

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,  
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA BENGKEL ERA MAKMUR  
JAYA**

**SKRIPSI**

Oleh :

**FERONIKA  
NIM : 172111747  
IDE VERONIKA ARITONANG  
NIM : 172112645**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2021**

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASES AND INVENTORY  
INFORMATION SYSTEMS AT WORKSHOP ERA MAKMUR JAYA**

**FINAL RESEARCH**

By:

**FERONIKA  
NIM : 172111747  
IDE VERONIKA ARITONANG  
NIM : 172112645**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2021**

## LEMBARAN PENGESAHAN

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA BENGKEL ERA MAKMUR JAYA

## SKRIPSI

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

Oleh:

**FERONIKA**

**NIM : 172111747**

**IDE VERONIKA ARITONANG**

**NIM : 172112645**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

Djoni, S. Kom. , M. T. I.

Medan, Juli 2021

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

Rin Rin Meilani Salim, S. Kom. , M. Kom.

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Feronika  
NIM : 172111747  
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan  
Tempat Penelitian : Bengkel Era Makmur Jaya  
Alamat Tempat Penelitian : Jln. Setia Budi, Tanjung Rejo No.81G  
No. Telepon Tempat Penelitian : 08126566955

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan sebenar-benarnya 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 memublikasikan 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, 13 Juli 2021

Saya yang membuat pernyataan,

  
Feronika

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Ide Veronika Aritonang  
NIM : 172112645  
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan  
Tempat Penelitian : Bengkel Era Makmur Jaya  
Alamat Tempat Penelitian : Jln. Setia Budi, Tanjung Rejo No.81G  
No. Telepon Tempat Penelitian : 08126566955

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan sebenar-benarnya 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 memublikasikan 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, 13 Juli 2021

Saya yang membuat pernyataan,



Ide Veronika Aritonang

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA BENGKEL ERA MAKMUR JAYA

## Abstrak

*Di era modern ini, kemajuan dalam bidang teknologi informasi berkembang sangat pesat saat ini, yang memberi dampak dalam berbagai aspek kehidupan salah satunya dengan menggunakan teknologi untuk mengelola setiap kegiatan proses bisnis yang dilakukan suatu perusahaan. Saat ini, segala kegiatan proses bisnis yang ada pada Bengkel Era Makmur Jaya masih dicatat dengan metode konvensional (manual) sehingga memperlambat setiap proses bisnis yang dilakukan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan untuk mendukung operasional proses bisnis di bengkel Era Makmur Jaya. Metodologi yang digunakan adalah SDLC (System Development Life Cycle). Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan analisis dan perancangan sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan. Jika dilanjutkan ketahap pengembangan maka akan berguna dalam membantu pemilik usaha dalam mengatasi proses bisnis yang sedang berjalan.*

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Persediaan*

## Abstract

*In this modern era, progress in the field of information technology is growing very rapidly at this time, which has an impact on various aspects of life, one of which is by using technology to manage every business process activity carried out by a company. Currently, all business process activities at the Era Makmur Jaya Workshop are still recorded using conventional methods (manual) so that it slows down every business process carried out. The purpose of this study is to design a sales, purchasing and inventory information system to support business process operations at the Era Makmur Jaya workshop. The methodology used is SDLC (System Development Life Cycle). The result of this research is to produce analysis and design of sales, purchasing and inventory information systems. If it continues to the development stage, it will be useful in helping business owners in overcoming ongoing business processes.*

**Keyword :** *System Information, Sales, Purchase, Inventory*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah, rahmat dan petunjukNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Penjualan, Pembelian dan Persediaan Pada Bengkel Era Makmur Jaya”**.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata Satu (S-1) Sistem Informasi pada STMIK Mikroskil Medan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

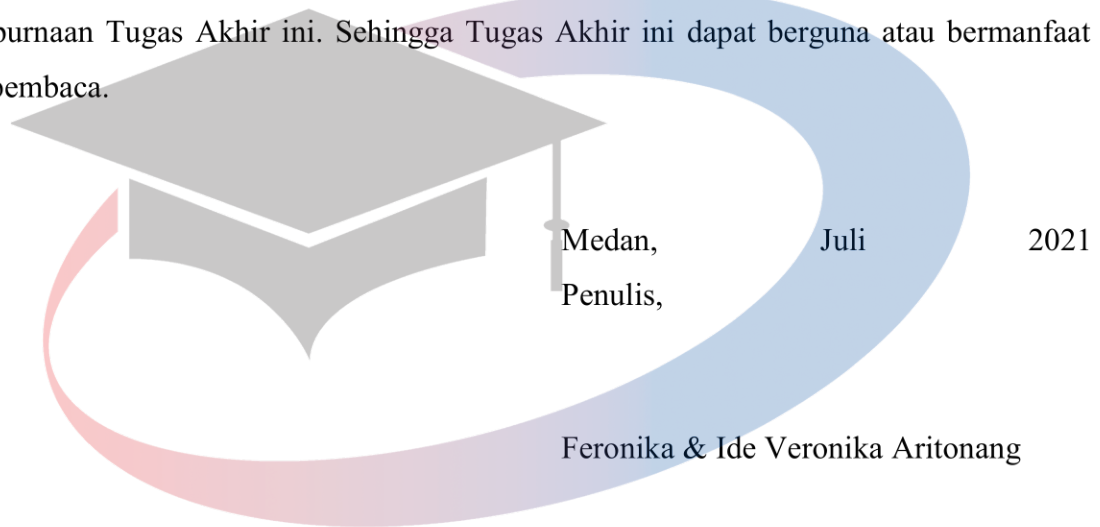
1. Bapak Djoni, S. Kom. , M. TI. , selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran kepada penulis dengan sabar dan penuh perhatian, sehingga penulisan Tugas Akhir ini berjalan dengan baik dan lancar.
2. Ibu Elly, S. Kom. , M. TI. , selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah memberikan saran, bimbingan, arahan kepada penulis dengan penuh kesabaran dan perhatian, sehingga penulisan Tugas Akhir ini bisa berjalan dengan sebaik mungkin.
3. Ibu Sophya Hadini Marpaung, S. Kom. , M. M. S. I. , selaku Dosen wali yang selalu memberikan nasehat serta motivasi kepada penulis untuk semangat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S. Kom. , M. Kom. , selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Dr. Pahala Sirait, S. T. , M. Kom. , selaku ketua STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak/Ibu Dosen beserta Staf STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Tekhusus untuk kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi, nasehat, dorongan baik moral maupun material dan semangat yang besar untuk penulis hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

8. Bapak Robin dan Ibu Dewi, selaku pemilik bengkel Era makmur Jaya yang telah bersedia menerima penulis untuk melakukan penelitian pada bengkel tersebut.

9. Sahabat (Arip Simalango dan Meli Manurung) yang selalu mendukung dan memberikan dorongan baik dengan hiburan dan sebagainya kepada penulis.

10. Teman-teman mahasiswa yang telah memberikan dukungan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran atau kritikan dari pembaca untuk mengarahkan penyempurnaan Tugas Akhir ini. Sehingga Tugas Akhir ini dapat berguna atau bermanfaat kepada pembaca.



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

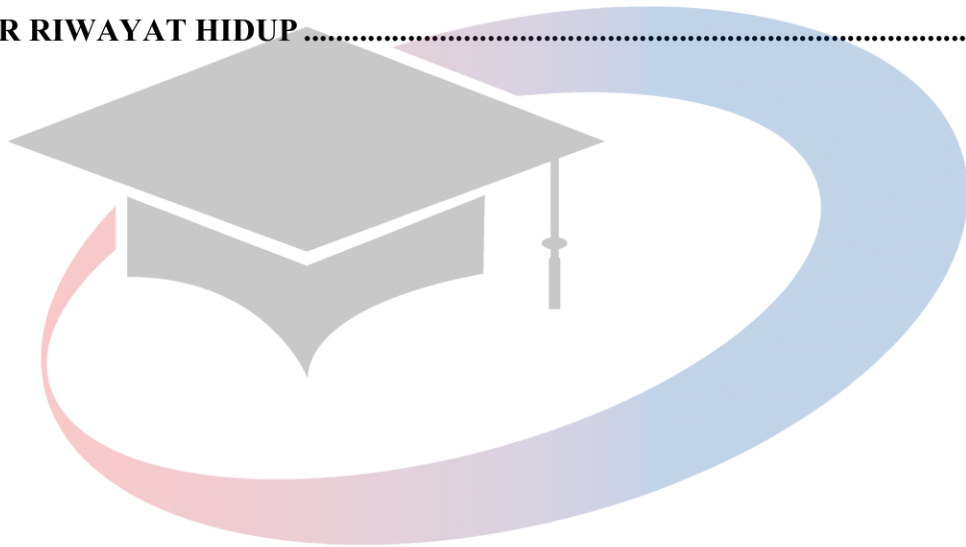


## DAFTAR ISI

|  |            |
|--|------------|
| <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>vii</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 Ruang Lingkup .....                                 | 2          |
| 1. 4 Tujuan dan Manfaat .....                            | 3          |
| 1. 4. 1 Tujuan .....                                     | 3          |
| 1. 4. 2 Manfaat .....                                    | 3          |
| 1. 5 Metode Penelitian.....                              | 3          |
| 1. 5. 1 Metode Pengumpulan Data .....                    | 3          |
| 1. 5. 2 Metode Pengembangan Sistem.....                  | 4          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                     | <b>5</b>   |
| 2. 1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....                 | 5          |
| 2. 1. 1 Definisi Sistem .....                            | 5          |
| 2. 1. 2 Definisi Informasi.....                          | 5          |
| 2. 1. 3 Definisi Sistem Informasi.....                   | 6          |
| 2. 1. 4 Karakteristik Sistem Informasi.....              | 6          |
| 2. 2 System Development Life Cycle (SDLC).....           | 8          |
| 2. 3 Teknik Pengembangan Sistem .....                    | 9          |
| 2. 3. 1 <i>Fishbone Diagram</i> .....                    | 9          |
| 2. 3. 2 PIECES .....                                     | 10         |
| 2. 3. 3 Data Flow Diagram (DFD).....                     | 11         |
| 2. 3. 4 Kamus Data .....                                 | 14         |
| 2. 4 Konsep Dasar Database Management System (DBMS)..... | 15         |
| 2. 4. 1 Definisi DBMS .....                              | 15         |

|  |           |
|--|-----------|
| 2. 4. 2 Normalisasi.....   | 16        |
| 2. 5 Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan.....         | 19        |
| 2. 5. 1 Sistem Informasi Penjualan .....                               | 19        |
| 2. 5. 2 Sistem Informasi Pembelian .....                               | 20        |
| 2. 5. 3 Sistem Informasi Persediaan .....                              | 21        |
| 2. 6 Konsep Dasar Perancangan Sistem .....                             | 22        |
| 2. 6. 1 Definisi Perancangan Sistem Informasi .....                    | 22        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>                           | <b>24</b> |
| 3. 1 Menganalisis Masalah, Peluang, dan Tujuan .....                   | 24        |
| 3. 1. 1 Identifikasi Masalah Menggunakan <i>Fishbone Diagram</i> ..... | 24        |
| 3. 1. 2 Identifikasi Peluang .....                                     | 26        |
| 3. 1. 3 Identifikasi Tujuan.....                                       | 27        |
| 3. 2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....                           | 27        |
| 3. 2. 1 Sejarah Singkat Bengkel Era Makmur Jaya .....                  | 27        |
| 3. 2. 2 Struktur Organisasi.....                                       | 27        |
| 3. 2. 3 Peta Lokasi Perusahaan .....                                   | 28        |
| 3. 2. 4 Analisis Dokumen .....   | 29        |
| 3. 2. 5 Analisis sistem berjalan .....                                 | 36        |
| 3. 3 Analisis Kebutuhan Sistem .....                                   | 38        |
| 3. 3. 1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....                             | 38        |
| 3. 3. 2 Analisis kebutuhan <i>non</i> -Fungsional .....                | 39        |
| <b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM .....</b>                                 | <b>41</b> |
| 4. 1 Rancangan Proses Sistem Usulan .....                              | 41        |
| 4. 1. 1 Konteks Diagram Sistem Usulan.....                             | 41        |
| 4. 1. 2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Usulan .....           | 42        |
| 4. 1. 3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....                         | 44        |
| 4. 2 Rancangan Kamus Data .....  | 63        |
| 4. 3 Rancangan Keluaran .....  | 67        |
| 4. 4 Rancangan Menu.....   | 80        |
| 4. 5 Rancangan Masukan .....   | 84        |
| 4. 6 Perancangan Basis Data .....                                      | 96        |

|  |            |
|--|------------|
| 4. 6. 1 Normalisasi.....               | 96         |
| 4. 6. 2 Struktur Tabel.....            | 99         |
| 4. 6. 3 Relasi Antar Tabel.....        | 105        |
| 4. 6. 4 Rancangan Struktur Menu.....   | 106        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> | <b>109</b> |
| 5. 1 Kesimpulan.....                   | 109        |
| 5. 2 Saran.....                        | 109        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>             | <b>110</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>       | <b>111</b> |



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 System Development Life Cycle .....                   | 8  |
| Gambar 2. 2 Fishbone Diagram .....                                | 9  |
| Gambar 2. 3 Data Flow Diagram .....                               | 12 |
| Gambar 2. 4 Diagram Konteks .....                                 | 13 |
| Gambar 2. 5 Diagram 0.....  | 13 |
| Gambar 2. 6 Child Diagram.....                                    | 14 |
| Gambar 2. 7 Kamus Data.....                                       | 15 |
| Gambar 2. 8 Normalisasi .....                                     | 16 |
| Gambar 2.9 Bentuk Tabel Yang Belum Dinormalisasikan .....         | 16 |
| Gambar 2.10 Bentuk Normalisasi 1NF.....                           | 17 |
| Gambar 2.11 Bentuk Normalisasi 2NF.....                           | 18 |
| Gambar 2. 12 Bentuk Normalisasi 3NF .....                         | 19 |
| Gambar 3. 1 Diagram Fishbone 1 .....                              | 24 |
| Gambar 3. 2 Diagram Fishbone 2.....                               | 25 |
| Gambar 3. 3 Diagram Fishbone 3 .....                              | 26 |
| Gambar 3. 4 Struktur Organisasi .....                             | 27 |
| Gambar 3.5 Peta Lokasi Perusahaan.....                            | 28 |
| Gambar 3. 6 Faktor Pembelian .....                                | 29 |
| Gambar 3.7 Daftar Persediaan Barang.....                          | 31 |
| Gambar 3. 8 Faktur Penjualan .....                                | 34 |
| Gambar 3. 9 Retur Penjualan.....                                  | 35 |
| Gambar 3. 10 Konteks Diagram Sistem Berjalan.....                 | 36 |
| Gambar 3. 11 DFD (Data Flow Diagram) Level 0 Sistem Berjalan..... | 37 |
| Gambar 4. 1 Konteks Diagram Sistem Usulan .....                   | 41 |
| Gambar 4. 2 Data Flow Diagram Level 0 Sistem Usulan.....          | 42 |
| Gambar 4. 3 DFD Level 1 Proses 1. 0 .....                         | 44 |
| Gambar 4. 4 DFD Level 1 Proses 2. 0 .....                         | 51 |
| Gambar 4. 5 DFD Level 1 Proses 3. 0 .....                         | 56 |
| Gambar 4. 6 DFD Level 1 Proses 4. 0 .....                         | 58 |
| Gambar 4. 7 Rancangan Faktur Penjualan Barang dan Jasa.....       | 67 |
| Gambar 4. 8 Bukti Retur Penjualan .....                           | 68 |
| Gambar 4. 9 Daftar Pemasok .....                                  | 69 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 10 Daftar Pelanggan.....                 | 70 |
| Gambar 4. 11 Daftar Mekanik .....                  | 71 |
| Gambar 4. 12 Laporan Penyesuaian .....             | 72 |
| Gambar 4. 13 Laporan Persediaan .....              | 73 |
| Gambar 4. 14 Laporan Penjualan.....                | 74 |
| Gambar 4. 15 Laporan Retur Penjualan.....          | 75 |
| Gambar 4. 16 Laporan Pemesanan Pembelian .....     | 76 |
| Gambar 4. 17 Laporan Pembelian .....               | 77 |
| Gambar 4. 18 Laporan Retur Pembelian.....          | 78 |
| Gambar 4. 19 Laporan Layanan Jasa .....            | 79 |
| Gambar 4. 20 Menu Login.....                       | 80 |
| Gambar 4. 21 Menu Utama.....                       | 80 |
| Gambar 4. 22 Menu Master .....                     | 81 |
| Gambar 4. 23 Menu Penjualan.....                   | 81 |
| Gambar 4. 24 Menu Pembelian .....                  | 82 |
| Gambar 4. 25 Menu Persediaan .....                 | 82 |
| Gambar 4. 26 Menu Laporan .....                    | 83 |
| Gambar 4. 27 Menu Keluar .....                     | 83 |
| Gambar 4. 28 Data Pelanggan .....                  | 84 |
| Gambar 4. 29 Data Pemasok.....                     | 85 |
| Gambar 4. 30 Data Barang.....                      | 86 |
| Gambar 4. 31 Data Mekanik.....                     | 87 |
| Gambar 4. 32 Data Layanan Jasa.....                | 88 |
| Gambar 4. 33 Data Penjualan Barang.....            | 89 |
| Gambar 4. 34 Retur Penjualan.....                  | 90 |
| Gambar 4. 35 Data Pemesanan Pembelian .....        | 91 |
| Gambar 4. 36 Data Pembelian .....                  | 92 |
| Gambar 4. 37 Data Retur Pembelian .....            | 93 |
| Gambar 4. 38 Data Penyesuaian Persediaan.....      | 94 |
| Gambar 4. 39 Cetak Laporan .....                   | 95 |
| Gambar 4. 40 Normalisasi Penjualan.....            | 96 |
| Gambar 4. 41 Normalisasi Retur Penjualan.....      | 96 |
| Gambar 4. 42 Normalisasi Pemesanan Pembelian ..... | 97 |
| Gambar 4. 43 Normalisasi Pembelian .....           | 97 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4. 44 Normalisasi Retur Pembelian.....                   | 98  |
| Gambar 4. 45 Normalisasi Penyesuaian Persediaan .....           | 98  |
| Gambar 4. 46 Struktur Tabel Pelanggan.....                      | 99  |
| Gambar 4. 47 Struktur Tabel Mekanik .....                       | 99  |
| Gambar 4. 48 Struktur Tabel Layanan Jasa .....                  | 99  |
| Gambar 4. 49 Struktur Tabel Penjualan Header .....              | 100 |
| Gambar 4. 50 Struktur Tabel Penjualan Detail Barang .....       | 100 |
| Gambar 4. 51 Struktur Tabel Penjualan Detail Layanan Jasa ..... | 100 |
| Gambar 4. 52 Struktur Tabel Retur Penjualan Header .....        | 101 |
| Gambar 4. 53 Struktur Tabel Retur Penjualan Detail .....        | 101 |
| Gambar 4. 54 Struktur Tabel Pemasok .....                       | 101 |
| Gambar 4. 55 Struktur Tabel Pemesanan Pembelian Header .....    | 102 |
| Gambar 4. 56 Struktur Tabel Pemesanan Pembelian Detail.....     | 102 |
| Gambar 4. 57 Struktur Tabel Pembelian Header .....              | 102 |
| Gambar 4. 58 Struktur Tabel Pembelian Detail.....               | 103 |
| Gambar 4. 59 Struktur Tabel Retur Pembelian Header .....        | 103 |
| Gambar 4. 60 Struktur Tabel Retur Pembelian Detail.....         | 103 |
| Gambar 4. 61 Struktur Tabel Barang.....                         | 104 |
| Gambar 4. 62 Struktur Tabel Penyesuaian Persediaan Header.....  | 104 |
| Gambar 4. 63 Struktur Tabel Penyesuaian Detail.....             | 104 |
| Gambar 4. 64 Relasi Antar Tabel .....                           | 105 |
| Gambar 4. 65 Rancangan Struktur Menu .....                      | 106 |

UNIVERSITAS  
**MIKROSKIL**

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3. 1 PIECES Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru..... | 39 |
|---|----|



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL