

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BUKU PADA TOKO BUKU TELADAN WATES
KULON PROGO**

SKRIPSI



disusun oleh

Nasib Pribadi

09.12.3795

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BUKU PADA TOKO BUKU TELADAN WATES
KULON PROGO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Nasib Pribadi

09.12.3795

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU PADA TOKO BUKU TELADAN WATES KULON PROGO


yang disusun oleh

Nasib Pribadi

09.12.3795

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2015

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BUKU PADA TOKO BUKU TELADAN WATES
KULON PROGO**

yang disusun oleh

Nasib Pribadi

09.12.3795

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

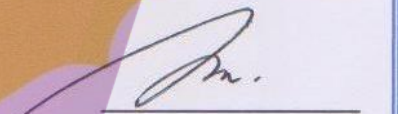
Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 November 2015



KETUA 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 dan/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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 November 2015



Nasib Pribadi

NIM. 09.12.3795

MOTO

Do'a yang memberikan kekuatan pada orang yang lemah, yang akan membuat orang tidak percaya akan menjadi percaya dan memberikan keberanian pada orang yang ketakutan dalam mengerjakan segala sesuatunya.

Mengakui kekurangannya adalah tangga yang akan menghantarkan untuk mencapai cita-cita yang akan diraihinya.

Berusaha sekeras mungkin untuk mengisi kekurangan diri adalah keberanian yang sangat luar biasa.

Kata Sukses, jika kita berfikir ingin sukses, selama hati dan pikiran mengatakan akan Sukses.

Segala keinginan yang dikerjakan tanpa putus asa dan diiringi dengan do'a serta diakhiri dengan tawakal akan membuahkan hasil yang lebih memuaskan.

Jerih payah dan pahit manisnya penulis skripsi ini adalah pengalaman yang tidak akan ternilai dalam bentuk materi apapun.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin.... Alhamdulillahirabbil 'alamin....
Akhirnya aku sampai ke tiik ini,
Sepercik keberhasilan yang Engkau hadiahkan padaku ya Rabb
Tak henti-hentinya aku mengucap syukur pada_Mu ya Rabb
Serta shalawat dan salam kepada idola ku Rasulullah SAW dan para sahabat yang
mulia

Semoga sebuah karya mungil ini menjadi amal shaleh bagiku dan menjadi
kebanggaan
bagi keluargaku tercinta

Ku persembahkan karya mungil ini...

Untuk belahan jiwa ku bidadari surgaku yang tanpamu aku bukanlah siapa-siapa
di dunia fana ini Ibundaku tersayang (Ngatini)

serta orang yang menginjeksikan segala idealisme, prinsip, edukasi dan kasih
sayang berlimpah dengan wajah datar menyimpan kegelisahan ataukah
perjuangan yang tidak pernah ku ketahui,
namun tenang temaram dengan penuh kesabaran
dan pengertian luar biasa Ayahandaku tercinta (Sutoyo)
yang telah memberikan segalanya untukku.

Kepada Istriku dan Anakku tersayang (Nur Marina), (Sebrina Ve Najwa),
terima kasih tiada tara atas segala support yang telah diberikan selama ini dan
semoga Anak tercintaku dapat menggapaikan keberhasilan juga di kemudian hari.

Kepada teman-teman seperjuangan khususnya rekan-rekan SI "09-D" yang tak
bisa tersebutkan namanya satu persatu terima kasih yang tiada tara ku ucapkan
Kepada Sahabat setiaku forever (Froby, Sarji, Agus, Pamela, Yopi) syukur banget
atas supportnya baik itu moril & materil.

Terakhir, untuk seseorang yang masih setia menantiku disa'at aku masih
dalam masa studiku disini, terimakasih telah bersabar menungguku dengan setia
dirumah.

Akhir kata, semoga skripsi ini membawa kebermanfaatn. Jika hidup bisa
kuceritakan di atas kertas, entah berapa banyak yang dibutuhkan hanya untuk
kuucapkan terima kasih...

by: Nasib Pribadi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, segala puji bagi ALLAH, Sholawat dan salam semoga terlimpahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabatnya dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, dan syukur Alhamdulillah atas rahmat dan anugrah-Nya yang telah memberi ilmu, kekuatan dan kesempatan sehingga Tugas Akhir dengan judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU PADA TOKO BUKU TELADAN WATES KULON PROGO" ini dapat terselesaikan.

Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Program Studi Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Keberhasilan dan terselesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besanya penulis sampaikan kepada :

1. Ayahanda tercinta Sutoyo dan Ibunda tercinta Ngatini dan keluargaku tercinta yang telah memberikan semangat, dukungan dan senantiasa selalu mendo'akan.
2. Istri dan Anak ku tercinta yang slalu setia menemani ku dalam menyusun Tugas Akhir ini, saya ucapkan banyak terima kasih karena sudah mendukung dalam penyelesaiannya.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
5. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Semua pihak yang telah memberikan semangat dan segala masukan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya didunia ilmu pengetahuan bagi semua pihak. Dan semoga Allah SWT memberikan ridho dan membalas segala budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Wasalamu'alaikum Wr.Wb.....

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Analisis Ekonomi	9
2.1.1.1 Analisis Ekonomi	10
2.1.2 Definisi Informasi	11
2.1.2.1 Elemen Informasi	11
2.1.2.2 Siklus Informasi	12
2.1.2.3 Nilai Informasi	13
2.1.3 Definisi Sistem Informasi	13
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	13

2.2.1	Komponen Sistem Informasi	13
2.2.3	Sistem Informasi Manajemen	15
2.2.3	Sistem Informasi Toko Buku	16
2.3	Teori Metode Analisis PIECES	17
2.3.1	Analisis PIECES	17
2.3.2	Analisis Kelemahan Sistem	19
2.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.3.4	Analisis Studi Kelayakan Sistem	20
2.3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	22
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	23
2.4.1	Flowchart (Bagan Alir)	23
2.4.2	Diagram Konteks	25
2.4.3	Diagram Berjenjang Proses	26
2.4.4	Diagram Alir Data	27
2.5	Konsep Basis Data	29
2.5.1	Bentuk Normalisasi	29
2.5.2	Sistem Basis Data	31
2.5.3	Bahasa Pemrograman	33
2.5.3.1	Varabel dan Metod	34
2.5.3.2	Perulangan dan Seleksi	35
2.5.3.2.1	Perulangan dengan menggunakan FOR... ..	35
2.5.3.2.2	Perulangan dengan menggunakan While. ..	35
2.5.3.2.3	Perulangan dengan menggunakan Do- While	35
2.5.3.2.4	Seleksi Menggunakan IF	36
2.5.3.2.5	Seleksi Menggunakan Switch-Case.....	37
2.5.3.3	Konsep Dasar OOP	38
2.5.3.3.1	Konsep Kelas (Class).....	38
2.5.3.3.2	Konsep Objek (Object).....	39
2.5.3.3.3	Konsep Pewarisan (Inheritance).....	39
2.5.4	Simbol Relasi	40

2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	41
2.6.1 Java.....	41
2.6.1.1 Object Oriented Programming (OOP).....	41
2.6.1.2 Java Database Connectivity (JDBC).....	41
2.6.2 NetBeans IDE 6.9.1	42
2.6.3 MySQL.....	43
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	46
3.1 Tinjauan Umum.....	46
3.1.1 Sejarah Toko Buku Teladan Wates.....	46
3.1.2 Visi dan Misi dari Perusahaan Toko Buku Teladan	46
3.1.3 Struktur Organisasi	47
3.1.4 Uraian Prosedur.....	47
3.2 Analisis Efisien.....	47
3.2.1 Defenisi Analisis Sistem	47
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	48
3.2.3 Memahami Kerja dari Sistem yang Ada	48
3.2.4 Hasil Dari Menganalisis.....	49
3.2.5 Membuat Laporan Hasil Menganalisis	49
3.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	49
3.3.1 Analisis PIECES Yang Dilakukan.....	50
3.3.1.1 Analisis Kerja (Performance).....	50
3.3.1.2 Analisis Informasi (Information)	51
3.3.1.3 Analisis Ekonomi (Economic).....	53
3.3.1.4 Analisis Pengendalian (Control).....	53
3.3.1.5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	54
3.3.1.6 Analisis Pelayanan (Service).....	54
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	56
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	56
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	56
3.3.2.3 Kebutuhan Informasi.....	56
3.3.2.4 Kebutuhan Pengguna (User)	57

3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	57
3.3.1 Kelayakan Teknologi	57
3.3.2 Kelayakan Hukum.....	58
3.3.3 Kelayakan Perasional	58
3.3.4 Kelayakan Ekonomi	59
3.4 Perancangan Sistem.....	67
3.4.1 Perancangan Proses.....	68
3.4.1.1 Rancangan Model.....	68
3.4.2 Perancangan Basis Data	75
3.4.2.1 Normalisasi.....	75
3.4.3 Perancangan Interface Antarmuka	85
3.4.3.1 Perancangan Output Laporan	96
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	100
4.1 Implementasi Sistem	100
4.1.1 Pemrograman dan Pengetesan Preogram.....	101
4.1.1.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	101
4.1.1.1 Komponen Perangkat Keras.....	102
4.1.2 Manual Instalasi Program	104
4.1.3 Testing Program / Pengetesan Program	105
4.1.4 Pemilihan dan Pelatihan Personal	108
4.1.5 Konversi Sistem	109
4.1.6 Penggunaan sistem.....	111
4.1.6.1 Manual Program.....	111
4.2 Pemeliharaan sistem	118
4.3 Pembahasan	121
4.3.1 Pembahasan Listening Koneksi Database.....	121
4.3.2 Pembahasan Listening Program Penjualan	121
BAB V PENUTUP	122
5.1 Kesimpulan.....	123
5.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	xvii

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Diagram Alir Data.....	27
Tabel 3.1 Analisi Kinerja	51
Tabel 3.2 Analisis Informasi	52
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	53
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	54
Tabel 3.5 Analisis Efisien	54
Tabel 3.6 Analisis Peleyanan	55
Tabel 3.7 Komponen Perangkat Keras.....	60
Tabel 3.8 Biaya Perangkat Keras	61
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	62
Tabel 3.10 Manfaat-Manfaat.....	62
Tabel 3.11 Perhitungan Tiga Metode.....	67
Tabel 3.12 Laporan Data Buku	74
Tabel 3.13 Laporan Data Pemasok	75
Tabel 3.13 Laporan Data Pembelian.....	75
Tabel 3.14 Laporan Data Penjualan	75
Tabel 3.15 Normalisasi Bentuk Pertama.....	76
Tabel 3.16 Detail_Penjualan	80
Tabel 3.17 Buku	81
Tabel 3.18 Pengguna.....	81
Tabel 3.19 Pemasok	82
Tabel 3.20 Kategori.....	82
Tabel 3.21 Penjualan.....	82
Tabel 3.22 Penerbit	82
Tabel 3.23 Detail_Pembelian	83
Tabel 3.24 Pembelian.....	83
Tabel 4.1 Black Box Testing dan Interface White Box Testing	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	2
Gambar 2.2 Simbol-Simbol Flowchart Sistem	24
Gambar 2.3 Simbol-Simbol Flowchart Program	26
Gambar 2.4 Diagram Konteks.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Buku Teladan.....	47
Gambar 3.2 Flowchart Program	70
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem informasi Toko Buku Teladan.....	72
Gambar 3.4 DFD Level 1 Sistem Informasi Toko Buku Teladan	73
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	80
Gambar 3.6 Form Login Admin.....	84
Gambar 3.7 Form Menu Login Admin	84
Gambar 3.8 Form Data Kategori.....	85
Gambar 3.9 Form Data Buku	86
Gambar 3.10 Form Data Pemasok	87
Gambar 3.11 Form Login Kasir	88
Gambar 3.12 Form Menu Utama Login Kasir	88
Gambar 3.13 Form Pembelian	89
Gambar 3.14 Form Penjualan	90
Gambar 3.15 Form Pencarian Buku.....	91
Gambar 3.16 Form Laporan Buku	92
Gambar 3.17 Form Laporan Pemasok	92
Gambar 3.18 Laporan Pembelian.....	93
Gambar 3.19 Form Laporan Penjualan	94
Gambar 3.20 Rancangan Output Data Buku.....	95
Gambar 3.21 Rancangan Output Data Pemasok	95
Gambar 3.22 Form Rancangan Output Data Pembelian.....	96
Gambar 3.23 Rancangan Output Penjualan Semua	97
Gambar 3.24 Form Rancangan Nota Penjualan.....	98
Gambar 4.1 Control Panel MySQL	100
Gambar 4.2 Interprise MySQL	101

Gambar 4.3 interprise Crete New Tabel	101
Gambar 4.4 Sintax Error pada saat dijalankan.....	102
Gambar 4.5 Pesan Error pada saat dijalankan.....	102
Gambar 4.6 Logika Error	103
Gambar 4.7 Login Admin / Kasir Salah.....	106
Gambar 4.8 Form Login Admin dan Kasir	110
Gambar 4.9 Form Menu Utama Login Admin.....	111
Gambar 4.10 Form Menu Utama Login Kasir	111
Gambar 4.11 Form Data Kategori.....	112
Gambar 4.12 Form Data Penerbit	112
Gambar 4.13 Form Data Buku	113
Gambar 4.14 Form Data Pemaok.....	113
Gambar 4.15 Form Transaksi Pembelian.....	114
Gambar 4.16 Form Transaksi Penjualan.....	114
Gambar 4.17 Form Pencarian Buku.....	115
Gambar 4.18 Laporan Buku	115
Gambar 4.19 Laporan pemasok	116
Gambar 4.20 Laporan Pembelian Buku	116
Gambar 4.21 Laporan Penjualan Buku	117
Gambar 4.22 Backup Database	118
Gambar 4.23 Restore Database	119
Gambar 4.24 Choose File Restore	119

INTISARI

Pada saat ini jumlah toko buku terus meningkat secara signifikan, terutama di Provinsi Yogyakarta ini. Dengan bertambahnya jumlah toko buku ini sehingga kebutuhan akan pelayanan terhadap pelanggan semula masih manual dengan melakukan pencarian dengan berkeliling agar mendapatkan buku. Dan laporan inventori barang dan penjualan buku masih dicatat secara manual.

Saat ini Toko Buku Teladan membutuhkan suatu sistem informasi Toko Buku karena selama ini pendataan buku serta data penjualan masih dicatat secara manual atau menggunakan tangan, sehingga informasi yang dihasilkan kurang cepat, tepat dan akurat. Sistem Informasi toko buku teladan merupakan aplikasi pengolah data layanan pencarian data buku hingga pembuatan laporan inventori buku serta data penjualan buku secara periodik. Dengan adanya sistem informasi pada Toko Buku Teladan ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang terjadi saat ini.

Tahap-tahap penelitian yang dilakukan meliputi mengidentifikasi masalah dengan menganalisis menggunakan PIECES, perancangan sistem, implementasi dan pemeliharaan sistem. Untuk membangun sistem informasi toko buku teladan dibutuhkan perangkat lunak Netbeans-6.9.1 dan XAMPP 1.6.4.

Kata Kunci : Sistem informasi, Sistem Penjualan, Toko Buku Teladan

ABSTRACT

At this time the number of bookstores continued to increase significantly, especially in the province of Yogyakarta. With the increasing number of stores this book so that the need for customer service originally was manually by doing a search by walking around in order to get the book. And reports inventori goods and sales of books are still recorded manually.

Currently Bookstore Exemplary requires an information system Bookstore because during the collection of books as well as sales data was recorded manually or uses the stairs, so that the information generated is less rapid, precise and accurate. Information Systems bookstore example is a data processing application data search service to preparing reports inventori books and book sales data book periodically. With a system of information on Bookstore Example is expected to overcome the problems that occur at this time.

Stages of the research was conducted on the identified problems with menganalisis using PIECES, system design, implementation and maintenance of the system. To build information systems bookstore example Netbeans-needed software XAMPP 6.9.1 and 1.6.4.

Keyword : Information systems, System Sales, Teladan Bookstore