

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,  
PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN BERBASIS DESKTOP PADA  
TOKO BESI BINTANG JAYA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**  
**MICHELLE**  
**NIM. 221120099**  
**KARYN PATRISIA**  
**NIM. 221120901**



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MIKROSKIL**  
**MEDAN**  
**2026**

# **DEVELOPMENT OF DESKTOP-BASED PURCHASE, SALES, AND INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT TOKO BESI BINTANG JAYA**

## **FINAL RESEARCH**

By:  
**MICHELLE**  
**ID NUMBER 221120099**  
**KARYN PATRISIA**  
**ID NUMBER 221120901**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
FACULTY OF INFORMATICS  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2026**

## LEMBARAN PENGESAHAN

### PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN BERBASIS DESKTOP PADA TOKO BESI BINTANG JAYA

#### SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana  
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

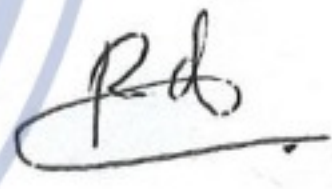
**MICHELLE**  
**NIM. 221120099**  
**KARYN PATRISIA**  
**NIM. 221120901**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

  
Desi Arisandy, S.Kom., M.M.

  
Rudy, S.Kom., M.TI.

Medan, 27 Juli 2026  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
S-1 Sistem Informasi



Tri Wulandari Ginting, S.Kom., M.Kom

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Michelle  
NIM : 221120099

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

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan Berbasis Desktop Pada Toko Besi Bintang Jaya  
Tempat Penelitian : Toko Besi Bintang Jaya  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Letda Sujono No.9, Tebing Tinggi  
No. Telp. Tempat Penelitian : 0852-7019-6888

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi 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 Universitas 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 Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Skripsi saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi 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 Skripsi 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, 27 April 2026

Saya yang membuat pernyataan,



Michelle

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Karyn Patrisia

NIM : 221120901

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

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan Berbasis Desktop Pada Toko Besi Bintang Jaya

Tempat Penelitian : Toko Besi Bintang Jaya

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Letda Sujono No.9, Tebing Tinggi

No. Telp. Tempat Penelitian : 0852-7019-6888

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi 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 Universitas 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 Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Skripsi saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi 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 Skripsi 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, 27 April 2026

Saya yang membuat pernyataan,



Karyn Patrisia

# **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN BERBASIS DESKTOP PADA TOKO BESI BINTANG JAYA**

## **Abstrak**

*Toko Besi Bintang Jaya merupakan toko yang bergerak dibidang penjualan material bangunan dan kebutuhan konstruksi yang berdomisili di Kota Tebing Tinggi. Saat ini, Toko Besi Bintang Jaya masih menggunakan sistem pencatatan manual dalam pengelolaan data transaksinya. Penerapan sistem berjalan ini menghadapi beberapa masalah yaitu proses pencatatan pembelian masih dilakukan secara konvensional, hanya mengandalkan nota dari suppliers tanpa pencatatan terstruktur, sehingga data pembelian sulit ditelusuri kembali, pencatatan transaksi penjualan masih dilakukan secara manual pada buku catatan dan tidak langsung dicatat saat penjualan terjadi. Hal ini menyebabkan keterlambatan pencatatan, risiko kehilangan data, serta kesulitan dalam memperoleh laporan penjualan yang akurat. Selain itu, pemilik toko kesulitan dalam memperoleh informasi mengenai total omset penjualan untuk setiap bulannya, sehingga kesulitan dalam menghitung total pajak dari tokonya. Sistem berjalan juga belum bisa menghasilkan informasi persediaan secara realtime. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, maka perlu dikembangkan sebuah aplikasi desktop kepada toko. Metode yang digunakan dalam proses analisis dan perancangan adalah metode Waterfall, sedangkan tools yang digunakan dalam perancangan adalah data flow diagram (DFD). Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi desktop sistem usulan yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh toko.*

**Kata Kunci:** *sistem informasi, pembelian, penjualan, persediaan, metode Waterfall*

## **Abstract**

*Toko Besi Bintang Jaya is a shop engaged in the sale of building materials and construction needs domiciled in Tebing Tinggi City. Currently, Toko Besi Bintang Jaya still uses a manual recording system in managing its transaction data. The implementation of this current system faces several problems: the purchase recording process is still carried out conventionally, only relying on invoices from suppliers without structured recording, making purchase data difficult to trace back. Recording of sales transactions is still done manually in notebooks and is not immediately recorded when the sale occurs. This causes delays in recording, the risk of data loss, and difficulty in obtaining accurate sales reports. In addition, the shop owner has difficulty in obtaining information regarding the total sales turnover for each month, making it difficult to calculate the total tax from his shop. The current system is also not able to produce inventory information in real time. To solve these problems, it is necessary to develop a desktop application for the shop. The method used in the analysis and design process is the Waterfall method, while the tools used in the design are data flow diagrams (DFD). The result of this research is a proposed desktop system application that can be used to solve the problems faced by the shop.*

**Keywords:** *information system, purchase, sales, stock, Waterfall method*

## KATA PENGANTAR

Syukur dan puji kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan berkat dan rahmat-Nya, tugas akhir berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan Berbasis Desktop Pada Toko Besi Bintang Jaya” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mikroskil Medan. Dalam menyusun tugas akhir ini, penulis telah berupaya semaksimal mungkin untuk mencapai hasil yang terbaik. Semua ini dapat tercapai berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Desi Arisandy, S.Kom., M.M., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Rudi, S.Kom., M.TI, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan waktu dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Sunaryo Winardi, S.Kom., M.T., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Tri Wulandari Ginting, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Bapak Sunarto selaku pemilik Toko Besi Bintang Jaya yang telah memberikan izin kepada kami untuk menjadikan Toko Besi Bintang Jaya sebagai objek penelitian.
7. Keluarga, teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan moral maupun material.
8. Rekan Skripsi yang telah berjuang bersama, tidak menyerah dan saling membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dikarenakan keterbatasan pengalaman, kemampuan, dan pengetahuan penulis. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk menyempurnakan isi skripsi ini.

Akhir kata, kami berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berbagai pihak yang membutuhkan. Kami juga memohon maaf jika terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi ini.

Medan, 27 April 2026

Penulis,



# DAFTAR ISI

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                                | <b>i</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                        | <b>ii</b> |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                            | <b>iv</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                         | <b>vi</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                           | <b>x</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                     | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang.....                            | 1         |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                          | 2         |
| 1.3 Tujuan.....                                    | 3         |
| 1.4 Manfaat.....                                   | 3         |
| 1.5 Ruang Lingkup .....                            | 4         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>               | <b>5</b>  |
| 2.1 Konsep Sistem Informasi .....                  | 5         |
| 2.1.1 Sistem.....                                  | 5         |
| 2.1.2 Informasi .....                              | 6         |
| 2.1.3 Sistem Informasi .....                       | 7         |
| 2.2 System Development Life Cycle.....             | 9         |
| 2.3 Teknik Perancangan Sistem.....                 | 12        |
| 2.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....         | 12        |
| 2.3.2 Kerangka PIECES .....                        | 12        |
| 2.3.3 Kamus Data .....                             | 19        |
| 2.3.4 Normalisasi.....                             | 22        |
| 2.4 Basis Data .....                               | 23        |
| 2.5 Pembelian .....                                | 25        |
| 2.6 Penjualan .....                                | 27        |
| 2.7 Persediaan.....                                | 29        |
| 2.8 Pajak UMKM .....                               | 32        |
| <b>BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN .....</b>           | <b>33</b> |
| 3.1 Metodologi Penelitian .....                    | 33        |
| 3.2 Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan ..... | 35        |
| 3.2.1 Identifikasi Masalah .....                   | 35        |

|                             |                                              |            |
|-----------------------------|----------------------------------------------|------------|
| 3.2.2                       | Identifikasi Peluang.....                    | 36         |
| 3.2.3                       | Identifikasi Tujuan .....                    | 37         |
| 3.3                         | Menentukan Syarat-Syarat Informasi .....     | 37         |
| 3.3.1                       | Gambaran Umum Toko.....                      | 37         |
| 3.3.2                       | Analisis Dokumen Keluaran .....              | 39         |
| 3.3.3                       | Analisis Dokumen Masukan .....               | 42         |
| 3.4                         | Menganalisis Kebutuhan Sistem .....          | 44         |
| 3.4.1                       | Prosedur Kerja dari Sistem Berjalan .....    | 44         |
| 3.4.2                       | Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....      | 46         |
| 3.4.3                       | DFD Sistem Usulan.....                       | 46         |
| 3.4.4                       | Kamus Data .....                             | 64         |
| 3.5                         | Merancang Sistem yang Direkomendasikan ..... | 67         |
| 3.5.1                       | Merancang User Interface Input .....         | 67         |
| 3.5.2                       | Merancang Laporan.....                       | 74         |
| 3.5.3                       | Merancang Basis Data.....                    | 87         |
| 3.5.4                       | Merancang Struktur Menu .....                | 95         |
| <b>BAB IV</b>               | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>            | <b>96</b>  |
| 4.1                         | Hasil.....                                   | 96         |
| 4.2                         | Pembahasan .....                             | 125        |
| <b>BAB V</b>                | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>            | <b>126</b> |
| 5.1                         | Kesimpulan.....                              | 126        |
| 5.2                         | Saran .....                                  | 126        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> |                                              | <b>128</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Gambar Pengelompokan Sistem Informasi [5].....                                  | 9  |
| Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem [5] .....                                      | 9  |
| Gambar 2.3 Simbol-Simbol <i>DFD</i> [5].....                                               | 12 |
| Gambar 2.4 Contoh Penggambaran Diagram Konteks [5].....                                    | 14 |
| Gambar 2.5 Contoh Penggambaran Diagram 0 [5] .....                                         | 15 |
| Gambar 2.6 Contoh Penggambaran Diagram Anak [5] .....                                      | 16 |
| Gambar 2.7 Contoh Pembuatan Kamus Data [5] .....                                           | 22 |
| Gambar 2.8 Hubungan Sales (1NF) dan Pelanggan-Sales (1NF) [5].....                         | 22 |
| Gambar 2.9 Hubungan Gudang-Pelanggan (2NF) dan Penjualan (3NF) [5] .....                   | 23 |
| Gambar 2.10 Hubungan Gudang-Pelanggan Dipisah ke Dua Hubungan [5].....                     | 23 |
| Gambar 3.1 Kerangka Kerja.....                                                             | 33 |
| Gambar 3.2 Denah Lokasi Toko Besi Bintang Jaya.....                                        | 37 |
| Gambar 3.3 Tampilan Toko Besi Bintang Jaya.....                                            | 38 |
| Gambar 3.4 Struktur Organisasi Toko.....                                                   | 39 |
| Gambar 3.5 Faktur Penjualan .....                                                          | 40 |
| Gambar 3.6 Buku Penjualan.....                                                             | 41 |
| Gambar 3.7 Data Supplier .....                                                             | 42 |
| Gambar 3.8 Data Barang .....                                                               | 43 |
| Gambar 3.9 Faktur Pembelian.....                                                           | 44 |
| Gambar 3.10 Diagram Konteks Sistem Usulan.....                                             | 47 |
| Gambar 3.11 DFD Level 0 Sistem Usulan.....                                                 | 48 |
| Gambar 3.12 DFD Level 1 dari Proses Mencatat Data Pembelian pada Sistem Usulan ....        | 49 |
| Gambar 3.13 DFD Level 2 dari Proses Membuat Laporan Pembelian pada Sistem Usulan<br>.....  | 53 |
| Gambar 3.14 DFD Level 1 dari Proses Mencatat Data Penjualan pada Sistem Usulan .....       | 55 |
| Gambar 3.15 DFD Level 2 dari Proses Membuat Laporan Penjualan pada Sistem Usulan           | 58 |
| Gambar 3.16 DFD Level 1 dari Proses Menghitung Persediaan pada Sistem Usulan.....          | 59 |
| Gambar 3.17 DFD Level 2 dari Proses Membuat Laporan Persediaan pada Sistem Usulan<br>..... | 61 |
| Gambar 3.18 Rancangan <i>Form</i> Master Supplier .....                                    | 68 |
| Gambar 3.19 <i>Form</i> Pengkinian Data <i>Supplier</i> .....                              | 68 |
| Gambar 3.20 Rancangan <i>Form</i> Master Customer.....                                     | 69 |

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.21 Rancangan <i>Form</i> Pengkinian Data <i>Customer</i> .....          | 69 |
| Gambar 3.22 Rancangan <i>Form</i> Master Barang.....                             | 70 |
| Gambar 3.23 Rancangan <i>Form</i> Master Barang.....                             | 70 |
| Gambar 3.24 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Pembelian .....                      | 71 |
| Gambar 3.25 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Penjualan .....                      | 72 |
| Gambar 3.26 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Retur Penjualan .....                | 73 |
| Gambar 3.27 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Penyesuaian Barang.....              | 74 |
| Gambar 3.28 Rancangan Daftar Barang.....                                         | 75 |
| Gambar 3.29 Rancangan Daftar <i>Supplier</i> .....                               | 75 |
| Gambar 3.30 Rancangan Daftar <i>Customer</i> .....                               | 76 |
| Gambar 3.31 Rancangan Pesanan Pembelian Per Hari Ini.....                        | 76 |
| Gambar 3.32 Rancangan Pesanan Pembelian Untuk <i>Supplier</i> .....              | 77 |
| Gambar 3.33 Rancangan Laporan Pembelian Per Tanggal.....                         | 77 |
| Gambar 3.34 Rancangan Laporan Pembelian Per <i>Supplier</i> .....                | 78 |
| Gambar 3.35 Laporan Pembelian Per Barang dan <i>Supplier</i> .....               | 78 |
| Gambar 3.36 Rancangan Filter Laporan Pembelian.....                              | 79 |
| Gambar 3.37 Rancangan Laporan Penjualan Per Periode.....                         | 79 |
| Gambar 3.38 Rancangan Laporan Penjualan Per Barang.....                          | 80 |
| Gambar 3.39 Rancangan Laporan Penjualan Per <i>Customer</i> .....                | 81 |
| Gambar 3.40 Rancangan Laporan Penjualan Per Barang dan Per <i>Customer</i> ..... | 81 |
| Gambar 3.41 Rancangan <i>Filter</i> Laporan Penjualan .....                      | 82 |
| Gambar 3.42 Rancangan Faktur Jual.....                                           | 82 |
| Gambar 3.43 Rancangan Laporan Penyesuaian Barang.....                            | 83 |
| Gambar 3.44 Rancangan <i>Filter</i> Kartu <i>Stock</i> .....                     | 83 |
| Gambar 3.45 Rancangan Notifikasi Persediaan Minimum .....                        | 84 |
| Gambar 3.46 Rancangan Informasi Sisa <i>Stock</i> .....                          | 84 |
| Gambar 3.47 Rancangan Kartu <i>Stock</i> .....                                   | 85 |
| Gambar 3.48 Rancangan <i>Filter</i> Kartu <i>Stock</i> .....                     | 85 |
| Gambar 3.49 Rancangan Laporan Persediaan .....                                   | 86 |
| Gambar 3.50 Rancangan <i>Filter</i> Laporan Persediaan.....                      | 86 |
| Gambar 3.51 Rancangan Laporan Pajak .....                                        | 87 |
| Gambar 3.52 Normalisasi Data Pesanan Pembelian .....                             | 87 |
| Gambar 3.53 Normalisasi Data Pembelian .....                                     | 88 |
| Gambar 3.54 Normalisasi Data Penjualan.....                                      | 88 |

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 3.55 Normalisasi Data Retur Penjualan.....                             | 88  |
| Gambar 3.56 Normalisasi Data Penyesuaian .....                                | 89  |
| Gambar 3.57 Rancangan Relasi Antar Tabel .....                                | 94  |
| Gambar 3.58 Rancangan Struktur Menu .....                                     | 95  |
| Gambar 4.1 <i>Form</i> Login.....                                             | 96  |
| Gambar 4.2 Tampilan Pesan Kesalahan dari <i>Form Login</i> .....              | 96  |
| Gambar 4.3 Tampilan Pesan <i>Login</i> Berhasil .....                         | 97  |
| Gambar 4.4 Tampilan Halaman Menu .....                                        | 97  |
| Gambar 4.5 Halaman <i>Form</i> Data Barang.....                               | 98  |
| Gambar 4.6 Tampilan Pesan Nama Barang Sudah Ada.....                          | 99  |
| Gambar 4.7 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Barang .....                        | 99  |
| Gambar 4.8 Tampilan Pesan <i>Update</i> Barang Berhasil.....                  | 100 |
| Gambar 4.9 Halaman Data <i>Supplier</i> .....                                 | 100 |
| Gambar 4.10 Tampilan <i>Update</i> Data <i>Supplier</i> .....                 | 101 |
| Gambar 4.11 Tampilan Pesan <i>Update</i> Data <i>Supplier</i> Berhasil .....  | 101 |
| Gambar 4.12 Halaman Data <i>Customer</i> .....                                | 102 |
| Gambar 4.13 Tampilan <i>Update</i> Data <i>Customer</i> .....                 | 102 |
| Gambar 4.14 Tampilan Pesan Data <i>Customer</i> Berhasil Disimpan.....        | 103 |
| Gambar 4.15 Halaman Data Pesanan Pembelian .....                              | 103 |
| Gambar 4.16 Halaman Input Data Pesanan Pembelian.....                         | 104 |
| Gambar 4.17 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Barang Pada Pesanan Pembelian..... | 104 |
| Gambar 4.18 Tampilan Pesanan Pembelian Berhasil Disimpan .....                | 105 |
| Gambar 4.19 Tampilan Pesanan Tidak Bisa Void .....                            | 105 |
| Gambar 4.20 Tampilan Pesanan Pembelian Di- <i>Void</i> .....                  | 105 |
| Gambar 4.21 Tampilan Proses <i>Void</i> Pesanan Pembelian Berhasil.....       | 106 |
| Gambar 4.22 Halaman Data Pembelian .....                                      | 106 |
| Gambar 4.23 Halaman Input Data Pembelian.....                                 | 107 |
| Gambar 4.24 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Barang Pada Pembelian.....         | 107 |
| Gambar 4.25 Tampilan Pembelian Berhasil Disimpan .....                        | 108 |
| Gambar 4.26 Tampilan Konfirmasi Void Data Pembelian .....                     | 108 |
| Gambar 4.27 Tampilan Data Pembelian Berhasil Di- <i>Void</i> .....            | 108 |
| Gambar 4.28 Halaman Data Penjualan.....                                       | 109 |
| Gambar 4.29 Halaman Input Data Penjualan .....                                | 109 |
| Gambar 4.30 Halaman Bayar .....                                               | 110 |

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.31 Laporan Struk Penjualan.....                                     | 111 |
| Gambar 4.32 Halaman Data Retur Penjualan.....                                | 111 |
| Gambar 4.33 Halaman Input Data Retur Penjualan .....                         | 112 |
| Gambar 4.34 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Barang Pada Retur Penjualan ..... | 112 |
| Gambar 4.35 Tampilan Retur Penjualan Berhasil Disimpan .....                 | 113 |
| Gambar 4.36 Halaman Data Penyesuaian .....                                   | 113 |
| Gambar 4.37 Halaman Input Data Penyesuaian.....                              | 114 |
| Gambar 4.38 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Barang Pada Penyesuaian.....      | 114 |
| Gambar 4.39 Tampilan Penyesuaian Berhasil Disimpan .....                     | 115 |
| Gambar 4.40 Halaman <i>Stock</i> Minimum .....                               | 115 |
| Gambar 4.41 Halaman Informasi Sisa <i>Stock</i> .....                        | 116 |
| Gambar 4.42 Halaman <i>Filter</i> Laporan Pembelian.....                     | 116 |
| Gambar 4.43 Halaman <i>Filter</i> Laporan Penjualan.....                     | 117 |
| Gambar 4.44 Halaman <i>Filter</i> Laporan Pajak.....                         | 117 |
| Gambar 4.45 Halaman <i>Filter</i> Laporan Persediaan Barang.....             | 117 |
| Gambar 4.46 Halaman <i>Filter</i> Kartu <i>Stock</i> .....                   | 118 |
| Gambar 4.47 Halaman <i>Filter</i> Laporan Penyesuaian Barang.....            | 118 |
| Gambar 4.48 Laporan Pembelian Per Tanggal.....                               | 119 |
| Gambar 4.49 Laporan Pembelian Per <i>Supplier</i> .....                      | 119 |
| Gambar 4.50 Laporan Pembelian Per Barang .....                               | 120 |
| Gambar 4.51 Laporan Pembelian Per Barang dan <i>Supplier</i> .....           | 120 |
| Gambar 4.52 Laporan Penjualan Per Periode.....                               | 121 |
| Gambar 4.53 Laporan Penjualan Per <i>Customer</i> .....                      | 121 |
| Gambar 4.54 Laporan Penjualan Per Barang .....                               | 122 |
| Gambar 4.55 Laporan Penjualan Per Barang dan <i>Customer</i> .....           | 122 |
| Gambar 4.56 Kartu <i>Stock</i> .....                                         | 123 |
| Gambar 4.57 Laporan Persediaan.....                                          | 123 |
| Gambar 4.58 Laporan Penyesuaian .....                                        | 124 |
| Gambar 4.59 Laporan Pajak .....                                              | 124 |

## DAFTAR TABEL

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol kamus data [5].....    | 20  |
| Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Non Fungsional.....  | 46  |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel Barang .....          | 89  |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel <i>Customer</i> ..... | 90  |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel <i>Supplier</i> ..... | 90  |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel PesananBeli .....     | 90  |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel DPesananBeli .....    | 91  |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel Beli .....            | 91  |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel DBeli .....           | 91  |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Jual .....           | 92  |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel DJual.....           | 92  |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel ReturJual.....       | 92  |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel DReturJual.....      | 93  |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Penyesuaian.....     | 93  |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel DPenyesuaian.....    | 93  |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel User .....           | 94  |
| Tabel 15 Laporan Dokumentasi Pelaksanaan.....  | 132 |