

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA LICCI
KITCHEN FURNITURE**

SKRIPSI

Oleh:

**ALFONSO SITANGGANG
NIM: 15.211.3999
YOGA SAHPUTRA
NIM: 15.211.1122**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJAMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

**ANALYSIS AND DESIGN OF PURCHASE, SALES, AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEM IN LICCI KITCHEN
FURNITURE**

FINAL RESEARCH

By:

**ALFONSO SITANGGANG
Student Number: 15.211.3999
YOGA SAHPUTRA
Student Number: 15.211.1122**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJAMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA LICCI
KITCHEN FURNITURE KOTA MEDAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

**ALFONSO SITANGGANG
NIM: 15.211.3999
YOGA SAHPUTRA
NIM: 15.211.1122**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,



Murdiyat, S.Kom., M.T.I.

Medan, Juli 2019

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



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

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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 : Alfons Sitanggang
NIM : 152113999
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, Dan Persediaan Pada LICCI Kitchen Furniture Medan
Tempat Penelitian : Toko LICCI Kitchen Furniture Medan
Alamat Tempat Penelitian : Jl H. Adam Malik No.34 C Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 085973167393

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyerah orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian 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 mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk Format tercetak 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 dimasa 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, 26 Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Alfonso Sitanggang
NIM. 15.211.3999

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 : Yoga Sahputra
NIM : 152111122
Peminatan : E-Bisnis

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

Tempat Penelitian : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, Dan Persediaan Pada LICCI Kitchen Furniture Medan
Alamat Tempat Penelitian : Toko LICCI Kitchen Furniture Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : Jl H. Adam Malik No.34 C Medan
: 085973167393

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyerah orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian 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/Formattkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk Format tercetak 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 dimasa 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, 26 Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Yoga Sahputra
15.211.1122

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA LICCI KITCHEN FURNITURE

Abstrak

Licci Kitchen Furniture yang beralamat di Jl H. Adam Malik No.34 C Medan merupakan sebuah perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan dan pembuatan furniture. Adapun beberapa masalah yang dihadapi dalam sistem yang berjalan saat ini yaitu pencatatan total transaksi pembelian lambat karena ketika ada pemesanan dari pelanggan, dilakukan pengecekan bukti fisik ke gudang persediaan yang berbeda dari lokasi showroom secara langsung untuk mengecek ketersediaan bahan yang dibutuhkan agar jika ada kekurangan bahan baku, dapat dilakukan pembelian bahan baku yang diperlukan. Untuk membantu mengatasi masalah pada Licci Kitchen Furniture Medan tersebut penulis mencoba melakukan analisis dan perancangan sebuah sistem baru dengan menggunakan metodologi pengembangan sistem yaitu metode System Development Life Cycle (SDLC). SDLC merupakan metodologi yang menyediakan petunjuk dan aturan yang sangat terstruktur untuk membantu merancang dan mengembangkan sebuah sistem inFormasi. Namun pada penulisan ini, penulis hanya melakukan sampai tahapan perancangan untuk sistem inFormasi pembelian, penjualan, dan persediaan yang dapat dijadikan sebagai bahan masukan dalam tahapan pengembangan selanjutnya. Perancangan sistem ini menggunakan aplikasi Microsoft Visual Studio 2012 untuk rancangan input dan output, yang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi Licci Kitchen Furniture pada tahapan pengembangan selanjutnya.

Kata Kunci: *System Development Life Cycle (SDLC), Analisis dan Perancangan Sistem, Penjualan*

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

Abstract

Licci Kitchen Furniture which is located at Jl H. Adam Malik No.34 C Medan is a trading company engaged in the sale and manufacture of furniture. As for some of the problems faced in the current system, the recording of total purchase transactions is slow because when there is an order from the customer, physical evidence is checked into the inventory warehouse that is different from the showroom location directly to check the availability of materials needed so that there is a shortage of raw materials , you can purchase raw materials as needed. To help overcome the problem with Licci Kitchen Furniture Medan, the writer tries to analyze and design a new system using a system development methodology, namely the System Development Life Cycle (SDLC) method. SDLC is a methodology that provides highly structured instructions and rules to help design and develop an information system. But at this writing, the author only does up to the design stage for the information system of buying, selling, and inventory that can be used as input material in the next stage of development. The design of this system uses Microsoft Visual Studio 2012 applications for input and output designs, which can be used as consideration for Licci Kitchen Furniture at the next stage of development

Keywords : *System Development Life Cycle (SDLC), System Analysis and Design, Sales*

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis mengucapkan kepada Tuhan yang maha esa atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Laporan tugas akhir ini berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem InFormasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada LICCI Kitchen Furniture” dan disusun untuk dapat memenuhi kurikulum program studi strata 1 Sistem InFormasi *e-business* STMIK Mikroskil Medan.

Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Ucapan terima kasih penulis, yaitu kepada:

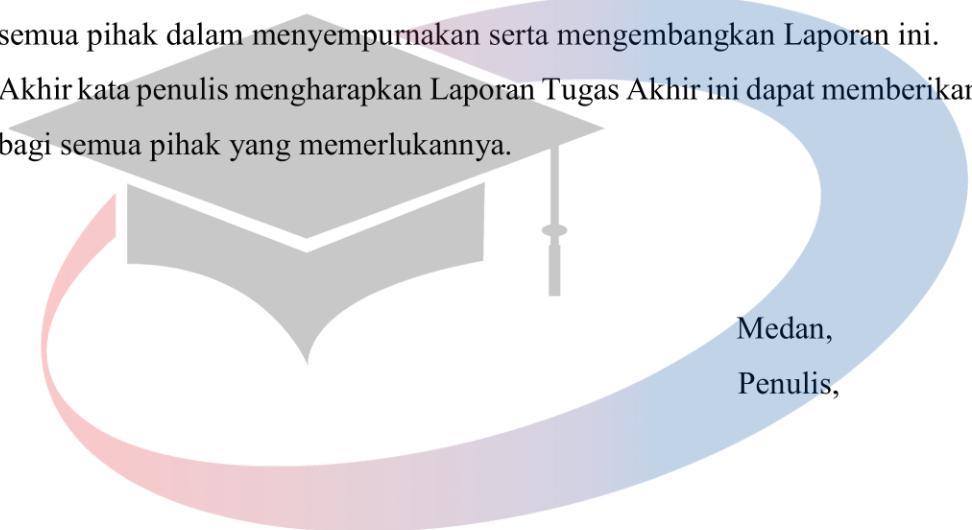
1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Chatrine Sylvia, S.Kom., M.MSI., Selaku dosen pendamping pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Pemilik LICCI Kitchen Furniture beserta seluruh pegawai yang telah membantu dan memberikan data dan informasi yang diperlukan penulis dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku ketua program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Kepada Keluarga tercinta teristimewa Kedua orang tua yang telah memberikan banyak perhatian, dukungan berupa moral maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesaiannya Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan Ridho Dob Try Sipayung, Armando Simangunsong, Miduk Sihombing, Nendi Wulandari Sembiring, Fadlan Amri Ginting, Andika

Purba, Yeriko Romano, Saiful Anwar, Ari Hembang Silaen, Ahmad Arif Syukriamadhana, Tri Wulandari Ginting, Andry Putra dll.

9. Teman-teman CEKER LENG yang telah memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan karena waktu dan pengalaman penulis yang masih terbatas, oleh karna itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak dalam menyempurnakan serta mengembangkan Laporan ini.

Akhir kata penulis mengharapkan Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

Alfonso Sitanggang
Yoga Sahputra

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| ABSTRAK | I |
| KATA PENGANTAR..... | III |
| DAFTAR ISI..... | V |
| DAFTAR GAMBAR..... | VII |
| DAFTAR TABEL..... | XI |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Ruang Lingkup Pembahasan | 3 |
| 1.4 Tujuan Dan Manfaat..... | 4 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Konsep Sistem Informasi | 6 |
| 2.1.1 <i>Sistem</i> | 6 |
| 2.1.2 <i>Informasi</i> | 9 |
| 2.1.3 <i>Sistem Informasi</i> | 10 |
| 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem..... | 10 |
| 2.3 Teknik Pengembangan Sistem | 12 |
| 2.3.1 <i>Bagan Alir Dokumen / Flow of Document</i> | 12 |
| 2.3.2 <i>Diagram Tulang Ikan (Fish Bone)</i> | 16 |
| 2.3.3 <i>Data Flow Diagram</i> | 17 |
| 2.3.4 <i>Analisis PIECES</i> | 19 |
| 2.3.5 <i>Kamus Data</i> | 21 |
| 2.3.6 <i>Normalisasi</i> | 25 |
| 2.4 Basis Data..... | 29 |
| 2.5 Penjualan | 30 |
| 2.6 Pembelian..... | 33 |
| 2.7 Retur Pembelian | 34 |
| 2.8 Persediaan..... | 35 |

| | |
|---|------------|
| BAB III ANALISIS SISTEM..... | 39 |
| 3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan | 39 |
| 3.1.1 <i>Identifikasi Masalah.....</i> | 39 |
| 3.1.2 <i>Peluang dan Tujuan</i> | 42 |
| 3.1.3 <i>Struktur Organisasi Perusahaan</i> | 43 |
| 3.1.4 <i>Analisis Proses Sistem Berjalan.....</i> | 45 |
| 3.1.5 <i>Analisis Dokumen Masukan.....</i> | 48 |
| 3.1.6 <i>Analisis Dokumen Keluaran</i> | 51 |
| 3.2 Menganalisis Kebutuhan Sistem | 55 |
| 3.2.1 <i>Menganalisis Kebutuhan Fungsional</i> | 55 |
| 3.2.2 <i>Kebutuhan Non Fungsional</i> | 56 |
| BAB IV PERANCANGAN SISTEM..... | 59 |
| 4.1 PERANCANGAN PROSES SISTEM | 59 |
| 4.1.1 <i>Diagram Konteks Sistem Usulan</i> | 59 |
| 4.1.2 <i>Data Flow Diagram Level 0 Sistem Usulan.....</i> | 59 |
| 4.2 Kamus Data | 73 |
| 4.2.1 <i>Kamus Data Untuk Data Flow</i> | 73 |
| 4.2.2 <i>Kamus Data Untuk Data Store</i> | 78 |
| 4.3 Rancangan User Interface..... | 83 |
| 4.3.1 <i>Rancangan Menu</i> | 83 |
| 4.3.2 <i>Rancangan Masukan</i> | 86 |
| 4.3.3 <i>Rancangan Keluaran</i> | 116 |
| 4.4 Normalisasi..... | 127 |
| 4.5 Tabel Basis Data..... | 139 |
| 4.6 Relasi Antar Tabel..... | 151 |
| 4.7 Rancangan User Interface..... | 152 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 153 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 153 |
| 5.2 Saran..... | 153 |
| DAFTAR PUSTAKA | 154 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | 155 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Tujuh Tahapan Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC) | 11 |
| Gambar 2. 2 Contoh Diagram Tulang Ikan (Fish Bone)..... | 17 |
| Gambar 2. 3 Simbol-Simbol DFD | 18 |
| Gambar 2. 4 Hubungan DFD dan Kamus Data..... | 22 |
| Gambar 2. 5 Contoh Normalisasi 1NF..... | 27 |
| Gambar 2. 6 Contoh Normalisasi 2NF..... | 28 |
| Gambar 2. 7 Contoh Normalisasi 3NF..... | 29 |
| Gambar 3. 1 Mengidentifikasi masalah pencatatan transaksi pembelian lambat..... | 39 |
| Gambar 3. 2 Mengidentifikasi masalah tidak adanya pencatatan total persediaan bahan baku | 40 |
| Gambar 3. 3 Mengidentifikasi masalah keterlambatan dalam proses transaksi penjualan | 41 |
| Gambar 3. 4 Struktur Organisasi LICCI Kitchen Furniture | 43 |
| Gambar 3. 5 <i>Flow of Document</i> Penjualan dan Produksi | 45 |
| Gambar 3. 6 <i>Flow of Document</i> Pembelian dan Persediaan | 47 |
| Gambar 3. 7 Faktur Pembelian..... | 49 |
| Gambar 3. 8 Daftar Pesanan Penjualan..... | 50 |
| Gambar 3. 9 Laporan Penjualan..... | 51 |
| Gambar 3. 10 Laporan Pembelian..... | 52 |
| Gambar 3. 11 Faktur Penjualan..... | 53 |
| Gambar 3. 12 Surat Jalan | 54 |
| Gambar 4. 1 Diagram Konteks Sistem Usulan..... | 59 |
| Gambar 4. 2 DFD Level 0 Sistem Usulan..... | 60 |
| Gambar 4. 3 DFD Level 1 Proses 1.0 Pembelian..... | 63 |
| Gambar 4. 4 DFD Level 1 Proses 2.0 Penjualan..... | 65 |
| Gambar 4. 5 DFD Level 1 Proses 3.0 Produksi | 67 |
| Gambar 4. 6 DFD Level 1 Proses 4.0 Persediaan | 69 |
| Gambar 4. 7 DFD Level 1 Proses 5.0 Laporan | 71 |
| Gambar 4. 8 <i>Form Login</i> | 83 |
| Gambar 4. 9 Menu Master | 84 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 10 Menu Pembelian..... | 84 |
| Gambar 4. 11 Menu Penjualan..... | 85 |
| Gambar 4. 12 Menu Produksi | 85 |
| Gambar 4. 13 Menu Persediaan | 86 |
| Gambar 4. 14 <i>Form User</i> | 86 |
| Gambar 4. 15 <i>Form Tambah User</i> | 87 |
| Gambar 4. 16 <i>Form Data Pemasok</i> | 88 |
| Gambar 4. 17 <i>Form Tambah Baru Data Pemasok</i> | 88 |
| Gambar 4. 18 <i>Form Data Pelanggan</i> | 89 |
| Gambar 4. 19 <i>Form Tambah Baru Data Pelanggan</i> | 90 |
| Gambar 4. 20 <i>Form Data Bahan Baku</i> | 91 |
| Gambar 4. 21 <i>Form Tambah Baru Data Bahan Baku</i> | 91 |
| Gambar 4. 22 <i>Form Data Barang</i> | 92 |
| Gambar 4. 23 <i>Form Tambah Baru Data Barang</i> | 93 |
| Gambar 4. 24 <i>Form Data Komposisi Barang</i> | 94 |
| Gambar 4. 25 <i>Form Tambah Data Komposisi Barang</i> | 95 |
| Gambar 4. 26 <i>Form Data Pesanan Pembelian</i> | 96 |
| Gambar 4. 27 <i>Form Tambah Data Pesanan Pembelian</i> | 97 |
| Gambar 4. 28 <i>Form Data Penerimaan Bahan Baku</i> | 98 |
| Gambar 4. 29 <i>Form Tambah Data Penerimaan Bahan Baku</i> | 98 |
| Gambar 4. 30 <i>Form Data Pembelian</i> | 99 |
| Gambar 4. 31 <i>Form Tambah Data Pembelian</i> | 100 |
| Gambar 4. 32 <i>Form Retur Pembelian</i> | 101 |
| Gambar 4. 33 <i>Form Tambah Retur Pembelian</i> | 101 |
| Gambar 4. 34 <i>Form Pesanan Penjualan</i> | 102 |
| Gambar 4. 35 <i>Form Tambah Pesanan Penjualan</i> | 103 |
| Gambar 4. 36 <i>Form Data Pembayaran Penjualan</i> | 104 |
| Gambar 4. 37 <i>Form Tambah Data Pembayaran Penjualan</i> | 104 |
| Gambar 4. 38 <i>Form Data Pengiriman</i> | 105 |
| Gambar 4. 39 <i>Form Tambah Data Pengiriman</i> | 106 |
| Gambar 4. 40 <i>Form Penggunaan Bahan Baku</i> | 107 |
| Gambar 4. 41 <i>Form Tambah Penggunaan Bahan Baku</i> | 107 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 42 <i>Form</i> Barang Produksi | 108 |
| Gambar 4. 43 <i>Form</i> Tambah Barang Produksi | 109 |
| Gambar 4. 44 <i>Form</i> Data Penerimaan Barang Jadi..... | 110 |
| Gambar 4. 45 <i>Form</i> Tambah Data Penerimaan Barang Jadi | 110 |
| Gambar 4. 46 <i>Form</i> Data Persediaan Awal Bahan Baku..... | 111 |
| Gambar 4. 47 <i>Form</i> Tambah Data Persediaan Awal Bahan Baku..... | 112 |
| Gambar 4. 48 <i>Form</i> Data Persediaan Awal Barang | 113 |
| Gambar 4. 49 <i>Form</i> Tambah Data Persediaan Awal Barang..... | 113 |
| Gambar 4. 50 <i>Form</i> Data Penyesuaian Persediaan | 114 |
| Gambar 4. 51 <i>Form</i> Tambah Data Penyesuaian Persediaan | 115 |
| Gambar 4. 52 Rancangan Data Pesanan Pembelian..... | 116 |
| Gambar 4. 53 Rancangan Data Retur Pembelian..... | 117 |
| Gambar 4. 54 Rancangan Faktur Penjualan..... | 118 |
| Gambar 4. 55 Rancangan Surat Jalan | 119 |
| Gambar 4. 56 Tampilan Rancangan laporan Pembelian..... | 120 |
| Gambar 4. 57 Tampilan Rancangan Laporan Retur Pembelian..... | 121 |
| Gambar 4. 58 Tampilan Rancangan Laporan Penjualan..... | 122 |
| Gambar 4. 59 Tampilan Rancangan Laporan Persediaan Bahan Baku | 123 |
| Gambar 4. 60 Tampilan Rancangan Laporan Persediaan Bahan Baku | 124 |
| Gambar 4. 61 Tampilan Rancangan Laporan Persediaan Barang..... | 125 |
| Gambar 4. 62 Tampilan Rancangan Laporan Penyesuaian | 126 |
| Gambar 4. 63 Normalisasi Komposisi Barang..... | 127 |
| Gambar 4. 64 Normalisasi Data Pesanan Pembelian | 128 |
| Gambar 4. 65 Normalisasi Data Penerimaan Bahan Baku | 129 |
| Gambar 4. 66 Normalisasi Data Pembelian | 130 |
| Gambar 4. 67 Normalisasi Data Retur Pembelian | 131 |
| Gambar 4. 68 Normalisasi Data Pesanan Penjualan | 132 |
| Gambar 4. 69 Normalisasi Data Pembayaran Penjualan | 133 |
| Gambar 4. 70 Normalisasi Data Pengiriman..... | 134 |
| Gambar 4. 71 Normalisasi Data Penggunaan Bahan Baku..... | 135 |
| Gambar 4. 72 Normalisasi Data Barang Produksi | 136 |
| Gambar 4. 73 Normalisasi Data Penerimaan Barang Jadi | 137 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 74 Normalisasi Data Penyesuaian | 138 |
| Gambar 4. 75 Relasi Antar Tabel..... | 151 |
| Gambar 4. 76 Rancangan <i>User Interface</i> | 152 |



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 3. 1 Analisis <i>PIECES</i> | 57 |
| Tabel 4. 1 Data <i>User</i> | 139 |
| Tabel 4. 2 Data Pemasok..... | 139 |
| Tabel 4. 3 Data Pelanggan | 139 |
| Tabel 4. 4 Data Bahan Baku | 140 |
| Tabel 4. 5 Data Barang..... | 140 |
| Tabel 4. 6 <i>Header</i> Komposisi Barang..... | 141 |
| Tabel 4. 7 <i>Detail</i> Komposisi Barang..... | 141 |
| Tabel 4. 8 <i>Header</i> Pesanan Pembelian..... | 141 |
| Tabel 4. 9 <i>Detail</i> Pesanan Pembelian..... | 142 |
| Tabel 4. 10 <i>Header</i> Penerimaan Bahan Baku | 142 |
| Tabel 4. 11 <i>Detail</i> Penerimaan Bahan Baku | 142 |
| Tabel 4. 12 <i>Header</i> Pembelian..... | 143 |
| Tabel 4. 13 <i>Detail</i> Pembelian..... | 143 |
| Tabel 4. 14 <i>Header</i> Retur Pembelian..... | 143 |
| Tabel 4. 15 <i>Detail</i> Retur Pembelian..... | 144 |
| Tabel 4. 16 <i>Header</i> Pesanan Penjualan..... | 144 |
| Tabel 4. 17 <i>Detail</i> Pesanan Penjualan..... | 145 |
| Tabel 4. 18 <i>Header</i> Data Pembayaran Penjualan..... | 145 |
| Tabel 4. 19 <i>Detail</i> Data Pembayaran Penjualan..... | 145 |
| Tabel 4. 20 <i>Header</i> Pengiriman | 146 |
| Tabel 4. 21 <i>Detail</i> Pengiriman | 146 |
| Tabel 4. 22 <i>Header</i> Data Penggunaan Bahan Baku | 146 |
| Tabel 4. 23 <i>Detail</i> Data Penggunaan Bahan Baku | 147 |
| Tabel 4. 24 <i>Detail</i> Penggunaan Barang..... | 147 |
| Tabel 4. 25 <i>Header</i> Data Barang Produksi | 147 |
| Tabel 4. 26 <i>Detail</i> Data Barang Produksi | 148 |
| Tabel 4. 27 <i>Header</i> Penerimaan Barang Jadi..... | 148 |
| Tabel 4. 28 <i>Detail</i> Data Penerimaan Barang Jadi | 148 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 4. 29 Data Persediaan AwalBB..... | 149 |
| Tabel 4. 30 Data Persediaan Awal Barang Jadi | 149 |
| Tabel 4. 31 <i>Header</i> Data Penyesuaian | 149 |
| Tabel 4. 32 <i>Detail</i> Penyesuaian..... | 150 |



UNIVERSITAS MIKROSKIL