

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,  
PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO SETIA BARU**

**SKRIPSI**

Oleh:

**CINDY  
NIM: 12.211.1121  
MURNIYATI  
NIM: 12.211.0168**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2016**

**PURCHASING, SALES, AND INVENTORY INFORMATION  
SYSTEM DEVELOPMENT AT TOKO SETIA BARU**

**FINAL RESEARCH**

By:

**CINDY**

**Student Number: 12.211.1121**

**MURNIYATI**

**Student Number: 12.211.0168**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2016**

## LEMBARAN PENGESAHAN

### PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO SETIA BARU

#### SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

CINDY  
NIM: 12.211.1121  
MURNIYATI  
NIM: 12.211.0168

Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing,

Gunawan, S.Kom., M.T.I.

Medan, Juli 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh:



## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Cindy  
NIM : 12.211.1121  
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Judul Tugas Akhir             | : | Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan Pada Toko Setia Baru |
| Tempat Penelitian             | : | Toko Setia Baru  |
| Alamat Tempat Penelitian      | : | Jl. Haryono MT No. 27, Tebing Tinggi   |
| No. Telepon Tempat Penelitian | : | (0621) 21314   |

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasi Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2016

Saya yang membuat pernyataan,



Cindy

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Murniyati  
NIM : 12.211.0168  
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Judul Tugas Akhir             | : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan Pada Toko Setia Baru |
| Tempat Penelitian             | : Toko Setia Baru  |
| Alamat Tempat Penelitian      | : Jl. Haryono MT No. 27, Tebing Tinggi   |
| No. Telepon Tempat Penelitian | : (0621) 21314   |

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasi Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2016

Saya yang membuat pernyataan,



Murniyati

# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO SETIA BARU

## Abstrak

*Toko Setia Baru merupakan usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan barang-barang kelontong yang pada kegiatan pengolahan data transaksi pembelian, penjualan, dan persediaan masih dicatat dan dihitung secara manual. Hal ini mengakibatkan user dapat melakukan kesalahan pengolahan data dan keterlambatan dalam penyusunan laporan, seperti laporan pembelian, laporan penjualan, dan laporan persediaan, sehingga pemilik toko tidak bisa mengambil keputusan dengan cepat dan tepat. Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengembangkan dan mendukung sistem pembelian, penjualan, dan persediaan yang terkomputerisasi pada Toko Setia Baru. Metodologi yang digunakan dalam mengembangkan sistem informasi ini adalah System Development Life Cycle (SDLC). Sistem informasi yang dikembangkan mencakup proses pembelian, penjualan, dan persediaan. Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 2012 dan penyimpanan data menggunakan Microsoft SQL Server 2012, serta pembuatan laporan menggunakan Crystal Report. Hasil dari pengembangan sistem adalah sistem yang terkomputerisasi, dimana toko dapat menjadikan hasil dari sistem yang telah dikembangkan untuk melakukan implementasi sistem pada semua kegiatan transaksi yang dilakukan di toko.*

**Kata kunci:** *pembelian, penjualan, persediaan*

## Abstract

*Toko Setia Baru is a commercial enterprise engaged in the sales of grocery items that the transaction data processing activities of purchasing, sales, and inventory is recorded and counted manually. This resulted in user can perform data processing errors and delays in reporting results such as purchasing reports, sales reports, and inventory reports, so that owner can not make decisions quickly and accurately. The purpose of this thesis is to develop and support computerized system of purchasing, sales, and inventory at Toko Baru Setia. The methodology used in developing this information system is the System Development Life Cycle (SDLC). Information system developed covers the process of purchasing, sales, and inventory. The system is developed using Microsoft Visual Basic 2012 programming language and the data is stored using Microsoft SQL Server 2012, as well as preparing reports by using Crystal Report. The result of the system development is a computerized system, which store can make the results of the system that has been developed to implement the system in all activities of transactions made in the store.*

**Keywords:** *purchasing, sales, inventory*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia serta bimbingan-Nya sehingga penulis senantiasa diberikan kekuatan, kesehatan, dan kemampuan dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi di STMIK-Mikroskil dengan memilih judul "Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada Toko Setia Baru".

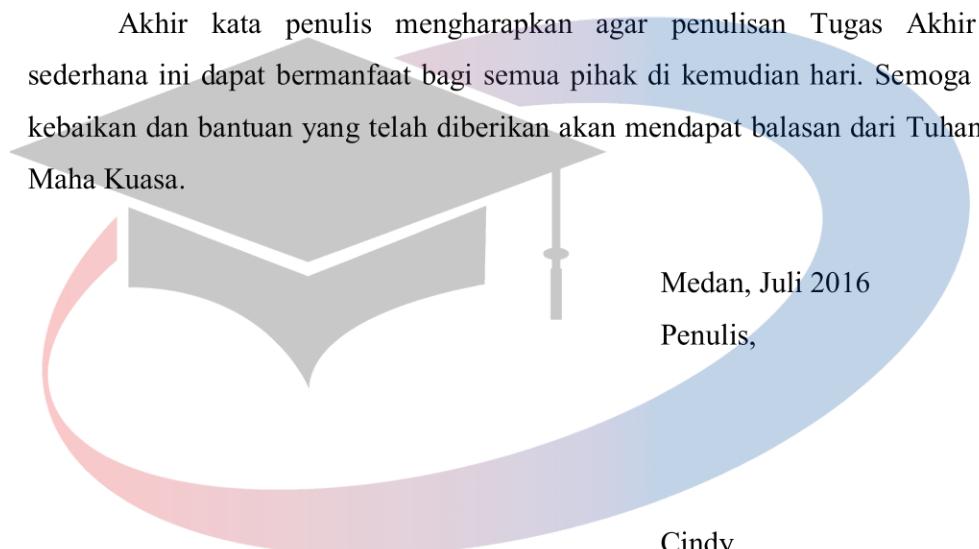
Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan, nasihat, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan yang telah bersedia memberikan bimbingan serta pengarahan hingga selesai penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S. selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Hanes, S.Kom, M.Kom., selaku dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah banyak membantu, mendukung, dan meluangkan waktu untuk membantu dan memotivasi kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tua dan seluruh keluarga penulis yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual kepada penulis hingga selesai penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
7. Pemilik Toko Setia Baru yang telah banyak memberikan data dan informasi yang dibutuhkan penulis dalam penyajian Tugas Akhir ini.
8. Seluruh rekan mahasiswa dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, masukan, dan semangat dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, baik dari segi usaha maupun tata bahasanya. Untuk itu penulis mengharapkan dan menghargai saran dan kritik yang bersifat membangun dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar penulisan Tugas Akhir yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi semua pihak di kemudian hari. Semoga segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan akan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Kuasa.



Medan, Juli 2016

Penulis,

Cindy

Murniyati

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| <b>ABSTRAK .....</b>                               | i  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                         | ii |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                             | iv |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                          | vi |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                           | x  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                     | 1  |
| 1.1 Latar Belakang .....                           | 1  |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                           | 2  |
| 1.3 Ruang Lingkup.....                             | 2  |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat .....                       | 3  |
| 1.5 Metodologi Penelitian.....                     | 3  |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                | 5  |
| 2.1 Konsep Sistem Informasi.....                   | 5  |
| 2.1.1 Sistem.....                                  | 5  |
| 2.1.2 Informasi .....                              | 7  |
| 2.1.3 Sistem Informasi .....                       | 8  |
| 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....         | 12 |
| 2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....                | 14 |
| 2.3.1 Data Flow Diagram.....                       | 14 |
| 2.3.2 Kamus Data.....                              | 16 |
| 2.3.3 Normalisasi .....                            | 17 |
| 2.4 Basis Data .....                               | 20 |
| 2.5 Penjualan.....                                 | 23 |
| 2.6 Pembelian.....                                 | 24 |
| 2.7 Persediaan .....                               | 26 |
| <b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>        | 30 |
| 3.1 Identifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan..... | 30 |
| 3.1.1 Merumuskan Masalah dan Peluang .....         | 30 |
| 3.1.2 Mendefenisikan Tujuan .....                  | 31 |

|   |            |
|---|------------|
| 3.2 Syarat-Syarat Informasi .....                 | 31         |
| 3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....            | 31         |
| 3.2.2 Struktur Organisasi .....                   | 32         |
| 3.2.3 Uraian Tugas dan Tanggung Jawab .....       | 32         |
| 3.2.4 Analisis DFD Sistem Berjalan .....          | 34         |
| 3.2.5 Analisis Dokumen Masukan dan Keluaran ..... | 35         |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....               | 45         |
| 3.3.1 DFD Sistem Usulan .....                     | 45         |
| 3.3.2 Kamus Data Sistem Usulan .....              | 50         |
| 3.4 Perancangan Sistem .....                      | 56         |
| 3.4.1 Rancangan Keluaran .....                    | 56         |
| 3.4.2 Rancangan Masukan .....                     | 68         |
| 3.5 Normalisasi .....                             | 80         |
| 3.6 Rancangan Basis Data.....                     | 91         |
| 3.7 Relasi Antar Tabel .....                      | 101        |
| 3.8 Pembagian Menu dan Fungsinya .....            | 102        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>          | <b>109</b> |
| 4.1 Hasil .....                                   | 109        |
| 4.1.1 Umum .....                                  | 109        |
| 4.1.2 Pembelian .....                             | 114        |
| 4.1.3 Penjualan .....                             | 123        |
| 4.1.4 Persediaan .....                            | 134        |
| 4.1.5 Administrator .....                         | 141        |
| 4.2 Pembahasan.....                               | 142        |
| 4.2.1 Sistem Berjalan .....                       | 142        |
| 4.2.2 Sistem Usulan .....                         | 143        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>           | <b>145</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                              | 145        |
| 5.2 Saran .....                                   | 145        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                       |            |

## DAFTAR GAMBAR

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1  | Kategori-Kategori Sistem Informasi .....                      | 12 |
| Gambar 2.2  | Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....                         | 13 |
| Gambar 2.3  | Bentuk Normalisasi Pertama .....                              | 18 |
| Gambar 2.4  | Bentuk Normalisasi Kedua.....                                 | 19 |
| Gambar 2.5  | Bentuk Normalisasi Ketiga.....                                | 20 |
| Gambar 3.1  | Struktur Organisasi Toko Setia Baru.....                      | 32 |
| Gambar 3.2  | Diagram Konteks Sistem Berjalan Toko Setia Baru .....         | 34 |
| Gambar 3.3  | DFD Level 0 Sistem Berjalan Toko Setia Baru .....             | 35 |
| Gambar 3.4  | Faktur Pembelian.....   | 36 |
| Gambar 3.5  | Permintaan Barang .....                                       | 37 |
| Gambar 3.6  | Kode Harga Barang .....                                       | 38 |
| Gambar 3.7  | Daftar Harga Beli .....                                       | 39 |
| Gambar 3.8  | Data Pemasok .....  | 40 |
| Gambar 3.9  | Data Pelanggan .....  | 41 |
| Gambar 3.10 | Faktur Penjualan.....   | 42 |
| Gambar 3.11 | Laporan Persediaan .....                                      | 43 |
| Gambar 3.12 | Pesanan Barang .....  | 44 |
| Gambar 3.13 | Diagram Koteks Sistem Usulan.....                             | 45 |
| Gambar 3.14 | Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem Usulan .....           | 46 |
| Gambar 3.15 | Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses1.0 Sistem Usulan ..... | 47 |
| Gambar 3.16 | Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses2.0 Sistem Usulan ..... | 48 |
| Gambar 3.17 | Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses3.0 Sistem Usulan ..... | 49 |
| Gambar 3.18 | Rancangan <i>Output</i> Laporan Data Pelanggan.....           | 56 |
| Gambar 3.19 | Rancangan <i>Output</i> Laporan Data Pemasok.....             | 57 |
| Gambar 3.20 | Rancangan <i>Output</i> Faktur Penjualan .....                | 58 |
| Gambar 3.21 | Rancangan <i>Filter Output</i> Laporan Pembelian .....        | 59 |
| Gambar 3.22 | Rancangan <i>Output</i> Laporan Pembelian .....               | 59 |
| Gambar 3.23 | Rancangan <i>Filter Output</i> Laporan Penjualan .....        | 60 |
| Gambar 3.24 | Rancangan <i>Output</i> Laporan Penjualan .....               | 60 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.25 Rancangan <i>Output</i> Pesanan Pembelian .....                | 61 |
| Gambar 3.26 Rancangan <i>Filter Output</i> Laporan Pesanan Penjualan ..... | 62 |
| Gambar 3.27 Rancangan <i>Output</i> Pesanan Penjualan .....                | 62 |
| Gambar 3.28 Rancangan <i>Output</i> Laporan Mutasi.....                    | 63 |
| Gambar 3.29 Rancangan <i>Output</i> Laporan <i>Adjustment</i> .....        | 64 |
| Gambar 3.30 Rancangan <i>Filter Output</i> Kartu Stok.....                 | 65 |
| Gambar 3.31 Rancangan <i>Output</i> Kartu Stok.....                        | 65 |
| Gambar 3.32 Rancangan <i>Output</i> Daftar Harga Jual.....                 | 66 |
| Gambar 3.33 Rancangan <i>Output</i> Laporan Persediaan.....                | 66 |
| Gambar 3.34 Rancangan <i>Output</i> Laporan HPP.....                       | 67 |
| Gambar 3.35 Rancangan <i>Output</i> Laporan Data <i>Salesman</i> .....     | 68 |
| Gambar 3.36 <i>Form Tab Detail Input</i> Master Barang .....               | 68 |
| Gambar 3.37 <i>Form Tab Level Diskon Input</i> Master Barang.....          | 69 |
| Gambar 3.38 <i>Form Input</i> Master Pemasok .....                         | 70 |
| Gambar 3.39 <i>Form Input</i> Master Pelanggan .....                       | 70 |
| Gambar 3.40 <i>Form Input Purchase Order</i> .....                         | 71 |
| Gambar 3.41 <i>Form Input Purchase Invoice</i> .....                       | 72 |
| Gambar 3.42 <i>Form Input Sales Order</i> .....                            | 73 |
| Gambar 3.43 <i>Form Input Sales Invoice</i> .....                          | 74 |
| Gambar 3.44 <i>Form Input Adjustment</i> .....                             | 75 |
| Gambar 3.45 <i>Form Input Diskon Khusus/Ekstra Diskon</i> .....            | 76 |
| Gambar 3.46 <i>Form Input Pricelist Harga Beli</i> .....                   | 76 |
| Gambar 3.47 <i>Form Input Pricelist Harga Jual</i> .....                   | 77 |
| Gambar 3.48 <i>Form Input Mutasi</i> .....                                 | 78 |
| Gambar 3.49 <i>Form Input Salesman</i> .....                               | 79 |
| Gambar 3.50 Normalisasi Penjualan .....                                    | 80 |
| Gambar 3.51 Normalisasi Pembelian .....                                    | 81 |
| Gambar 3.52 Normalisasi Pesanan Penjualan .....                            | 82 |
| Gambar 3.53 Normalisasi Pesanan Pembelian.....                             | 83 |
| Gambar 3.54 Normalisasi Penyesuaian.....                                   | 84 |
| Gambar 3.55 Normalisasi Mutasi.....  | 85 |
| Gambar 3.56 Normalisasi Persediaan .....                                   | 86 |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Gambar 3.57 | Normalisasi Kartu Stok .....                            | 87  |
| Gambar 3.58 | Normalisasi Harga Beli .....                            | 88  |
| Gambar 3.59 | Normalisasi Harga Jual.....                             | 89  |
| Gambar 3.60 | Normalisasi Diskon Khusus/Ekstra .....                  | 90  |
| Gambar 3.61 | Relasi Antar Tabel.....                                 | 101 |
| Gambar 3.60 | Pembagian Menu dan Sub Menu <i>User Interface</i> ..... | 102 |
| Gambar 3.63 | Rancangan <i>Form Login</i> .....                       | 105 |
| Gambar 3.64 | Rancangan <i>Form Dashboard</i> Menu Utama .....        | 106 |
| Gambar 3.65 | <i>Form Edit Password</i> .....                         | 108 |
| Gambar 4.1  | <i>Form Login</i> .....                                 | 109 |
| Gambar 4.2  | <i>Form Menu Utama</i> .....                            | 110 |
| Gambar 4.3  | <i>Price List Harga Jual</i> .....                      | 111 |
| Gambar 4.4  | <i>Form Filter Laporan Data Pelanggan</i> .....         | 111 |
| Gambar 4.5  | Laporan Data Pelanggan.....                             | 112 |
| Gambar 4.6  | <i>Form Filter Laporan Data Pemasok</i> .....           | 112 |
| Gambar 4.7  | Laporan Data Pemasok .....                              | 113 |
| Gambar 4.8  | Laporan Data <i>Salesman</i> .....                      | 113 |
| Gambar 4.9  | <i>Form Edit Password</i> .....                         | 114 |
| Gambar 4.10 | <i>Form Input Master Barang Tab Detail</i> .....        | 114 |
| Gambar 4.11 | <i>Form Input Master Barang Tab Level Diskon</i> .....  | 115 |
| Gambar 4.12 | <i>Form View Master Barang</i> .....                    | 115 |
| Gambar 4.13 | <i>Form Input Harga Beli</i> .....                      | 116 |
| Gambar 4.14 | <i>Form Input Master Pemasok</i> .....                  | 117 |
| Gambar 4.15 | <i>Form View Master Pemasok</i> .....                   | 117 |
| Gambar 4.16 | <i>Form Input Purchase Order</i> .....                  | 118 |
| Gambar 4.17 | <i>Form View Purchase Order</i> .....                   | 119 |
| Gambar 4.18 | Pesanan Pembelian .....                                 | 120 |
| Gambar 4.19 | <i>Form Input Purchase Invoice</i> .....                | 121 |
| Gambar 4.20 | <i>Form View Purchase Invoice</i> .....                 | 122 |
| Gambar 4.21 | <i>Form Filter Laporan Data Pembelian</i> .....         | 122 |
| Gambar 4.22 | Laporan Pembelian .....                                 | 123 |
| Gambar 4.23 | <i>Form Input Master Pelanggan</i> .....                | 124 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.24 <i>Form View Master Pelanggan</i> .....         | 124 |
| Gambar 4.25 <i>Form Input Salesman</i> .....                | 125 |
| Gambar 4.26 <i>Form View Salesman</i> .....                 | 125 |
| Gambar 4.27 <i>Form Input Harga Jual</i> .....              | 126 |
| Gambar 4.28 <i>Form Input Sales Order</i> .....             | 127 |
| Gambar 4.29 <i>Form View Sales Order</i> .....              | 128 |
| Gambar 4.30 <i>Form Input Sales Invoice</i> .....           | 129 |
| Gambar 4.31 <i>Form View Sales Invoice</i> .....            | 130 |
| Gambar 4.32 Faktur Penjualan.....                           | 130 |
| Gambar 4.33 <i>Form Filter Laporan Sales Order</i> .....    | 131 |
| Gambar 4.34 Laporan Pesanan Penjualan.....                  | 132 |
| Gambar 4.35 Laporan HPP .....                               | 133 |
| Gambar 4.36 <i>Form Filter Laporan Data Penjualan</i> ..... | 133 |
| Gambar 4.37 Laporan Penjualan.....                          | 134 |
| Gambar 4.38 <i>Form Input Adjustment</i> .....              | 135 |
| Gambar 4.39 <i>Form View Adjustment</i> .....               | 136 |
| Gambar 4.40 Laporan <i>Adjustment</i> .....                 | 136 |
| Gambar 4.41 <i>Form Input Mutasi</i> .....                  | 137 |
| Gambar 4.42 <i>Form View Mutasi</i> .....                   | 138 |
| Gambar 4.43 Laporan Mutasi.....                             | 139 |
| Gambar 4.44 <i>Form Filter Laporan Kartu Stok</i> .....     | 139 |
| Gambar 4.45 Kartu Stok.....                                 | 140 |
| Gambar 4.46 Laporan Persediaan .....                        | 141 |
| Gambar 4.47 <i>Form Create User</i> .....                   | 141 |
| Gambar 4.48 <i>Form List User</i> .....                     | 142 |

## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD .....                                 | 16  |
| Tabel 2.2 Simbol-Simbol Struktur Data.....                        | 17  |
| Tabel 2.3 Penggunaan Notasi Kamus Data untuk Data Penjualan.....  | 17  |
| Tabel 2.4 Simbol Hubungan Entitas.....                            | 21  |
| Tabel 3.1 Struktur Tabel Data Master Barang .....                 | 91  |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel Data Master Pemasok.....                 | 91  |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel Data Master Pelanggan .....              | 91  |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel Data <i>Header</i> Order Pembelian.....  | 92  |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel Data <i>Detail</i> Order Pembelian ..... | 92  |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel Data <i>Header</i> Pembelian .....       | 93  |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel Data <i>Detail</i> Pembelian .....       | 93  |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel Data <i>Header</i> Order Penjualan ..... | 94  |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel Data <i>Detail</i> Order Penjualan ..... | 94  |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Data <i>Header</i> Penjualan .....      | 94  |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Data <i>Detail</i> Penjualan .....      | 95  |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Data Persediaan.....                    | 96  |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel Data <i>Header Adjustment</i> .....     | 96  |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Data <i>Detail Adjustment</i> .....     | 97  |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Data <i>Header</i> Mutasi .....         | 97  |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel Data <i>Detail</i> Mutasi .....         | 97  |
| Tabel 3.17 Struktur Tabel Data Kartu Stok.....                    | 98  |
| Tabel 3.18 Struktur Tabel Data <i>Salesman</i> .....              | 98  |
| Tabel 3.19 Struktur Tabel Data Diskon Khusus Ekstra .....         | 99  |
| Tabel 3.20 Struktur Tabel Data Harga Beli.....                    | 99  |
| Tabel 3.21 Struktur Tabel Data Harga Jual.....                    | 99  |
| Tabel 3.22 Struktur Tabel Data <i>Login</i> .....                 | 100 |
| Tabel 3.23 Pembagian Hak Akses Menu .....                         | 107 |