

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO ALBA SAKTI  
MENGUNAKAN NETBEANS DAN MYSQL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Wulan Maysari**

**05.11.0852**

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

**2011**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO ALBA SAKTI**

**MENGGUNAKAN NETBEANS DAN MYSQL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Wulan Maysari**

**05.11.0852**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO ALBA SAKTI  
MENGUNAKAN NETBEANS DAN MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wulan Maysari  
05.11.0852**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 Juli 2011

**Dosen Pembimbing,**

  
**Hanif Al Patta, M.Kom  
NIK. 190302096**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Penjualan pada Toko Alba Sakti Menggunakan  
Netbeans dan MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wulan Maysari  
05.11.0852**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 November 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Hanif Al Fatta, M.Kom  
NIK.190302096

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng  
NIK.190302105

Mei P Kurniawan, M.Kom  
NIK.190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 November 2011



## 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, 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.

Yogyakarta, 22 November 2011

Wulan Maysari

05.11.0852

## HALAMAN MOTTO

>> *Allah menguji hambanya sesuai dengan kemampuannya.*

>> *Tugas utama bukanlah "berhasil", tugas utama yang sebenarnya adalah "mencoba". Karena didalam "mencoba" itulah akan menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk "berhasil".*

>> *Barang siapa yang diuji lalu bersabar, diberi lalu bersyukur, didzalimi lalu memaafkan, mendzalimmi lalu beristigfar. Maka bagi mereka tergolong orang-orang yang mendapat "hidayah"*

>> *Orang yang paling kuat adalah orang yang dapat menahan hawa nafsunya (\*dengan bersabar) ketika ia marah.*

>> *Badai pasti berlalu.*

## PERSEMBAHAN

Allah SWT Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang, yang telah mencurahkan rahmat, hidayah, dan kasih sayangNya, yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran..

teruntuk bapak ibuku tercinta yang tiada pernah letih menuang kasih dan tak pernah lelah mengallirkan doa dalam setiap langkahku, meski menangis ..tuk jaga setiap khilafku..

teruntuk adik- adikku tersayang nana dan pima, tetapsemangat ~.Av selalu belajar..

teruntukmy a: prariarga maolana, terimakasih selalu menemanikudalam setiap sedih dengan senyum dan kata bijak yang membesarkan hatiku..tetaplah begitu.. :')

teruntuk teman- temanku koz "karunia" dan teman – teman kampus AMIKOM

(upie, echa, ephie, risye, lisa lis, vera, ita, wulan febrri, merlin, dan ex. Karunia yang pernah bersama- sama belajar dan bersosialisasi di koz yang tidak dapat kusebutkan satu persatu..miss u much all :bighug ), (her ariyan, joko, ilyas, adit, adi,tintus, nelly, ami, dati', citra, agnez, manton, ferdi, mudin, mas alex, mas boy, purbo, andiz, dan seluruh teman – teman S1TIB05 yang tidak dapat aku sebutkan satu persatu.. thanx guy's for spirit n help me to learn... miss u all.. jangan pernah terhentii.. tetap melangkah..\\^.^/ :bighug)

Dan seluruh pihak yang tidak dapat ditulliskan namanya satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini..terimakasih..

Kupersembahkan karya penelitian skripsiku teruntuk orang- orang yang selalu menyayangiku dimanapun kalian berada saat ini,terimakasih..

love you all.. :')

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatu

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “Sistem Informasi Penjualan pada Toko Alba Sakti menggunakan Netbeans dan MySQL”, dapat penulis selesaikan. Tidak luput pula penulis haturkan shalawat serta salam kepada Nabiullah, Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang patut kita tiru yang senantiasa membawa kedamaian, keadilan dan kesejahteraan.

Perkembangan teknologi yang semakin pesat mendorong berbagai perusahaan mulai dari usaha kecil, usaha menengah sampai usaha besar untuk memanfaatkan teknologi yang ada, terutama adalah teknologi informasi yang terkomputerisasi.

Sistem informasi dalam dunia perdagangan sangat berpengaruh terhadap berkembangnya perdagangan yang terjadi, informasi yang tepat guna akan menghasilkan manfaat berupa keuntungan oleh para pelaku usaha, system informasi penjualan yang penulis teliti pada toko Alba Sakti yang berada di jalan Raya Purworejo Km.10 Tempuran Magelanyang terkomputerisasi akan membantu kegiatan transaksi dan administrasi di toko agar lebih cepat dan efisien serta memperoleh informasi yang akurat dan relevan.



Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Teknik Informatika. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan.

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

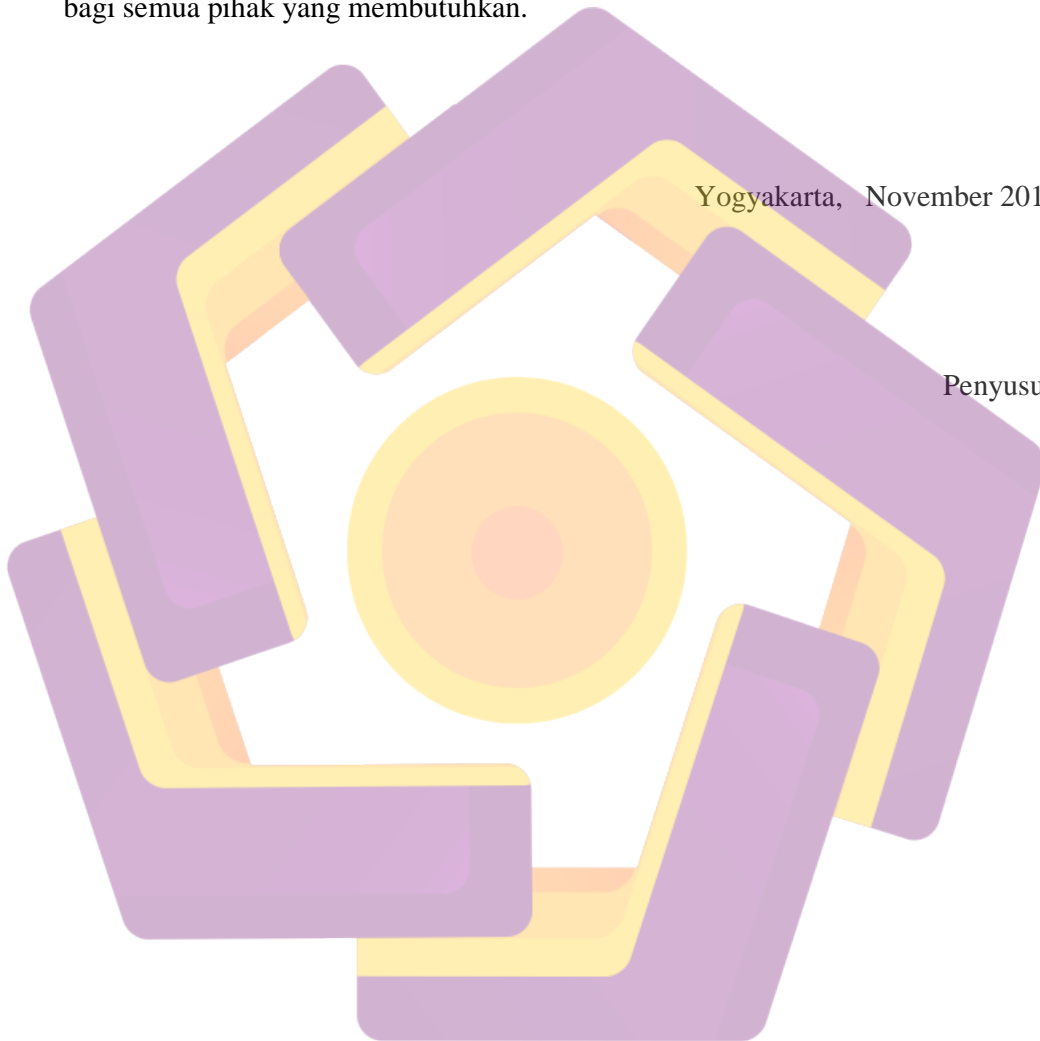
1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
4. Ibu Tabanatus Solikhah, selaku pemilik Toko Alba Sakti Magelangyang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian dan jugamemberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Saranakan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, November 2011

Penyusun



## DAFTAR ISI

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL .....               | ii    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....          | iii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....          | iv    |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN ..... | v     |
| HALAMAN MOTTO .....               | vi    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....          | vii   |
| KATA PENGANTAR .....              | viii  |
| DAFTAR ISI .....                  | xi    |
| DAFTAR TABEL.....                 | xvi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                | xviii |
| INTISARI .....                    | xxii  |
| ABSTRACT.....                     | xxiv  |
| BAB I. PENDAHULUAN                |       |
| 1.1 Latar Belakang .....          | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah .....         | 2     |
| 1.3 Batasan Masalah .....         | 3     |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1.4 Tujuan Penelitian.....     | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....   | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian.....     | 4 |
| 1.7 SistematikaPenulisan ..... | 5 |

## BAB II. LANDASAN TEORI

|   |    |
|---|----|
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....              | 7  |
| 2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....                     | 7  |
| 2.1.2Konsep DasarInformasi.....                     | 11 |
| 2.1.3Pengertian Sistem Informasi .....              | 13 |
| 2.1.4 Definisi Sistem Informasi Penjualan.....      | 19 |
| 2.2 Konsep Arsitektur Sistem.....                   | 19 |
| 2.2.1 Konsep Arsitektur <i>Stand - alone</i> .....  | 20 |
| 2.2.2 Konsep Arsitektur <i>Client- Server</i> ..... | 20 |
| 2.3 Konsep Pemodelan Sistem .....                   | 20 |
| 2.3.1 Flowchart .....                               | 21 |
| 2.3.2 DFD.....                                      | 22 |
| 2.4 Konsep Basis Data .....                         | 22 |

|   |    |
|---|----|
| 2.4.1 Definisi Basis Data.....                  | 22 |
| 2.4.2 Definisi Sistem Basis Data.....           | 24 |
| 2.4.3 RDBMS.....                                | 25 |
| 2.4.4 Normalisasi .....                         | 26 |
| 2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan .....        | 28 |
| 2.6.1 NetBeans .....                            | 28 |
| 2.6.2 MySQL.....                                | 32 |
| <b>BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> |    |
| 3.1 Tinjauan Umum .....                         | 34 |
| 3.2 Analisis.....                               | 37 |
| 3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....            | 38 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....           | 45 |
| 3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....          | 45 |
| 3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....         | 46 |
| 3.2.2.3 Kebutuhan Informasi.....                | 47 |
| 3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna.....                 | 47 |
| 3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....            | 48 |

|   |    |
|---|----|
| 3.2.3.1 Kelayakan Teknologi .....                   | 48 |
| 3.2.3.2 Kelayakan Hukum .....                       | 49 |
| 3.2.3.3 Kelayakan Operasional .....                 | 49 |
| 3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi .....                     | 50 |
| 3.3 Perancangan Sistem .....                        | 57 |
| 3.3.1 Perancangan Proses .....                      | 57 |
| 3.3.1.1 <i>Flowchart System</i> .....               | 58 |
| 3.3.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....              | 59 |
| 3.3.2 Perancangan Basis Data .....                  | 64 |
| 3.3.2.1 Normalisasi .....                           | 64 |
| 3.3.2.2 Relasi Antar Tabel .....                    | 68 |
| 3.3.2.3 Rancangan Tabel .....                       | 69 |
| 3.3.3 Perancangan <i>Interface</i> /Antarmuka ..... | 72 |
| 3.3.3.1 Perancangan Input Program .....             | 72 |
| 3.3.3.2 Perancangan Output Laporan .....            | 88 |

## BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

|                        |    |
|------------------------|----|
| 4.1 Implementasi ..... | 95 |
|------------------------|----|

|  |     |
|--|-----|
| 4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....   | 95  |
| 4.1.1.1 Uji Coba Sistem .....            | 96  |
| 4.1.1.2 Uji Coba Program .....           | 96  |
| 4.1.2 Manual Program.....                | 105 |
| 4.1.3 Manual Instalasi .....             | 112 |
| 4.1.3.1 Instalasi MySQL .....            | 112 |
| 4.1.3.2 Instalasi Program Aplikasi ..... | 115 |
| 4.1.4 Pemeliharaan Sistem .....          | 115 |
| 4.2 Pembahasan Program.....              | 117 |
| 4.2.1 Pembahasan Listing Program.....    | 117 |
| 4.2.2 Pembahasan Basis Data .....        | 117 |
| <b>BAB V PENUTUP</b>                     |     |
| 5.1 Kesimpulan .....                     | 119 |
| 5.2 Saran .....                          | 120 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                     | 121 |
| LAMPIRAN.....                            | 122 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja .....      | 35 |
| Tabel3.2 Tabel Analisis Informasi.....      | 37 |
| Tabel3.3 Tabel Analisis Ekonomi.....        | 38 |
| Tabel3.4 Tabel Analisis Pengendalian.....   | 38 |
| Tabel3.5 Tabel Analisis Efisiensi .....     | 39 |
| Tabel3.6 Tabel Analisis Pelayanan.....      | 40 |
| Tabel 3.7Spesifikasi Hardware .....         | 46 |
| Tabel 3.8Daftar Harga Perangkat Keras ..... | 47 |
| Tabel 3.9Daftar Harga Perangkat Lunak ..... | 48 |
| Tabel 3.10Rincian Biaya dan Manfaat.....    | 53 |
| Tabel 3.11Perhitungan Tiga Metode.....      | 62 |
| Tabel3.12 Pengguna.....                     | 63 |
| Tabel3.13 Pemasok .....                     | 63 |
| Tabel3.14 Pembelian.....                    | 63 |
| Tabel3.15 Kategori.....                     | 63 |



|  |    |
|--|----|
| Tabel3.16 Produk .....                         | 63 |
| Tabel 3.17Penjualan.....                       | 64 |
| Tabel 3.18Detail Penjualan .....               | 64 |
| Tabel 3.19Angsuran .....                       | 64 |
| Tabel 3.20Kredit .....                         | 64 |
| Tabel 3.21 Retur Pembelian.....                | 85 |
| Tabel3.22 Detail Kredit.....                   | 86 |
| Tabel3.23 Retur Penjualan.....                 | 87 |
| Tabel3.24 Retur Kredit.....                    | 88 |
| Tabel4.1Testing pada Modul Data Kategori.....  | 89 |
| Tabel4.2Testing pada Modul Data Pemasok .....  | 90 |
| Tabel4.3Testing pada Modul Data Pembelian..... | 92 |
| Tabel4.4Testing pada Modul Penjualan.....      | 94 |
| Tabel4.5Testing pada Modul Data Retur .....    | 95 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Karakteristik Sistem.....                            | 15 |
| Gambar 2.2 Siklus Informasi .....                               | 16 |
| Gambar 2.3 Simbol Bagan Alir.....                               | 20 |
| Gambar 2.4 Simbol Diagram Arus Data.....                        | 25 |
| Gambar 2.5 Tampilan Awal Netbeans.....                          | 27 |
| Gambar 2.6 Lembar Kerja Netbeans.....                           | 28 |
| Gambar 2.7 Penamaan Project Baru .....                          | 31 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....                             | 55 |
| Gambar 3.2 Proses Kerja yang sedang terjadi .....               | 56 |
| Gambar 3.3 Flowchart System yang diusulkan.....                 | 57 |
| Gambar 3.4 DFD Level 0 yang diusulkan .....                     | 57 |
| Gambar 3.5 DFD Level 1 yang diusulkan .....                     | 58 |
| Gambar 3.6 DFD Level 2 Transaksi Pembelian yang diusulkan ..... | 60 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2 Transaksi Penjualan yang diusulkan ..... | 61 |
| Gambar 3.8 DFD Level 2 Retur yang diusulkan.....                | 62 |
| Gambar 3.9 DFD Level 2 Laporan yang diusulkan .....             | 65 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.10 Bagan Normalisasi Bentuk Pertama.....            | 66 |
| Gambar 3.11 Bagan Normalisasi Bentuk Kedua .....             | 68 |
| Gambar 3.12 Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga .....            | 68 |
| Gambar 3.13 Bagan Relasi Antar Tabel .....                   | 70 |
| Gambar 3.14 Rancangan Form Awal Login Pengguna .....         | 70 |
| Gambar 3.15 Rancangan Form Utama Submenu File .....          | 71 |
| Gambar 3.16 Rancangan Form Menu Utama Submenu Data.....      | 72 |
| Gambar 3.17 Rancangan Form Menu Utama Submenu Transaksi..... | 73 |
| Gambar 3.18 Rancangan Form Utama Submenu Laporan .....       | 74 |
| Gambar 3.19 Rancangan Form Utama Submenu Tentang.....        | 75 |
| Gambar 3.20 Rancangan Form Input Data Kategori .....         | 75 |
| Gambar 3.21 Rancangan Form Input Data Produk .....           | 76 |
| Gambar 3.22 Rancangan Form Input Data Pemasok .....          | 77 |
| Gambar 3.23 Rancangan Form Input Data Operator .....         | 77 |
| Gambar 3.24 Rancangan Form Input Data Pembelian.....         | 78 |
| Gambar 3.25 Rancangan Form Input Data Penjualan.....         | 78 |
| Gambar 3.26 Rancangan Form Input Data Retur Pembelian.....   | 79 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 3.27 Rancangan Form Input Data Retur Penjualan.....        | 82  |
| Gambar 3.28 Rancangan Form Input Data Angsuran.....               | 83  |
| Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Pemasok.....                   | 84  |
| Gambar 3.30Rancangan Laporan Data Produk.....                     | 97  |
| Gambar 3.31Rancangan Laporan Data Pembelian .....                 | 98  |
| Gambar 3.32Rancangan Laporan Data Transaksi Penjualan Tunai.....  | 98  |
| Gambar 3.33Rancangan Laporan Data Transaksi Penjualan Kredit..... | 99  |
| Gambar 3.34Rancangan Laporan Data Transaksi Retur Pembelian.....  | 99  |
| Gambar 3.35Rancangan Laporan Data Transaksi Retur Penjualan.....  | 99  |
| Gambar 3.36Rancangan Laporan Data Angsuran.....                   | 99  |
| Gambar 3.37Rancangan Nota Penjualan.....                          | 100 |
| Gambar 3.38Rancangan Bukti Setoran Angsuran .....                 | 100 |
| Gambar 4.1Kesalahan Sintaks .....                                 | 101 |
| Gambar 4.2Dialog box untuk debug project.....                     | 101 |
| Gambar 4.3 Laporan Penjualan Tunai .....                          | 101 |
| Gambar 4.4 Menuu Login.....                                       | 102 |
| Gambar 4.5 Menu Utama.....  | 102 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.6 Form Kategori .....             | 103 |
| Gambar 4.7 Menu Transaksi .....            | 103 |
| Gambar 4.8 Form Pemasok.....               | 103 |
| Gambar 4.9 Form Pembelian .....            | 104 |
| Gambar 4.10 Form Produk Display .....      | 104 |
| Gambar 4.11 Form Penjualan .....           | 105 |
| Gambar 4.12 Form Detail Penjualan.....     | 106 |
| Gambar 4.13 Form Angsuran.....             | 107 |
| Gambar 4.14 Form Retur .....               | 108 |
| Gambar 4.15 Proses Instalasi XAMPP .....   | 108 |
| Gambar 4.16 Proses konfigurasi 1 .....     | 108 |
| Gambar 4.17 Proses konfigurasi 2 .....     | 109 |
| Gambar 4.18 Proses konfigurasi 3 .....     | 109 |
| Gambar 4.19 Proses Instalasi Service ..... | 110 |
| Gambar 4.20 Contoh Sintaks .....           | 111 |

## INTISARI

Toko Alba Sakti merupakan toko bahan bangunan dan kayu yang masih menggunakan sistem pencatatan data dan penjualan menggunakan buku besar. Hal tersebut mengakibatkan adanya penumpukan arsip sehingga efisiensi data kurang terjamin, untuk itu penulis menyarankan pada toko Alba Sakti untuk menggunakan software sistem informasi penjualan berbasis data yang relevan dan akurat dalam mempermudah pengolahan data dan transaksi penjualan.

Sistem informasi penjualan pada toko Alba Sakti dirancang menggunakan DFD untuk menggambarkan sistem yang akan dikembangkan secara logika. Pembuatan antarmuka dari program java digunakan editor netbeans, dengan dukungan pemrograman berbasis visual. Perangkat database yang digunakan adalah MySQL yang memiliki kecepatan akses dan eksekusi yang baik.

Untuk meningkatkan pelayanan kepada pelanggan, toko Alba Sakti mengimplementasikan teknologi sistem informasi penjualan dengan tujuan memudahkan dalam mengolah data dan transaksi penjualan. Peneliti juga menganjurkan pihak toko Alba Sakti untuk mendayagunakan data yang disimpan dalam basis data dengan tujuan untuk memberikan nilai yang lebih baik bagi para pelanggan.

Kata kunci : Sistem Informasi Penjualan, Toko bahan bangunan.

## **ABSTRACT**

*Toko AlbaSaktiis abuilding materialand woodshopare still usingthe datarecording systemandusing thesalesledger. This resulted intheaccumulation ofdataarchivesso the efficiency isnot guaranteed,tothe authorsrecommndthestoreAlbaSaktitouse thesoftwareinformation system-based sales data thatare relevantand accuratedata andfacilitateprocessing ofsales transactions.*

*The systemstoresinformationon thesale ofAlbaSaktiis designedusing theDFDtodscribe the systemto be developed inthe logic. Makingthe interfaceof the Java programto usenetbeanseditor, withsupport forvisual-based programming.The deviceused is aMySQLdatabasethat has aspeed ofaccessand good execution.*

*To improvecustomer service,storeAlbaSaktiimplementsinformation systemstechnologywiththe purpose of facilitatingthesale ofdataprocessingandsales transactions. Researchersalsorecommndthe storeAlba Saktitoutilizethe data storedin the databasewith theaim of providingbetter valuefor customers.*

*Key words: InformationSystem, materialsstore.*