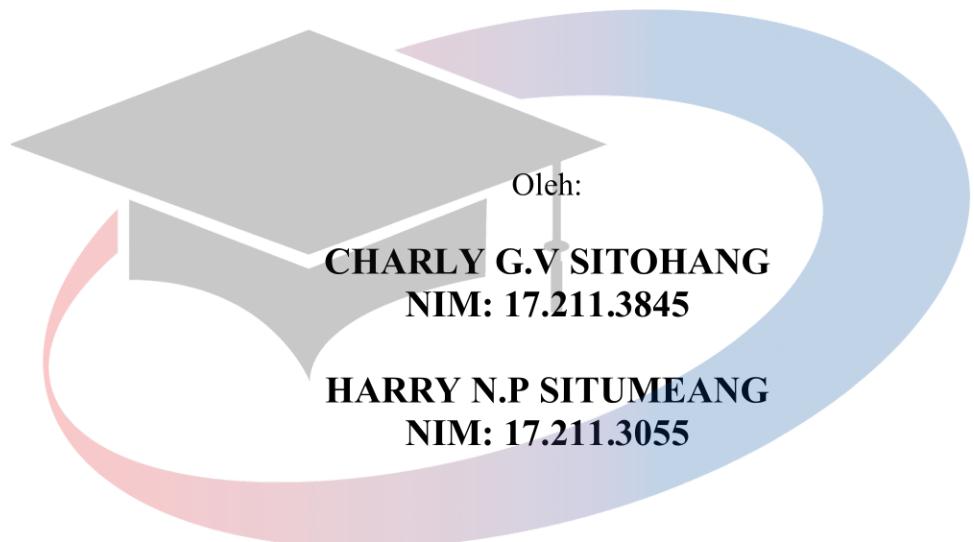


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA
OLSHOP “JUNAIDI FANTA”**

SKRIPSI

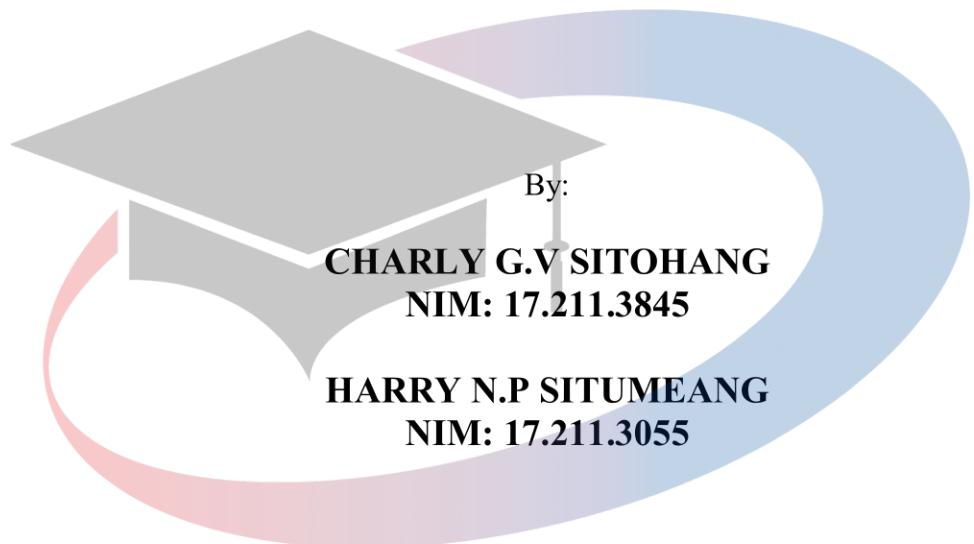


**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASING AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEMS ON OLSHOP
"JUNAIDI FANTA"**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA OLSHOP “JUNAIDI FANTA”

SKRIPSI

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

Oleh:

CHARLY G.V SITOHANG
NIM: 17.211.3845

HARRY N.P SITUMEANG
NIM: 17.211.3055

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

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

Hita, S.Kom., M.TI.

Medan,
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sitem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Charly Gilbert V Sitohang
NIM : 17.211.3845
Peminatan : E-bisnis

Saya telah melaksanakan penulisan Tugas Akhir dengan judul skripsi :
“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA OLSHOP “JUNAIDI FANTA”

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) baik untuk naskah laporan maupun desain tampilan aplikasi dekstop. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di STMIK Mikroskil.

Demikian pernyataan ini penulis buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Medan, September 2021
Saya yang membuat pernyataan,



CHARLY G.V SITOHANG
NIM: 17.211.3845

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sitem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Harry N.P Situmeang
NIM : 17.211.3055
Peminatan : E-bisnis

Saya telah melaksanakan penulisan Tugas Akhir dengan judul skripsi :
“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA OLSHOP “JUNAIDI FANTA”

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) baik untuk naskah laporan maupun desain tampilan aplikasi dekstop. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di STMIK Mikroskil.

Demikian pernyataan ini penulis buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Medan, September 2021
Saya yang membuat pernyataan,



HARRY N.P SITUMEANG
NIM: 17.211.3055

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA OLSHOP “JUNAIDI FANTA”

Abstrak

Olshop Junaidi Fanta adalah salah satu toko yang berada di kota Medan yang bergerak dalam bidang penjualan smartphone dan aksesoris. Masalah utama yang dihadapi oleh Olshop “JUNAIDI FANTA” adalah proses pengelolaan stok, proses pengelolaan piutang dan proses bisnis yang masih secara manual atau tertulis. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk merancang sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan secara terkomputerisasi pada Olshop “JUNAIDI FANTA” guna untuk membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi dan juga dapat diharapkan dapat membantu mengembangkan sistem informasi ke tahap selanjutnya. Adapun ruang lingkup yang dibahas adalah input berupa: data pelanggan, data barang, data piutang, pembayaran piutang, data penjualan, data pemasok, data pembelian, data persediaan, data retur penjualan, dan data pemesanan pembelian. Rancangan output berupa: faktur penjualan, faktur retur penjualan, laporan penjualan, laporan retur penjualan, laporan pesanan pembelian, laporan pembelian, laporan persediaan, laporan piutang, laporan pembayaran piutang, dan laporan penyesuaian.

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

Abstract

Olshop Junaidi Fanta is one of the stores located in the city of Medan engaged in the sale of smartphones and accessories. The main problems faced by Olshop "JUNAIDI FANTA" are the stock management process, receivable management process and business processes that are still manually or in writing. The purpose of writing this Final Research is to design a computerized sales, purchase and inventory information system on Olshop "JUNAIDI FANTA" to help solve the problems faced and can also be expected to help develop the information system to the next stage. The scope discussed is input in the form of: customer data, goods data, receivable data, receivable payments, sales data, supplier data, purchase data, inventory data, sales return data, and purchase order data. The output draft is: sales invoice, sales return invoice, sales report, sales return report, purchase order report, purchase report, inventory report, receivable payment report, and adjustment report.

Keywords: *Information Systems, Sales, Purchasing and Inventory*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai syarat memperoleh gelar sarjana di STMIK Mikroskil. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis. Rasa terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom., M.Sc. selaku dosen pembimbing I, yang selalu memberikan bantuan berupa semangat, dorongan, bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Hita, S.Kom., M.TI. selaku dosen Pendamping II, yang juga turut serta membantu berupa semangat dan arahan dalam pengerjaan skripsi ini.
3. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan masukan serta pengarahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Orang tua penulis yang selalu membantu dengan doa dan dukungan penuh kepada penulis selama menempuh kuliah di STMIK Mikroskil.
6. Saudara dan kerabat yang selalu menguatkan dan mendukung penuh dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Seluruh teman-teman mahasiswa di STMIK Mikroskil yang selalu memberikan dukungan, semangat, inspirasi dan mendorong penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Akhir kata penulis berharap segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini dan bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

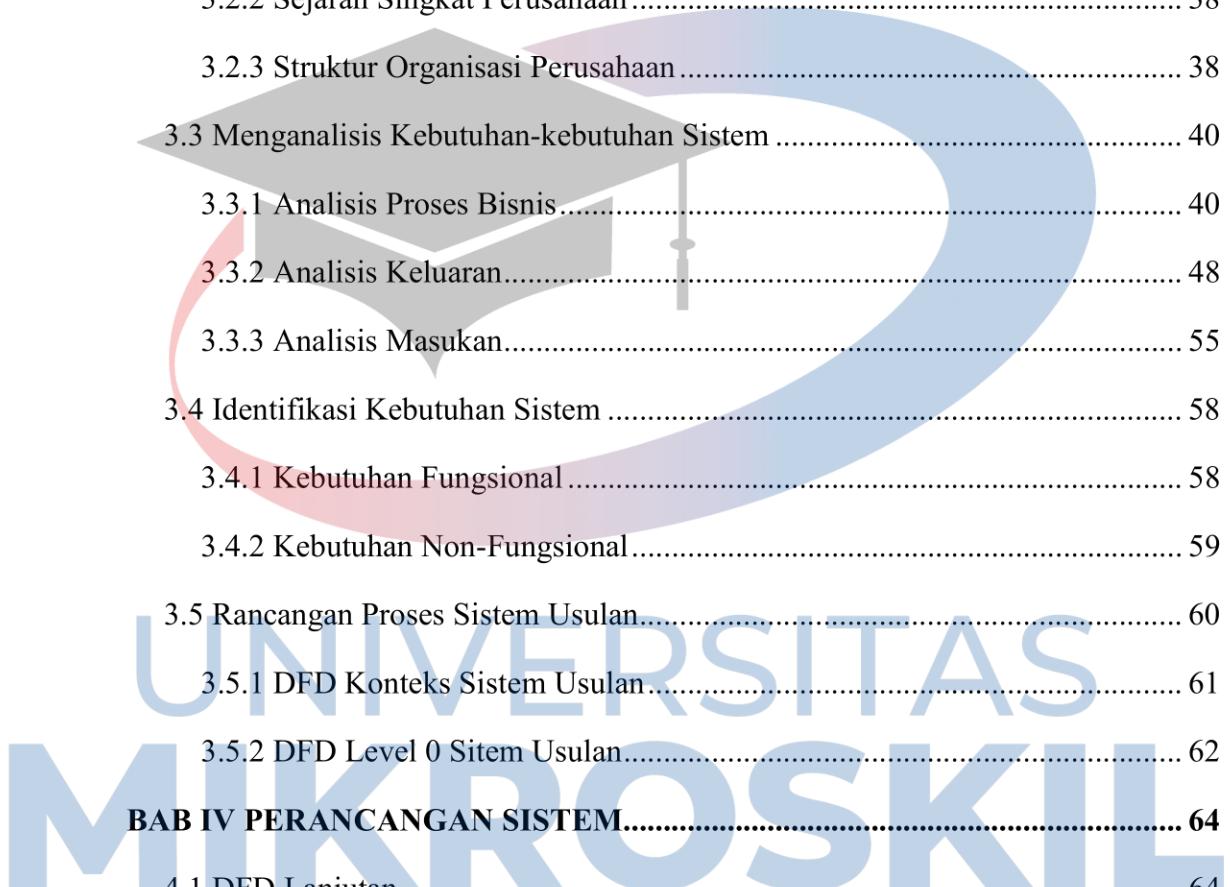
Medan,
Penulis,

CHARLY G.V SITOAHANG
NIM: 17.211.3845

HARRY N.P SITUMEANG
NIM: 17.211.3055

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metode Pengembangan Sistem	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.2 Siklus Hidup Pengembangan System.....	10
2.3 Metode Perancangans System	11
2.3.1 Diagram Fishbone.....	11
2.3.2 Bagan Alir Document/Flow of Document.....	13
2.3.3 Data Flow Diagram.....	16
2.3.4 Basis Data	18
2.3.5 Kamus Data	20
2.3.6 Normalisasi	23
2.4 Penjualan	27
2.5 Pembelian	29
2.6 Persediaan.....	31
BAB III ANALISIS SISTEM.....	35



UNIVERSITAS MIKROSKIL

BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....64

3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	35
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	35
3.1.2 Identifikasi Peluang	37
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	37
3.2.1 Identifikasi Tujuan.....	37
3.2.2 Sejarah Singkat Perusahaan	38
3.2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	38
3.3 Menganalisis Kebutuhan-kebutuhan Sistem	40
3.3.1 Analisis Proses Bisnis.....	40
3.3.2 Analisis Keluaran.....	48
3.3.3 Analisis Masukan.....	55
3.4 Identifikasi Kebutuhan Sistem	58
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	58
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	59
3.5 Rancangan Proses Sistem Usulan.....	60
3.5.1 DFD Konteks Sistem Usulan.....	61
3.5.2 DFD Level 0 Sitem Usulan.....	62
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	64
4.1 DFD Lanjutan.....	64
4.1.1 Proses Penjualan	64
4.1.2 Proses Pembelian	66
4.1.3 Mengelola Persediaan	67
4.1.4 Pembuatan Laporan	69
4.2 Kamus Data	71
4.3 Rancangan Masukan.....	74
4.4 Rancangan Keluaran.....	86

4.5 Normalisasi.....	96
4.6 Struktur Tabel.....	99
4.7 Relasi Tabel.....	106
4.8 Rancangan Antarmuka Pengguna	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	110
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	111
INFORMASI PERSONAL	111
PENDIDIKAN FORMAL.....	111
SERTIFIKAT PERSONAL	111
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	112
INFORMASI PERSONAL	112
PENDIDIKAN FORMAL.....	112
SERTIFIKAT PERSONAL	112

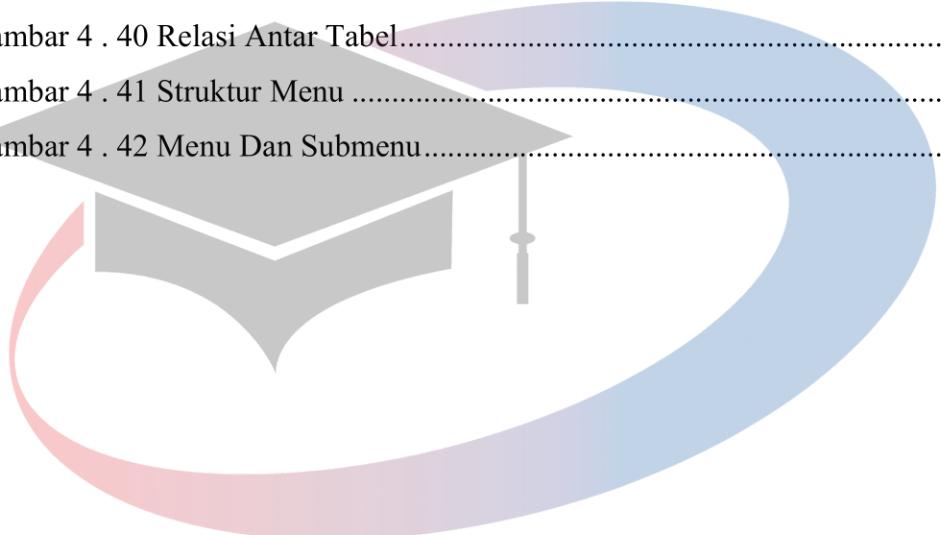
UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 . 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (Sdlc).....	10
Gambar 2 . 2 Contoh Diagram Fishbone Masalah Akurasi	13
Gambar 2 . 3 Contoh Fod Proses Penjualan.....	16
Gambar 2 . 4 Tahapan Normalisasi.....	24
Gambar 2 . 5 Bentuk Normalisasi Pertama (1nf).....	25
Gambar 2 . 6 Bentuk Normalisasi Kedua (2nf)	26
Gambar 2 . 7 Bentuk Normalisasi Ketiga (3nf)	27
Gambar 2 . 8 Data Pembelian Dan Pemakaian Bahan	33
Gambar 2 . 9 Contoh Kartu Persediaan.....	34
Gambar 3 . 1 Masalah Persediaan Barang Yang Tidak Sinkron.....	35
Gambar 3 . 2 Masalah Pengelolaan Piutang Pelanggan (<i>Reseller</i>)	36
Gambar 3 . 3 Kesalahan Pembuatan Laporan	37
Gambar 3 . 4 Struktur Organisasi Olshop Junaidi Fanta.....	39
Gambar 3 . 5 Fod Sistem Berjalan Penjualan Barang Tunai.....	41
Gambar 3 . 6 Fod Sistem Berjalan Penjualan Barang Kredit.....	43
Gambar 3 . 7 Fod Sistem Berjalan Pembelian	45
Gambar 3 . 8 Fod Sistem Berjalan Persediaan.....	47
Gambar 3 . 9 Faktur Penjualan Tunai	48
Gambar 3 . 10 Faktur Penjualan Kredit	49
Gambar 3 . 11 Faktur Retur Penjualan.....	50
Gambar 3 . 12 Laporan Penjualan.....	51
Gambar 3 . 13 Laporan Pembelian.....	52
Gambar 3 . 14 Laporan Persediaan	53
Gambar 3 . 15 Laporan Piutang	54
Gambar 3 . 16 Faktur Pembelian.....	55
Gambar 3 . 17 Data Pelanggan (<i>Reseller</i>)	56
Gambar 3 . 18 Data Pemasok	57
Gambar 3 . 19 Kebutuhan Fungsional Sistem Menggunakan Use Case Diagram.....	58
Gambar 3 . 20 Dfd Konteks Sistem Usulan	61
Gambar 3 . 21 Dfd Level 0 Sistem Usulan	62

Gambar 4 . 1 Dfd Logis Level 1 Proses Penjualan Dan Piutang	64
Gambar 4 . 2 Dfd Logis Level 1 Proses Mengelola Pembelian.....	66
Gambar 4 . 3 Dfd Logis Level 1 Proses Mengelola Persediaan.....	68
Gambar 4 . 4 Dfd Logis Level 1 Proses Mengelola Persediaan.....	69
Gambar 4 . 5 Form Login.....	74
Gambar 4 . 6 Form Barang.....	75
Gambar 4 . 7 Data Barang.....	75
Gambar 4 . 8 Form Pelanggan.....	76
Gambar 4 . 9 Data Pelanggan.....	76
Gambar 4 . 10 Form Pemasok.....	77
Gambar 4 . 11 Data Pemasok.....	77
Gambar 4 . 12 Form Penjualan	78
Gambar 4 . 13 Data Penjualan	78
Gambar 4 . 14 Form Retur Penjualan	79
Gambar 4 . 15 Data Retur Penjualan.....	79
Gambar 4 . 16 Form Pesanan Pembelian	80
Gambar 4 . 17 Form Pembelian	81
Gambar 4 . 18 Data Pembelian	81
Gambar 4 . 19 Data Persediaan Barang	82
Gambar 4 . 20 Form Pembayaran Piutang	83
Gambar 4 . 21 Data Piutang Pelanggan	83
Gambar 4 . 22 Form Penyesuaian	84
Gambar 4 . 23 Notifikasi.....	85
Gambar 4 . 24 Rancangan Faktur Penjualan Barang	86
Gambar 4 . 25 Rancangan Faktur Retur Penjualan	87
Gambar 4 . 26 Rancangan Faktur Pelunasan Piutang	88
Gambar 4 . 27 Laporan Penjualan Barang	89
Gambar 4 . 28 Laporan Retur Penjualan Barang	90
Gambar 4 . 29 Laporan Pelunasan Piutang	91
Gambar 4 . 30 Laporan Pembelian.....	92
Gambar 4 . 31 Laporan Penyesuaian.....	93
Gambar 4 . 32 Laporan Piutang Pelanggan.....	94

Gambar 4 . 33 Laporan Persediaan	95
Gambar 4 . 34 Normalisasi Data Pesanan Pembelian	96
Gambar 4 . 35 Normaslisasi Data Pembelian.....	96
Gambar 4 . 36 Normalisasi Data Penjualan	97
Gambar 4 . 37 Normalisasi Data Retur Penjualan	97
Gambar 4 . 38 Normalisasi Data Pembayaran Piutang	98
Gambar 4 . 39 Normalisasi Data Penyesuaian.....	98
Gambar 4 . 40 Relasi Antar Tabel.....	106
Gambar 4 . 41 Struktur Menu	107
Gambar 4 . 42 Menu Dan Submenu.....	107



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2 . 1 Simbol Pada Flow Of Document	14
Tabel 2 . 2 Simbol Dasar Dfd	17
Tabel 2 . 3 Notasi Struktur Data.....	21
Tabel 3 . 1 Tabel Pieces Kebutuhan Non-Fungsional.....	60
Tabel 4 . 1 Tabel Login	101
Tabel 4 . 2 Tabel Barang	101
Tabel 4 . 3 Tabel Pemasok	101
Tabel 4 . 4 Tabel Pelanggan.....	102
Tabel 4 . 5 Tabel Penjualan Header	102
Tabel 4 . 6 Tabel Penjualan Detail	103
Tabel 4 . 7 Tabel Retur Penjualan Header	103
Tabel 4 . 8 Tabel Retur Penjualan Detail	104
Tabel 4 . 9 Tabel Pesanan Pembelian Header	104
Tabel 4 . 10 Tabel Pesanan Pembelian Detail.....	105
Tabel 4 . 11 Tabel Pembelian Header	105
Tabel 4 . 12 Tabel Pembelian Detail.....	106
Tabel 4 . 13 Tabel Persediaan.....	106
Tabel 4 . 14 Tabel Penyesuaian Header	106
Tabel 4 . 15 Tabel Penyesuaian Detail.....	107
Tabel 4 . 16 Tabel Pembayaran Piutang Header	107
Tabel 4 . 17 Tabel Pembayaran Piutang Detail.....	107

UNIVERSITAS
MIKROSKIL