

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA
MC BAKERY AND CAKE SHOP PANGURURAN**

SKRIPSI

Oleh :

CHARLES PETRUS JULIAN SIMBOLON

NIM : 15.211.1459

SANTI CAROLYNA SIMANJUNTAK

NIM : 15.211.1921

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

MIKROSKIL

MEDAN

2019

**INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN AT
MC BAKERY AND CAKE SHOP PANGURURAN**

FINAL RESEARCH

By :

CHARLES PETRUS JULIAN SIMBOLON

Student Number : 15.211.1459

SANTI CAROLYNA SIMANJUNTAK

Student Number : 15.211.1921



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

MEDAN

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA
MC BAKERY AND CAKE SHOP PANGURURAN**

SKRIPSI

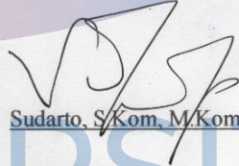
Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

CHARLES P. J. SIMBOLON
NIM: 15.211.1459
SANTI C. SIMANJUNTAK
NIM: 15.211.1921


Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,


Sudarto, S.Kom, M.Kom.

Medan, 16 Agustus 2019
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,


Gunawan, S.Kom, M.T.I.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya yang selalu menyertai penulis dalam melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya

Adapun judul dari penulisan Tugas Akhir ini adalah “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada MC Bakery and Cake Shop Pangururan” yang ditujukan sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Srata Satu Program Studi Sistem Informasi pada STMIK Mikroskil Medan

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan, nasehat, kritik dan saran, serta bantuan dari berbagai pihak. Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Sudarto, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I (satu) yang telah banyak melakukan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Bapak Modis Roni Ginting, S.E., selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait S.T., M.Kom., selaku ketua STMIK Mikroskil Medan
4. Bapak Djoni S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak Paulus S.Kom., M.T., selaku Wakil Ketua II STMIK Mikroskil Medan.
7. Bapak Saliman S.T., selaku Wakil Ketua III STMIK Mikroskil Medan.
8. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris jurusan program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
9. Pimilik Toko Mc Bakery & Cake Shop yang telah menerima dan membantu penulis dalam memperoleh data dan keterangan yang diperlukan dalam penulisan Tugas Akhir ini.

10. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan banyak dukungan moril dan material kepada penulis.

11. Teman-teman yang sudah ikut memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik dalam pembahasan maupun teknik penyajiannya terdapat kekurangan baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung didalamnya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis membuka diri untuk menerima segala saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak yang mengarah kepada perbaikan Tugas akhir ini. Penulis yakin dengan adanya masukan-masukan kiranya dapat semakin memperbaiki dan menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat berguna, memberi manfaat, dan menjadi sumber referensi yang baik semua pihak yang membutuhkannya. Terima kasih.

Medan, Juli 2019

Penulis,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Charles P. J. Simbolon

Santi C. Simanjuntak

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Charles Petrus Julian Simbolon

NIM : 15.211.1459

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 pada MC Bakery and Cake Shop Pangururan

Tempat Penelitian : Toko Roti MC Bakery and Cake Shop Pangururan

Alamat Penelitian : Jl. Kol. Liberti Malau, Pardomuan I, Pangururan Samosir

No. Telp : 08116125274

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata bukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan 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 Right) 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 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.

Demikianlah surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Charles Petrus Julian Simbolon

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Santi Carolyna Simanjuntak
NIM : 15.211.1921
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise System

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi pada MC Bakery and Cake Shop Pangururan

Tempat Penelitian : Toko Roti MC Bakery and Cake Shop Pangururan
Alamat Penelitian : Jl. Kol. Liberty Malau, Pardomuan I, Pangururan Samosir
No. Telp : 08116125274

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata bukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan 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 Right) 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 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.

Demikianlah surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 2019
Saya yang membuat pernyataan,



Santy Carolyna Simanjuntak

ABSTRAK

MC Bakery and Cake Shop adalah perusahaan yang bergerak di bidang usaha bakery. MC Bakery and Cake Shop mengalami berbagai kendala seperti penyesuaian persediaan sering tidak balance, kurangnya pengendalian persediaan sehingga proses produksi produk menjadi terkendala, kurang terkelolanya pendataan transaksi operasional seperti: pembelian, produksi, penjualan dan distribusi, serta pembuatan laporan sering mengalami keterlambatan dan salah data. Hal ini disebabkan proses yang masih dilakukan secara manual dan seadanya sehingga secara keseluruhan kegiatan operasional menjadi kurang termonitoring dengan baik. Melihat permasalahan yang telah dianalisis, maka penulis bermaksud merancang suatu sistem informasi yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan tersebut. Dimana sistem dapat meningkatkan penanganan dalam melakukan proses penyesuaian, meningkatkan pengendalian minimum-maksimum persediaan, memudahkan pendataan, pencarian data, monitoring transaksi operasional dan monitoring penyusutan bahan baku, bahan penolong dan produk, serta mempercepat dan mengurangi kesalahan data pada saat proses pembuatan laporan. Penulis merancang sistem informasi dengan menggunakan Visual Studio 2012 dan media penyimpanan data dengan menggunakan Microsoft SQL Server 2012. Perancangan sistem informasi menggunakan pendekatan metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Hasil dari perancangan sistem informasi menjadi gambaran untuk menjawab masalah yang ada pada MC Bakery and Cake Shop Pangururan.

Kata kunci: *Sistem Informasi, MC Bakery and Cake Shop, Analisis dan Perancangan.*

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

ABSTRACT

MC Bakery and Cake Shop is a company engaged in the bakery business, MC Bakery and Cake Shop experiences various obstacles such as inventory adjustments are often not balanced, lack of inventory control so that certain finished goods production processes become constrained, making reports often experience delays and incorrect data. This is due to the process that is still done manually and so that overall the operational activities become less well monitored. Seeing the problems that have been analyzed, the author intends to design an information system that is expected to overcome these problems. Where the system can accelerate and improve accuracy in the process of adjustment, improve control and monitoring of inventory depreciation, speed up and reduce data errors during the process of making reports. The system can also make it easier for companies to carry out the monitoring processes in and out of inventory in the company's operational activities such as purchasing, production and sales. The author designs information systems using Visual Studio 2012 and data storage media using Microsoft SQL Server 2012. The design of information systems uses the System Development Life Cycle (SDLC) methodological approach. The results of the information system design are an illustration to answer the problems that exist in the MC Bakery and Cake Shop Pangururan.

Keywords: *Information Systems, MC Bakery and Cake Shop, Analysis and Design.*

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	4
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	10
2.1.4 Analisis dan Perancangan Sistem Informasi.....	14
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15
2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	17
2.3.1 <i>Flow Of Document</i> (FOD)	17
2.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	19
2.3.3 Diagram Fishbone/Ishikawa	20
2.3.4 PIECES	22
2.3.5 Kamus Data.....	22
2.3.6 Normalisasi	24
2.4 Basis Data	31
2.5 Sistem Informasi Persediaan	33
2.5.1 Definisi Persediaan.....	33
2.5.2 Fungsi Persediaan	34
2.5.3 Sistem Pencatatan Persediaan	35

2.5.4	Tujuan Persediaan	36
2.5.5	Metode-metode Penilaian Persediaan	36
2.5.6	Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku	37
2.5.7	Safety Stock	38
2.5.8	Pengendalian persediaan Barang Dengan Metode EOQ Konsep Minimum dan Maksimum.....	40
2.6	Pembelian	43
2.7	Penjualan	45
2.8	Produksi.....	46
BAB III ANALISIS SISTEM		48
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	48
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	48
3.1.2	Identifikasi Peluang.....	52
3.1.3	Identifikasi Tujuan	52
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	52
3.2.1	Tinjauan Organisasi	52
3.2.2	Analisis Prosedur	58
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem	62
3.3.1	Analisis Dokumentasi	62
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	70
3.3.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	105
3.3.4	Kamus Data.....	107
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....		111
4.1	Rancangan Antar Muka	111
4.2	Rancangan <i>Input</i>	116
4.3	Rancangan <i>Output</i>	140
4.4	Normalisasi.....	158
4.5	Rancangan Basis Data	161
4.5.1	Relasi Antar Tabel.....	172
4.6	Pembahasan	174
4.6.1	Kelebihan dan Kekurangan Sistem Berjalan.....	174
4.6.1	Kelebihan dan Kekurangan Sistem Usulan.....	174

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	176
5.1 Kesimpulan.....	176
5.1 Saran.....	177
DAFTAR PUSTAKA	178
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	179
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	181



UNIVERSITAS MIKROSKIL

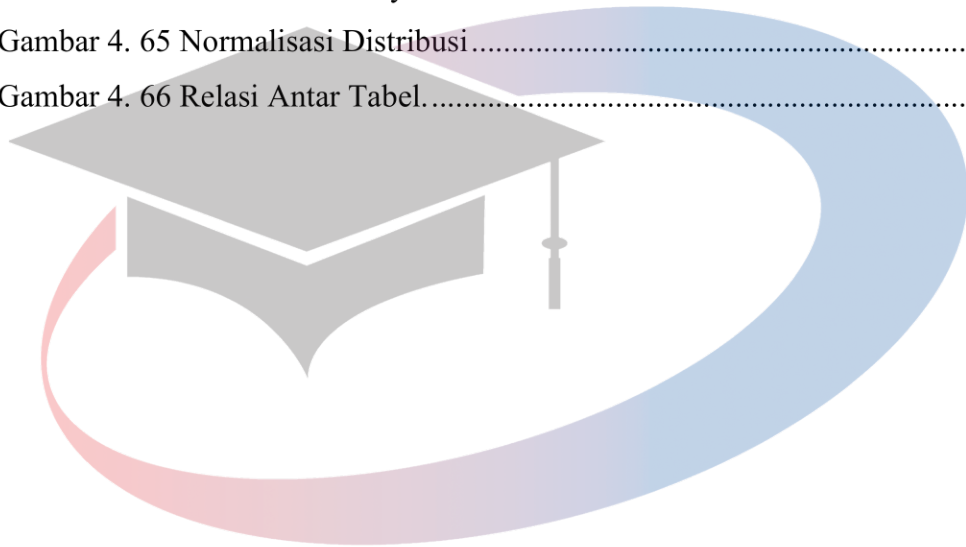
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jenis-Jenis Sistem Informasi	5
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
Gambar 2. 3 Fishbone	15
Gambar 2. 5 Normalisasi (1NF).....	21
Gambar 2. 6 Normalisasi (2NF).....	22
Gambar 2. 7 Normalisasi (3NF).....	24
Gambar 2. 8 Basis Data Lengkap pada Empat Hubungan	25
Gambar 2. 9 Basis Data.....	27
Gambar 3.1 Fishbone Diagram pada masalah Stock Opname Persediaan Tidak Balance.....	42
Gambar 3. 2 Fishbone Diagram pada masalah Stok Minimum-Maksimum Persediaan Kurang Terkendali.	43
Gambar 3. 3 Fishbone Diagram pada masalah Kurang Terkelolanya Data-Data Transaksi Operasional.....	44
Gambar 3. 4 Fishbone Diagram pada masalah Keterlambatan dan Salah Data Dalam Pembuatan Laporan.....	45
Gambar 3. 5 Lokasi Perusahaan.....	48
Gambar 3. 6 Struktur Organisasi MC Bakery & Cake Shop.	49
Gambar 3. 7 FOD Persediaan Barang Masuk pada Sistem Berjalan.	53
Gambar 3. 8 FOD Persediaan Barang Keluar pada Sistem Berjalan.	55
Gambar 3. 9 FOD Pembuatan Saldo Stok pada Sistem Berjalan.....	56
Gambar 3. 10 Faktur Pembelian Bahan Baku.....	58
Gambar 3. 11 Nota Pemakaian Bahan Baku.....	59
Gambar 3. 12 Nota Permintaan Barang.	61
Gambar 3. 13 Laporan Pembelian Barang.	62
Gambar 3. 13 Laporan Pemakaian Barang.....	64
Gambar 3. 15 Laporan Saldo Stok.	65
Gambar 3. 16 Diagram Konteks Sistem Usulan.	67
Gambar 3. 17 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	68
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses Pembuatan Data Master.	69

Gambar 3. 19 DFD Level 1 Proses Pembelian.....	78
Gambar 3. 20 DFD Level 1 Proses Produksi	82
Gambar 3. 21 DFD Level 1 Proses Penjualan.....	85
Gambar 3. 22 DFD Level 1 Proses Pemesanan	88
Gambar 3. 23 DFD Level 1 Proses Distribusi.....	92
Gambar 3. 24 DFD Level 1 Proses Penyesuaian.	94
Gambar 3. 25 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan.	99
Gambar 4. 1 Form Utama.....	108
Gambar 4. 2 Menu Master.....	109
Gambar 4. 3 Menu Transaksi.	110
Gambar 4. 4 Menu Laporan.	111
Gambar 4. 5 Menu Admin.....	112
Gambar 4. 6 Form Login.....	112
Gambar 4. 7 Form Pegawai.....	113
Gambar 4. 8 Form Cari Data Pegawai	114
Gambar 4. 9 Form Supplier.....	115
Gambar 4. 10 Form Cari Data Supplier	116
Gambar 4. 11 Form Barang (Bahan Baku)	116
Gambar 4. 12 Form Cari Bahan Baku.....	117
Gambar 4. 13 Form Barang (Bahan Penolong).....	118
Gambar 4. 14 Form Cari Bahan Penolong	118
Gambar 4. 15 Form Barang (Produk).....	119
Gambar 4. 16 Form Cari Produk.....	120
Gambar 4. 17 Form Gerai	120
Gambar 4. 18 Form Cari Data Gerai	121
Gambar 4. 19 Form Pembelian Bahan Baku.....	122
Gambar 4. 20 Form Cari Pembelian Bahan Baku.....	123
Gambar 4. 21 Form Pembelian (Bahan Penolong)	124
Gambar 4. 22 Form Cari Pembelian Bahan Penolong	125
Gambar 4. 23 Form Produksi	125
Gambar 4. 24 Form Cari Produksi	126
Gambar 4. 25 Form Penjualan.....	127

Gambar 4. 26 Form Pemesanan	128
Gambar 4. 27 Form Cari Pemesanan	129
Gambar 4. 28 Form Pengambilan Pemesanan	129
Gambar 4. 29 Form Cari Pengambilan Pesanan	130
Gambar 4. 30 Form Penyesuaian (Bahan Baku)	131
Gambar 4. 31 Form Cari Penyesuaian Bahan Baku	132
Gambar 4. 32 Form Penyesuaian (Bahan Penolong)	132
Gambar 4. 33 Form Cari Penyesuaian Bahan Penolong	133
Gambar 4. 34 Penyesuaian Barang (Produk)	134
Gambar 4. 35 Form Cari Penyesuaian Produk	135
Gambar 4. 36 Form Distribusi.....	135
Gambar 4. 37 Form Cari Distribusi.....	136
Gambar 4. 38 Form Ganti Password	137
Gambar 4. 39 Laporan Stok Bahan Baku.....	138
Gambar 4. 40 Laporan Stok Bahan Penolong.....	139
Gambar 4. 41 Laporan Stok Produk.....	140
Gambar 4. 42 Laporan Pegawai	141
Gambar 4. 43 Laporan Supplier	142
Gambar 4. 44 Laporan Pembelian Bahan Baku	143
Gambar 4. 45 Laporan Pembelian Bahan Penolong	144
Gambar 4. 46 Laporan Produksi	145
Gambar 4. 47 Laporan Penjualan	146
Gambar 4. 48 Laporan Pemesanan.....	147
Gambar 4. 49 Laporan Penyesuaian Bahan Baku.....	148
Gambar 4. 50 Laporan Penyesuaian Bahan Penolong.....	149
Gambar 4. 51 Laporan Penyesuaian Produk	150
Gambar 4. 52 Laporan Distribusi.....	151
Gambar 4. 53 Faktur Pembelian Bahan Baku	152
Gambar 4. 54 Faktur Pembelian Bahan Penolong	153
Gambar 4. 55 Faktur Penjualan.....	154
Gambar 4. 56 Faktur Pemesanan.....	155
Gambar 4. 57 Normalisasi Pembelian Bahan Baku.....	156

Gambar 4. 58 Normalisasi Pembelian Bahan Penolong.	156
Gambar 4. 59 Normalisasi Produksi	157
Gambar 4. 60 Normalisasi Penjualan.....	157
Gambar 4. 61 Normalisasi Penyesuaian Bahan Baku.....	157
Gambar 4. 62 Normalisasi Penyesuaian Bahan Bku.....	158
Gambar 4. 63 Normalisasi Penyesuaian Bahan Penolong	158
Gambar 4. 64 Normalisasi Penyesuaian Produk	158
Gambar 4. 65 Normalisasi Distribusi.....	159
Gambar 4. 66 Relasi Antar Tabel.....	172



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – Simbol Flow Of Document.....	12
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	13
Tabel 3. 1 Kebutuhan Non-Fungsional.	103
Tabel 4. 1 Tabel Pegawai	159
Tabel 4. 2 Tabel Supplier	160
Tabel 4. 3 Tabel Bahan Baku	160
Tabel 4. 4 Tabel Bahan Penolong	161
Tabel 4. 5 Tabel Produk	162
Tabel 4. 5 Tabel Komposisi	162
Tabel 4. 6 Tabel Gerai.....	162
Tabel 4. 7 Tabel Pembelian Bahan Baku Header.....	163
Tabel 4. 8 Tabel Pembelian Bahan Baku Detail	163
Tabel 4. 9 Tabel Pembelian Bahan Penolong Header.....	164
Tabel 4. 10 Tabel Pembelian Bahan Penolong Detail.....	164
Tabel 4. 11 Tabel Produksi Header	165
Tabel 4. 12 Tabel Produksi Bahan Baku.....	165
Tabel 4. 13 Tabel Produksi Produk.....	166
Tabel 4. 14 Tabel Penjualan Header	166
Tabel 4. 15 Tabel Penjualan Produk	166
Tabel 4. 16 Tabel Penjualan Bahan Penolong.....	167
Tabel 4. 17 Tabel Pemesanan Header	167
Tabel 4. 18 Tabel Pemesanan Detail	168
Tabel 4. 19 Tabel Pengambilan.....	168
Tabel 4. 20 Tabel Penyesuaian Bahan Baku	169
Tabel 4. 21 Tabel Penyesuaian Bahan Penolong	169
Tabel 4. 22 Tabel Penyesuaian Produk	170
Tabel 4. 23 Tabel Distribusi Header	171
Tabel 4. 24 Tabel Distribusi Detail	171