

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN PADA
TAKASIMA PERCETAKAN**

SKRIPSI

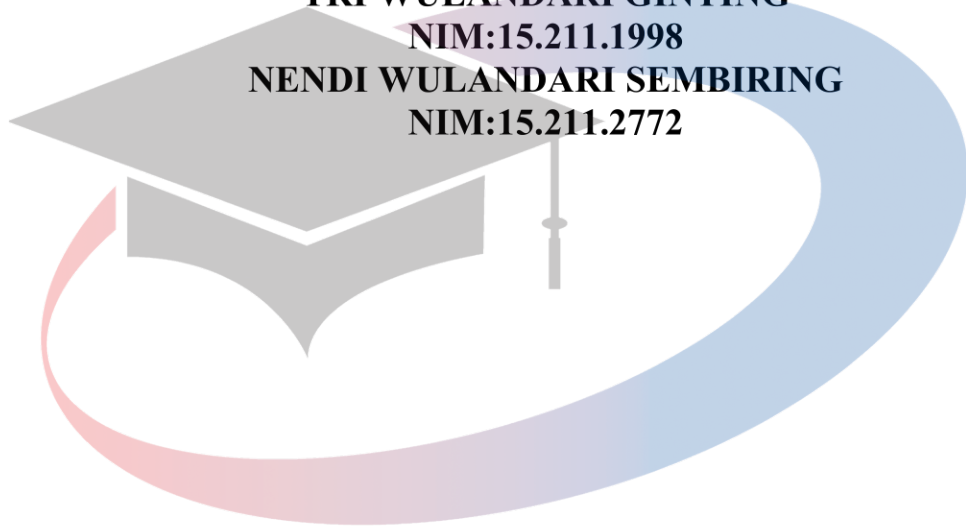
Oleh:

TRI WULANDARI GINTING

NIM:15.211.1998

NENDI WULANDARI SEMBIRING

NIM:15.211.2772



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

**DEVELOPMENT OF PRINTING INFORMATION SYSTEMS AT
TAKASIMA PRINTING**

FINAL RESEARCH

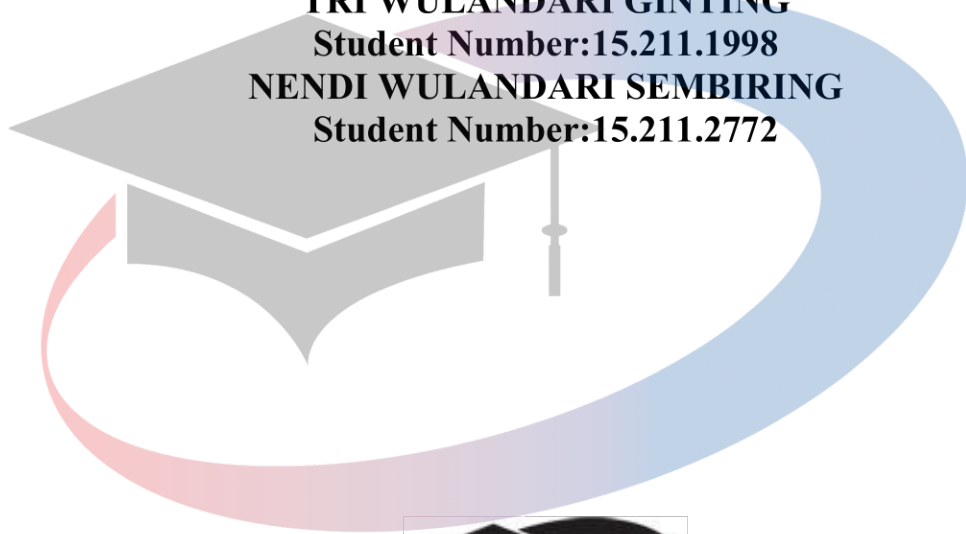
By:

TRI WULANDARI GINTING

Student Number:15.211.1998

NENDI WULANDARI SEMBIRING

Student Number:15.211.2772



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

LEMBAR PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN PADA
TAKASIMA PERCETAKAN

SKRIPSI

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

Oleh:

TRI WULANDARI GINTING
NIM: 15.211.1998
NENDI WULANDARI SEMBIRING
NIM: 15.211.2772

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

Murdiaty, S.Kom., M.T.I.

Medan, 25 Juli 2019

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



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

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Tri Wulandari Ginting
NIM : 15.211.1998
Peminatan : E-Biz

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan tugas akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Percetakan pada Takasima Percetakan
Tempat Penelitian : Takasima Percetakan
Alamat Penelitian : Jl. Jamin Ginting No.305 Sumber Padang Bulan Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 085260637614 / 085370716765

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 mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakan (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK 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 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, mengahlimedia/memformat, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format 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 tekanan dari pihak manapun

Medan, 25 Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Tri Wulandari Ginting
NIM: 15.211.1998

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Nendi Wulandari Sembiring

NIM : 15.211.2772

Peminatan : E-Biz

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan tugas akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Percetakan pada Takasima Percetakan

Tempat Penelitian : Takasima Percetakan

Alamat Penelitian : Jl. Jamin Ginting No.305 Sumber Padang Bulan Medan

No. Telepon Tempat Penelitian : 085260637614 / 085370716765

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 mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakan (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK 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 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, mengahlimedia/memformat, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format 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 tekanan dari pihak manapun.

Medan, 25 Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Nendi Wulandari Sembiring
NIM: 15.211.2772

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN PADA TAKASIMA PERCETAKAN

Abstrak

Takasima Percetakan merupakan suatu usaha yang bergerak di bidang percetakan yang menawarkan berbagai macam jenis barang cetakan, dimana semua transaksi dan pencatatan masih belum menggunakan sistem. Pengembangan Sistem Informasi percetakan ini bertujuan untuk menyelesaikan masalah pada proses penjualan, pembelian, persediaan serta produksi yang selama ini dihadapi oleh perusahaan dan penyelesaian masalah tersebut akan lebih mudah diselesaikan dengan menggunakan metodologi-metodologi yang mendukung proses pengembangan. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah System Development life Cycle (SDLC). Pengembangan sistem informasi menggunakan Microsoft SQL Server 2014 untuk rancangan basis data, Microsoft visual studio 2012 untuk rancangan input dan Crystal Report 2012 untuk rancangan output. Hasil dari Pengembangan ini berupa sistem penjualan, pembelian, persediaan dan produksi yang terintegrasi dengan database dimana akan digunakan sebagai solusi untuk permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan.

Kata kunci: *Pengembangan, Sistem, Penjualan, Pembelian, Persediaan, Produksi*

Abstract

Takasima printing is a business that is engaged in printing that offers various types of printed materials, all transactions and records still do not use the development of printing Information systems aims to solve problems in the process of sales, purchases, inventories and production that have been faced by companies and the resolution of these problems will be more easily solved using methodologies that support the development process. The methodology of development system used is the System Development Life Cycle (SDLC). Information system development used Microsoft SQL Server 2014 for database design, Microsoft visual studio 2012 for input design and Crystal Report 2012 for output design. The results of this development is system of a sales, purchasing, inventory and production system that is integrated with a database where it will be used as a solution to the problems faced by the company.

Keywords: *Development, Systems, Sales, Purchasing, Inventory, Production*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir atau skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN PADA TAKASIMA PERCETAKAN”** dengan sangat baik dan sungguh-sungguh.

Adapun penyusunan tugas akhir atau skripsi ini adalah dimaksudkan agar memberitahukan hasil tugas akhir atau skripsi yang telah penulis lakukan selama proses penyusunan tugas akhir atau skripsi berlangsung. penulisan tugas akhir atau skripsi ini bertujuan untuk menyelesaikan studi strata S-1 penulis, serta untuk membangun sebuah sistem guna membantu Takasima percetakan dalam mengelola proses penjualan, pembelian, produksi, dan persediaan serta pembuatan laporan dan mengurangi permasalahan-permasalahan yang selama ini terjadi pada Takasima percetakan.

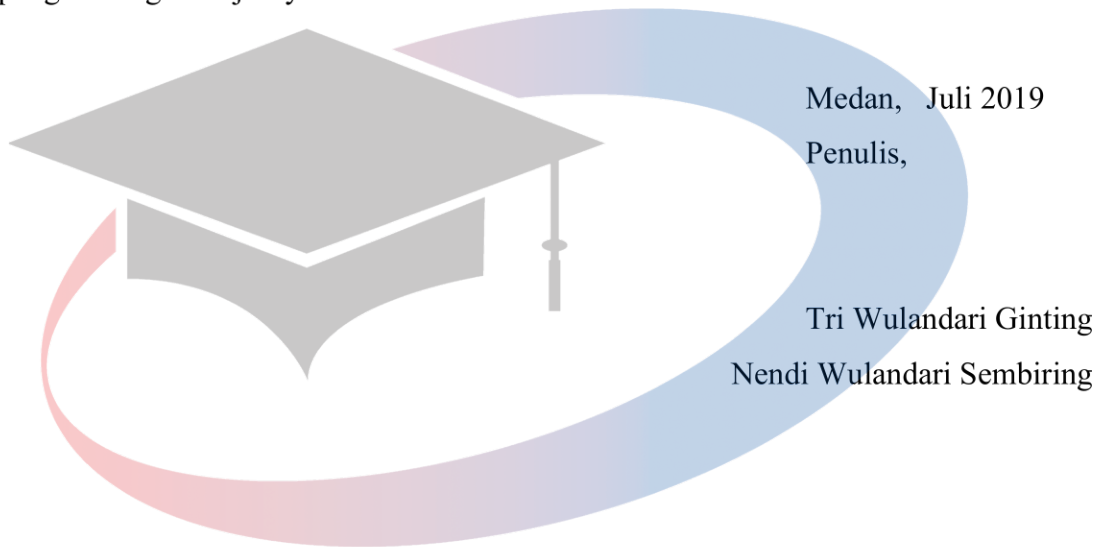
Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah membantu penulis dalam setiap langkah yang dijalani oleh penulis. Terima kasih juga atas segala pelajaran yang telah diajarkan kepada penulis selaku mahasiswa/I STMIK MIKROSKIL serta terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.Mimpin Ginting, M.S., Selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
2. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
3. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I., Selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing, memberikan masukan, wawasan, arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan juga yang telah memberikan dorongan-dorongan serta motivasi yang sangat penulis butuhkan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Ibu Catherine, S.Kom., M.MSI, Selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing, memberikan masukan, wawasan, arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan juga yang telah memberikan dorongan-dorongan serta motivasi yang sangat penulis butuhkan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

5. Ibu Rinrin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom, Selaku Sekertaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dan dosen wali dari kelas E-Bisnis A Semester VIII yang senantiasa memberikan motivasi dan membagi pengalaman dalam penyelesaian tugas akhir.
6. Bapak Handoko, S,Kom.,M.MSI, Ibu Angela, S.Kom, M.MSI, Kak Yuni Marlina, S.Kom, untuk bantuan yang diberikan selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak/Ibu Dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah membimbing penulis selama proses penyelesaian studi dan tugas akhir penulis.
8. Manajemen serta seluruh staff Mikroskil yang selalu ada di tempat untuk memberikan informasi yang dibutuhkan.
9. Takasima Percetakan yang telah bersedia menjadi objek pengembangan dalam tugas akhir berbasis desktop untuk menyelesaikan studi sarjana strata satu penulis.
10. Orang tua yang selalu setia mendengar keluh kesah penulis, yang selalu memberikan dukungan moril dan finansial bagi penulis dan yang selalu ada disaat penulis senang maupun susah.
11. Saudara kandung penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan kegembiraan bagi penulis.
12. Teman-teman seperjuangan, sahabat Siantar Top (Agung Handoko, Alfonso Sitanggang, Febi Sinaga, Amri Ginting, Ari Hembang, Dhana Syukri, Fernando Gabriel, Saiful Anwar, Wahyu Prayoga, Yoga Syahputra), Wilmar Club, Sahabat SD (Fahri Harahap dan Fitriah Fadillah), IMSI (baik senior maupun junior), KMI, Gadis Manjah, KIKIK NIPE, E-Biz A, SI-A, SI-B, SI-C, teman spesial penulis dan semua teman-teman serta sahabat penulis yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu.
13. *Netizen- netizen* julid yang bertanya kapan sidang dan kapan wisuda saat penulis sedang berjuang menyelesaikan tugas akhir, yang bertanya sudah bab berapa disaat penulis sedang pusing dengan revisi-revisi, pertanyaan kalian sangat memotivasi penulis, bagi yang belum merasakan maka rasakanlah kenikmatannya dan bagi yang sudah merasakan mohon bantuan untuk menambah semangat penulis.

Dalam kesempatan ini penulis juga meminta maaf atas segala kehilafan yang pernah penulis lakukan. Semoga segala kesalahan dan kehilafan yang penulis lakukan menjadi pembelajaran bagi penulis dalam mengembangkan kemampuannya kedepan.

Akhir kata penulis ingin mengatakan bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun sehingga menjadi masukan yang berarti kepada penulis ataupun pengembang selanjutnya.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Pengembangan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1. Sistem	6
2.1.2. Informasi	7
2.1.3. Sistem Informasi	9
2.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	10
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	12
2.3.1. <i>Fishbone</i>	12
2.3.2. Bagan Alir Dokumen/FOD (<i>Flow of Diagram</i>)	14
2.3.3. Diagram aliran data/ <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.3.4. PIECES	18
2.3.5. Kamus Data	23
2.3.6. Normalisasi	24
2.4 Basis Data	26
2.5 Penjualan	28
2.6 Pembelian	29

2.7 Retur Pembelian	30
2.8 Persediaan.....	30
2.9 Produksi.....	30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 32

3.1 Identifikasi masalah, peluang dan tujuan	32
3.1.1. Identifikasi masalah	32
3.1.2. Identifikasi peluang	34
3.1.3. Identifikasi Tujuan.....	35
3.2 Menentukan syarat-syarat informasi	36
3.2.1. Gambaran umum perusahaan	36
3.2.2. Struktur organisasi perusahaan	36
3.2.3. Analisis proses	37
3.2.4. Analisis Dokumen	44
3.3 Menganalisa kebutuhan sistem.....	46
3.3.1. Kebutuhan Fungsional	46
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional	47
3.4 Rancangan Usulan.....	50
3.4.1. Rancangan Proses	50
3.4.2. Kamus Data	64
3.4.3. Rancangan Masukkan dan Keluaran	75
3.4.4. Normalisasi.....	101
3.4.5. Stuktur Tabel	110
3.4.6. Relasi Antar Tabel	121
3.4.7. Rancangan <i>User Interface</i>	122

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 125

4.1 Hasil	125
4.2 Pembahasan	249
4.2.1 Sistem Berjalan	249
4.2.2 Sistem Usulan	249

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 251

5.1 Kesimpulan.....	251
---------------------	-----

5.2 Saran.....	251
DAFTAR PUSTAKA	252
LAMPIRAN	253
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	263



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Pengembangan Sistem.....	11
Gambar 2. 2 Contoh <i>Diagram Fishbone</i>	14
Gambar 2. 3 Contoh Bentuk Normalisasi Pertama (1NF).....	25
Gambar 2. 4 Contoh Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	26
Gambar 2. 5 Contoh Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	26
Gambar 3. 1 Diagram untuk Masalah ke – 1	32
Gambar 3. 2 Fishbone Diagram untuk Masalah ke – 2.....	33
Gambar 3. 3 Fishbone Diagram untuk Masalah ke – 3.....	34
Gambar 3. 4 Struktur organisasi Percetakan Takasima	36
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Penjualan dan Produksi	39
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Penjualan dan Produksi	40
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Pembelian dan Retur Pembelian.....	42
Gambar 3. 8 Bentuk Daftar Pesanan Barang	44
Gambar 3. 9 Bentuk Faktur Pembelian.....	45
Gambar 3. 10 Bentuk Faktur Penjualan	46
Gambar 3. 11 DFD Konteks Sistem Usulan	51
Gambar 3. 12 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	53
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Pengembangan Proses 1.0.....	56
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Pengembangan Proses 2.0.....	57
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Pengembangan Proses 3.0.....	59
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Pengembangan Proses 4.0.....	60
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Pengembangan Proses 5.0.....	62
Gambar 3. 18 Rancangan <i>Form</i> Pelanggan.....	76
Gambar 3. 19 Rancangan <i>Form</i> Pemasok.....	77
Gambar 3. 20 Rancangan <i>Form</i> Barang Jadi	77
Gambar 3. 21 Rancangan <i>Form</i> Bahan Baku.....	78
Gambar 3. 22 Rancangan <i>Form</i> Pembelian	79
Gambar 3. 23 Rancangan <i>Form</i> Retur Pembelian	79
Gambar 3. 24 Rancangan <i>Form</i> Pesanan Penjualan	80
Gambar 3. 25 Rancangan <i>Form</i> Pengeluaran Barang.....	81

Gambar 3. 26 Rancangan <i>Form</i> Jadwal Produksi.....	82
Gambar 3. 27 Rancangan <i>Form</i> Hasil Produksi.....	82
Gambar 3. 28 Rancangan <i>Form</i> Komposisi Barang Jadi.....	83
Gambar 3. 29 Rancangan <i>Form</i> Penggunaan Bahan Baku.....	84
Gambar 3. 30 Rancangan <i>Form</i> Penyesuaian Barang.....	84
Gambar 3. 31 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pelanggan.....	85
Gambar 3. 32 Rancangan Keluaran Laporan Pelanggan.....	85
Gambar 3. 33 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pemasok.....	86
Gambar 3. 34 Rancangan Keluaran Laporan Pemasok.....	86
Gambar 3. 35 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Barang Jadi.....	87
Gambar 3. 36 Rancangan Keluaran Laporan Barang Jadi.....	87
Gambar 3. 37 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Bahan Baku.....	88
Gambar 3. 38 Rancangan Keluaran Laporan Bahan Baku.....	89
Gambar 3. 39 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pembelian.....	90
Gambar 3. 40 Rancangan Keluaran Laporan Pembelian.....	90
Gambar 3. 41 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Retur Pembelian.....	91
Gambar 3. 42 Rancangan Keluaran Laporan Retur Pembelian.....	91
Gambar 3. 43 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pesanan Penjualan.....	92
Gambar 3. 44 Rancangan Keluaran Laporan Pesanan Penjualan.....	92
Gambar 3. 45 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Hasil Produksi.....	93
Gambar 3. 46 Rancangan Keluaran Laporan Hasil Produksi.....	93
Gambar 3. 47 Rancangan Keluaran Bukti Pengeluaran Barang.....	94
Gambar 3. 48 Rancangan Keluaran Bukti Pesanan Penjualan.....	95
Gambar 3. 49 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Jadwal Produksi.....	96
Gambar 3. 50 Rancangan Keluaran Laporan Jadwal Produksi.....	96
Gambar 3. 51 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Penggunaan Bahan Baku.....	97
Gambar 3. 52 Rancangan Keluaran Laporan Penggunaan Bahan Baku.....	97
Gambar 3. 53 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Penyesuaian Bahan.....	98
Gambar 3. 54 Rancangan Keluaran Informasi Data Penyesuaian Bahan.....	98
Gambar 3. 55 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Penyesuaian Barang.....	99
Gambar 3. 56 Rancangan Keluaran laporan Penyesuaian Barang.....	99
Gambar 3. 57 Rancangan <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Komposisi Barang Jadi.....	100

Gambar 3. 58 Rancangan laporan Komposisi Barang Jadi	100
Gambar 3. 59 Normalisasi <i>Form</i> Komposisi Barang Jadi	102
Gambar 3. 60 Normalisasi <i>Form</i> Pembelian.....	103
Gambar 3. 61 Normalisasi <i>Form</i> Retur Pembelian.....	104
Gambar 3. 62 Normalisasi <i>Form</i> Pesanan Penjualan.....	105
Gambar 3. 63 Normalisasi <i>Form</i> Pengeluaran Barang	106
Gambar 3. 64 Normalisasi <i>Form</i> Jadwal Produksi	107
Gambar 3. 66 Normalisasi <i>Form</i> Penyesuaian Barang dan Bahan	109
Gambar 3. 67 Normalisasi <i>Form</i> Penggunaan Bahan Baku.....	110
Gambar 3. 68 Relasi Antar Tabel.....	122
Gambar 3. 69 Rancangan <i>User Interface</i>	123
Gambar 4. 1 <i>Form</i> Utama	126
Gambar 4. 2 <i>Form Master Data</i>	127
Gambar 4. 3 <i>Form</i> Pelanggan	128
Gambar 4. 4 <i>Form</i> Pelanggan Data Nama Pelanggan belum diisi.....	128
Gambar 4. 5 <i>Form</i> Pelanggan Data alamat Pelanggan belum diisi	129
Gambar 4. 6 <i>Form</i> Pelanggan Data nomor WA Pelanggan belum diisi	129
Gambar 4. 7 <i>Form</i> Pelanggan Data nomor telpon atau HP Pelanggan belum diisi .	130
Gambar 4. 8 <i>Form</i> Pelanggan Data email Pelanggan belum diisi	130
Gambar 4. 9 <i>Form</i> Pelanggan Data email Pelanggan tidak sesuai	130
Gambar 4. 10 <i>Form</i> Pelanggan berhasil ditambahkan.....	131
Gambar 4. 11 <i>Form</i> Pelanggan yang telah ditambahkan	131
Gambar 4. 12 <i>Form</i> Pelanggan pada <i>field</i> cari.....	132
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Pelanggan pada <i>field</i> cari <i>button</i> perbaruhi	133
Gambar 4. 14 <i>Form</i> Pelanggan untuk ubah data pelanggan	133
Gambar 4. 15 <i>Form</i> Pelanggan berhasil diubah.....	134
Gambar 4. 16 <i>Form</i> Pemasok.....	134
Gambar 4. 17 <i>Form</i> Pemasok data nama pemasok belum diisi	135
Gambar 4. 18 <i>Form</i> pemasok Data alamat Pemasok belum diisi	135
Gambar 4. 19 <i>Form</i> Pemasok Data nomor WA Pemasok belum diisi.....	136
Gambar 4. 20 <i>Form</i> Pemasok Data nomor telpon atau HP Pemasok belum diisi....	136
Gambar 4. 21 <i>Form</i> pemasok Data email pemasok belum diisi	136

Gambar 4. 22 <i>Form</i> pemasok Data email pemasok tidak sesuai	137
Gambar 4. 23 <i>Form</i> pemasok Data nama kontak pemasok belum diisi.....	137
Gambar 4. 24 <i>Form</i> pemasok berhasil ditambahkan	138
Gambar 4. 25 Notifikasi Data berhasil diubah.....	138
Gambar 4. 26 <i>Form</i> Data Bahan Baku.....	139
Gambar 4. 27 <i>Form</i> Data Bahan Baku Tinta stempel.....	139
Gambar 4. 28 <i>Form</i> Data Bahan Baku Kain Baldu	140
Gambar 4. 29 <i>Form</i> Data Bahan Baku Kain Satin.....	140
Gambar 4. 30 <i>Form</i> Data Bahan Baku Kertas	141
Gambar 4. 31 <i>Form</i> Data Bahan Baku Benang.....	141
Gambar 4. 32 <i>Form</i> Data Bahan Baku Pinggiran	142
Gambar 4. 33 <i>Form</i> Data Bahan Baku Bahan Pin	142
Gambar 4. 34 <i>Form</i> Data Bahan Baku Laminating	143
Gambar 4. 35 <i>Form</i> Data Bahan Baku Cat Sablon	143
Gambar 4. 36 <i>Form</i> Data Bahan Baku Tinta Brosur	144
Gambar 4. 37 <i>Form</i> Data Bahan Baku Kain MMT	144
Gambar 4. 38 <i>Form</i> Data Bahan Baku Tinta Spanduk	145
Gambar 4. 39 <i>Form</i> Data Bahan Baku Mata Ikan	145
Gambar 4. 40 <i>Form</i> Data Bahan Baku Kertas Sticker	146
Gambar 4. 41 <i>Form</i> Data Bahan Baku Perekat.....	146
Gambar 4. 42 <i>Form</i> Data Bahan Baku Karet Stempel.....	147
Gambar 4. 43 <i>Form</i> Data Bahan Baku Gagang Stempel	147
Gambar 4. 44 <i>Form</i> Data Bahan Baku Paku Payung.....	148
Gambar 4. 45 <i>Form</i> Data Bahan Baku Sticker Top	148
Gambar 4. 46 <i>Form</i> Data Bahan Baku Bahan Undangan	149
Gambar 4. 47 <i>Form</i> Data Bahan Baku Plastik Undangan	149
Gambar 4. 48 <i>Form</i> Data Bahan Baku Poli Mas	150
Gambar 4. 49 <i>Form</i> Data Bahan Baku berhasil ditambahkan	150
Gambar 4. 50 <i>Form</i> Data Bahan Baku.....	151
Gambar 4. 51 <i>Form</i> Bahan Baku untuk ubah data bahan baku	151
Gambar 4. 52 <i>Form</i> Bahan Baku berhasil diubah.....	152
Gambar 4. 53 <i>Form</i> Data Barang Jadi	152

Gambar 4. 54 <i>Form</i> Data Barang Jadi Brosur.....	153
Gambar 4. 55 <i>Form</i> Data Barang Jadi Spanduk	153
Gambar 4. 56 <i>Form</i> Data Barang Jadi Slempang	154
Gambar 4. 57 <i>Form</i> Data Barang Jadi Stempel	154
Gambar 4. 58 <i>Form</i> Data Barang Jadi Pin	155
Gambar 4. 59 <i>Form</i> Data Barang Jadi Undangan	155
Gambar 4. 60 <i>Form</i> Data Barang Jadi Sablon	156
Gambar 4. 61 <i>Form</i> Data Barng Jadi Kwitansi.....	156
Gambar 4. 62 <i>Form</i> Data Barang Jadi Amplop	157
Gambar 4. 63 <i>Form</i> Data Barang Jadi Bantalan Stempel	157
Gambar 4. 64 <i>Form</i> Data Barang Jadi Tinta Stempel.....	158
Gambar 4. 65 <i>Form</i> Data Barang Jadi Gagang Stempel.....	158
Gambar 4. 66 <i>Form</i> Data Barang Jadi Bingkai Foto	159
Gambar 4. 67 <i>Form</i> Data Barang Jadi berhasil ditambahkan	159
Gambar 4. 68 <i>Form</i> Data Barang Jadi	160
Gambar 4. 69 <i>Form</i> Barang Jadi untuk ubah data barag jadi.....	160
Gambar 4. 70 <i>Form</i> Barang Jadi berhasil diubah	161
Gambar 4. 71 <i>Form</i> Komposisi Barang Jadi.....	161
Gambar 4. 72 <i>Form</i> Komposis Barang Jadi kode barang harus diisi.....	162
Gambar 4. 73 <i>Form</i> Komposis Barang Jadi <i>Button</i> tambah	162
Gambar 4. 74 <i>Form</i> Komposis Barang Jadi bahan baku yang sudah digunakan.....	163
Gambar 4. 75 <i>Form</i> Komposis Barang Jadi <i>Button</i> ubah	163
Gambar 4. 76 <i>Form</i> Komposis Barang Jadi <i>Button</i> bersihkan.....	164
Gambar 4. 77 <i>Form</i> Data Komposis Barang Jadi berhasil disimpan	164
Gambar 4. 78 Menu Transaksi	165
Gambar 4. 79 Menu Pembelian.....	165
Gambar 4. 80 <i>Form</i> Pembelian	166
Gambar 4. 81 <i>Form</i> Pembelian kode pemasok belum diisi	166
Gambar 4. 82 <i>Form</i> Pembelian tambah bahan.....	167
Gambar 4. 83 <i>Form</i> Pembelian Notifikasi isi jumlah barang	167
Gambar 4. 84 <i>Form</i> Pembelian <i>button</i> tambah bahan.....	168
Gambar 4. 85 <i>Form</i> Pembelian <i>Button</i> Tambah Beserta Total	168

Gambar 4. 86 <i>Form</i> Pembelian ubah bahan.....	169
Gambar 4. 87 <i>Form</i> Pembelian <i>Button</i> ubah bahan	169
Gambar 4. 88 <i>Form</i> Pembelian Notifikasi Hapus Bahan.....	170
Gambar 4. 89 <i>Form</i> Pembelian <i>Button</i> hapus bahan.....	170
Gambar 4. 90 <i>Form</i> Pembelian <i>Notifikasi</i> data berhasil disimpan	171
Gambar 4. 91 <i>Form</i> Pembelian Notifikasi Batal Pesanan.....	171
Gambar 4. 92 <i>Form</i> Pembelian <i>Button Browse</i>	172
Gambar 4. 93 <i>Form Browse</i> Kode Pembelian	172
Gambar 4. 94 <i>Form Browse</i> Kode Pemasok.....	173
Gambar 4. 95 <i>Form Browse</i> Kode Bahan Baku.....	173
Gambar 4. 96 <i>Form</i> Retur Pembelian	174
Gambar 4. 97 <i>Form</i> Retur Pembelian Setelah <i>Browse</i> Kode Pembelian.....	174
Gambar 4. 98 <i>Form Browse</i> Kode Bahan Retur	175
Gambar 4. 99 Notifikasi Pengisian Kode Pembelian	175
Gambar 4. 100 Notifikasi Pengisian alasan Retur	176
Gambar 4. 101 Notifikasi Data Berhasil disimpan	176
Gambar 4. 102 Notifikasi Batalkan Pesanan.....	176
Gambar 4. 103 <i>Browse</i> Kode Retur	177
Gambar 4. 104 <i>Form</i> Retur Kode Retur yang Sudah Ada	177
Gambar 4. 105 Notifikasi Nomor Retur Sudah Tersimpan.....	178
Gambar 4. 106 Menu Penjualan.....	178
Gambar 4. 107 <i>Form</i> Pesanan Penjualan	179
Gambar 4. 108 <i>Form</i> Pesanan Penjualan Notifikasi Isi Kode	179
Gambar 4. 109 <i>Form</i> Pesanan Penjualan Notifikasi Isi Jumlah.....	180
Gambar 4. 110 <i>Form</i> Pesanan Penjualan Notifikasi Isi DP	180
Gambar 4. 111 <i>Form</i> Pesanan Penjualan Notifikasi Hapus Data Barang.....	181
Gambar 4. 112 <i>Form</i> Pesanan Penjualan Notifikasi Batalkan Pesanan.....	181
Gambar 4. 113 <i>Form</i> Pesanan Penjualan Notifikasi Data Berhasil Disimpan.....	181
Gambar 4. 114 <i>Form</i> Pesanan Penjualan Pesananan Penjualan yang sudah ada	182
Gambar 4. 115 <i>Browse</i> Kode Pesanan	182
Gambar 4. 116 <i>Browse</i> Kode Pelanggan.....	183
Gambar 4. 117 <i>Browse</i> Kode Barang.....	183

Gambar 4. 118 Bukti Pemesanan Barang	184
Gambar 4. 119 <i>Form</i> Pengeluaran Barang.....	184
Gambar 4. 120 Notifikasi Status Produksi Belum selesai	185
Gambar 4. 121 <i>Form</i> Pengeluaran Barang Setelah <i>Browse</i> Kode Pesanan	185
Gambar 4. 122 Notifikasi Data Berhasil Disimpan	186
Gambar 4. 123 Notifikasi Batalkan Pengeluaran Barang	186
Gambar 4. 124 Bukti Pengeluaran Barang.....	187
Gambar 4. 125 Menu Produksi	187
Gambar 4. 126 <i>Form</i> Jadwal Produksi.....	188
Gambar 4. 127 <i>Form</i> Jadwal Produksi Notifikasi Pengisian Tanggal.....	188
Gambar 4. 128 <i>Form</i> Jadwal Produksi Notifikasi Batalkan Jadwal	189
Gambar 4. 129 <i>Form</i> Jadwal Produksi Notifikasi Data Berhasil Disimpan	189
Gambar 4. 130 <i>Browse</i> Kode Nomor Produksi.....	189
Gambar 4. 131 <i>Form</i> Jadwal Produksi Melihat Data Produksi yang Sudah Ada	190
Gambar 4. 132 Notifikasi Nomor Produksi telah tersimpan.....	190
Gambar 4. 133 <i>Button Browse</i> Nomor Produksi Telah Selesai	191
Gambar 4. 134 <i>Form</i> Hasil Produksi	191
Gambar 4. 135 <i>Form</i> Hasil Produksi Belum selesai	192
Gambar 4. 136 <i>Form</i> Hasil Produksi Selesai.....	192
Gambar 4. 137 Notifikasi Data Berhasil Di Simpan.....	193
Gambar 4. 138 <i>Form</i> Hasil Produksi Dengan No.Produksi Yang Sama	193
Gambar 4. 139 <i>Button Browse</i> Produksi.....	194
Gambar 4. 140 <i>Button Browse</i> Hasil Produksi	194
Gambar 4. 141 <i>Form</i> Hasil Produksi Setelah tekan <i>button Browse</i>	195
Gambar 4. 142 Menu Persediaan	195
Gambar 4. 143 <i>Form</i> Penggunaan Bahan Baku.....	196
Gambar 4. 144 <i>Form</i> Penggunaan Bahan Baku (2)	196
Gambar 4. 145 Notifikasi data berhasil disimpan.....	197
Gambar 4. 146 Notifikasi data batal disimpan.....	197
Gambar 4. 147 <i>Browse</i> Nomor Penggunaan	197
Gambar 4. 148 <i>Form</i> Penggunaan Setelah Di <i>Browse</i>	198
Gambar 4. 149 <i>Form</i> Penyesuaian Barang dan Bahan	198

Gambar 4. 150 Penyesuaian Tambah Stok Bahan Baku.....	199
Gambar 4. 151 Penyesuaian Kurang Stok Bahan Baku.....	199
Gambar 4. 152 Penyesuaian Tambah Stok Barang Jadi.....	200
Gambar 4. 153 Penyesuaian Kurang Stok Barang Jadi.....	200
Gambar 4. 154 Notifikasi Hapus Data.....	201
Gambar 4. 155 Notifikasi Batal Simpan Penyesuaian.....	201
Gambar 4. 156 Notifikasi Simpan Data.....	201
Gambar 4. 157 <i>Browse</i> Nomor Penyesuaian.....	202
Gambar 4. 158 <i>Form</i> Penyesuaian Setelah di <i>Browse</i>	202
Gambar 4. 159 Menu Laporan.....	203
Gambar 4. 160 Menu Laporan <i>Master Data</i>	203
Gambar 4. 161 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Pelanggan.....	204
Gambar 4. 162 Laporan Pelanggan Seluruhnya.....	204
Gambar 4. 163 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pelanggan Berdasarkan Kode.....	205
Gambar 4. 164 Laporan Pelanggan Sesuai Kode.....	205
Gambar 4. 165 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar.....	206
Gambar 4. 166 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Pemasok.....	206
Gambar 4. 167 Laporan Pemasok Seluruhnya.....	207
Gambar 4. 168 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pemasok Berdasarkan Kode.....	207
Gambar 4. 169 Laporan Pemasok Sesuai Kode.....	208
Gambar 4. 170 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar.....	208
Gambar 4. 171 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Bahan Baku.....	209
Gambar 4. 172 Laporan Bahan Baku Seluruhnya.....	209
Gambar 4. 173 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Bahan Baku Berdasarkan Kode.....	210
Gambar 4. 174 Laporan Bahan Baku Sesuai Kode.....	210
Gambar 4. 175 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar.....	211
Gambar 4. 176 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Barang Jadi.....	211
Gambar 4. 177 Laporan Barang Jadi Seluruhnya.....	212
Gambar 4. 178 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Barang Jadi Berdasarkan Kode.....	212
Gambar 4. 179 Laporan Barang Jadi Sesuai Kode.....	213
Gambar 4. 180 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar.....	213
Gambar 4. 181 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Komposisi Barang Jadi.....	214

Gambar 4. 182 Laporan Komposisi Barang Jadi Seluruhnya	214
Gambar 4. 183 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Komposisi Barang Jadi Berdasarkan Kode	215
Gambar 4. 184 Laporan Komposisi Barang Jadi Sesuai Kode	215
Gambar 4. 185 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	216
Gambar 4. 186 Menu Laporan Pembelian	216
Gambar 4. 187 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Pembelian.....	217
Gambar 4. 188 Laporan Pembelian Seluruhnya	217
Gambar 4. 189 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Kode	218
Gambar 4. 190 Laporan Pembelian Sesuai Kode.....	218
Gambar 4. 191 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar.....	219
Gambar 4. 192 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal	219
Gambar 4. 193 Laporan Pembelian Sesuai Tanggal	220
Gambar 4. 194 Notifikasi Tidak Ada Transaksi	220
Gambar 4. 195 Notifikasi Tanggal Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	220
Gambar 4. 196 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Retur Pembelian.....	221
Gambar 4. 197 Laporan Retur Pembelian Seluruhnya.....	221
Gambar 4. 198 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Retur Pembelian Berdasarkan Kode.....	222
Gambar 4. 199 Laporan Retur Pembelian Sesuai Kode.....	222
Gambar 4. 200 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar.....	223
Gambar 4. 201 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Retur Pembelian Berdasarkan Tanggal ..	223
Gambar 4. 202 Laporan Retur Pembelian Sesuai Tanggal	224
Gambar 4. 203 Notifikasi Tidak Ada Transaksi	224
Gambar 4. 204 Notifikasi Tanggal Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	225
Gambar 4. 205 Menu Laporan Penjualan dan Produksi	225
Gambar 4. 206 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Pesanan Penjualan.....	226
Gambar 4. 207 Laporan Pesanan Penjualan Seluruhnya	226
Gambar 4. 208 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pesanan Penjualan Berdasarkan Kode ...	227
Gambar 4. 209 Laporan Pesanan Penjualan Sesuai Kode.....	227
Gambar 4. 210 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar.....	227
Gambar 4. 211 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Pesanan Penjualan Berdasarkan Tanggal	228
Gambar 4. 212 Laporan Pesanan Penjualan Sesuai Tanggal	228

Gambar 4. 213 Notifikasi Tidak Ada Transaksi	229
Gambar 4. 214 Notifikasi Tanggal Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	229
Gambar 4. 215 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Jadwal Produksi	229
Gambar 4. 216 Laporan Jadwal Produksi Seluruhnya	230
Gambar 4. 217 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Jadwal Produksi Berdasarkan Kode	230
Gambar 4. 218 Laporan Jadwal Produksi Sesuai Kode	231
Gambar 4. 219 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	231
Gambar 4. 220 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Jadwal Produksi Berdasarkan Tanggal...	232
Gambar 4. 221 Laporan Jadwal Produksi Sesuai Tanggal.....	232
Gambar 4. 222 Notifikasi Tidak Ada Transaksi	233
Gambar 4. 223 Notifikasi Tanggal Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	233
Gambar 4. 224 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Hasil Produksi.....	233
Gambar 4. 225 Laporan Hasil Produksi Seluruhnya.....	234
Gambar 4. 226 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Hasil Produksi Berdasarkan Kode.....	234
Gambar 4. 227 Laporan Hasil Produksi Sesuai Kode.....	235
Gambar 4. 228 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	235
Gambar 4. 229 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Hasil Produksi Berdasarkan Tanggal	236
Gambar 4. 230 Laporan Hasil Produksi Sesuai Tanggal	236
Gambar 4. 231 Notifikasi Tidak Ada Transaksi	237
Gambar 4. 232 Notifikasi Tanggal Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	237
Gambar 4. 233 Menu Laporan Persediaan.....	237
Gambar 4. 234 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Penggunaan Bahan Baku	238
Gambar 4. 235 Laporan Pesanan Penggunaan Bahan Baku Seluruhnya	238
Gambar 4. 236 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Penggunaan Bahan Baku Berdasarkan Kode	239
Gambar 4. 237 Laporan Penggunaan Bahan Baku Sesuai Kode	239
Gambar 4. 238 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar.....	240
Gambar 4. 239 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Penggunaan Bahan Baku Berdasarkan Tanggal.....	240
Gambar 4. 240 Laporan Penggunaan Bahan Baku Sesuai Tanggal.....	241
Gambar 4. 241 Notifikasi Tidak Ada Transaksi	241
Gambar 4. 242 Notifikasi Tanggal Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	241

Gambar 4. 243 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Penyesuaian Bahan	242
Gambar 4. 244 Laporan Penyesuaian Bahan Seluruhnya	242
Gambar 4. 245 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Penyesuaian Bahan Berdasarkan Kode	243
Gambar 4. 246 Laporan Penyesuaian Bahan Sesuai Kode	243
Gambar 4. 247 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	244
Gambar 4. 248 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Penyesuaian Bahan Berdasarkan Tanggal	244
Gambar 4. 249 Laporan Penyesuaian Bahan Sesuai Tanggal	245
Gambar 4. 250 Notifikasi Tidak Ada Transaksi	245
Gambar 4. 251 Notifikasi Tanggal Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	245
Gambar 4. 252 <i>Form</i> Pra Cetak Seluruh Laporan Penyesuaian Barang	246
Gambar 4. 253 Laporan Penyesuaian Barang Seluruhnya	246
Gambar 4. 254 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Penyesuaian Barang Berdasarkan Kode	247
Gambar 4. 255 Laporan Penyesuaian Barang Sesuai Kode	247
Gambar 4. 256 Notifikasi Kode Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	248
Gambar 4. 257 <i>Form</i> Pra Cetak Laporan Penyesuaian Barang Berdasarkan Tanggal	248
Gambar 4. 258 Laporan Penyesuaian Barang Sesuai Tanggal	249
Gambar 4. 259 Notifikasi Tidak Ada Transaksi	249
Gambar 4. 260 Notifikasi Tanggal Pertama Tidak Boleh Lebih Besar	250

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol FOD	14
Tabel 2. 2 Simbol DFD	16
Tabel 2. 3 Kerangka Masalah PIECES	20
Tabel 2. 4 Simbol Kamus Data	24
Tabel 3. 1 Tabel PIECES	47
Tabel 3. 2 Stuktur Tabel Pelanggan	111
Tabel 3. 3 Stuktur Tabel Pemasok	111
Tabel 3. 4 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Pemasok	112
Tabel 3. 5 Stuktur Tabel Bahan Baku	112
Tabel 3. 6 Stuktur Tabel Barang Jadi	113
Tabel 3. 7 Stuktur Tabel <i>Header</i> Komposisi Barang Jadi	114
Tabel 3. 8 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Komposisi Barang Jadi	115
Tabel 3. 9 Stuktur Tabel <i>Header</i> Pembelian	115
Tabel 3. 10 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Pembelian	115
Tabel 3. 11 Stuktur Tabel <i>Header</i> Retur Pembelian	116
Tabel 3. 12 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Retur Pembelian	116
Tabel 3. 13 Stuktur Tabel <i>Header</i> Pesanan Penjualan	116
Tabel 3. 14 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Pesanan Penjualan	117
Tabel 3. 15 Stuktur Tabel <i>Header</i> Pengeluaran Barang	117
Tabel 3. 16 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Pengeluaran Barang	118
Tabel 3. 17 Stuktur Tabel <i>Header</i> Jadwal Produksi	118
Tabel 3. 18 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Jadwal Produksi	119
Tabel 3. 19 Stuktur Tabel <i>Header</i> Hasil Produksi	119
Tabel 3. 20 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Hasil Produksi	119
Tabel 3. 21 Stuktur Tabel <i>Header</i> Penyesuaian Barang	119
Tabel 3. 22 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Penyesuaian Barang	120
Tabel 3. 23 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Penyesuaian Bahan	120
Tabel 3. 24 Stuktur Tabel <i>Header</i> Penggunaan Bahan Baku	120
Tabel 3. 25 Stuktur Tabel <i>Detail</i> Penggunaan Bahan Baku(Bahan)	121

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Koding Master Data.....	253
Lampiran 2 Koding Transaksi.....	256
Lampiran 3 Koding Laporan.....	261



UNIVERSITAS MIKROSKIL