, anggi dan lainnya yang telah banyak memberikan dukungan motivasi serta do'anya selama ini.

Terima kasih juga untuk semua teman-temanku yang ada dikos anwar, evan, tyas, anggit, mas fajar, ari, cahyo, rizki dan semuanya terima kasih yang telah mau menjadi teman baik saya selama ini dan saya bangga pada kalian semua. Untuk ibu pemilik kos ibu yatmi dan mbah yang telah menganggap saya untuk menjadi bagian dari keluarga, terima kasih telah banyak mendukung saya dan mendo'akan saya sampai saat ini, serta semua teman-temanku dan para sahabatku kelas 11-SITI-09 yang sudah mau memberikan ilmu serta yang telah mau mengajarku, Terima kasih buat kalian semua yang mau menjadi temanku selama ini. Dan terima kasih untuk semuanya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugrah dan berkat Tuhan sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Pencarian Barang Elektronik Di Yogyakarta Berbasis Web” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi program Strata 1 jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih telah yang membantu penulis selama ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Kedua Orangtua yang saya cintai, yang telah membantu saya memberikan semangat serta dukungan secara moril dan materil.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pendapat, saran dan arahan kepada penulis.
5. Terima kasih Bapak Dony Ariyus, M.Kom selaku penguji 1 skripsi dan Bapak Hastari Utama, M.Cs selaku penguji 2. Terima kasih atas arahan dan masukannya selama ini untuk menghasilkan sebuah karya yang lebih baik.

6. Seluruh dosen dan staf karyawan di kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Seluruh teman-temanku Kelas 11-S1TI-09.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan yang terbaik bagi semuanya.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dan kesalahan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, diperlukan kritik dan saran dari para pembaca sangat diharapkan bagi penulis demi menjadi lebih baik dalam penulisan skripsi ini. Semoga dalam penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca semuanya.

Yogyakarta, 23 November 2015

Penulis

Chrystian Yudhystira

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Perkembangan Web	8
2.1.2 Pengertian Internet.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi dan Data	9
2.2.3 Siklus Informasi	9
2.2.4 Kualitas Informasi	10

2.2.5	Komponen Sistem Informasi	11
2.2.6	Ciri-Ciri Informasi	12
2.2.7	Karakteristik Sistem	13
2.2.8	Pengertian Subsistem	14
2.3	Perangkat Lunak Pendukung	15
2.3.1	PHP (Hypertext Preprocessor)	15
2.3.2	HTML (Hypertext Markup Language)	16
2.3.3	CSS	20
2.3.4	Notepad++	21
2.3.5	Xampp	22
2.3.6	Mysql	23
2.4	Analisis Sistem	24
2.4.1	Analisis Swot	25
2.4.2	Pengertian Dasar Flowchart	26
2.4.2.1	Program Flowchart	26
2.5	Konsep Basis Data	31
2.5.1	Tujuan Basis Data	31
2.5.2	Manfaat dan Kelebihan Basis Data	31
2.5.3	Operasi Dasar Basis Data	34
2.5.4	Komponen Basis Data	34
2.5.5	Arsitektur Sistem Basis Data	35
2.6	Pemodelan Sistem Proses dan Data	37
2.6.1	Pemodelan Proses	37
2.6.2	Pemodelan Data (Data Modelling)	38
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
3.1	Gambaran Umum Sistem	41
3.2	Analisis Kelemahan Sistem Dan Kebutuhan	41
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	43
3.2.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.3	Analisis Kelayakan Sistem	46

3.4	Perancangan Sistem	51
3.4.1	Flowchart	51
3.4.2	Perancangan Proses	52
3.4.2.1	Perancangan Konteks Diagram	52
3.4.2.2	Perancangan DFD	52
3.4.2.3	Perancangan Preses ERD	55
3.5	Perancngan Database	56
3.6	Perancangan Antar Muka (<i>interface</i>).....	63
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	83
4.1	Implementasi	83
4.1.1	Implementasi Database.....	83
4.1.2	Implementasi Pada Interface	85
4.1.3	Koneksi Database	107
4.1.4	Uji Coba Program Website	107
4.2	Pemeliharaan Sistem.....	111
BAB V	PENUTUP	117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Kombinasi Warna.....	17
Tabel 2.2 Elemen-Elemen Dari DFD Berserta Lambangnya.....	38
Tabel 2.3 Elemen-Elemen Dari DFD.....	40
Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
Tabel 3.2 Tabel Analisis Perhitungan ROI.....	49
Tabel 3.3 Tabel Biaya Keuntungan Sistem.....	49
Tabel 3.4 Tabel Hasil Kelayakan Sistem.....	50
Tabel 3.5 Perancangan tabel admin.....	56
Tabel 3.6 Perancangan tabel contact.....	56
Tabel 3.7 Perancangan tabel iklan.....	57
Tabel 3.8 Perancangan tabel kategori.....	58
Tabel 3.9 Perancangan tabel pelaporan iklan.....	58
Tabel 3.10 Perancangan tabel pesan email.....	59
Tabel 3.11 Perancangan tabel photo.....	60
Tabel 3.12 Perancangan tabel provinsi.....	60
Tabel 3.13 Perancangan tabel site config.....	60
Tabel 3.14 Perancangan tabel users.....	61
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fitur.....	108
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Aplikasi.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Transformasi Data Menjadi Informasi.....	9
Gambar 2.2	Siklus Informasi	10
Gambar 2.3	Bagan Subsistem.....	14
Gambar 2.4	Nilai Variabel.....	16
Gambar 2.5	Tag Kode HTML.....	17
Gambar 2.6	Tag HTML.....	18
Gambar 2.7	Tag Head	18
Gambar 2.8	Tag Title	18
Gambar 2.9	Tag Body	19
Gambar 2.10	Tag Heading	19
Gambar 2.11	Tag Horizontal	20
Gambar 2.12	Tag Paragraph	20
Gambar 2.13	Fungsi CSS	21
Gambar 2.14	Tampilan Notepad++	22
Gambar 2.15	Tampilan Xampp.....	23
Gambar 2.16	Tampilan PhpMyadmin	24
Gambar 2.17	Conceptual Flowchart dan Detail	27
Gambar 2.18	Flow Direction Symbols	28
Gambar 2.19	Processing Symbols	29
Gambar 2.20	Input Atau Output	30
Gambar 2.21	Arsitektur Sistem.....	36
Gambar 2.22	Lambang Entity Set	39
Gambar 2.23	Lambang Relationship	39
Gambar 2.24	Lambang Atribut	39
Gambar 3.1	Perancangan Sistem Flowchart.....	51
Gambar 3.2	Konteks Diagram	52
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 0.....	52
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1.....	53
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 2.....	53

Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 3.....	54
Gambar 3.7	Entity Relesionship Diagram	55
Gambar 3.8	Halaman Utama	63
Gambar 3.9	Halaman Daftar Iklan	64
Gambar 3.10	Halaman Detail Iklan	65
Gambar 3.11	Halaman Hubungi Kami	66
Gambar 3.12	Halaman Tentang Kami	67
Gambar 3.13	Halaman Form Iklan	68
Gambar 3.14	Halaman Edit Iklan	69
Gambar 3.15	Halaman Login User	70
Gambar 3.16	Halaman Lupa Password	71
Gambar 3.17	Halaman Iklan Saya	72
Gambar 3.18	Halaman Profile Saya	73
Gambar 3.19	Halaman Cari Toko Elektronik	74
Gambar 3.20	Halaman Profile Pengiklan	75
Gambar 3.21	Halaman Bantuan	76
Gambar 3.22	Halaman Cara Kerja	77
Gambar 3.23	Halaman Aturan Umum	78
Gambar 3.24	Halaman Register User	79
Gambar 3.25	Halaman Verifikasi Email	80
Gambar 3.26	Halaman Login Admin	81
Gambar 3.27	Halaman Admin	82
Gambar 4.1	Database dan Relasi Tabel	84
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Utama	86
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Cari Kategori	87
Gambar 4.4	Tampilan Hasil Pencarian Iklan	88
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Detai Iklan	89
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Profile User	90
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Pencarian User/Toko	91
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Tentang Kami	92
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Aturan Umum	93

Gambar 4.10	Tampilan Halaman Bantuan	94
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Login User	95
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Iklan Saya	96
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Profile Saya	97
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Pasang Iklan	98
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Edit Iklan	99
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Lupa Password	100
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Hubungi Kami	101
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Cara Kerja	102
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Verifikasi Email	103
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Register	104
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Login Admin	105
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Admin	106
Gambar 4.23	Koneksi Database	107
Gambar 4.24	Pembaharuan Sistem Dengan FTP Client	111
Gambar 4.25	Daftar Upgrade Paket Hosting	112
Gambar 4.26	Halaman Cpanel Database MySQL	113
Gambar 4.27	Halaman Phpmyadmin	113
Gambar 4.28	Export Database	114
Gambar 4.29	Import Database	114
Gambar 4.30	Halaman Cpanel File Manajer	115
Gambar 4.31	Restore Data Dengan File Manajer	116
Gambar 4.32	Restore Data Dengan FTP Client	116

INTISARI

Dewasa ini perkembangan teknologi sekarang sangat cepat, pada perkembangan teknologi sekarang ini telah mencakup banyak hal yang dapat membantu orang untuk mencari berbagai informasi secara online.

Sistem perancangan adalah suatu proses penyusunan serta tahap pengembangan pada sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan untuk mendapatkan suatu rancangan informasi. Telah banyak penyedia jasa web online yang dapat mempermudah dalam kebutuhan seseorang.

Pada sistem informasi web pencarian barang elektronik di Yogyakarta adalah salah satu perancangan sistem informasi yang berbasis web yang dapat mencari barang serta memperoleh informasi keberadaan alamat toko elektronik yang dicari. Pada sistem informasi ini juga terdapat profil toko-toko di Yogyakarta. Dalam hal ini, metode yang digunakan sistem pencarian elektronik ini menggunakan pencarian dasar dalam mencari barang tersebut. Dengan sistem yang ada memungkinkan sistem ini client dapat mendaftarkan iklan serta dapat memasang iklan melalui website tersebut. Dengan ini pengunjung website akan dipermudah dalam pencarian barang yang dibutuhkan serta menampilkan lokasi toko-toko elektronik pada wilayah Yogyakarta.

Kata Kunci: sistem informasi, pencarian barang, web, elektronik

ABSTRACT

Nowadays, the development of technology is now very fast , in the current technological developments have included many things that can help people to find information online.

The system design is a process of preparation and development phase in information systems in accordance with the need to get a draft information . There have been many online web service providers who can facilitate the needs of a person .

In search of web information systems electronic goods in Yogyakarta is one of the design of web -based information system that can search and retrieve information goods store where electronics is sought addresses . In information systems also include profiles of shops in Yogyakarta . In this case , motede used electronic retrieval system using basic search PHP script . Under the existing system allows this system and the client can register your ad can advertise through the website. With these website visitors will be facilitated in finding the required items and displays the location of electronics stores in the Yogyakarta region .

Keywords : information systems , search goods , the web , electronic

