

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BUKU PROF JATINOM MENGGUNAKAN  
NETBEANS DAN MY SQL**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**AZAN MUHAMMAD**

**14.22.1605**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BUKU PROF JATINOM MENGGUNAKAN  
NETBEANS DAN MY SQL**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

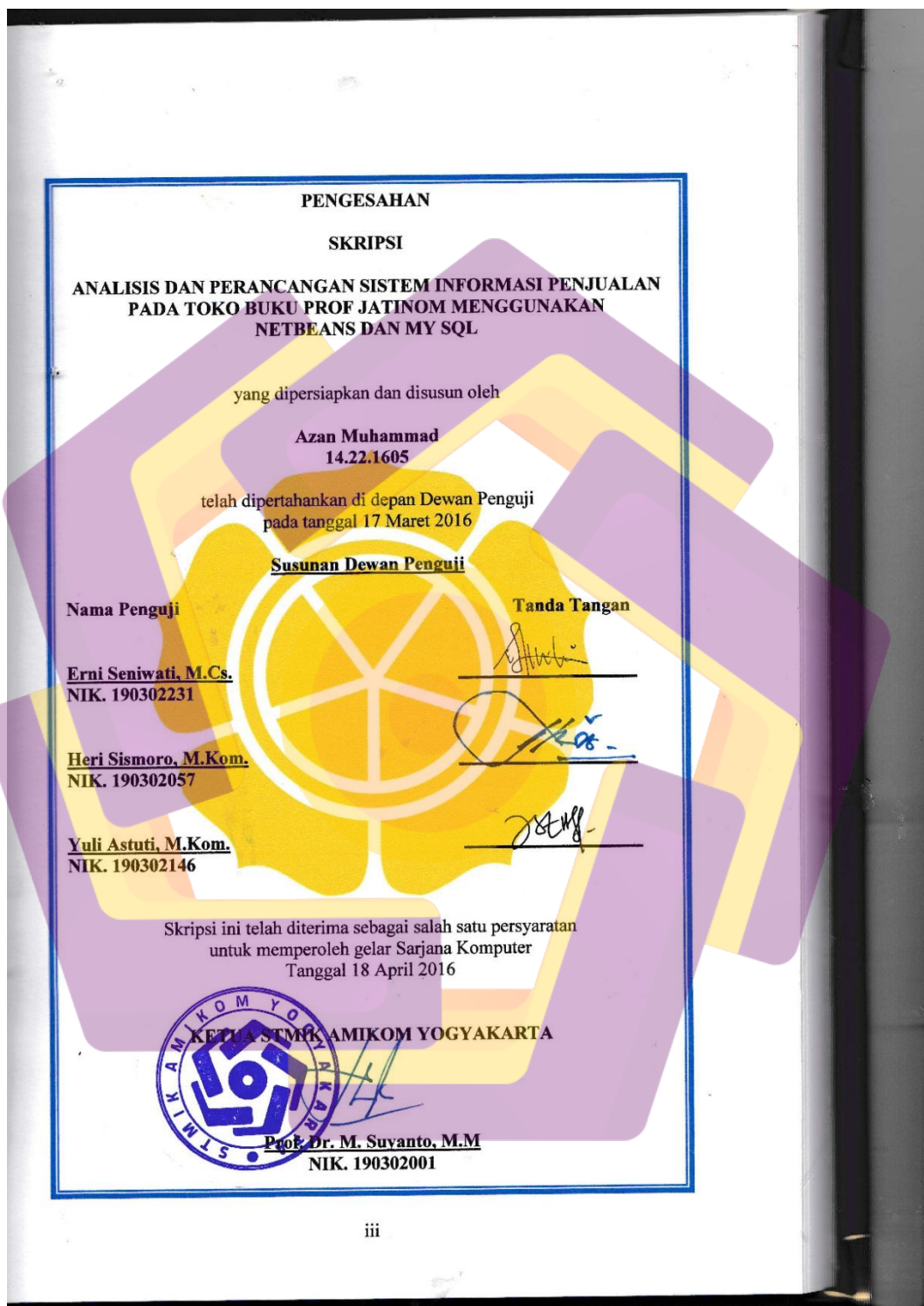
**Azan Muhammad**

**14.22.1605**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 7 April 2016

**Dosen Pembimbing**

  
**Heri Sismoro, M.Kom.**  
**NIK. 190302057**



### 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, 13 April 2016



Azan Muhammad  
NIM. 14.22.1605

## MOTTO

1. Bersemangatlah untuk meraih segala hal yang bermanfaat, minta pertolongan Allah dan jangan lemah.
2. Para pemenang tidak melakukan hal yang berbeda, tetapi melakukan dengan cara yang berbeda.
3. Seorang laki-laki yang tidak menggunakan waktu bersama keluarganya, tidak akan pernah jadi laki-laki sejati –Magic Hour Indonesia
4. Pikiran yang baik, dengan melihat kebaikan dalam berbagai hal.
5. Bersyukur atas apa yang dimiliki, sehingga akan bersyukur atas hal yang lebih baik yang akan dimiliki.
6. Kepribadian mendapatkan hati, seseorang yang senantiasa bersabar akan selalu dikaruniai keberuntungan dan kasih sayang.
7. Bisa menjadi diri sendiri, dan menjaga diri. Menangis itu tidak apa-apa, sok kuat tidak akan membuat masalah selesai.
8. Hati-hati tentang cinta dan memilih jodoh untuk masa depan nanti. Tidak sembarangan jatuh cinta, tidak memilih seseorang hanya karena ketertarikan yang dangkal.
9. Sebaik-baik manusia memiliki pribadi terbaik, yaitu mereka yang berguna buat sesama dan tidak menyia-nyiakan hidupnya.
10. Tidak hanya dalam mimpi, kalau hati yakin itu jawabannya.
11. Dengan hati bersih dan pikiran jernih, keajaiban suatu hal dalam hidup akan menghampiri.
12. Waktu akan berpihak pada hati yang yakin, semuanya akan baik-baik saja.
13. Allah memberimu dunia untuk mencari akhirat dan bukan untuk melupakan akhirat –Usman bin Affan
14. Awali setiap memulai suatu aktivitas dengan bismillah, selain bernilai ibadah insya Allah berkah.
15. Ikhlas menerima kesalahan dan belajar hikmah dari semua itu akan menjadikan kuat dalam menjalani kehidupan.
16. Tidak akan ada pekerjaan yang sia-sia, jika memulai semuanya dari hati, percaya dan yakin adalah keteguhan yang kuat.
17. Allah memberikan mimpi bukan supaya terus terlelap, tetapi agar saat bangun ingat bahwa ada yang harus diperjuangkan.
18. Percaya hari ini akan lebih indah dari hari kemarin jika mengawalinya dengan doa dan tersenyum.
19. Jangan pernah takut melangkah, selama berbuat baik orang-orang akan mendoakan.
20. Pikiran positif di pagi hari dapat mengubah seluruh hari yang dijalani.
21. Tat kala memperbaiki niat, saat itulah Allah memperbaiki keadaan.
22. Setiap kali memberi, saat itulah diberi (oleh Allah) tanpa memintanya.
23. Kebahagiaan selalu bersama dengan kesabaran, sebagian besar orang sukses adalah orang-orang yang banyak mendengarkan daripada berbicara.

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

Kedua orangtua yang telah meridhoi dan mendoakan.

Kakak (sudah menikah) yang mengingatkan pentingnya waktu.

Adik-adik yang masih kuliah dan sekolah semoga sukses.

Cinta Sejati yang telah mengubah diri ini menjadi lebih baik

Paman dan Tante yang kadang sering curhat.

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Ir. Rum Andri KR, M.Kom. selaku Puket 1, terimakasih untuk rekomendasi yang telah diberikan.

Achmad Fauzi, S.E, M.M selaku BAAK, terimakasih untuk pengertiannya.

Ketua Jurusan Sistem Informasi

Istiningsih, S.E, M.M selaku Dosen Wali, terimakasih untuk arahannya.

Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, terimakasih untuk arahannya.

Dosen-dosen STMIK AMIKOM, terimakasih untuk ilmu dan pengalamannya.

Teman-teman Forum Asisten, *be professional*.

Teman-teman Transfer angkatan 2014 (02) (terimakasih sudah diajak makrab).

Teman-teman Reguler angkatan 2012 (01) (terimakasih ada salah satu fans menurut teman yang mengasisten inisialnya G).

Teman-teman Reguler angkatan 2013 (01,04,06,09) (*thanks all*).

Teman-teman Reguler angkatan 2014 (01,02,08,09) (*thanks all*).

Teman-teman UKI JASHTIS, terimakasih sudah diajak kajian.

Teman-teman AEC, terimakasih sudah diajak menjadi panitia lomba.

Staf karyawan dan student staf.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin atas berkah, rahmat dan hidayah Allah Subhanahu Wata’ala sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BUKU PROF JATINOM MENGGUNAKAN NETBEANS DAN MY SQL”.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun secara tidak langsung terutama kepada :

1. Allah Subhanahu Wata’ala atas karunia-Nya.
2. Bapak, Ibu, Kakak, dan Adik yang sudah mendukung dan mendoakan.
3. Bapak Prof. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku Pembimbing Skripsi.
5. Dosen-dosen STMIK AMIKOM beserta staf karyawan.
6. AMIKOM Resource Center yang menyediakan buku dan naskah rujukan.
7. M. Yusuf Muttaqien selaku pemilik Toko Buku PROF Jatinom yang memberikan izin dan informasi saat penelitian.
8. Teman-teman mahasiswa Sistem Informasi yang saling memberi dukungan hingga selesainya skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang membantu kelancaran hingga skripsi ini selesai.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati dari hati yang terdalam, penulis mempersembahkan skripsi ini bagi diri penulis dan bagi orang lain semoga dengan segala kelebihan dan kekurangan bisa bermanfaat.

Yogyakarta, April 2016

Penulis

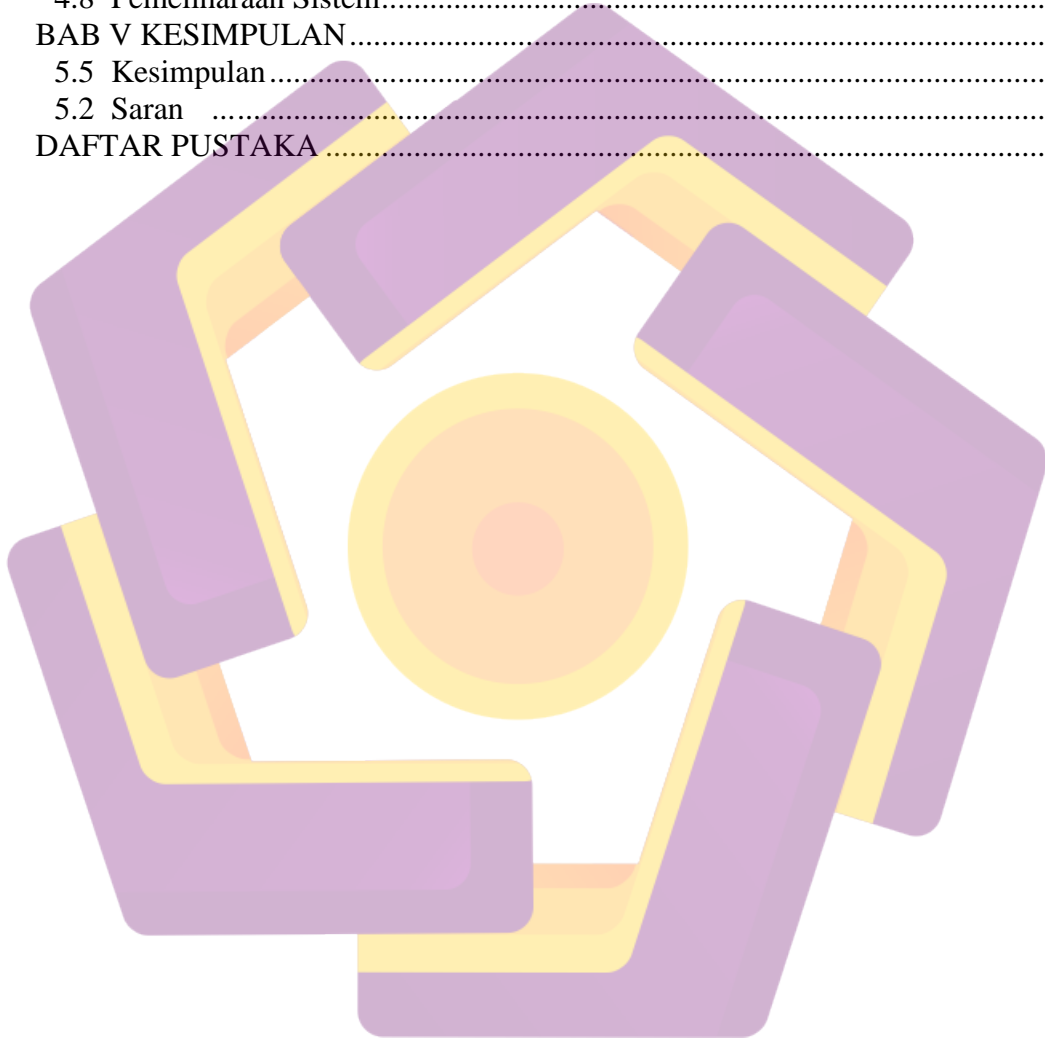
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing .....	4
1.5.6 Metode Implementasi .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3 Konsep Sistem Informasi.....	9
2.2.4 Konsep Penjualan .....	11
2.2.5 Konsep Basis Data .....	11
2.2.6 Mengenal NetBeans .....	11
2.2.7 Mengenal MySQL .....	12
2.3 Metode Analisis .....	12



2.3.1	Data Flow Diagram.....	12
2.3.2	Diagram UML .....	13
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>18</b>
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	18
3.2	Analisis Masalah.....	19
3.2.1	Langkah Analisis .....	19
3.2.2	Hasil Analisis.....	19
3.3	Solusi yang Dapat Diterapkan .....	22
3.4	Solusi yang Dipilih .....	23
3.5	Analisis Kebutuhan.....	23
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	23
3.5.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	25
3.6	Analisis Kelayakan .....	27
3.6.1	Analisis Kelayakan Teknis .....	27
3.6.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	27
3.7	Perancangan Proses .....	28
3.7.1	Rancangan Flowchart .....	28
3.7.2	Rancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	29
3.7.2.1	Diagram Konteks .....	29
3.7.2.2	DFD Level Nol .....	29
3.7.2.3	DFD Level 1 .....	30
3.7.2.4	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Admin.....	31
3.7.2.5	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Transaksi.....	31
3.7.2.6	DFD Level 2 Proses Pengolahan Laporan.....	32
3.8	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	33
3.8.1	Rancangan Use Case Diagram.....	33
3.8.2	Rancangan Relasi antar tabel.....	33
3.9	Perancangan Interface Aplikasi .....	39
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>48</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	48
4.2	Pembuatan Interface .....	57
4.3	Koneksi Form dan Database Server .....	62
4.4	White-box Testing .....	63

4.5 Kompilasi Program.....	65
4.6 Black-box Testing.....	65
4.7 Implementasi Program.....	66
4.7.1 Manual Program .....	66
4.7.2 Manual Instalasi.....	70
4.7.2.1 Instalasi Database .....	70
4.8 Pemeliharaan Sistem.....	71
BAB V KESIMPULAN.....	73
5.5 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran .....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Use Case Diagram .....	14
Tabel 2.2 Bagian-bagian Component Diagram.....	15
Tabel 2.3 Komponen Sequence Diagram.....	17
Tabel 3.1 Hasil analisis kinerja .....	19
Tabel 3.2 Hasil analisis informasi.....	20
Tabel 3.3 Hasil analisis ekonomi .....	20
Tabel 3.4 Hasil analisis pengendalian .....	21
Tabel 3.5 Hasil analisis efisiensi .....	21
Tabel 3.6 Hasil analisis pelayanan .....	22
Tabel 3.7 Rancangan Tabel admin.....	33
Tabel 3.8 Rancangan Tabel barang .....	34
Tabel 3.9 Rancangan Tabel box .....	34
Tabel 3.10 Rancangan Tabel box_trans .....	34
Tabel 3.11 Rancangan Tabel detail_beli .....	35
Tabel 3.12 Rancangan Tabel detail_jual .....	35
Tabel 3.13 Rancangan Tabel pelanggan .....	36
Tabel 3.14 Rancangan Tabel pemasok.....	36
Tabel 3.15 Rancangan Tabel pembayaran .....	36
Tabel 3.16 Rancangan Tabel pembelian .....	37
Tabel 3.17 Rancangan Tabel penerimaan .....	37
Tabel 3.18 Rancangan Tabel penjualan .....	38
Tabel 4.1 Hasil black-box testing .....	65

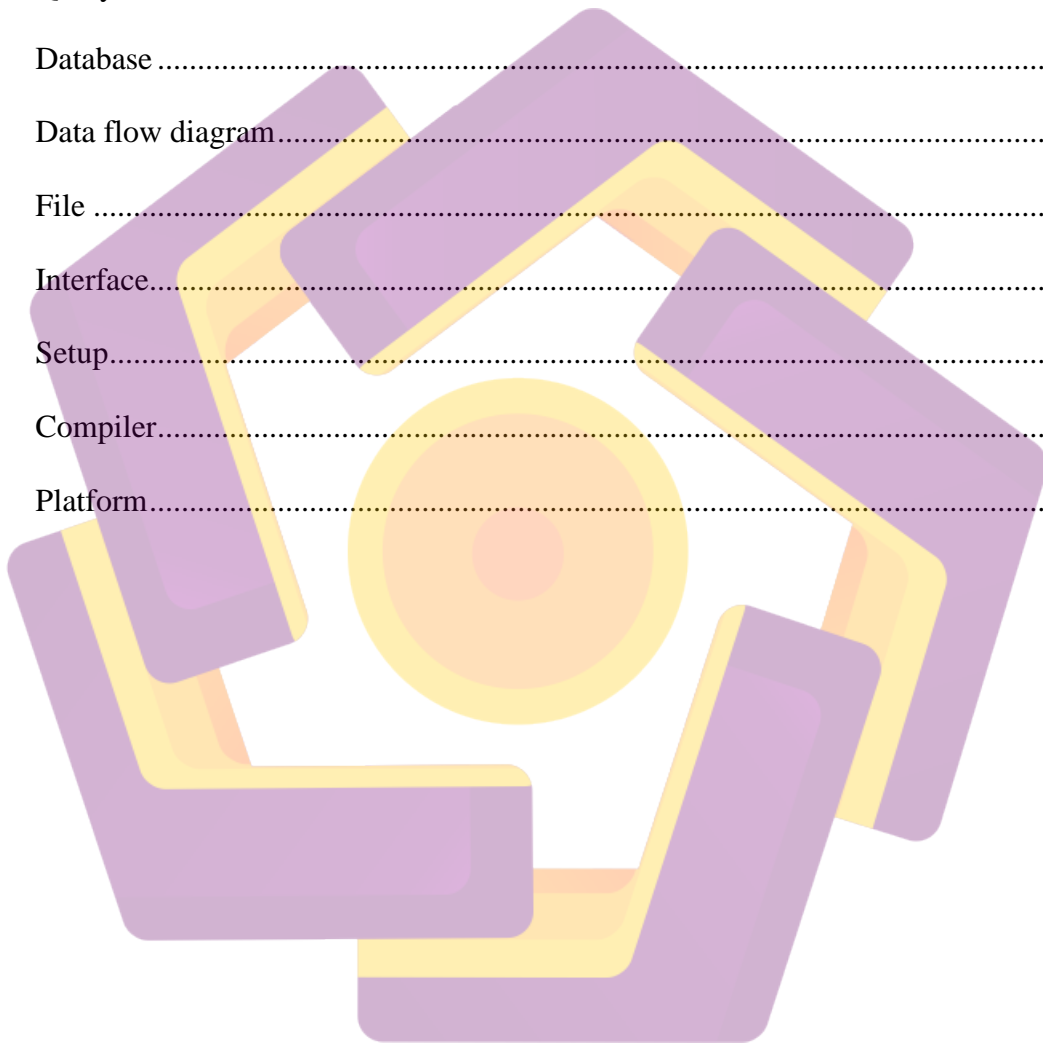
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar blok sistem informasi yang berinteraksi.....	10
Gambar 2.2 Beberapa komponen DFD .....	13
Gambar 3.1 Bagan Manajemen Toko Buku Prof Jatinom .....	18
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan .....	28
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	29
Gambar 3.4 DFD Level Nol.....	30
Gambar 3.5 DFD Level 1 .....	31
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses pengolahan data admin .....	31
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses pengolahan data transaksi.....	32
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses pengolahan laporan .....	33
Gambar 3.9 Use Case Diagram.....	33
Gambar 3.10 Rancangan Relasi Antar Tabel .....	38
Gambar 3.11 Rancangan Form Login.....	39
Gambar 3.12 Rancangan Form Administrator .....	39
Gambar 3.13 Rancangan Form DB setting .....	40
Gambar 3.14 Rancangan Form input Data Barang .....	40
Gambar 3.15 Rancangan Form Tambah Uang.....	41
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Box .....	41
Gambar 3.17 Rancangan Form Ambil Uang.....	42
Gambar 3.18 Rancangan Form Transaksi.....	42
Gambar 3.19 Rancangan Form Input Pelanggan .....	43
Gambar 3.20 Rancangan Form Input Pemasok.....	43
Gambar 3.21 Rancangan Form Pembayaran.....	44
Gambar 3.22 Rancangan Form Pembelian.....	44
Gambar 3.23 Rancangan Form Pencarian.....	45
Gambar 3.24 Rancangan Form Pencarian Transaksi .....	45
Gambar 3.25 Rancangan Form Penerimaan.....	46
Gambar 3.26 Rancangan Form Penjualan.....	46
Gambar 3.27 Rancangan Form Laporan .....	47
Gambar 3.28 Rancangan Form Utama.....	47
Gambar 4.1 Tabel admin.....	48
Gambar 4.2 Tabel barang .....	49
Gambar 4.3 Tabel box.....	49
Gambar 4.4 Tabel box_trans .....	50
Gambar 4.5 Tabel detail_beli .....	51
Gambar 4.6 Tabel detail_jual .....	52
Gambar 4.7 Tabel pelanggan .....	53
Gambar 4.8 Tabel pemasok .....	53
Gambar 4.9 Tabel pembayaran .....	54
Gambar 4.10 Tabel pembelian .....	55

Gambar 4.11 Tabel penerimaan .....	55
Gambar 4.12 Tabel penjualan .....	56
Gambar 4.13 Form login .....	57
Gambar 4.14 Form utama .....	58
Gambar 4.15 Form admin .....	59
Gambar 4.16 Form barang button tambah .....	60
Gambar 4.17 Form barang button edit .....	60
Gambar 4.18 Form transaksi penjualan .....	61
Gambar 4.19 Form transaksi .....	61
Gambar 4.20 Form laporan .....	62
Gambar 4.21 DB setting terhubung .....	63
Gambar 4.22 Halaman pengaturan database .....	63
Gambar 4.23 Kesalahan syntax .....	64
Gambar 4.24 Kesalahan logika .....	64
Gambar 4.25 Login sebelum menu utama .....	66
Gambar 4.26 Peringatan kesalahan login .....	67
Gambar 4.27 Menu utama dengan hak akses admin 1 .....	67
Gambar 4.28 Menu utama dengan hak akses admin 2 .....	67
Gambar 4.29 Menu inventori barang .....	68
Gambar 4.30 Form menu transaksi penjualan .....	69
Gambar 4.31 Pesan data tidak valid .....	69
Gambar 4.32 Transaksi penjualan .....	69
Gambar 4.33 Menu laporan .....	70
Gambar 4.34 XAMPP Control Panel .....	71
Gambar 4.35 Pemberitahuan menyimpan backup .....	72
Gambar 4.36 Form backup .....	72

**DAFTAR ISTILAH**

Query.....	12
Database .....	12
Data flow diagram.....	12
File .....	58
Interface.....	65
Setup.....	65
Compiler.....	70
Platform.....	73



## INTISARI

Toko Buku Prof merupakan salah satu toko buku yang berada di Jatinom yang bisa bertahan sampai saat ini, manajemen yang ada sekarang dibagi menjadi bagian penjualan, fotokopi dan komputer. Banyak instansi sekitar Jatinom yang mempercayakan semua keperluan alat tulis kantor, pengetikan dokumen dan fotokopi kepada Toko Buku Prof dan menjadi pelanggan tetap. Sistem Informasi Penjualan adalah suatu sistem informasi manajemen yang menghasilkan berbagai informasi yang dapat berguna untuk mendukung kegiatan penjualan di Toko Buku PROF Jatinom. Sistem Informasi Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi pemasaran yang dikembangkan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyimpan data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali untuk disalurkan sebagai suatu informasi yang berguna. Wujud dari pengembangan Sistem Informasi Penjualan ini adalah pembuatan aplikasi komputer yang mampu mewakili sistem informasi yang dirancang secara keseluruhan.

Aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan, yang meliputi data transaksi penjualan barang, data barang, data supplier secara terorganisasi, serta menghasilkan laporan yang lengkap, akurat dan selalu aktual untuk setiap tingkatan manajemen. Toko Buku Prof Jatinom adalah tempat dimana penulis melakukan penelitian. Pada saat ini sistem pengelolaan penjualan yang berjalan belum optimal, sehingga menyebabkan beberapa masalah seperti kurangnya integritas data yang memungkinkan ketidakakuratan data. Laporan yang dihasilkan kurang akurat. Sistem Informasi Penjualan ini merupakan aplikasi yang dibuat untuk membantu kinerja pemilik toko agar memberikan pelayanan optimal, serta diharapkan aplikasi ini dapat membantu mengatasi permasalahan yang muncul dari sistem yang ada.

Metode pendekatan sistem yang digunakan pada sistem informasi ini menggunakan metode berorientasi simbol-simbol dan sebagian berorientasi objek (pemecahan masalah software berdasarkan objek). Perancangan sistemnya menggunakan NetBeans, dan rancangan databasenya menggunakan My SQL. Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan menunjukkan bahwa peranan aplikasi komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan di lingkungan perusahaan.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Transaksi, NetBeans, My SQL.

## ABSTRACT

*Prof Book Store is one of the bookstores that were in Jatinom that can stand up to this moment, the existing management is now divided into parts sales, photocopying and computer. Many agencies around Jatinom entrust all the needs of office stationery, typing documents and copies to Prof Book Store and become customer. Sales Information System is an information management system that produces a variety of information that could be useful to support sales activities in Prof Bookstore Jatinom. Sales Information system is part of a marketing information system developed to collect, process and store sales data so that data can be traced back to be distributed as a useful information. The realization of the Sales Information System development is the manufacture of computer applications that are able to represent information system designed as a whole.*

*Information Systems Applications Sales generated capable of managing sales data, which includes the sales transaction data items, the goods data, supplier data in an organized manner, and produce reports that are complete, accurate and always actual for each level of management. Prof Bookstore Jatinom is the place where the writer doing research. At the current sales management system that runs not optimal, thus causing some problems such as the lack of integrity of data that allows the data inaccuracies. Reports generated less accurate. Sales Information System is an application created to help the performance of the shop owners in order to provide optimal service, and this application is expected to help overcome the problems arising from the existing system.*

*Method approach of system used on this information system using symbols oriented and object-oriented portion (troubleshooting software is based on the object). The design of the system using NetBeans, and database design using My SQL. Results of the application design Sales Information System shows that the role of computer applications in the information system is very important as a support in improving the quality of sales and service activities in the corporate environment.*

**Keywords:** *Information Systems, Transactions, NetBeans, My SQL.*