

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PERSEDIAAN, PENJUALAN, & JASA PENCUCIAN
MOBIL PADA VITARA DOORSMEER BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI

Oleh:

**KARAN
NIM. 221121897**



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

**DEVELOPMENT OF A DESKTOP-BASED
INFORMATION SYSTEM FOR PURCHASING, INVENTORY,
SALES, & CAR WASHING SERVICES AT VITARA DOORSMEER**

FINAL RESEARCH

By:

**KARAN
ID NUMBER. 221121897**



**MAJOR OF S-1 INFORMATION SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PERSEDIAAN, PENJUALAN, & JASA PENCUCIAN
MOBIL PADA VITARA DOORSMEER BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI

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

Oleh:

Karan
NIM. 221121897

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,  <u>Desi Arisandy, S.Kom., M.M.</u>	Dosen Pembimbing II,  <u>Rudi, S.Kom., M.TI.</u>
---	--

Medan, 19 Agustus 2026
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Sistem Informasi,



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

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Karan
NIM : 221121897

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan, Penjualan, & Jasa Pencucian Mobil Pada Vitara Doorsmeer Berbasis Desktop
Tempat Penelitian : Vitara Doorsmeer
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Sekip No. 35, Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Sumatera Utara 20111
No. Telp. Tempat Penelitian : (061) 4516548

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 dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan 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, 7 Agustus 2026
Saya yang membuat pernyataan,



Karan

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PERSEDIAAN, PENJUALAN & JASA PENCUCIAN MOBIL PADA VITARA DOORSMEER BERBASIS DESKTOP

Abstrak

Vitara Doorsmeer merupakan usaha yang bergerak di bidang jasa pencucian mobil dan penjualan produk pendukung kendaraan yang masih melakukan pencatatan transaksi, pengelolaan persediaan, dan penyusunan laporan secara manual. Kondisi tersebut menyebabkan proses pengolahan data kurang efisien, berisiko terjadi kesalahan pencatatan, serta menyulitkan pemantauan persediaan secara real-time. Selain itu, perusahaan belum memiliki sistem keanggotaan dan informasi PPh Final UMKM yang terintegrasi dengan transaksi penjualan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi pembelian, persediaan, penjualan, dan jasa pencucian mobil berbasis desktop. Metode pengembangan yang digunakan adalah System Development Life Cycle (SDLC) melalui tahapan identifikasi masalah, peluang, dan tujuan, penentuan kebutuhan informasi pengguna, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, serta pengembangan aplikasi. Kebutuhan informasi diperoleh melalui wawancara, observasi langsung, dan pengambilan sampel data. Sistem dikembangkan menggunakan C# dengan Visual Studio 2019 dan Microsoft SQL Server 2019 sebagai basis data. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem mampu mengintegrasikan pengelolaan pembelian, penerimaan barang, persediaan, produksi, penjualan, pembayaran, dan beban operasional, serta menyediakan fitur keanggotaan berbasis poin dan laporan PPh Final UMKM. Sistem ini mendukung pengelolaan operasional yang lebih terstruktur, terintegrasi, serta penyajian informasi yang lebih cepat dan akurat.

Kata kunci: *Sistem Informasi, System Development Life Cycle (SDLC), Pembelian, Persediaan, Jasa Pencucian Mobil*

Abstract

Vitara Doorsmeer is a business engaged in car washing services and the sale of vehicle-supporting products that still performs transaction recording, inventory management, and report preparation manually. This condition makes data processing less efficient, increases the risk of recording errors, and makes real-time inventory monitoring difficult. In addition, the company does not yet have an integrated membership system and MSME Final Income Tax information based on sales transactions. This study aims to develop a desktop-based information system for purchasing, inventory, sales, and car washing services. The system development method used is the System Development Life Cycle (SDLC), covering problem, opportunity, and objective identification, determination of user information needs, system requirements analysis, system design, and application development. Information requirements were identified through interviews, direct observation, and data sampling. The system was developed using C# with Visual Studio 2019 and Microsoft SQL Server 2019 as the database. The results show that the system integrates purchasing, goods receipt, inventory, production, sales, payments, and operational expenses, while providing a point-based membership feature and MSME Final Income Tax reports. The developed system supports more structured and integrated operations and enables faster and more accurate information delivery.

Kata kunci: *Information System, System Development Life Cycle (SDLC), Purchasing, Inventory, Car Washing Services*

KATA PENGANTAR

Ucapan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan, Penjualan, & Jasa Pencucian Mobil Pada Vitara Doorsmeer Berbasis Desktop”. Tugas akhir ini disusun dengan maksud guna memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana di program studi Sistem Informasi, Fakultas Informatika, Universitas Mikroskil.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terima kasih dan mendoakan semoga diberikan balasan terbaik kepada:

1. Ibu Desi Arisandy, S.Kom., M.M., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak melakukan bimbingan, serta arahan dan insight agar penulisan dan pengerjaan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik.
2. Bapak Rudi, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak melakukan bimbingan, serta arahan dan insight agar penulisan dan pengerjaan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D, selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Sunaryo Winardi, S.Kom., M.T., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Tri Wulandari Ginting, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi, Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan, dan Wali Kelas Sistem Informasi A Pagi yang telah banyak membantu baik dalam arahan serta motivasi selama penulis menempuh pendidikan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
6. Bapak Muara Siagian, selaku pemilik Vitara Doorsmeer yang telah memberikan izin dan bersedia menjadi mitra sebagai objek dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Wijaya Kusuma, selaku manajer Vitara Doorsmeer yang telah memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Teru Vasegen dan Ibu Santi Kumari, selaku orang tua dari Karan, yang telah memberikan banyak perhatian dan dukungan berupa moral, material, hingga kasih sayang selama penulis mengikuti pendidikan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

9. Teman-teman mahasiswa di Universitas Mikroskil yang telah memberikan banyak dukungan moral, semangat, hingga bantuan pemikiran selama penulis menyusun Tugas Akhir ini.

Terima kasih penulis ucapkan juga untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan dalam penyusunannya dikarenakan waktu dan pengalaman penulis yang jauh dari kata cukup, oleh karena itu penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca dan semua pihak guna perbaikan di masa yang akan datang. Penulis menyadari bahwa tidak ada karya yang sempurna dan masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan yang mungkin terdapat di dalamnya dan penulis berharap semoga tugas akhir ini mampu memberikan kontribusi dan manfaat positif bagi pembaca serta semua pihak yang membutuhkannya di kemudian hari.

Medan, 4 Agustus 2026

Penulis,

Karan

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.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup.....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Informasi	8
2.1.3 Sistem Informasi	10
2.1.4 Komponen Sistem Informasi	11
2.2 Pembelian.....	13
2.3 Persediaan	13
2.4 Penjualan	13
2.5 Jasa Pencucian.....	13
2.6 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
2.7 Diagram Fishbone	17
2.8 Flowchart	19

2.8.1 Jenis-jenis Flowchart.....	19
2.8.2 Simbol-simbol Flowchart.....	21
2.9 PIECES	22
2.10 Data Flow Diagram (DFD)	24
2.10.1 Notasi Data Flow Diagram (DFD).....	24
2.10.2 Level Data Flow Diagram (DFD)	26
2.11 Basis Data.....	26
2.11.1 Pengertian Basis Data (Database)	26
2.11.2 Model Data (Data Models).....	27
2.11.3 Basis Data Relasional (Relational Database)	28
2.11.4 Sistem Manajemen Basis Data (Database Management System)	28
2.11.5 Normalisasi.....	30
2.11.6 Tujuan Normalisasi	31
2.11.7 Bentuk Normal (Normal Forms)	31
2.12 Keanggotaan (<i>membership</i>)	32
2.13 Pajak Penghasilan (PPh) Final UMKM	32
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN.....	34
3.1 Tahapan Pelaksanaan.....	34
3.2 Mengidentifikasi Masalah.....	36
3.2.1 Mengidentifikasi Tujuan	40
3.3 Analisis Kebutuhan Informasi.....	40
3.3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	40
3.3.2 Struktur Perusahaan	41
3.3.3 Analisis Data dan Informasi	42
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.4.1 Analisis Sistem Berjalan	51
3.4.2 Merancang Sistem Usulan Kebutuhan Fungsional	57

3.4.3 Kebutuhan Non-Fungsional	82
3.5 Merancang Sistem yang Direkomendasikan	84
3.5.1 Rancangan Masukkan	84
3.5.2 Rancangan Keluaran	119
3.5.3 Rancangan Basis Data.....	151
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	168
4.1 Hasil	168
4.2 Pembahasan.....	244
4.2.1 Kebutuhan Implementasi	244
4.2.2 Peluang Pengembangan	245
BAB V PENUTUP	248
5.1 Kesimpulan	248
5.2 Saran.....	249
DAFTAR PUSTAKA.....	251
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	257

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem.....	6
Gambar 2. 2 Atribut Kualitas Informasi	9
Gambar 2. 3 <i>Golden Triangle</i> Sistem Inforamasi.....	11
Gambar 2. 4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
Gambar 2. 5 <i>Diagram Fishbone</i>	18
Gambar 2. 6 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	21
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Tahapan Penelitian	34
Gambar 3. 2 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Pertama.....	36
Gambar 3. 3 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Kedua	37
Gambar 3. 4 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Ketiga	38
Gambar 3. 5 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Keempat.....	39
Gambar 3. 6 Kantor Operasional Vitara Doorsmeer	40
Gambar 3. 7 Struktur Perusahaan Vitara Doorsmeer	41
Gambar 3. 8 Faktur Jasa Pencucian Mobil.....	43
Gambar 3. 9 Faktur Penjualan Barang.....	44
Gambar 3. 10 Laporan Pendapatan Harian.....	45
Gambar 3. 11 Faktur Pembelian	46
Gambar 3. 12 Kartu Stok Barang	47
Gambar 3. 13 Laporan Pengeluaran Harian	48
Gambar 3. 14 Tagihan Beban Operasional.....	49
Gambar 3. 15 Laporan Pendapatan dan Pengeluaran Bulanan.....	50
Gambar 3. 16 <i>Flow of Document</i> Proses Penjualan	51
Gambar 3. 17 <i>Flow of Document</i> Proses Jasa Pencucian.....	53
Gambar 3. 18 <i>Flow of Document</i> Proses Pembelian	55
Gambar 3. 19 <i>Flow of Document</i> Proses Persediaan.....	56
Gambar 3. 20 DFD Sistem Usulan Level Konteks.....	57
Gambar 3. 21 DFD Sistem Usulan Level 0	60
Gambar 3. 22 DFD Sistem Usulan Level 1 Proses Mengelola Data Master	63
Gambar 3. 23 DFD Sistem Usulan Level 1 Proses Pembelian.....	66
Gambar 3. 24 DFD Sistem Usulan Level 1 Proses Persediaan	68
Gambar 3. 25 DFD Sistem Usulan Level 1 Proses Penjualan.....	71

Gambar 3. 26 DFD Sistem Usulan Level 1 Proses Pengelolaan Laporan.....	73
Gambar 3. 27 <i>Form</i> Login.....	85
Gambar 3. 28 <i>Form</i> Tambah Data User.....	86
Gambar 3. 29 <i>Form</i> Cari Data <i>User</i>	87
Gambar 3. 30 <i>Form</i> Tambah Data Pemasok.....	88
Gambar 3. 31 <i>Form</i> Cari Data Pemasok.....	89
Gambar 3. 32 <i>Form</i> Tambah Data Barang.....	90
Gambar 3. 33 <i>Form</i> Tambah Data Satuan	91
Gambar 3. 34 <i>Form</i> Cari Data Barang.....	92
Gambar 3. 35 <i>Form</i> Tambah Data Pelanggan	93
Gambar 3. 36 <i>Form</i> Cari Data Pelanggan.....	94
Gambar 3. 37 <i>Form</i> Tambah Data Jasa	95
Gambar 3. 38 <i>Form</i> Cari Data Jasa.....	96
Gambar 3. 39 <i>Form</i> Tambah Data Beban.....	97
Gambar 3. 40 <i>Form</i> Cari Data Beban.....	98
Gambar 3. 41 <i>Form</i> Tambah Data Pembelian.....	99
Gambar 3. 42 <i>Form</i> Tambah Data Pembayaran Pembelian.....	100
Gambar 3. 43 <i>Form</i> Cari Data Pembelian.....	101
Gambar 3. 44 <i>Form</i> Tambah Data Penerimaan Barang.....	102
Gambar 3. 45 <i>Form</i> Cari Data Penerimaan Barang	103
Gambar 3. 46 <i>Form</i> Informasi Persediaan.....	104
Gambar 3. 47 <i>Form</i> Detail Persediaan	105
Gambar 3. 48 <i>Form</i> Tambah Data Penyesuaian Persediaan.....	106
Gambar 3. 49 <i>Form</i> Cari Data Penyesuaian Persediaan.....	107
Gambar 3. 50 <i>Form</i> Tambah Data Produksi	108
Gambar 3. 51 <i>Form</i> Cari Data Produksi.....	109
Gambar 3. 52 <i>Form</i> Tambah Data Penjualan Barang.....	110
Gambar 3. 53 <i>Form</i> Tambah Data Penjualan Jasa.....	110
Gambar 3. 54 <i>Form</i> Tambah Data Barang Jasa.....	111
Gambar 3. 55 <i>Form</i> Tambah Data Pembayaran Penjualan.....	112
Gambar 3. 56 <i>Form</i> Cari Data Penjualan	113
Gambar 3. 57 <i>Form</i> Tambah Data Beban Operasional.....	114
Gambar 3. 58 <i>Form</i> Cari Data Beban Operasional	115
Gambar 3. 59 <i>Form</i> Dashboard.....	116

Gambar 3. 60 Menu Data Master	117
Gambar 3. 61 Menu Transaksi.....	117
Gambar 3. 62 Menu Laporan.....	118
Gambar 3. 63 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Daftar Pemasok	119
Gambar 3. 64 Rancangan Laporan Daftar Pemasok.....	120
Gambar 3. 65 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Daftar Barang	121
Gambar 3. 66 Rancangan Laporan Daftar Barang	122
Gambar 3. 67 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Daftar Pelanggan	123
Gambar 3. 68 Rancangan Laporan Daftar Pelanggan	124
Gambar 3. 69 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Daftar Keanggotaan	125
Gambar 3. 70 Rancangan Laporan Daftar Keanggotaan	126
Gambar 3. 71 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Daftar Jasa	127
Gambar 3. 72 Rancangan Laporan Daftar Jasa	128
Gambar 3. 73 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Daftar Beban.....	129
Gambar 3. 74 Rancangan Laporan Daftar Beban.....	130
Gambar 3. 75 Rancangan Faktur Pembelian	131
Gambar 3. 76 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Pembelian	132
Gambar 3. 77 Rancangan Laporan Pembelian	133
Gambar 3. 78 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Penerimaan Barang.....	134
Gambar 3. 79 Rancangan Laporan Penerimaan Barang.....	135
Gambar 3. 80 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Persediaan.....	136
Gambar 3. 81 Rancangan Laporan Persediaan.....	136
Gambar 3. 82 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Pergerakan Persediaan	137
Gambar 3. 83 Rancangan Laporan Pergerakan Persediaan	138
Gambar 3. 84 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Penyesuaian Persediaan.....	139
Gambar 3. 85 Rancangan Laporan Penyesuaian Persediaan	140
Gambar 3. 86 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Produksi	141
Gambar 3. 87 Rancangan Laporan Produksi	142
Gambar 3. 88 Rancangan Faktur Penjualan	143
Gambar 3. 89 Rancangan Penjualan Barang	143
Gambar 3. 90 Rancangan Penjualan Jasa	144
Gambar 3. 91 Rancangan Penjualan Pemakaian Poin.....	144
Gambar 3. 92 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Penjualan	144
Gambar 3. 93 Rancangan Laporan Penjualan	145

Gambar 3. 94 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Beban Operasional.....	146
Gambar 3. 95 Rancangan Laporan Beban Operasional.....	147
Gambar 3. 96 Form Pra-Cetak Laporan PPH Final UMKM.....	148
Gambar 3. 97 Rancangan Laporan PPH Final UMKM.....	149
Gambar 3. 98 <i>Form</i> Pra-Cetak Laporan Arus Kas Operasional	150
Gambar 3. 99 Rancangan Laporan Arus Kas Operasional	150
Gambar 3. 100 Normalisasi Pembelian	151
Gambar 3. 101 Normalisasi Penerimaan Barang.....	151
Gambar 3. 102 Normalisasi Penyesuaian Persediaan.....	152
Gambar 3. 103 Normalisasi Produksi.....	152
Gambar 3. 104 Normalisasi Penjualan	152
Gambar 3. 105 Normalisasi Beban Operasional	153
Gambar 3. 106 Relasi Antar Tabel.....	154
Gambar 4. 1 Login.....	170
Gambar 4. 2 Notifikasi Login.....	171
Gambar 4. 3 Cari Data User	171
Gambar 4. 4 Tambah Data Pengguna	172
Gambar 4. 5 Nama Pengguna Sudah Ada	173
Gambar 4. 6 Password Tidak Sama	173
Gambar 4. 7 Halaman Dashboard.....	174
Gambar 4. 8 Cari Data Pemasok	175
Gambar 4. 9 Tambah Data Pemasok.....	176
Gambar 4. 10 Validasi Rekening	177
Gambar 4. 11 Filter Laporan Daftar Pemasok.....	177
Gambar 4. 12 Laporan Daftar Pemasok	178
Gambar 4. 13 Cari Data Barang	179
Gambar 4. 14 Tambah Data Barang	180
Gambar 4. 15 Validasi Harga Jual	181
Gambar 4. 16 Tambah Data Satuan	181
Gambar 4. 17 Filter Laporan Daftar Barang.....	182
Gambar 4. 18 Laporan Daftar Barang	183
Gambar 4. 19 Cari Data Pelanggan	184
Gambar 4. 20 Tambah Data Pelanggan	185
Gambar 4. 21 Konfirmasi Keanggotaan	186

Gambar 4. 22 Konfirmasi Keanggotaan	186
Gambar 4. 23 Filter Laporan Daftar Pelanggan	187
Gambar 4. 24 Laporan Daftar Pelanggan	188
Gambar 4. 25 Filter Laporan Daftar Keanggotaan	189
Gambar 4. 26 Laporan Keanggotaan	190
Gambar 4. 27 Cari Data Jasa	191
Gambar 4. 28 Tambah Data Jasa	192
Gambar 4. 29 Filter Laporan Daftar Jasa	193
Gambar 4. 30 Laporan Daftar Jasa	194
Gambar 4. 31 Cari Data Beban	195
Gambar 4. 32 Tambah Data Beban	196
Gambar 4. 33 Filter Laporan Daftar Beban	197
Gambar 4. 34 Laporan Daftar Beban	198
Gambar 4. 35 Informasi Persediaan	199
Gambar 4. 36 Informasi Detail Persediaan	200
Gambar 4. 37 Filter Laporan Persediaan	201
Gambar 4. 38 Laporan Persediaan	202
Gambar 4. 39 Filter Laporan Pergerakan Persediaan	203
Gambar 4. 40 Laporan Pergerakan Persediaan	204
Gambar 4. 41 Cari Data Pembelian	205
Gambar 4. 42 Status Penerimaan Barang	206
Gambar 4. 43 Larangan Pembayaran Pembelian	206
Gambar 4. 44 Konfirmasi Pembayaran Pembelian	207
Gambar 4. 45 Tambah Data Pembelian	207
Gambar 4. 46 Pembayaran Pembelian	208
Gambar 4. 47 Faktur Pembelian	210
Gambar 4. 48 Filter Laporan Pembelian	211
Gambar 4. 49 Laporan Pembelian	212
Gambar 4. 50 Cari Data Penerimaan Barang	213
Gambar 4. 51 Ubah Penerimaan Barang	214
Gambar 4. 52 Hapus Penerimaan Barang	214
Gambar 4. 53 Tambah Data Penerimaan Barang	215
Gambar 4. 54 Penerimaan barang melebihi pembelian	216
Gambar 4. 55 Filter Laporan Penerimaan Barang	217

Gambar 4. 56 Laporan Penerimaan Barang.....	218
Gambar 4. 57 Cari Data Penyesuaian Persediaan.....	219
Gambar 4. 58 Mutasi Setelah Tanggal Penyesuaian.....	220
Gambar 4. 59 Tambah Data Penyesuaian Persediaan.....	220
Gambar 4. 60 Filter Laporan Penyesuaian Persediaan	222
Gambar 4. 61 Laporan Penyesuaian Persediaan.....	223
Gambar 4. 62 Cari Data Produksi.....	224
Gambar 4. 63 Tambah Data Produksi.....	225
Gambar 4. 64 Filter Laporan Produksi	226
Gambar 4. 65 Laporan Produksi.....	227
Gambar 4. 66 Cari Data Penjualan	228
Gambar 4. 67 Larangan Hapus Data Penjualan.....	229
Gambar 4. 68 Tambah Data Penjualan	229
Gambar 4. 69 Tambah Data Barang Jasa.....	230
Gambar 4. 70 Pembayaran Penjualan.....	231
Gambar 4. 71 Sistem Poin.....	232
Gambar 4. 72 Faktur Penjualan	233
Gambar 4. 73 Filter Laporan Penjualan.....	234
Gambar 4. 74 Laporan Penjualan	235
Gambar 4. 75 Cari Data Beban Operasional	236
Gambar 4. 76 Tambah Data Beban Operasional	237
Gambar 4. 77 Filter Laporan Beban Operasional.....	238
Gambar 4. 78 Laporan Beban Operasional	239
Gambar 4. 79 Filter Laporan PPH Final UMKM.....	240
Gambar 4. 80 Laporan PPH Final UMKM	241
Gambar 4. 81 Filter Laporan Arus Kas Operasional	242
Gambar 4. 82 Laporan Arus Kas Operasional.....	243

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Non-Fungsional	83
Tabel 3. 2 Struktur Tabel <i>Login</i>	155
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Pemasok	155
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Barang	156
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Satuan.....	156
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Konversi Satuan	156
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Jasa.....	157
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pelanggan.....	157
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Keanggotaan	157
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Beban	158
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Header Pembelian	158
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	159
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Header Penerimaan Barang	159
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Detail Penerimaan Barang	159
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Persediaan	160
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Persediaan Masuk	160
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Persediaan Keluar	161
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Penyesuaian Persediaan	161
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Detail Penyesuaian Persediaan	162
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Header Produksi.....	162
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Detail Produksi	162
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Header Penjualan	163
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Detail Penjualan Barang	163
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Detail Penjualan Jasa	164
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Pemakaian Barang Jasa.....	164
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Detail Pemakaian Poin.....	165
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Header Beban Operasional	165
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Detail Beban Operasional	165
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Pembayaran Pembelian.....	166
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Pembayaran Penjualan	167
Tabel 4. 1 Hak Akses Pengguna	168

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Bukti Pelaksanaan dengan Mitra.....	252
------------	-------------------------------------	-----

