

0909/2005

**PROGRAM APLIKASI KATALOG BUKU SEDERHANA
DI TOKO BUKU SEKAWAN PUSAT**



06 AUG 2005

Oleh :

**HENDRO CAHYONO SETIAWAN
NIM. M3102049**

TUGAS AKHIR

ditulis dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Ahli Madya Ilmu Komputer


**PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2005**

TUGAS AKHIR
PROGRAM APLIKASI KATALOG BUKU SEDERHANA
DI TOKO BUKU SEKAWAN PUSAT

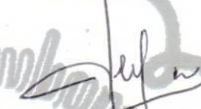
yang disusun oleh
HENDRO CAHYONO SETIAWAN
M3102049

dibimbing oleh

Pembimbing I,


Drs. Siswanto, M.Si
NIP. 132 000 805

Pembimbing II,


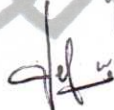


Dewi Wisnu Wardhani, S.Kom
NIP. 132 380 420

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada hari Jumat, tanggal 8 Juli 2005
dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Anggota Tim Penguji

1. Drs. Siswanto, M.Si
NIP. 132 000 805
2. Dewi Wisnu Wardhani, S.Kom
NIP. 132 380 420
3. Artono Dwijo Sutomo, S.Si, M.Si
NIP. 132 240 483

Tanda tangan

1. 
2. 
3. 

Surakarta, 8 Juli 2005

Disahkan oleh
Fakultas MIPA
Dekan,


Drs. Marsusi, MS
NIP. 130 906 776

Ketua Program Studi DIII
Ilmu Komputer,


Irwan Susanto, DEA
NIP. 132 134 694

ABSTRAK

Hendro Cahyono Setiawan, 2005. PROGRAM APLIKASI KATALOG BUKU SEDERHANA DI TOKO BUKU SEKAWAN PUSAT. FMIPA. UNS.

Katalog Buku adalah sebuah alat bantu yang yang digunakan dalam proses pencarian buku. Jadi bagi sebuah toko buku, katalog buku adalah sesuatu hal yang tidak dapat dilepaskan.

Sistem Informasi Toko Buku Sekawan adalah sebuah sistem informasi yang berupa kelengkapan proses yang menyediakan informasi guna mendukung operasi dan pembuatan keputusan dalam perusahaan Toko Buku Sekawan Pusat. Sistem Informasi yang berlaku di Toko Buku Sekawan Pusat yang saat ini sedang dikembangkan adalah Sistem Informasi terkomputerisasi yang lebih merujuk pada kemudahan pendataan serta pencarian data buku yang ada dan dijual di Toko Buku Sekawan Pusat.

Pengembangan sistem terdiri atas sederetan kegiatan yang dapat dikelompokkan menjadi beberapa tahapan, yaitu : perencanaan, analisis, perancangan, dan implementasi.

Kata kunci: katalog buku, sistem informasi toko buku sekawan, pengembangan sistem.

ABSTRACT

Hendro Cahyono Setiawan, 2005. SIMPLE APPLICATION PROGRAM CATALOGUE BOOK IN BOOKSTORE SEKAWAN CENTER. FMIPA. UNS.

Catalogue Book is an appliance assist which which used in course of seeking of book. Become to a bookstore, book catalogue is something matter which cannot be discharged.

Information System Bookstore Sekawan is an information system which in the form of equipment of process providing information utilize to support decision making and operation in company of Bookstore Sekawan Center. Information System going into effect in Bookstore Sekawan Center which in this time is developing computerized Information System which more refer at amenity of data and also seeking of existing book data and sold by Bookstore Sekawan Center.

System development consist of activity of which can grouped to become some step, that is : planning, analyse, scheme, and implementation

Keyword: book catalogue, conjugate bookstore information system, system development.

MOTTO

If Better Is Possible Good Is Not Enough



PERSEMBAHAN

TUGAS AKHIR INI KUPERSEMBAHKAN UNTUK:

1. KEDUA ORANG TUAKU, PAPI DAN MAMI YANG TELAH MENDUKUNG BAIK SECARA MORIL MAUPUN SPIRITUIL
2. KAKAK DAN ADIKKU, VERRY DAN NANA
3. FRANSISCA ROMANA YANG SETIA MENDAMPINGI



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah membimbing, menyertai penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan diploma 3 (DIII) Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Penulis menyadari mempunyai berbagai keterbatasan dalam penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini, antara lain keterbatasan waktu, kemampuan dan pengetahuan serta keterbatasan data yang diperoleh penulis, sehingga hasil penulisan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, maka saran dan kritik dari pembaca sangat penulis harapkan.

Penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang sudi memberikan bantuannya kepada penulis sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat selesai tersusun seperti yang diharapkan oleh penulis. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Marsusi, MS selaku Dekan FMIPA UNS.
2. Bapak Irwan Susanto, DEA selaku Ketua Program D3 Ilmu Komputer FMIPA UNS.
3. Bapak Drs. Siswanto, M.Si dan Ibu Dewi Wisnu Wardhani, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing, memberi pengarahan dan memberi dukungan moral yang sangat berharga kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh dosen yang telah membimbing dan memberi masukan dalam pembuatan Tugas Akhir
5. Bapak Thomas Hoetomo selaku pimpinan dari Toko Buku Sekawan Pusat yang telah memberikan izin penelitian serta meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam memperoleh data-data dalam penyelesaian Tugas Akhir.

6. Bapak Budi (om Kyong Yan) yang telah membantu dalam penempatan penelitian Tugas Akhir ini.
7. Orang tua serta kakak dan adikku yang selalu mendukung baik secara moril maupun materil hingga selesainya pembuatan Tugas Akhir ini.
8. Rekan – rekan mahasiswa D3 Teknik Informatika dan Manajemen Informatika 2002 yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungannya kepada penulis.
9. Fransisca Romana yang telah banyak membantu dan dukungannya baik moril maupun spirituil dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi Toko Buku Sekawan Pusat dan pembaca budiman pada umumnya.

Surakarta,

Juni 2005

Penulis

Hendro Cahyono. S

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.5.1 Bagi Akademik	3
1.5.2 Bagi Penulis	3
1.5.3 Bagi Toko Buku Sekawan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.2 Konsep Dasar Informasi	5
2.2.1 Pengertian Informasi	5
2.2.2 Kualitas Informasi	6
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	6
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.3.2 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	7
2.4 Pengertian Sistem Informasi Toko Buku Sekawan	7

2.5	Perkembangan Teknologi Informasi	7
2.6	Software	7
2.6.1	Software Sistem	8
2.6.2	Software Aplikasi	8
2.7	Pengertian Komputer	9
2.8	Analisa Sistem	11
2.9	Perancangan Sistem	12
2.9.1	Pengertian Perancangan Sistem	12
2.9.2	Alat Bantu Perancangan Sistem	12
2.9.3	Perancangan Database	15
2.10	Delphi 5.0 Sebagai Bahasa Pemrograman	17
2.10.1	Pengertian Borland Delphi 5.0	17
2.10.2	Standar Pemrograman	18
BAB III	METODE PENELITIAN	19
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan	19
3.1.1	Identitas Perusahaan	19
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	19
3.2	Metode Penelitian	20
3.3	Objek Penelitian	20
3.4	Metodologi	21
3.4.1	Pengembangan Sistem	21
3.4.2	Struktur, Analisis dan Desain Teknik	21
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1	Detail Desain	36
4.1.1	Desain Form Awal/ Utama	36
4.1.2	Desain Form Login	36
4.1.3	Desain Form Input Data	37
4.1.4	Desain Form Pencarian	41
4.1.5	Desain Form Layanan	45
4.1.6	Desain Form Denah Toko	46
4.1.7	Desain Form Info	47

4.1.8 Menu Utama	49
4.1.9 Menu Pokok Pencarian	49
4.1.10 Komponen panel Pencarian	50
4.1.11 Sub Menu Administrator	50
4.1.12 Kotak Dialog Peringatan	51
4.1.13 Update Login	52
4.2 Analisis Kebutuhan	52
4.3 Analisis Keunggulan Serta Kelemahan Dari Program Yang Dikembangkan	54
4.3.1 Analisis Keunggulan Program	54
4.3.2 Analisis Kelemahan Program	54
4.4 Testing Program	54
4.5 Flowchart Program	55
BAB V PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN-LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Kamus Data	13
Tabel 2.2 Simbol Sistem Flowchart	14
Tabel 2.3 Simbol Program Flowchart	14
Tabel 3.1 Tabel Buku	29
Tabel 3.2 Tabel Stok	29
Tabel 3.3 Tabel Kategori	29
Tabel 3.4 Tabel Layanan	29
Tabel 3.5 Tabel Admin	30
Tabel 3.6 Desain Awal Tabel	31
Tabel 3.7 Tabel Belum Dinormalisasi	31
Tabel 3.8 Tabel Normalisasi Pertama	32
Tabel 3.9 Tabel Normalisasi Kedua	33
Tabel 3.10 Relasi Antar Tabel	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 SFD	21
Gambar 3.2 Diagram Konteks	22
Gambar 3.3 DFD Level 0	23
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1	25
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2	27
Gambar 4.1 Form Awal Program Katalog Buku	36
Gambar 4.2 Form Login	37
Gambar 4.3 Form Input Kategori	37
Gambar 4.4 Form Input Buku	38
Gambar 4.5 Form Update Buku	38
Gambar 4.6 Form Daftar Buku	39
Gambar 4.7 Form Input Stok Buku	40
Gambar 4.8 Form Edit Data Stok	40
Gambar 4.9 Form Daftar Stok	41
Gambar 4.10 Form Cari Kategori	42
Gambar 4.11 Form Pencarian Judul	42
Gambar 4.12 Form Cari Kata Kunci	43
Gambar 4.13 Form Cari Penerbit	44
Gambar 4.14 Form Cari Pengarang	44
Gambar 4.15 Form Data Buku Terbaru	45
Gambar 4.16 Form Input Layanan	46
Gambar 4.17 Form Rekap Masukan Konsumen	46
Gambar 4.18 Form Denah Toko	47
Gambar 4.19 Form Info Toko	47
Gambar 4.20 Form Info Programmer	48
Gambar 4.21 Bantuan	48
Gambar 4.22 Menu Awal	49
Gambar 4.23 Menu Kategori Pencarian	49
Gambar 4.24 Panel Pencarian	50

Gambar 4.25 Menu Admin 51

Gambar 4.26 Dialog Data Belum Lengkap 51

Gambar 4.27 Dialog Data Disimpan 51

Gambar 4.28 Dialog Data Dihapus 51

Gambar 4.29 Dialog Data Sudah Ada 52

Gambar 4.30 Form Update Login 52

Gambar 4.31 Flowchart Cari Data 56

Gambar 4.32 Sub Flowchart Cari Data 57

Gambar 4.33 Flowchart Input Data 58

Gambar 4.34 Sub Flowchart Input Data 59

