

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA BENGKEL AKSARA
MOTOR**

SKRIPSI



Oleh:

FREDDY KURNIAWAN

NIM: 17.211.1178

DENNY HENDRAWAN

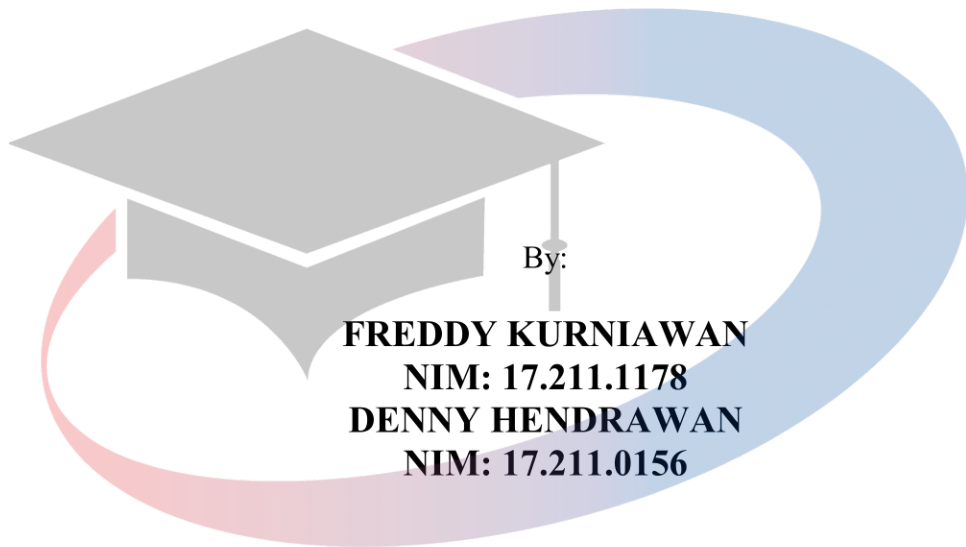
NIM: 17.211.0156

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

**DEVELOPMENT OF SALES, PURCHASE, AND INVENTORY
INFORMATION SYSTEMS AT AKSARA MOTOR WORKSHOP**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA BENGKEL AKSARA
MOTOR**

SKRIPSI

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

Oleh:

FREDDY KURNIAWAN

NIM: 17.211.1178

DENNY HENDRAWAN

NIM: 17.211.0156

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

Medan, 12 Juli 2021

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

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

HALAMAN PERYATAAN

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

Nama : Denny Hendrawan
NIM : 172110156
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, Dan Persediaan Pada Bengkel Aksara Motor
Tempat Penelitian : Bengkel Aksara Motor
Alamat Tempat Penelitian : Jln. Ar Hakim No.8, Kota Medan, Sumatera Utara
No. Telepon Tempat Penelitian : 085362023957

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan 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 Rights) 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 ringkasan 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 surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 12 Juli 2021

Saya yang membuat pernyataan,


METERAL TEMBAK
7EDAIX30767932
Denny Hendrawan

HALAMAN PERYATAAN

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

Nama : Freddy Kurniawan
NIM : 172111178
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, Dan Persediaan Pada Bengkel Aksara Motor
Tempat Penelitian : Bengkel Aksara Motor
Alamat Tempat Penelitian : Jln. Ar Hakim No.8, Kota Medan, Sumatera Utara
No. Telepon Tempat Penelitian : 082276052895

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan 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 Rights) 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 ringkasan 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 surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 12 Juli 2021
Saya yang membuat pernyataan,


Freddy Kurniawan

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA BENGKEL AKSARA MOTOR

Abstrak

Bengkel Aksara Motor adalah toko yang bergerak dibidang penjualan sparepart sepeda motor dan melayani jasa service. Toko menjual banyak variasi sparepart untuk berbagai sepeda motor mulai dari sparepart mesin, cover sepeda motor, ban motor, dan perlengkapan motor lainnya. Ketika pelanggan membutuhkan sparepart sering kali menunggu cukup lama untuk mengetahui ketersediaan barang dari pemilik. Dan proses pengelolaan data penjualan belum menerapkan sistem secara terkomputerisasi, setiap proses transaksi masih menggunakan cara manual ditulis pada media kertas. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka disarankan sebuah sistem informasi yang menggunakan website. Sistem baru akan membantu pemilik mengetahui barang yang akan habis, jumlah hutang kepada supplier, dan membuat laporan. Sistem informasi dikembangkan berdasarkan metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Perancangan website dilakukan dengan menggunakan HTML, javascript dan bootstrap. Pengembangan website dilakukan dengan menggunakan javascript dengan framework node untuk server-side scripting, framework react untuk client-side scripting, dan MySQL sebagai database. Dengan adanya sistem baru diharapkan toko dapat meningkatkan kinerja dan bersaing dengan lebih baik serta memberikan kemudahan bagi pemilik dalam membantu proses penjualan dan menghasilkan laporan yang cepat serta akurat.

Kata kunci: penjualan, sparepart, sistem, informasi, SDLC

Abstract

Bengkel Aksara Motor is a shop engaged in the sale of motorcycle spare parts and provides service. The shop sells many variations of spare parts for various motorcycles ranging from engine spare parts, motorcycle covers, motorcycle tires, and other motorcycle equipment. When customers need spare parts, they often wait long enough to find out the availability of goods from the owner. And the sales data management process has not implemented a computerized system, each transaction process still uses the manual method written on paper media. To overcome this problem, it is recommended an information system that uses a website. The new system will help owners find out which items will run out, the amount owed to suppliers, and make reports. The information system was developed based on the System Development Life Cycle (SDLC) methodology. Website design is done using HTML, javascript and bootstrap. Website development is done using javascript with node framework for server-side scripting, React framework for client-side scripting, and MySQL as database. With this new system, it is expected that stores can improve performance and compete better and provide convenience for owners in assisting the sales process and producing fast and accurate reports.

Keywords: sales, spareparts, system, information, SDLC

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunian-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA BENGKEL AKSARA MOTOR ”**. Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan perkuliahan di Program Studi S-1 Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

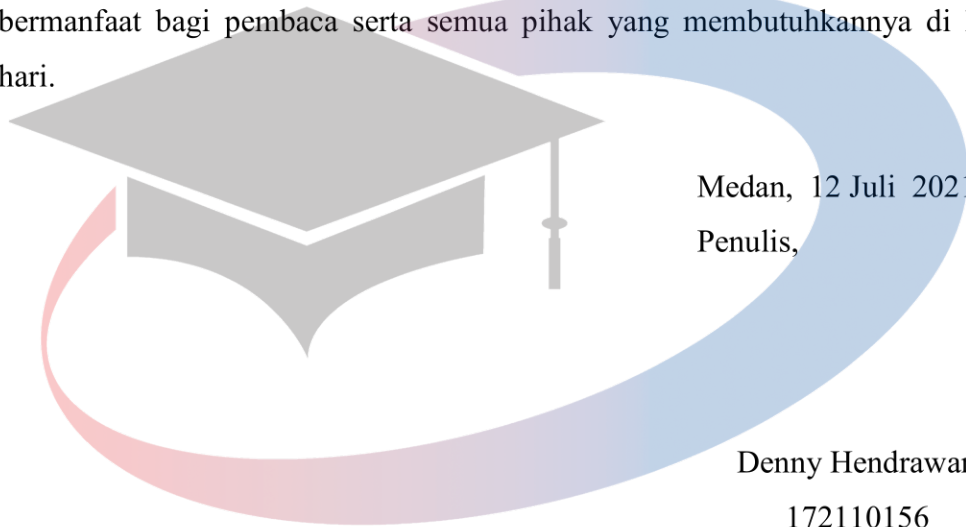
Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada:

1. Bapak Djoni, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah banyak melakukan bimbingan, serta memberikan arahan dan motivasi agar Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik.
2. Ibu Elly, S.Kom, M.TI., selaku Dosen Pendamping yang telah memberikan banyak arahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr.Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Ibu Chatrine Sylvia, S.Kom., M.MSI., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak Fandi Halim, S.Kom., M.MSI., selaku Wali kelas Ebis-A Sore.
7. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Padiman, Selaku pemilik Bengkel Aksara Motor yang bersedia memberikan penulis untuk mengangkat topik Tugas Akhir ini.
9. Keluarga tercinta, terutama kepada kedua orang tua yang telah memberikan banyak perhatian dan dukungan berupa moral maupun material selama penulis mengikuti pendidikan sehingga selesainya Tugas Akhir ini.

10. Kepada teman-teman yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

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

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca serta semua pihak yang membutuhkannya di kemudian hari.



Medan, 12 Juli 2021

Penulis,

Denny Hendrawan

172110156

Freddy Kurniawan

172111178

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Konsep Sistem Informasi	8
2.1.1 Sistem.....	8
2.1.2 Informasi	9
2.1.3 Sistem Informasi	11
2.2 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	13
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	15
2.3.1 Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.3.2 Fishbone Diagram	18
2.3.3 <i>PIECES Framework</i>	21
2.3.4 Normalisasi	23
2.3.5 Kamus Data.....	25
2.3.6 Basis Data	27
2.4 Website.....	28
2.5 Teknologi Website Yang Digunakan	28
2.5.1 HTML	28
2.5.2 CSS.....	28
2.5.3 Bootstrap	29

2.5.4	JavaScript	29
2.5.5	MySQL	29
2.5.6	ReactJs.....	30
2.5.7	NodeJs.....	30
2.6	Penjualan	31
2.7	Pembelian	31
2.8	Persediaan.....	32
2.9	Hutang (<i>Liabilities</i>)	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		34
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	34
3.1.1	Identifikasi Masalah	34
3.1.2	Identifikasi Peluang.....	38
3.1.3	Identifikasi Tujuan	39
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	39
3.2.1	Sejarah Bengkel Aksara Motor	39
3.2.2	Struktur Organisasi Bengkel Aksara Motor	39
3.2.3	Peta Lokasi Perusahaan.....	40
3.2.4	Analisis Dokumen.....	40
3.2.4.1	Dokumen Keluaran.....	40
3.2.4.2	Dokumen Masukan.....	43
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem	46
3.3.1	Analisis Prosedur Sistem Berjalan.....	46
3.3.2	DFD Sistem Berjalan	48
3.3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	50
3.3.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	51
3.4	Merancang sistem yang direkomendasikan.....	53
3.4.1	Rancang DFD Sistem Usulan.....	53
3.4.2	Rancangan Kamus Data	64
3.4.3	Rancangan Keluaran	67
3.4.4	Rancangan Masukan	77
3.4.5	Rancangan Basis Data.....	89
3.4.5.1	Normalisasi.....	89

3.4.5.2	Struktur Tabel.....	99
3.4.5.3	Relasi Tabel.....	107
3.4.6	Rancangan Struktur Menu.....	107
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	113
4.1	Hasil.....	113
4.1.1	Proses Pembelian	114
4.1.2	Proses Penjualan	130
4.2	Pembahasan	141
4.2.1	Sistem Berjalan	141
4.2.2	Sistem Usulan	142
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	144
5.1	Kesimpulan.....	144
5.2	Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA		145
LAMPIRAN.....		146
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		349

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	9
Gambar 2.2 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	13
Gambar 2.3 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	15
Gambar 2.4 Diagram Konteks.....	17
Gambar 2.5 Diagram Level 0.....	17
Gambar 2.6 Diagram Rinci	18
Gambar 2.7 Contoh Diagram <i>Fishbone</i>	21
Gambar 2.8 Tahapan Normalisasi.....	23
Gambar 2.9 Normalisasi 1NF	24
Gambar 2.10 Normalisasi 2NF	25
Gambar 2.11 Normalisasi 3NF	25
Gambar 2.12 Kamus Data.....	26
Gambar 3.1 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Ke 1	34
Gambar 3.2 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Ke 2.....	35
Gambar 3.3 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Ke 3.....	36
Gambar 3.4 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Ke 4.....	37
Gambar 3.5 Struktur Organisasi Bengkel Aksara Motor	39
Gambar 3.6 Peta Lokasi Bengkel Aksara Motor	40
Gambar 3.7 Faktur Penjualan.....	41
Gambar 3.8 Laporan Penjualan.....	42
Gambar 3.9 Bukti Pembayaran Ke <i>Supplier</i>	43
Gambar 3.10 Faktur Pembelian.....	44
Gambar 3.11 Daftar Barang Habis.....	45
Gambar 3.12 Data <i>Supplier</i>	45
Gambar 3.13 DFD Konteks Sistem Berjalan	48
Gambar 3.14 DFD Level 0 Sistem Berjalan	49
Gambar 3.15 DFD Konteks Sistem Usulan	53
Gambar 3.16 DFD Level 0 Sistem Usulan	54
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan	56
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan	58

Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan	59
Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan	60
Gambar 3.21 DFD Level 1 Proses 5.0 Sistem Usulan	61
Gambar 3.22 Faktur Penjualan.....	67
Gambar 3.23 Faktur Retur Penjualan.....	68
Gambar 3.24 Pesanan Pembelian	69
Gambar 3.25 Informasi Barang Akan Habis.....	69
Gambar 3.26 Informasi Hutang Jatuh Tempo.....	70
Gambar 3.27 Laporan <i>Supplier</i>	70
Gambar 3.28 Laporan Mekanik	71
Gambar 3.29 Laporan Jenis <i>Service</i>	71
Gambar 3.30 Laporan Kategori Barang	72
Gambar 3.31 Laporan Persediaan Barang.....	72
Gambar 3.32 Laporan Penyesuaian Barang	73
Gambar 3.33 Laporan Penjualan.....	73
Gambar 3.34 Laporan Retur Penjualan.....	74
Gambar 3.35 Laporan <i>Service</i>	74
Gambar 3.36 Laporan Pembelian.....	75
Gambar 3.37 Laporan Retur Pembelian.....	75
Gambar 3.38 Laporan Pembayaran Hutang	76
Gambar 3.39 <i>Form Data Supplier</i>	77
Gambar 3.40 <i>Form Data Mekanik</i>	78
Gambar 3.41 <i>Form Data Barang</i>	79
Gambar 3.42 <i>Form Data Jenis Service</i>	80
Gambar 3.43 <i>Form Data Kategori Barang</i>	81
Gambar 3.44 <i>Form Data Penyesuaian Barang</i>	82
Gambar 3.45 <i>Form Data Pesanan Pembelian</i>	83
Gambar 3.46 <i>Form Data Pembelian</i>	84
Gambar 3.47 <i>Form Data Penjualan</i>	85
Gambar 3.48 <i>Form Data Retur Pembelian</i>	86
Gambar 3.49 <i>Form Data Retur Penjualan</i>	87
Gambar 3.50 <i>Form Data Pembayaran Hutang</i>	88

Gambar 3.51 Normalisasi Faktur Penjualan	89
Gambar 3.52 Normalisasi Faktur Retur Penjualan	90
Gambar 3.53 Normalisasi Pesanan Pembelian	91
Gambar 3.54 Normalisasi Laporan Penjualan	92
Gambar 3.55 Normalisasi Laporan Pembelian	93
Gambar 3.56 Normalisasi Laporan Retur Pembelian	94
Gambar 3.57 Normalisasi Laporan Retur Penjualan	95
Gambar 3.58 Normalisasi Laporan Service	96
Gambar 3.59 Normalisasi Laporan Pembayaran Hutang	97
Gambar 3.60 Normalisasi Laporan Penyesuaian Barang	98
Gambar 3.61 Struktur Tabel <i>User</i>	99
Gambar 3.62 Struktur Tabel Hak Akses	99
Gambar 3.63 Tabel Hak Akses User	99
Gambar 3.64 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	100
Gambar 3.65 Struktur Tabel Mekanik	100
Gambar 3.66 Struktur Tabel Barang	101
Gambar 3.67 Struktur Tabel Barang Kategori	101
Gambar 3.68 Struktur Tabel Jenis <i>Service</i>	101
Gambar 3.69 Struktur Tabel Kategori	102
Gambar 3.70 Struktur Tabel Penyesuaian	102
Gambar 3.71 Struktur Tabel Penyesuaian Detail	102
Gambar 3.72 Struktur Tabel Pesanan Pembelian	102
Gambar 3.73 Struktur Tabel Pesanan Pembelian Detail	103
Gambar 3.74 Struktur Tabel Pembelian	103
Gambar 3.75 Struktur Tabel Pembelian Detail	103
Gambar 3.76 Struktur Tabel Penjualan	104
Gambar 3.77 Struktur Tabel Penjualan Barang Detail	104
Gambar 3.78 Struktur Tabel Penjualan <i>Service</i> Detail	104
Gambar 3.79 Struktur Tabel Retur Pembelian	105
Gambar 3.80 Struktur Tabel Retur Pembelian Detail	105
Gambar 3.81 Struktur Tabel Retur Penjualan	105
Gambar 3.82 Struktur Tabel Retur Penjualan Detail	106

Gambar 3.83 Struktur Tabel Pembayaran Hutang	106
Gambar 3.84 Struktur Tabel Pembayaran Hutang Detail	106
Gambar 3.85 Relasi Tabel <i>Database</i>	107
Gambar 3.86 Rancangan Struktur Menu.....	107
Gambar 3.87 <i>User Interface</i> Menu <i>Login</i>	108
Gambar 3.88 <i>User Interface</i> Menu Utama.....	108
Gambar 3.89 <i>User Interface</i> Menu Data <i>Master</i>	109
Gambar 3.90 <i>User Interface</i> Menu Transaksi.....	109
Gambar 3.91 <i>User Interface</i> Menu Informasi.....	110
Gambar 3.92 <i>User Interface</i> Menu Akun Hutang.....	110
Gambar 3.93 <i>User Interface</i> Menu Retur	111
Gambar 3.94 <i>User Interface</i> Manajemen Akun.....	111
Gambar 3.95 <i>User Interface</i> Menu Laporan	112
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	113
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama	114
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>List</i> Barang.....	114
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Barang.....	115
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Form</i> Detail Barang.....	115
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>List</i> Kategori	116
Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Kategori	116
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>Form</i> Detail Kategori	116
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Informasi Barang Yang Akan Habis	117
Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>List</i> <i>Supplier</i>	117
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah <i>Supplier</i>	117
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Form</i> Detail <i>Supplier</i>	118
Gambar 4.13 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Pesanan Pembelian	118
Gambar 4.14 Tampilan Halaman <i>List</i> Pesanan Pembelian	119
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Form</i> Detail Pesanan Pembelian	119
Gambar 4.16 Pesanan Pembelian	120
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Pembelian	120
Gambar 4.18 Tampilan Halaman <i>List</i> Pembelian	121
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Form</i> Detail Pembelian.....	121

Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Retur Pembelian	122
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>List</i> Retur Pembelian	122
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Form</i> Detail Retur Pembelian.....	122
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Informasi Hutang Jatuh Tempo	123
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>List</i> Hutang <i>Supplier</i>	123
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>List</i> Pembayaran <i>Supplier</i>	124
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>form</i> Detail Pembayaran	124
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan Barang	125
Gambar 4.28 Laporan Persediaan Barang.....	125
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan Kategori Barang	125
Gambar 4.30 Laporan Kategori Barang	126
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan <i>Supplier</i>	126
Gambar 4.32 Laporan <i>Supplier</i>	126
Gambar 4.33 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan Pembelian	127
Gambar 4.34 Laporan Pembelian Barang Berdasarkan Tanggal	127
Gambar 4.35 Laporan Pembelian Barang Berdasarkan Nama.....	127
Gambar 4.36 Laporan Pembelian Barang Berdasarkan Nama Dan Tanggal.....	128
Gambar 4.37 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan Retur Pembelian	128
Gambar 4.38 Laporan Retur Pembelian Barang Berdasarkan Tanggal	128
Gambar 4.39 Laporan Retur Pembelian Barang Berdasarkan Nama.....	129
Gambar 4.40 Laporan Retur Pembelian Barang Berdasarkan Nama Dan Tanggal .	129
Gambar 4.41 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan Pembayaran Hutang	129
Gambar 4.42 Laporan Pembayaran Hutang	130
Gambar 4.43 Tampilan Halaman <i>List</i> Mekanik	130
Gambar 4.44 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Mekanik	131
Gambar 4.45 Tampilan Halaman <i>Form</i> Detail Mekanik	131
Gambar 4.46 Tampilan Halaman <i>List</i> Jenis <i>Service</i>	131
Gambar 4.47 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah <i>Service</i>	132
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Form</i> Detail <i>Service</i>	132
Gambar 4.49 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Penjualan	133
Gambar 4.50 Tampilan Halaman <i>List</i> Penjualan	133
Gambar 4.51 Tampilan Halaman <i>Form</i> Detail Penjualan.....	133

Gambar 4.52 Faktur Penjualan.....	134
Gambar 4.53 Halaman <i>Form</i> Tambah Retur Penjualan.....	134
Gambar 4.54 Halaman <i>List</i> Retur Penjualan.....	135
Gambar 4.55 Halaman <i>Form</i> Detail Retur Penjualan	135
Gambar 4.56 Faktur Retur Penjualan.....	135
Gambar 4.57 Halaman <i>Form</i> Tambah Penyesuaian	136
Gambar 4.58 Halaman <i>List</i> Penyesuaian	136
Gambar 4.59 Halaman <i>Form</i> Detail Penyesuaian.....	137
Gambar 4.60 Halaman <i>Form</i> Laporan Mekanik.....	137
Gambar 4.61 Laporan Mekanik	137
Gambar 4.62 Halaman <i>Form</i> Laporan Jenis <i>Service</i>	138
Gambar 4.63 Laporan Jenis <i>Service</i>	138
Gambar 4.64 Halaman <i>Form</i> Laporan Penjualan	138
Gambar 4.65 Laporan Penjualan Barang	139
Gambar 4.66 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan Retur Penjualan	139
Gambar 4.67 Laporan Retur Penjualan Barang	139
Gambar 4.68 Halaman <i>Form</i> Laporan <i>Service</i>	140
Gambar 4.69 Laporan <i>Service</i>	140
Gambar 4.70 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan Penyesuaian Barang	141
Gambar 4.71 Laporan Penyesuaian Barang	141

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis <i>PIECES</i>	51
--	----



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Listing Program	147
----------------------------------	-----



UNIVERSITAS MIKROSKIL