

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA  
AYAM GERPEK/PENYET SILVER**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**RICKY RONALDO LUMBAN TORUAN  
NIM. 192112852  
ANDRE MICHAEL S.P. SITEPU  
NIM. 192113297**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2023**

**SALES, PURCHASING, AND INVENTORY INFORMATION  
SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN AT AYAM  
GEPREK/PENYET SILVER**

**FINAL RESEARCH**

**By:**

**RICKY RONALDO LUMBAN TORUAN  
ID NUMBER: 192112852  
ANDRE MICHAEL S.P. SITEPU  
ID NUMBER: 192113297**



**MAJOR OF S-1 INFORMATION SYSTEM  
FACULTY OF INFORMATICS  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2023**

**LEMBARAN PENGESAHAN**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA**  
**AYAM GERPEK/PENYET SILVER**

**SKRIPSI**

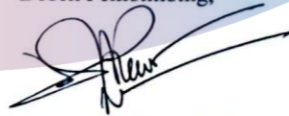
Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana  
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

**RICKY RONALDO LUMBAN TORUAN**  
NIM. 192112852  
**ANDRE MICHAEL S.P. SITEPU**  
NIM. 192113297

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,



Roni Yunis, S.Kom., M.T.

Medan, 16 Agustus 2023  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
S-1 Sistem Informasi,


Yuni Marlina Saragih, 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 : Ricky Ronaldo Lumban Toruan

NIM : 192112852

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 Ayam Geprek/Penyet Silver

Tempat Penelitian : Ayam Geprek/Penyet Silver

Alamat Tempat Penelitian : Jalan Setia Budi Nomor 480, Medan

No. Telp. Tempat Penelitian : 085261742292

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, 8 Agustus 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Ricky Ronaldo Lumban Toruan

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Andre Michael S.P. Sitepu  
NIM : 192113297

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 Ayam Geprek/Penyet Silver  
Tempat Penelitian : Ayam Geprek/Penyet Silver  
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Setia Budi Nomor 480, Medan  
No. Telp. Tempat Penelitian : 085261742292

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, 8 Agustus 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Andre Michael S.P. Sitepu



# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA AYAM GERPEK/PENYET SILVER

## **Abstrak**

*Ayam Geprek/Penyet Silver merupakan usaha yang bergerak dalam bidang kuliner. Saat ini, proses bisnis yang dijalankan pada Ayam Geprek/Penyet Silver masih dilakukan secara konvensional sehingga menghambat kelancaran proses bisnis yang sedang berjalan. Penelitian ini bertujuan menganalisis proses bisnis yang sedang berjalan pada suatu usaha dan memberikan rekomendasi serta merancang sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan yang dapat mendukung operasional perusahaan. Dalam proses penelitian penulis menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Membuat rancangan menggunakan Visual Studio 2019 dan Perancangan database menggunakan SQL Server 2019. Hasil dari analisis dan perancangan sistem informasi ini berguna sebagai rekomendasi terhadap sistem ke depannya dan dapat dijadikan sebagai landasan untuk pengembangan sistem usulan.*

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

## **Abstract**

*Ayam Geprek/Penyet Silver is a business engaged in the culinary field. Currently, the business processes that are run at Ayam Geprek/Penyet Silver are still carried out conventionally, which hinders the smooth running of business processes. This study aims to analyze the business processes that are currently running in a business and provide recommendations as well as designing sales, purchasing and inventory information systems that can support the company's operations. In the research process the writer uses the System Development Life Cycle (SDLC) method. Make designs using Visual Studio 2019 and database design using SQL Server 2019. The results of the analysis and design of this information system are useful as recommendations for future systems and can be used as a basis for developing proposed systems.*

**Keywords:** *Information System, Sales, Purchasing, Inventory*

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada Ayam Geprek/Penyet Silver” dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi. Peminatan Sistem Enterprise di Universitas Mikroskil Medan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Untuk itu penulis sangat membutuhkan dukungan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun. Dengan tersusunnya Tugas Akhir ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

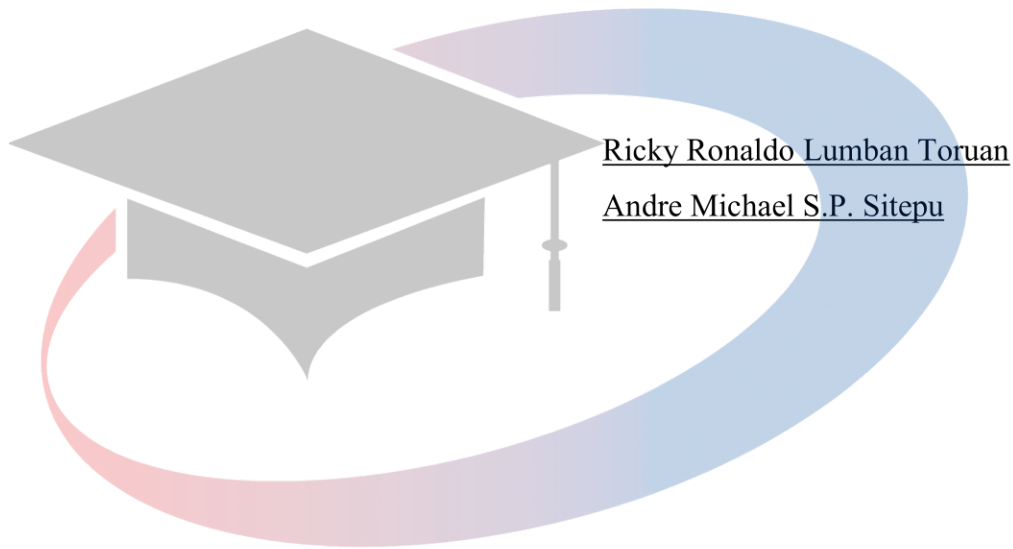
1. Bapak Roni Yunis, S.Kom., M.T. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak melakukan bimbingan, memberikan saran, masukan serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ivan Dika Lesmana, S.Kom. Selaku Pendamping Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Ng Poi Wong, S.Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
6. Ibu Grace Herlina Saragih Selaku Pemilik Usaha Ayam Geprek/Penyet Silver.
7. Kepada keluarga tercinta terkhususnya kepada kedua orang tua yang sudah banyak memberikan perhatian dan dukungan mulai dari penulis mengikuti pendidikan hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kepada teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat menghargai kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak yang mengarah pada perbaikan laporan ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.

Medan, Juli 2023

Penulis,



Ricky Ronaldo Lumban Toruan

Andre Michael S.P. Sitepu

# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Ruang Lingkup .....	3
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR</b> .....	<b>4</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	4
2.1.1 Pengertian Sistem .....	4
2.1.2 Pengertian Informasi.....	5
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.2 Penjualan.....	7
2.3 Pembelian.....	7
2.4 Persediaan .....	8
2.5 System Development Life Cycle (SDLC) .....	8
2.6 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	11
2.6.1 Diagram <i>Fishbone</i> atau Diagram Ishikawa .....	11
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.6.3 PIECES .....	16

2.6.4	Kamus Data .....	17
2.6.5	Basis Data .....	18
2.6.6	Normalisasi .....	18
<b>BAB III ANALISIS SISTEM .....</b>		<b>22</b>
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	22
3.1.1	Mengidentifikasi Masalah .....	22
3.1.2	Mengidentifikasi Peluang .....	24
3.1.3	Mengidentifikasi Tujuan .....	24
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi .....	25
3.2.1	Sejarah Singkat Ayam Geprek/Penyet Silver .....	25
3.2.2	Struktur Organisasi Ayam Geprek/Penyet Silver .....	25
3.2.3	Lokasi Perusahaan .....	26
3.2.4	Analisis Dokumen .....	27
3.2.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	32
3.2.6	DFD Sistem Berjalan.....	34
3.2.7	DFD Level 0 Sistem Berjalan.....	34
3.3	Menganalisis Kebutuhan-Kebutuhan Sistem.....	36
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	36
3.3.1.1	Diagram Konteks Sistem Usulan.....	36
3.3.1.2	Diagram Level 0 Sistem Usulan .....	37
3.3.1.3	Diagram Level 1 Proses Data Master .....	39
3.3.1.4	Diagram Level 1 Proses Pembelian .....	44
3.3.1.5	Diagram Level 1 Proses Penjualan .....	47
3.3.1.6	Diagram Level 1 Proses Persediaan.....	49
3.3.1.7	Diagram Level 1 Proses Pembuatan Laporan.....	52
3.4	Kamus data .....	62
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>74</b>

4.1	Rancangan <i>User Interface</i> .....	74
4.1.1	Rancangan Menu .....	74
4.1.2	Rancangan Masukan ( <i>Input</i> ).....	77
4.1.3	Rancangan Keluaran ( <i>Output</i> ).....	100
4.1.4	Normalisasi.....	114
4.1.5	Struktur Tabel.....	117
4.1.6	Relasi Antar Tabel.....	123
4.1.7	Rancangan Struktur Menu.....	124
4.2	Pembahasan .....	125
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>126</b>
5.1	Kesimpulan .....	126
5.2	Saran .....	126
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>118</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>123</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tujuh Tahap Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	10
Gambar 2.2 Diagram Fishbone.....	11
Gambar 2.3 Komponen DFD .....	12
Gambar 2.4 Diagram Konteks .....	14
Gambar 2.5 Diagram 0 .....	15
Gambar 2.6 Diagram Rinci.....	15
Gambar 2.7 Konsep sistem basis data dan DBMS .....	18
Gambar 2.8 Normalisasi 1NF .....	19
Gambar 2.9 Normalisasi 2NF .....	20
Gambar 2.10 Normalisasi 3NF .....	21
Gambar 3.1 Diagram Fishbone Masalah 1 .....	22
Gambar 3.2 Diagram Fishbone Masalah 2 .....	23
Gambar 3.3 Diagram Fishbone Masalah 3 .....	24
Gambar 3.4 Struktur Ayam Geprek/Penyet Silver .....	25
Gambar 3.5 Lokasi Ayam Penyet.....	26
Gambar 3.6 Laporan Penerimaan Pesanan Penjualan .....	27
Gambar 3.7 Laporan Pembelian Bahan.....	28
Gambar 3.8 Daftar Menu.....	29
Gambar 3.9 Daftar Pesanan Pembelian Bahan.....	30
Gambar 3.10 Faktur Pembelian.....	31
Gambar 3.11 Data Pesanan Penjualan .....	32
Gambar 3.12 Diagram Konteks Berjalan .....	34
Gambar 3.13 DFD Level 0 Sistem Berjalan.....	35
Gambar 3.14 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	36
Gambar 3.15 Diagram Level 0 Sistem Usulan .....	37
Gambar 3.16 Diagram Level 1 Data Master.....	40
Gambar 3.17 Diagram Level 1 Proses Pembelian.....	44
Gambar 3.18 Diagram Level 1 Proses Penjualan .....	48
Gambar 3.19 Diagram Level 1 Proses Persediaan .....	50
Gambar 3.20 Diagram Level 1 Proses Pembuatan Laporan.....	53
Gambar 4.1 Form Menu Login atau Masuk .....	74

Gambar 4.2 Form Menu Master .....	75
Gambar 4.3 Menu Penjualan .....	76
Gambar 4.4 Menu Pembelian .....	76
Gambar 4.5 Menu Persediaan.....	77
Gambar 4.6 Menu Laporan.....	77
Gambar 4.7 Form Input Data Master Pemasok .....	78
Gambar 4.8 Form Cari Data Pemasok.....	79
Gambar 4.9 Form Input Data Master Menu .....	79
Gambar 4.10 Form Daftar Menu .....	80
Gambar 4.11 Form Input Data Master Meja .....	81
Gambar 4.12 Form Cari Data Meja .....	82
Gambar 4.13 Form Input Data Master Bahan .....	82
Gambar 4.14 Form Cari Data Bahan .....	83
Gambar 4.15 Form Input Data Master Pelanggan .....	84
Gambar 4.16 Form Cari Data Pelanggan.....	85
Gambar 4.17 Form Input Data Pesanan Penjualan.....	85
Gambar 4.18 Form Cari Data Pesanan Penjualan .....	86
Gambar 4.19 Form Input Data Penerimaan Penjualan.....	87
Gambar 4.20 Form Cari Data Penerimaan Penjualan.....	88
Gambar 4.21 Form Input Data Pesanan Pembelian Bahan .....	89
Gambar 4.22 Form Cari Data Pesanan Pembelian Bahan .....	90
Gambar 4.23 Form Input Data Penerimaan Pembelian Bahan.....	91
Gambar 4.24 Form Cari Data Penerimaan Pembelian Bahan .....	92
Gambar 4.25 Form Input Data Retur Pembelian Bahan.....	92
Gambar 4.26 Form Cari Data Retur Pembelian Bahan .....	93
Gambar 4.27 Form Input Data Penerimaan Retur Pembelian Bahan.....	94
Gambar 4.28 Form Cari Data Penerimaan Retur Pembelian Bahan .....	95
Gambar 4.29 Form Input Data Persediaan Bahan .....	96
Gambar 4.30 Form Input Data Penyesuaian Persediaan Bahan .....	97
Gambar 4.31 Form Cari Data Penyesuaian Persediaan Bahan.....	98
Gambar 4.32 Form Input Data Resep .....	99
Gambar 4.33 Form Cari Data Resep .....	100
Gambar 4.34 Laporan Pesanan Penjualan .....	101
Gambar 4.35 Struk Pembayaran .....	102



Gambar 4.36 Laporan Penerimaan Penjualan .....	103
Gambar 4.37 Laporan Daftar Pelanggan .....	104
Gambar 4.38 Laporan Daftar Menu .....	105
Gambar 4.39 Laporan Daftar Meja.....	106
Gambar 4.40 Laporan Pesanan Pembelian Bahan.....	107
Gambar 4.41 Laporan Penerimaan Pembelian Bahan .....	108
Gambar 4.42 Laporan Retur Pembelian Bahan .....	109
Gambar 4.43 Laporan Penerimaan Retur Pembelian Bahan.....	110
Gambar 4.44 Laporan Daftar Pemasok .....	111
Gambar 4.45 Laporan Daftar Bahan.....	112
Gambar 4.46 Laporan Persediaan Bahan .....	113
Gambar 4.47 Laporan Penyesuaian Persediaan Bahan .....	114
Gambar 4.48 Laporan Daftar Resep .....	115
Gambar 4.49 Normalisasi Pesanan Penjualan .....	115
Gambar 4.50 Normalisasi Penerimaan Penjualan .....	116
Gambar 4.51 Normalisasi Pesanan Pembelian Bahan.....	116
Gambar 4.52 Normalisasi Penerimaan Pembelian Bahan .....	116
Gambar 4.53 Normalisasi Retur Pembelian Bahan .....	117
Gambar 4.54 Normalisasi Penerimaan Retur Pembelian Bahan .....	117
Gambar 4.55 Normalisasi Penyesuaian Persediaan Bahan .....	117
Gambar 4.56 Relasi Antar Tabel .....	124
Gambar 4.57 Struktur Menu.....	126

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Kamus Data.....	17
Tabel 3.1 Metode PIECES Kebutuhan Non Fungsional .....	33
Tabel 4.1 Tabel Pemasok.....	117
Tabel 4.2 Tabel Menu.....	117
Tabel 4.3 Tabel Meja.....	117
Tabel 4.4 Tabel Bahan.....	117
Tabel 4.5 Tabel Resep .....	118
Tabel 4.6 Tabel Pelanggan .....	118
Tabel 4.7 Tabel Pesanan Penjualan Header.....	118
Tabel 4.8 Tabel Pesanan Penjualan Detail .....	118
Tabel 4.9 Tabel Penerimaan Penjualan Header.....	119
Tabel 4.10 Tabel Penerimaan Penjualan Detail.....	119
Tabel 4.11 Tabel Pesanan Pembelian Bahan Header.....	119
Tabel 4.12 Tabel Pesanan Pembelian Bahan Detail .....	120
Tabel 4.13 Tabel Penerimaan Pembelian Bahan Header .....	120
Tabel 4.14 Tabel Penerimaan Pembelian Bahan Detail.....	120
Tabel 4.15 Tabel Retur Pembelian Bahan Header .....	121
Tabel 4.16 Tabel Retur Pembelian Bahan Detail .....	121
Tabel 4.17 Tabel Penerimaan Retur Pembelian Bahan Header.....	121
Tabel 4.18 Tabel Penerimaan Retur Pembelian Bahan Detail .....	122
Tabel 4.19 Tabel Persediaan Bahan .....	122
Tabel 4.20 Tabel Penyesuaian Persediaan Bahan Header.....	122
Tabel 4.21 Tabel Penyesuaian Persediaan Bahan Detail.....	123

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar.....	119
Lampiran 2 Bukti Pelaksanaan dengan Mitra.....	120



# UNIVERSITAS MIKROSKIL