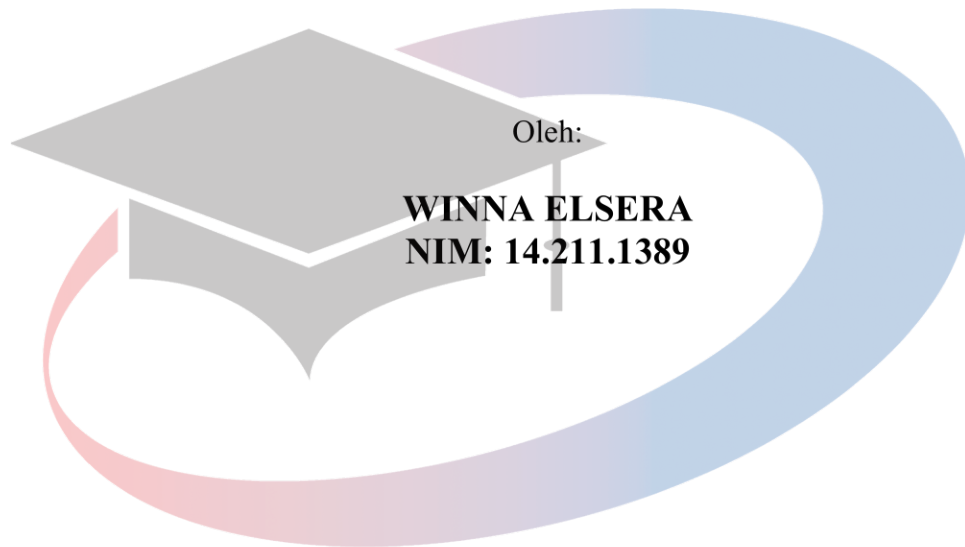


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO  
CAHAYA JAYA**

**SKRIPSI**



Oleh:

**WINNA ELSERA  
NIM: 14.211.1389**

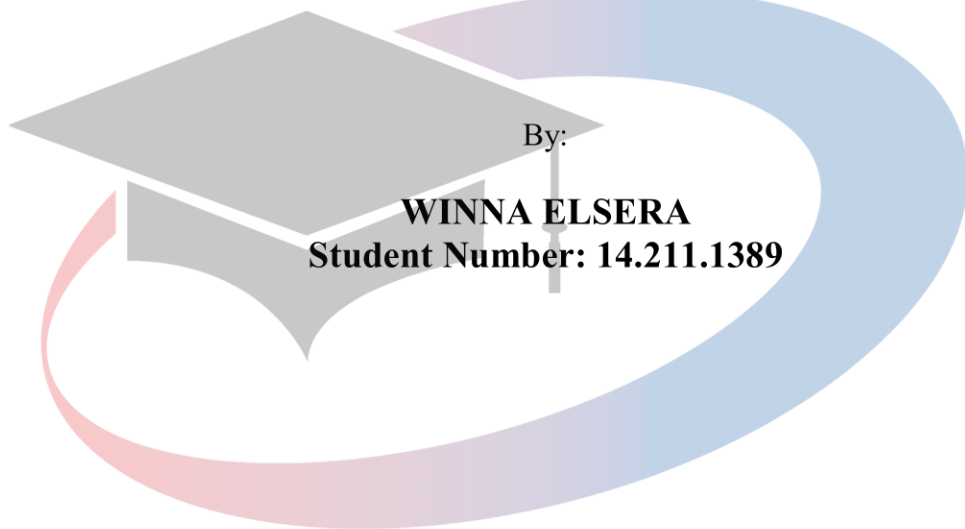
**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



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

**SALES, PURCHASING AND INVENTORY INFORMATION  
SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN AT TOKO CAHAYA JAYA**

**FINAL RESEARCH**



UNIVERSITAS  
  
MIKROSKIL

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

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO  
CAHAYA JAYA

SKRIPSI

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

Oleh:

**WINNA ELSERA**  
**NIM: 14.211.1389**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

  
Fandi Halim, S.Kom., M.Sc.,

Medan, Juli 2019

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

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

## 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 : Winna Elsera  
NIM : 14.211.1389  
Peminatan : Sistem Informasi

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 pada toko Cahaya Jaya  
Tempat Penelitian : Toko Cahaya Jaya  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Prof. HM Yamin SH No 281, Kota Medan, Sumatera Utara  
No. Telepon Tempat Penelitian : 0614156251

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 menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang 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 Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya 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 2019  
Saya yang membuat pernyataan,



Winna Elsera



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO CAHAYA JAYA

### Abstrak

*Cahaya Jaya adalah toko yang menjual barang-barang elektronik sejak tahun 2000. Toko kesulitan untuk mengelola proses yang terjadi, terutama dalam masalah penjualan, pembelian dan persediaan karena belum memiliki sistem yang mempercepat dan mempermudah proses yang terjadi. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka penulis menyarankan sebuah perancangan sistem yang terkomputerisasi agar proses yang terjadi menjadi lebih efektif dan efisien. Sistem yang baru akan dapat membantu pengguna dalam mengelola penjualan, pengiriman, pesanan pembelian, pembelian, retur pembelian, pelunasan hutang, penerimaan barang, penyesuaian barang, stok minimum, menghasilkan faktur dan laporan yang dirancang berdasarkan metodologi System Development Life Cycle. Dengan adanya perancangan ini, diharapkan dapat mempermudah bagi pengembang dan dapat dilanjutkan ke tahap pembuatan aplikasi sehingga dapat membantu toko Cahaya Jaya dalam melakukan proses penjualan, pembelian dan persediaan dengan cepat dan tepat.*

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

### Abstract

*Cahaya Jaya is a store that sells electronics since 2000. The store has difficulty to handle the process that occurs mainly in sales, purchasing and inventory because it does not have a system that faster and ease process that occurs. To solve those problems, author suggested a design of computerized system so that process that occurs will be more effective and efficient. The new system will assist users to manage sales, shipment, purchase order, purchase, purchase return, debt repayment, received goods, inventory adjustment, minimum stock, producing invoices and reports which is designed based on System Development Life Cycle methodology. Using this design, is expected will ease developers and able to be continued in development phase so that it may assist Cahaya Jaya operating process of sales, purchasing and inventory faster and precisely.*

**Keywords :** *design, sales, purchasing, inventory, SDLC*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada Toko Cahaya Jaya**” dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun penulis untuk memperoleh gelar keserjanaan Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi, Peminatan e-Bisnis di STMIK Mikroskil Medan.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing dan Lektor STMIK Mikroskil yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Catherine, S.Kom., M.MSI., selaku Pendamping Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar STMIK Mikroskil yang telah mendidik dan membimbing penulis.
4. Pimpinan dan seluruh Staf Karyawan Toko Cahaya Jaya yang telah membantu penulis untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Mama, papa, cc dan adik-adik yang memberikan dukungan, doa serta bantuan.
6. Sahabat-sahabatku khususnya yang berinisial F, R, dan A yang telah memberikan semangat, dukungan dan bantuan.
7. Semua pihak yang telah membantu penulisan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak di kemudian hari.

Medan, Juli 2019

Penulis,



Winna Elsera





## 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>xiii</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
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
<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. Penjualan .....	9
2.3. Pembelian .....	10
2.4. Persediaan.....	11
2.4.1. Metode Pencatatan Persediaan.....	11
2.4.2. <i>Safety stock</i> atau Stok minimum .....	12
2.5. <i>System Development Cycle</i> (Siklus Hidup Pengembangan Sistem).....	14
2.6. <i>Fishbone Diagram</i> (Diagram Tulang Ikan)/Ishikawa Diagram .....	16
2.7. <i>Use Case Diagram</i> .....	17
2.8. Kerangka <i>PIECES</i> ( <i>Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, and Service</i> ).....	25
2.9. <i>Data FlowDiagram</i> (DFD).....	30
2.10. Kamus Data .....	34
2.11. <i>Database</i> (Basis Data).....	36

2.12. Normalisasi.....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>42</b>
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan .....	42
3.1.1. Identifikasi Masalah.....	42
3.1.2. Identifikasi Peluang .....	44
3.1.3. Identifikasi Tujuan.....	45
3.2. Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	45
3.2.1. Profil Organisasi .....	45
3.2.2. Struktur Organisasi .....	46
3.3. Analisis Sistem Berjalan .....	47
3.3.1. Analisis Proses dengan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	47
3.3.2. Analisis Keluaran.....	49
3.3.3. Analisis Masukan.....	52
3.4. Menganalisis Kebutuhan Sistem .....	57
3.4.1. Kebutuhan Fungsional .....	57
3.4.2. Kebutuhan Non-fungsional.....	84
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>87</b>
4.1. Rancangan proses sistem usulan dengan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	87
4.1.1. Diagram konteks.....	87
4.1.2. <i>Data Flow Diagram</i> level 0.....	88
4.1.3. <i>Data Flow Diagram</i> level 1 Penjualan .....	91
4.1.4. <i>Data Flow Diagram</i> level 1 Pembelian.....	101
4.1.5. <i>Data Flow Diagram</i> level 1 Persediaan.....	113
4.1.6. <i>Data Flow Diagram</i> level 1 Laporan.....	132
4.2. Rancangan Kamus Data .....	138
4.3. Rancangan Keluaran.....	143
4.4. Rancangan Masukan.....	164
4.5. Normalisasi.....	182
4.6. Struktur Tabel.....	188
4.7. Relasi Antar Tabel.....	201
4.8. Struktur Menu.....	202

4.9. Rancangan <i>User Interface</i> .....	204
4.10. Rancangan <i>User Interface</i> Master Data .....	208
4.11. Rancangan <i>User Interface</i> Pembelian .....	220
4.12. Rancangan <i>User Interface</i> Penjualan .....	231
4.13. Rancangan <i>User Interface</i> Persediaan.....	239
4.14. Rancangan <i>User Interface</i> Laporan.....	247
4.15. Rancangan <i>User Interface</i> Notifikasi .....	270
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>272</b>
5.1. Kesimpulan.....	272
5.2. Saran .....	272
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>273</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar blok sistem informasi yang berinteraksi.....	9
Gambar 2.2 <i>Safety stock</i> .....	13
Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
Gambar 2.4 Contoh <i>Fishbone</i> .....	17
Gambar 2.5 <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Gambar 2.6 Contoh <i>Use case</i> .....	20
Gambar 2.7 Deskripsi <i>Use case</i> secara naratif.....	24
Gambar 2.8 Simbol-simbol Diagram Aliran Data .....	31
Gambar 2.9 Contoh Diagram Aliran Data Logika dan Fisik .....	33
Gambar 2.10 Normalisasi sebuah hubungan dikerjakan dalam tiga tahapan utama..	37
Gambar 2.11 Laporan Pengguna Untuk <i>AIS Well Hydraulic Equipment Company</i> .....	38
Gambar 2.12 Bentuk Normalisasi tidak normal (UNF) pada LAPORAN PENJUALAN.....	38
Gambar 2.13 Contoh bentuk normalisasi 1NF.....	39
Gambar 2.14 Contoh bentuk normalisasi 2NF.....	40
Gambar 2.15 Contoh bentuk normalisasi 3NF.....	41
Gambar 3.1 Pembuatan laporan yang sulit dan lama.....	42
Gambar 3.2 Tidak diketahui secara pasti apakah barang yang diterima sudah sesuai dengan pesanan .....	43
Gambar 3.3 Barang yang akan dijual telah habis menyebabkan kehilangan calon pembeli.....	44
Gambar 3.4 Lokasi peta toko Cahaya Jaya .....	45
Gambar 3.5 Struktur Organisasi Toko Cahaya Jaya .....	46
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> konteks Sistem Berjalan .....	47
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> level 0 Sistem Berjalan .....	48
Gambar 3.8 Faktur penjualan.....	50
Gambar 3.9 Laporan penjualan .....	51
Gambar 3.10 Data pesanan penjualan.....	52

Gambar 3.11 Faktur pembelian tunai.....	53
Gambar 3.12 Faktur pembelian kredit .....	54
Gambar 3.13 Surat tanda terima barang (retur) .....	55
Gambar 3.14 Surat pengantar barang.....	56
Gambar 3.15 <i>Use Case Diagram</i> .....	57
Gambar 4.1 Diagram konteks usulan Sistem Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada toko Cahaya Jaya. ....	87
Gambar 4.2 DFD level 0 Sistem Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada toko Cahaya Jaya.....	89
Gambar 4.3 DFD level 1 Sistem Penjualan pada toko Cahaya Jaya.....	92
Gambar 4.4 DFD level 1 Sistem Pembelian pada toko Cahaya Jaya. ....	102
Gambar 4.5 DFD level 1 Sistem Persediaan pada toko Cahaya Jaya. ....	114
Gambar 4.6 DFD level 1 Laporan pada toko Cahaya Jaya. ....	134
Gambar 4.7 Rancangan Faktur penjualan .....	143
Gambar 4.8 Rancangan Surat jalan.....	144
Gambar 4.9 Rancangan Faktur pesanan pembelian .....	145
Gambar 4.10 Rancangan Faktur retur pembelian .....	146
Gambar 4.11 Rancangan Faktur pembayaran hutang .....	147
Gambar 4.12 Rancangan Laporan penjualan .....	148
Gambar 4.13 Rancangan Laporan penjualan barang terlaris .....	149
Gambar 4.14 Rancangan Laporan pesanan pembelian .....	150
Gambar 4.15 Rancangan Laporan pesanan pembelian berdasarkan nama pemasok .....	151
Gambar 4.16 Rancangan Laporan pembelian .....	152
Gambar 4.17 Rancangan Laporan pembelian berdasarkan nama pemasok .....	153
Gambar 4.18 Rancangan Laporan retur pembelian.....	154
Gambar 4.19 Rancangan Laporan retur pembelian berdasarkan nama pemasok .....	155
Gambar 4.20 Rancangan Laporan pelunasan hutang.....	156
Gambar 4.21 Rancangan Laporan pelunasan hutang berdasarkan nama pemasok .....	

.....	157
Gambar 4.22 Rancangan Laporan persediaan.....	158
Gambar 4.23 Rancangan Laporan penyesuaian barang .....	159
Gambar 4.24 Rancangan Laporan penerimaan barang pembelian.....	160
Gambar 4.25 Rancangan Laporan penerimaan barang retur pembelian .....	161
Gambar 4.26 Rancangan Informasi penjualan yang belum terkirim .....	162
Gambar 4.27 Rancangan Informasi Hutang Jatuh Tempo .....	163
Gambar 4.28 Rancangan Informasi stok mencapai minimum .....	164
Gambar 4.29 Rancangan <i>Form</i> Data barang.....	165
Gambar 4.30 Rancangan <i>Form</i> Data kategori.....	166
Gambar 4.31 Rancangan <i>Form</i> Data merk .....	167
Gambar 4.32 Rancangan <i>Form</i> Data warna.....	168
Gambar 4.33 Rancangan <i>Form</i> Data satuan .....	169
Gambar 4.34 Rancangan <i>Form</i> Data pelanggan .....	170
Gambar 4.35 Rancangan <i>Form</i> Data pemasok .....	171
Gambar 4.36 Rancangan <i>Form</i> Data penjualan .....	172
Gambar 4.37 Rancangan <i>Form</i> Data pembayaran .....	173
Gambar 4.38 Rancangan <i>Form</i> Data pengiriman .....	174
Gambar 4.39 Rancangan <i>Form</i> Data pesanan pembelian .....	175
Gambar 4.40 Rancangan <i>Form</i> Data pembelian.....	176
Gambar 4.41 Rancangan <i>Form</i> Data retur pembelian .....	177
Gambar 4.42 Rancangan <i>Form</i> Data pelunasan hutang.....	178
Gambar 4.43 Rancangan <i>Form</i> Data penerimaan barang pembelian .....	179
Gambar 4.44 Rancangan <i>Form</i> Data penerimaan barang retur pembelian .....	180
Gambar 4.45 Rancangan <i>Form</i> Data penyesuaian barang .....	181
Gambar 4.46 Rancangan <i>Form</i> Data stok minimum .....	182
Gambar 4.47 Normalisasi Stok .....	183
Gambar 4.48 Normalisasi Penjualan.....	183
Gambar 4.49 Normalisasi Pembayaran.....	184
Gambar 4.50 Normalisasi Pengiriman .....	184
Gambar 4.51 Normalisasi Pesanan pembelian.....	185
Gambar 4.52 Normalisasi Pembelian.....	185

Gambar 4.53 Normalisasi Retur pembelian .....	186
Gambar 4.54 Normalisasi Pelunasan hutang .....	186
Gambar 4.55 Normalisasi Penerimaan barang.....	187
Gambar 4.56 Normalisasi Penyesuaian barang.....	188
Gambar 4.57 Normalisasi Stok minimum.....	188
Gambar 4.58 Relasi Antar Tabel.....	202
Gambar 4.59 Struktur Menu .....	203
Gambar 4.60 Tampilan <i>Login</i> .....	204
Gambar 4.61 Tampilan <i>Home</i> .....	205
Gambar 4.62 Tampilan <i>User</i> .....	206
Gambar 4.63 Tampilan <i>browser user</i> .....	207
Gambar 4.64 Tampilan <i>Log out</i> .....	207
Gambar 4.65 Tampilan Data Barang .....	208
Gambar 4.66 Tampilan <i>browser</i> barang.....	209
Gambar 4.67 Tampilan Data Kategori .....	210
Gambar 4.68 Tampilan <i>browser</i> kategori .....	211
Gambar 4.69 Tampilan Data Merk .....	212
Gambar 4.70 Tampilan <i>browser</i> merk .....	212
Gambar 4.71 Tampilan Data Warna .....	213
Gambar 4.72 Tampilan <i>browser</i> warna.....	214
Gambar 4.73 Tampilan Data Satuan .....	215
Gambar 4.74 Tampilan <i>browser</i> satuan .....	216
Gambar 4.75 Tampilan Data Pelanggan .....	217
Gambar 4.76 Tampilan <i>browser</i> pelanggan .....	218
Gambar 4.77 Tampilan Data Pemasok.....	219
Gambar 4.78 Tampilan <i>browser</i> pemasok .....	220
Gambar 4.79 Tampilan Data Pesanan pembelian .....	221
Gambar 4.80 Tampilan <i>browser</i> pesanan pembelian .....	222
Gambar 4.81 Tampilan Faktur Pesanan pembelian .....	223
Gambar 4.82 Tampilan Data Pembelian .....	224
Gambar 4.83 Tampilan <i>browser</i> pembelian.....	225
Gambar 4.84 Tampilan Data Retur pembelian .....	226

Gambar 4.85 Tampilan <i>browser</i> retur pembelian .....	227
Gambar 4.86 Tampilan Faktur Retur pembelian.....	228
Gambar 4.87 Tampilan Data Pelunasan hutang .....	229
Gambar 4.88 Tampilan <i>browser</i> pelunasan hutang.....	230
Gambar 4.89 Tampilan Faktur Pembayaran hutang .....	231
Gambar 4.90 Tampilan Data Penjualan .....	232
Gambar 4.91 Tampilan <i>browser</i> penjualan.....	233
Gambar 4.92 Tampilan Faktur penjualan.....	234
Gambar 4.93 Tampilan Data Pembayaran .....	235
Gambar 4.94 Tampilan <i>browser</i> pembayaran.....	236
Gambar 4.95 Tampilan Data Pengiriman.....	237
Gambar 4.96 Tampilan <i>browser</i> pengiriman .....	238
Gambar 4.97 Tampilan Surat jalan .....	239
Gambar 4.98 Tampilan Data Penerimaan barang pembelian .....	240
Gambar 4.99 Tampilan <i>browser</i> penerimaan barang pembelian .....	241
Gambar 4.100 Tampilan Data Penerimaan barang retur pembelian .....	242
Gambar 4.101 Tampilan <i>browser</i> penerimaan barang retur pembelian.....	243
Gambar 4.102 Tampilan Data Penyesuaian barang .....	244
Gambar 4.103 Tampilan <i>browser</i> penyesuaian barang.....	245
Gambar 4.104 Tampilan Data Stok minimum .....	246
Gambar 4.105 Tampilan <i>browser</i> stok minimum .....	247
Gambar 4.106 Tampilan <i>Filter</i> Laporan penjualan.....	248
Gambar 4.107 Tampilan Laporan penjualan.....	249
Gambar 4.108 Tampilan <i>Filter</i> Laporan penjualan barang terlaris.....	250
Gambar 4.109 Tampilan Laporan penjualan barang terlaris.....	251
Gambar 4.110 Tampilan <i>Filter</i> Laporan pesanan pembelian.....	252
Gambar 4.111 Tampilan Laporan pesanan pembelian berdasarkan tanggal.....	253
Gambar 4.112 Tampilan Laporan pesanan pembelian berdasarkan nama pemasok .....	254
Gambar 4.113 Tampilan <i>Filter</i> Laporan pembelian .....	255
Gambar 4.114 Tampilan Laporan pembelian berdasarkan tanggal .....	256
Gambar 4.115 Tampilan Laporan pembelian berdasarkan nama pemasok .....	257



Gambar 4.116 Tampilan <i>Filter</i> Laporan retur pembelian .....	258
Gambar 4.117 Tampilan Laporan retur pembelian berdasarkan tanggal .....	259
Gambar 4.118 Tampilan Laporan retur pembelian berdasarkan nama pemasok ....	260
Gambar 4.119 Tampilan <i>Filter</i> Laporan pelunasan hutang .....	261
Gambar 4.120 Tampilan Laporan pelunasan hutang berdasarkan tanggal .....	262
Gambar 4.121 Tampilan Laporan pelunasan hutang berdasarkan nama pemasok ..	263
Gambar 4.122 Tampilan <i>Filter</i> Laporan persediaan .....	264
Gambar 4.123 Tampilan Laporan persediaan .....	265
Gambar 4.124 Tampilan <i>Filter</i> Laporan penerimaan barang pembelian .....	266
Gambar 4.125 Tampilan Laporan penerimaan barang pembelian .....	267
Gambar 4.126 Tampilan <i>Filter</i> Laporan penerimaan barang retur pembelian .....	268
Gambar 4.127 Tampilan Laporan penerimaan barang retur pembelian .....	269
Gambar 4.128 Tampilan Informasi penjualan yang belum terkirim.....	270
Gambar 4.129 Tampilan Informasi Hutang Jatuh Tempo .....	271
Gambar 4.130 Tampilan Informasi stok mencapai minimum .....	271

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penjelasan pemodelan <i>Use case</i> .....	21
Tabel 2.2 Penjelasan <i>PIECES</i> .....	26
Tabel 2.3 Pembahasan contoh kasus <i>PIECES</i> pada Bengkel las Karya Kita.....	27
Tabel 2.4 Fitur-fitur Umum Diagram Aliran Logika dan Diagram Aliran Data Fisik .....	32
Tabel 2.5 Contoh Kamus data.....	35
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data pelanggan.....	58
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data penjualan.....	59
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data pembayaran.....	60
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Faktur penjualan .....	61
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Laporan penjualan .....	61
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Laporan penjualan barang terlaris .....	62
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data kategori .....	62
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data merk .....	63
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data warna .....	64
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data satuan .....	65
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data barang .....	66
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data pemasok.....	67
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data pesanan pembelian.....	68
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data pembelian.....	69
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data retur pembelian .....	70
Tabel 3.16 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data pelunasan hutang .....	71
Tabel 3.17 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Faktur pesanan pembelian .....	73
Tabel 3.18 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Faktur retur pembelian .....	73
Tabel 3.19 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Faktur pembayaran hutang .....	73
Tabel 3.20 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Laporan pesanan pembelian .....	74
Tabel 3.21 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Laporan pembelian .....	74

Tabel 3.22 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Laporan retur pembelian.....	74
Tabel 3.23 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Laporan pelunasan hutang .....	75
Tabel 3.24 Deskripsi <i>Use case</i> Melihat Informasi hutang jatuh tempo .....	75
Tabel 3.25 Deskripsi <i>Use case</i> Melihat Informasi stok mencapai minimum .....	76
Tabel 3.26 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data pengiriman .....	76
Tabel 3.27 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data penerimaan barang pembelian .....	77
Tabel 3.28 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data penerimaan barang retur pembelian .....	78
Tabel 3.29 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data penyesuaian barang.....	79
Tabel 3.30 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola data stok minimum.....	81
Tabel 3.31 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Surat jalan.....	82
Tabel 3.32 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Laporan persediaan.....	82
Tabel 3.33 Deskripsi <i>Use case</i> Mencetak Laporan penyesuaian barang .....	82
Tabel 3.34 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola Laporan penerimaan barang pembelian .	83
Tabel 3.35 Deskripsi <i>Use case</i> Mengelola Laporan penerimaan barang retur pembelian .....	83
Tabel 3.36 Deskripsi <i>Use case</i> Melihat Informasi penjualan belum terkirim .....	84
Tabel 3.37 Analisis kebutuhan non fungsional dengan <i>PIECES</i> .....	84
Tabel 3.38 Tabel Hak akses <i>user</i> .....	85
Tabel 4.1 Struktur Tabel Pelanggan.....	188
Tabel 4.2 Struktur Tabel Pemasok .....	189
Tabel 4.3 Struktur Tabel Barang.....	189
Tabel 4.4 Struktur Tabel Stok.....	189
Tabel 4.5 Struktur Tabel Kategori .....	190
Tabel 4.6 Struktur Tabel Merk.....	190
Tabel 4.7 Struktur Tabel Warna.....	190
Tabel 4.8 Struktur Tabel Satuan.....	191
Tabel 4.9 Struktur Tabel Penjualan <i>header</i> .....	191
Tabel 4.10 Struktur Tabel Penjualan <i>detail</i> .....	192
Tabel 4.11 Struktur Tabel Pembayaran <i>header</i> .....	192
Tabel 4.12 Struktur Tabel Pembayaran <i>detail</i> .....	192
Tabel 4.13 Struktur Tabel Pengiriman <i>header</i> .....	193

Tabel 4.14 Struktur Tabel Pengiriman <i>detail</i> .....	193
Tabel 4.15 Struktur Tabel Pesanan pembelian <i>header</i> .....	194
Tabel 4.16 Struktur Tabel Pesanan pembelian <i>detail</i> .....	194
Tabel 4.17 Struktur Tabel Pembelian <i>header</i> .....	195
Tabel 4.18 Struktur Tabel Pembelian <i>detail</i> .....	196
Tabel 4.19 Struktur Tabel Retur pembelian <i>header</i> .....	196
Tabel 4.20 Struktur Tabel Retur pembelian <i>detail</i> .....	197
Tabel 4.21 Struktur Tabel Pelunasan <i>header</i> .....	197
Tabel 4.22 Struktur Tabel Pelunasan <i>detail</i> .....	197
Tabel 4.23 Struktur Tabel Penerimaan <i>header</i> .....	198
Tabel 4.24 Struktur Tabel Penerimaan <i>detail</i> .....	198
Tabel 4.25 Struktur Tabel Penyesuaian <i>header</i> .....	199
Tabel 4.26 Struktur Tabel Penyesuaian <i>detail</i> .....	199
Tabel 4.27 Struktur Tabel Stok min <i>header</i> .....	200
Tabel 4.28 Struktur Tabel Stok min <i>detail</i> .....	200
Tabel 4.29 Struktur Tabel <i>User</i> .....	201

# UNIVERSITAS MIKROSKIL