

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PAKAN  
TERNAK PADA TOKO AGUS BERBASIS *WEB***

**SKRIPSI**

Oleh:

**ANDRO DANIEL SIMANJUNTAK**

**NIM: 19.211.9265**

**CHRISTA NATASYA PURBA**

**NIM: 19.211.9397**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2022**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS FOR  
SALES, PURCHASES AND SUPPLY OF ANIMAL FEED ON  
WEB-BASED AGUS STORE**

**FINAL RESEARCH**

By:

**ANDRO DANIEL SIMANJUNTAK**

**Student Number: 19.211.9265**

**CHRISTA NATASYA PURBA**

**Student Number: 19.211.9397**



**STUDY PROGRAM INFORMATION SYSTEM  
FACULTY OF INFORMATICS  
MIKROSKIL UNIVERSITY  
MEDAN  
2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PAKAN  
TERNAK PADA TOKO AGUS BERBASIS *WEB*

SKRIPSI

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

Oleh:

**ANDRO DANIEL SIMANJUNTAK**  
NIM: 19.211.9265  
**CHRISTA NATASYA PURBA**  
NIM: 19.211.9397

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



Afen Prana Utama Sembiring, S.T., M.Kom

Angela, S.Kom., MMSI

Medan, 8 Agustus 2022  
Diketahui dan disahkan oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,



UNIVERSITAS  
**MIKROSKIL**  
Rini Rini Meliani Satrio, S.Kom, M.Kom

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Andro Daniel Simanjuntak  
NIM : 192119265  
Peminatan : Sistem Informasi 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 Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Pakan Ternak Pada Toko Agus Berbasis Web  
Tempat Penelitian : Toko Agus Pakan Ternak  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Jermal XII No.39, Medan Tenggara

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 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 memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan data 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, Juli 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Andro Daniel Simanjuntak

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Christa Natasya Purba  
NIM : 192119397  
Peminatan : Sistem Informasi 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  
Penjualan, Pembelian dan Persediaan Pakan Ternak  
Pada Toko Agus Berbasis *Web*  
Tempat Penelitian : Toko Agus Pakan Ternak  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Jermal XII No.39, Medan Tenggara  
No. Telepon Tempat Penelitian : 0858-0594-0737

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 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 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, Juli 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Christa Natasya Purba

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PAKAN TERNAK PADA TOKO AGUS BERBASIS WEB

## Abstrak

*Kebutuhan akan teknologi informasi dalam masa sekarang ini mendorong organisasi perusahaan dan lembaga pemerintahan untuk menerapkan teknologi informasi yang mampu mendukung aktivitas kerja dengan cepat dan tepat. Toko Agus merupakan Toko yang bergerak dalam bidang penjualan berbagai jenis pakan ternak. Pada saat ini, proses bisnis yang sedang berajalan pada Toko Agus masih dilakukan secara konvensional sehingga menghambat kelancaran proses bisnis yang sedang berjalan. Penelitian ini bertujuan menganalisis proses bisnis Toko yang sedang berjalan, serta merancang sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang yang dapat mendukung operasional Toko. Dalam proses penelitian penulis menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Membuat rancangan menggunakan Adobe XD dan Perancangan database menggunakan MySQL. Hasil dari analisis dan perancangan sistem informasi ini berupa rancangan sistem informasi dimana proses transaksi penjualan, pembelian dan persediaan dapat menghasilkan informasi yang tepat dan akurat, juga menghasilkan laporan sesuai dengan periode yang diinginkan. Rancangan ini berguna sebagai gambaran terhadap sistem kedepannya dan dapat dijadikan sebagai landasan untuk pengembangan sistem usulan.*

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Analisis, SDLC, MySQL*

## Abstract

*The need for information technology today encourages corporate organizations and government agencies to apply information technology that is able to support work activities quickly and precisely. Agus shop is a shop that is engaged in the sale of various types of animal feed. At this time, the ongoing business processes at Toko Agus are still carried out conventionally, thus hampering the smooth running of the ongoing business processes. This study aims to analyze the store's ongoing business processes, as well as design a sales, purchasing and inventory information system that can support the store's operations. In the research process the author uses the System Development Life Cycle (SDLC) method. Design using Adobe XD and database design using MySQL. The results of the analysis and design of this information system are in the form of an information system design where the sales, purchase and inventory transaction processes can produce precise and accurate information, also produce reports according to the desired period. This design is useful as an overview of the future system and can be used as a basis for developing a proposed system.*

**Keywords:** *Information System, Analysis, SDLC, MySQL*

## KATA PENGANTAR

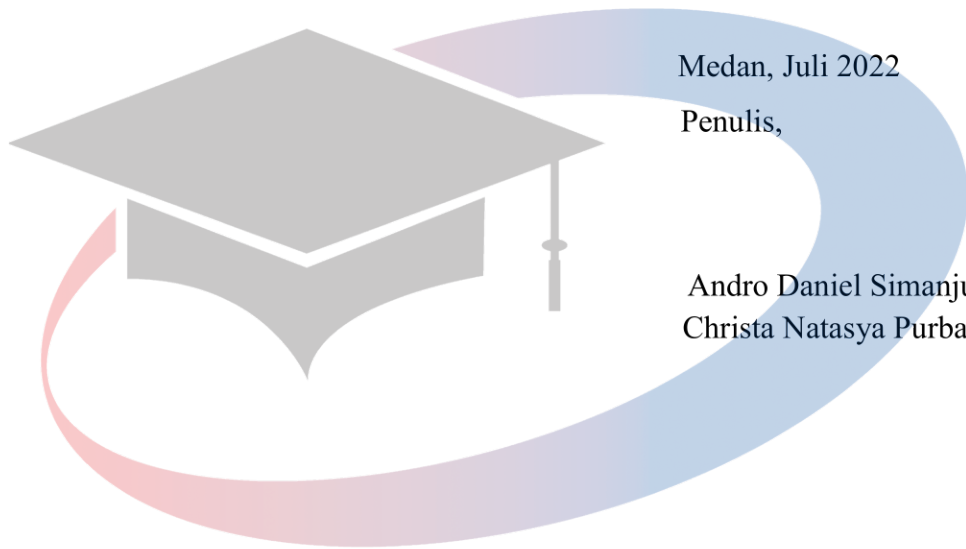
Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Pakan Ternak Pada Toko Agus Berbasis Web” dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi. Peminatan E-Bisnis 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 terimakasih 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. Rektor Universitas Mikroskil Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom
2. Bapak Afen Prana Utama Sembiring, S.T., M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu selama proses bimbingan, memberikan saran, masukan serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Angela, S.Kom., M.MSI., Selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Untuk Seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu dan arahan untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Teristimewa kepada Orangtua penulis dan seluruh keluarga tersayang yang selalu memberikan dukungan dan arahan baik moril dan material serta doa yang tak hentinya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Untuk Toko Agus yang telah memberi dan menyediakan tempat bagi penulis untuk memperoleh data yang diperlukan.
7. Kepada seluruh teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril.

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 terimakasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.



Medan, Juli 2022

Penulis,

Andro Daniel Simanjuntak  
Christa Natasya Purba

# 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 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Pengembangan Sistem .....	3
<b>BAB I I TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Informasi.....	8
2.1.3 Sistem Informasi .....	9
2.2 <i>Web</i> .....	11
2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	12
2.4 Alat Bantu Pengembangan Sistem .....	15
2.4.1 Diagram <i>Fishbone</i> .....	15
2.4.2 <i>Flow Of Document</i> (FOD) .....	16
2.4.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	18
2.4.4 Analisis PIECES .....	22

2.4.5 Kamus Data.....	24
2.4.6 Normalisasi .....	25
2.5 Basis data.....	29
2.6 Penjualan .....	30
2.7 Pembelian .....	31
2.8 Persediaan.....	32
2.9 Retur Penjualan .....	33
2.10 Retur Pembelian .....	34
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan .....	34
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	34
3.1.2 Identifikasi Peluang .....	36
3.1.3 Identifikasi Tujuan .....	36
3.2 Menentukan Syarat- Syarat Informasi.....	36
3.2.1 Gambaran Perusahaan.....	36
3.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	37
3.2.3 Analisis Dokumen Keluaran .....	38
3.2.4 Analisis Dokumen Masukan.....	40
3.2.5 Analisis Sistem Berjalan.....	44
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	47
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	47
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional .....	47
3.3.3 Rancangan Proses .....	49
3.3.4 Kamus Data.....	62
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>69</b>
4.1 Rancangan Sistem .....	69

4.1.1 Rancangan Masukan .....	69
4.1.2 Rancangan Keluaran .....	84
4.1.3 Rancangan <i>User Interface</i> .....	96
4.2 Perancangan Basis Data .....	101
4.2.1 Normalisasi .....	101
4.2.2 Struktur Tabel .....	103
4.2.3 Relasi Antar Tabel .....	110
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>115</b>
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>116</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>117</b>
<b>DAFTAR RIYAWAT HIDUP .....</b>	<b>121</b>

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik suatu sistem .....	8
Gambar 2. 2 Struktur suatu sistem informasi.....	9
Gambar 2. 3 Tahapan Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC).....	13
Gambar 2. 4 Struktur diagram <i>fishbone</i> .....	15
Gambar 2. 5 Contoh Diagram <i>fishbone</i> .....	16
Gambar 2. 6 Contoh FOD .....	18
Gambar 2. 7 Contoh diagram konteks .....	20
Gambar 2. 8 Contoh DFD level 0 .....	21
Gambar 2. 9 Contoh DFD level 1 .....	22
Gambar 2. 10 Contoh Kamus data .....	25
Gambar 2. 11 Contoh Normalisasi UNF .....	26
Gambar 2. 12 Contoh Normalisasi 1NF .....	27
Gambar 2. 13 Contoh Normalisasi 2NF.....	28
Gambar 2. 14 Contoh Normalisasi 3NF.....	29
Gambar 3. 1 Diagram <i>fishbone</i> Pengelolaan data penjualan dan pembelian kurang akurat dan rentan mengalami kesalahan dalam pendataan.....	34
Gambar 3. 2 Diagram <i>fishbone</i> sulit mengetahui informasi persediaan barang .....	35
Gambar 3. 3 Diagram <i>fishbone</i> membutuhkan waktu yang lama dalam membuat laporan .....	35
Gambar 3. 4 Lokasi Toko Agus .....	37
Gambar 3. 5 Struktur Organisasi Pada Toko Agus.....	37
Gambar 3. 6 Faktur Penjualan.....	39
Gambar 3. 7 Laporan Penjualan.....	40
Gambar 3. 8 Faktur Pembelian.....	41
Gambar 3. 9 Data barang .....	42
Gambar 3. 10 Data <i>Supplier</i> .....	43
Gambar 3. 11 Data pelanggan.....	44
Gambar 3. 12 <i>Flow Of Document</i> Sistem Berjalan dari Penjualan.....	45
Gambar 3. 13 <i>Flow Of Document</i> Sistem Berjalan dari Pembelian.....	46
Gambar 3. 14 Diagram konteks sistem usulan.....	49

Gambar 3. 15 DFD level 0 sistem usulan .....	50
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Sistem Usulan Kelola Penjualan .....	52
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Sistem Usulan Kelola Pembelian .....	54
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Sistem Usulan Kelola Persediaan.....	57
Gambar 3. 19 DFD Level 1 Sistem Usulan Kelola Laporan.....	60
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i> .....	69
Gambar 4. 2 <i>Pop-up Username</i> atau <i>Password</i> boleh kosong.....	69
Gambar 4. 3 <i>Pop-up</i> Periksa kembali <i>username</i> atau <i>Password</i> .....	70
Gambar 4. 4 Tampilan <i>input</i> data barang.....	70
Gambar 4. 5 Tampilan daftar data barang.....	71
Gambar 4. 6 Tampilan <i>input</i> data pelanggan .....	72
Gambar 4. 7 Tampilan daftar data pelanggan .....	73
Gambar 4. 8 Tampilan <i>input</i> data <i>Supplier</i> .....	74
Gambar 4. 9 Tampilan daftar data <i>Supplier</i> .....	74
Gambar 4. 10 Tampilan <i>input</i> data penjualan .....	75
Gambar 4. 11 Tampilan daftar penjualan.....	76
Gambar 4. 12 Tampilan <i>input</i> retur penjualan .....	77
Gambar 4. 13 Daftar retur penjualan.....	78
Gambar 4. 14 Tampilan <i>input</i> pesanan pembelian.....	78
Gambar 4. 15 Daftar pesanan pembelian .....	79
Gambar 4. 16 Tampilan <i>input</i> data pembelian .....	80
Gambar 4. 17 Daftar pembelian.....	81
Gambar 4. 18 Tampilan <i>input</i> retur pembelian .....	81
Gambar 4. 19 Daftar retur pembelian .....	82
Gambar 4. 20 Tampilan <i>input</i> penyesuaian barang.....	83
Gambar 4. 21 Daftar penyesuaian barang.....	84
Gambar 4. 22 Cetak laporan penjualan .....	85
Gambar 4. 23 Laporan penjualan .....	85
Gambar 4. 24 Faktur penjualan.....	86
Gambar 4. 25 Cetak laporan retur penjualan .....	87
Gambar 4. 26 Laporan retur penjualan .....	87
Gambar 4. 27 Faktur retur penjualan .....	88

Gambar 4. 28 Cetak laporan pembelian.....	89
Gambar 4. 29 Laporan pembelian.....	89
Gambar 4. 30 Cetak laporan retur pembelian .....	90
Gambar 4. 31 Laporan retur pembelian .....	91
Gambar 4. 32 Cetak laporan <i>Supplier</i> .....	91
Gambar 4. 33 Laporan <i>Supplier</i> .....	92
Gambar 4. 34 Cetak laporan pelanggan .....	93
Gambar 4. 35 Laporan pelanggan .....	93
Gambar 4. 36 Cetak laporan persediaan .....	94
Gambar 4. 37 Laporan persediaan .....	95
Gambar 4. 38 Cetak laporan penyesuaian.....	95
Gambar 4. 39 Laporan penyesuaian.....	96
Gambar 4. 40 Tampilan Beranda .....	97
Gambar 4. 41 Tampilan menu Master.....	98
Gambar 4. 42 Tampilan menu penjualan .....	98
Gambar 4. 43 Tampilan menu pembelian .....	99
Gambar 4. 44 Tampilan menu persediaan.....	100
Gambar 4. 45 Tampilan menu laporan.....	100
Gambar 4. 46 Tampilan menu kelola user .....	101
Gambar 4. 47 Normalisasi penjualan .....	101
Gambar 4. 48 Normalisasi pesanan pembelian.....	102
Gambar 4. 49 Normalisasi pembelian.....	102
Gambar 4. 50 Normalisasi retur pembelian .....	102
Gambar 4. 51 Normalisasi retur penjualan .....	103
Gambar 4. 52 Normalisasi penyesuaian.....	103
Gambar 4. 53 Relasi antar tabel .....	111

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol FOD .....	16
Tabel 2. 2 Simbol DFD .....	19
Tabel 2. 3 Contoh analisis PIECES.....	23
Tabel 2. 4 Simbol kamus data .....	25
Tabel 3. 1 Analisis PIECES .....	47
Tabel 4. 1 Tabel barang <i>header</i> .....	103
Tabel 4. 2 Tabel barang detail.....	104
Tabel 4. 3 Tabel pelangan .....	104
Tabel 4. 4 Tabel <i>Supplier</i> .....	105
Tabel 4. 5 Tabel penjualan <i>header</i> .....	105
Tabel 4. 6 Tabel penjualan detail .....	106
Tabel 4. 7 Tabel retur penjualan <i>header</i> .....	106
Tabel 4. 8 Tabel retur penjualan detail.....	107
Tabel 4. 9 Tabel pesanan pembelian <i>header</i> .....	107
Tabel 4. 10 Tabel pesanan pembelian detail .....	107
Tabel 4. 11 Tabel pembelian <i>header</i> .....	108
Tabel 4. 12 Tabel pembelian detail .....	108
Tabel 4. 13 Tabel retur pembelian <i>header</i> .....	109
Tabel 4. 14 Tabel retur pembelian detail .....	109
Tabel 4. 15 Tabel penyesuaian <i>header</i> .....	110
Tabel 4. 16 Tabel penyesuaian detail.....	110

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Kerjasama Mitra .....	118
Lampiran 2 Surat Keterangan Selesai .....	119
Lampiran 3 Brainstorming .....	120



# UNIVERSITAS MIKROSKIL