

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI
PADA GB BAKERY**

SKRIPSI

Oleh :

**FITRI ANDASARI
NIM : 13.211.0106
CLADIAN AGUSTINA
NIM : 13.211.2492**

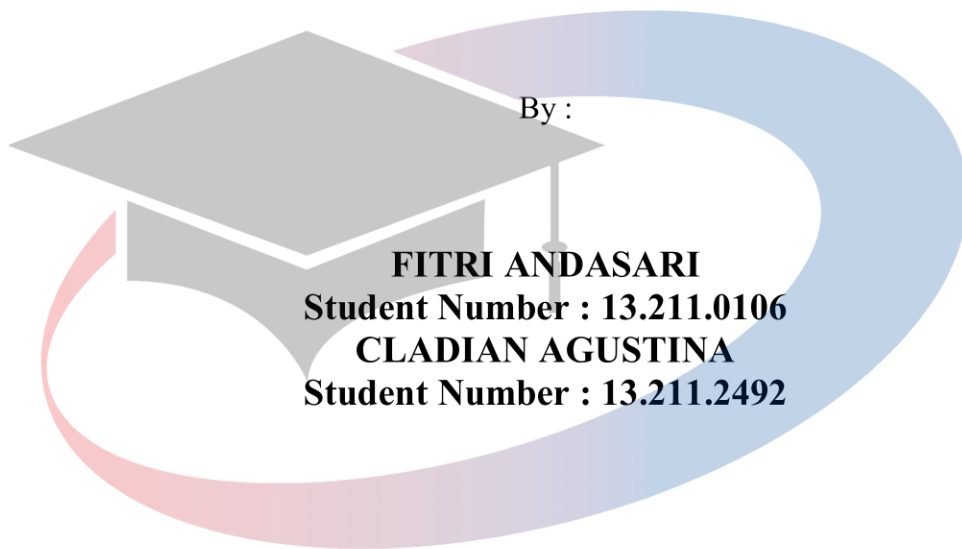
UNIVERSITAS
MIKROSKIL



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

**PRODUCTION INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT OF
GB BAKERY**

FINAL RESEARCH



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI
PADA GB BAKERY**

SKRIPSI

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

Oleh :

FITRI ANDASARI

NIM : 13.211.0106

CLADIAN AGUSTINA

NIM : 13.211.2492

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I,



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

Dosen Pembimbing II,



Hanes, S.Kom., M.Kom

Medan, 02 Agustus 2017

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi

Sistem Informasi,



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

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 : Fitri Andasari
NIM : 13.211.0106
Peminatan : Sistem Enterprise

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Produksi Pada GB Bakery
Tempat Penelitian : GB Bakery
Alamat Penelitian : Jalan Karya No.117D, Kelurahan Karang Berombak, Medan Barat
No.Telepon Tempat Penelitian : +62 821 6710 7610


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 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 Hal 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.

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

Medan, Juli 2017
Saya yang membuat pernyataan,



Fitri Andasari

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 : Cladian Agustina
NIM : 13.211.2492
Peminatan : Sistem Enterprise

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Produksi Pada GB Bakery
Tempat Penelitian : GB Bakery
Alamat Penelitian : Jalan Karya No.117D, Kelurahan Karang Berombak, Medan Barat
No.Telepon Tempat Penelitian : +62 821 67107610


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 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 Hal 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.

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

Medan, Juli 2017
Saya yang membuat pernyataan,



Cladian Agustina

UNIVERSITAS MIKROSKIL

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI GB BAKERY

Abstrak

GB Bakery merupakan perusahaan produksi roti yang masih menggunakan sistem konvensional dalam kegiatan produksi sehari-hari. Seiring berjalannya waktu, meningkatnya permintaan produksi menyebabkan pemakaian bahan baku yang tidak sesuai, karena tidak ada informasi perencanaan produksi (Perencanaan Kebutuhan Bahan dan Bill Of Material). Terjadi peningkatan biaya dan tidak ada pemberitahuan stok bahan baku minimum, serta tidak disertakan laporan pendukung lainnya. Maka, Penulis mengembangkan suatu aplikasi Sistem Informasi Produksi, menggunakan Microsoft Visual Studio 2012 dan Metodologi Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS), yang dapat membantu menghasilkan informasi perencanaan produksi, termasuk (Perencanaan Kebutuhan Bahan dan Bill Of Material), penerimaan dan pengeluaran bahan baku, pencatatan bahan baku kadaluarsa, serta laporan pendukung lainnya seperti laporan bahan baku mendekati minimum, laporan bahan baku mendekati kadaluarsa, laporan persediaan bahan baku dan barang jadi, laporan penjualan, laporan perencanaan produksi, laporan MRP, laporan produksi dan hasil produksi, laporan penjualan, PO dan faktur pemesanan.

Kata Kunci: *Bill Of Material, Perencanaan Kebutuhan Bahan, Produksi*

Abstract

GB Bakery is a bread production company that still uses conventional system in daily procurement activities. Over time, increased production demand leads to inappropriate use and waste of raw materials, in the absence of production planning information (Material Requirement Planning and Bill Of Materials). There is an increase in cost and no minimum raw material stock notification, and no other supporting reports are included. Thus, the author develops a Production Information System application, using Microsoft Visual Studio 2012 and System Development Lifecycle Methodology (SDLC), which can help generate production planning information, including (Material Requirement Planning and Bill Of Material), raw material acceptance and disbursement, Recording of expired raw materials, as well as other supporting reports such as raw material report nearing minimum, raw material report approaching expiration, raw and finished product inventory report, sales report, production planning report, MRP report, production and production report, sales report, PO and an invoice.

Keywords: *Bill Of Materials, Material Requirement Planning, Production.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpah rahmat dan berkatNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna mendapatkan gelar sarjana Strata I Program Studi Sistem Informasi Peminatan Sistem *Enterprise* pada STMIK Mikroskil.

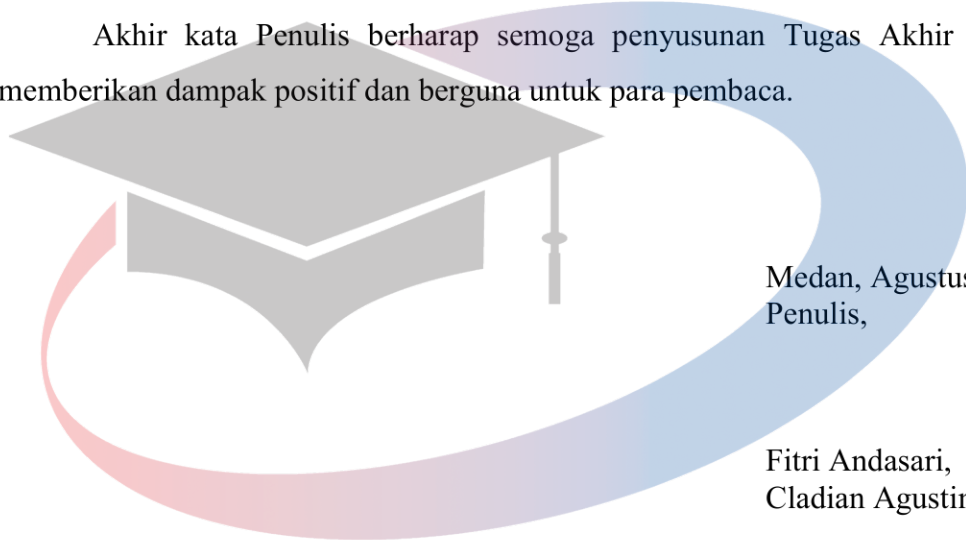
Tugas akhir ini mengambil judul “Pengembangan Sistem Informasi Produksi GB Bakery”, yang mengambil objek pada sebuah toko roti GB Bakery, guna mengembangkan sebuah sistem untuk membantu lancarnya proses bisnis pada GB Bakery tersebut.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis juga memperoleh banyak bimbingan, nasihat, dan bantuan dari berbagai pihak.. Maka dari itu, pada kesempatan kali ini Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing I, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Hanes, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S. selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Seluruh Staff dan Dosen STMIK Mikroskil Medan, khususnya Staf dan Dosen Program Studi Sistem Informasi Enterprise Jenjang Strata-1.
6. Pimpinan dan Staff GB Bakery yang telah memberikan waktu dan bantuannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teristimewa kepada kedua orangtua Penulis dan seluruh keluarga, yang telah banyak memberikan bimbingan baik moril maupun material serta doa yang tak hentinya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

8. Kepada sahabat-sahabat kami Friska Hutagalung, Liya Damayanti Manurung, Ratna Dewy Sembiring, Prisilla Bonita Josephine yang selalu senantiasa bersama sama dalam suka dan duka untuk menyelesaikan Tugas Akhir
9. Terakhir kepada seluruh teman-teman dan para sahabat Penulis Tahun Ajaran 2017, baik yang perkuliahan pagi maupun sore, yang telah memberikan informasi dan masukan-masukannya juga dalam penulisan Tugas Akhir ini serta membantu dan mendukung Penulis secara lisan maupun tulisan, terima kasih atas segalanya.

Akhir kata Penulis berharap semoga penyusunan Tugas Akhir ini dapat memberikan dampak positif dan berguna untuk para pembaca.



Medan, Agustus 2017
Penulis,

Fitri Andasari,
Cladian Agustina

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Ruang Lingkup.....	6
1.4. Tujuan dan Manfaat	7
1.5. Metodologi Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Konsep Sistem Informasi	10
2.1.1. Sistem Informasi.....	10
2.1.2 Sistem Informasi Manufaktur.....	29
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	31
2.3. Teknik Pengembangan Sistem	34
2.3.1. <i>Ishikawa Diagram / Fishbone</i>	34
2.3.2. Bagan Alir Dokumen.....	35
2.3.3. PIECES.....	37
2.3.4. Data Flow Diagram	37
2.3.5. Kamus Data	39
2.3.6. Normalisasi.....	43
2.4. Produksi.....	46
2.5. <i>Bill of Material (BOM)</i>	48
2.6. Perencanaan Kebutuhan Bahan (MRP).....	48
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	51

3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	51
3.2. Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	170



UNIVERSITAS MIKROSKIL

3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	170
3.2.2. Analisis Proses.....	173
3.2.3. Analisis Dokumen Masukan.....	174
3.2.4. Analisis Dokumen Keluaran.....	177
3.3. Menganalisis Kebutuhan Sistem	179
3.3.1. Kebutuhan Fungsional.....	179
3.3.2. Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i>	179
3.4. Merancang Sistem Yang Direkomendasikan	181
3.4.1. Perancangan Proses	181
3.4.2. Perancangan Kamus Data.....	192
3.4.2.1. Data Store.....	193
3.4.2.2. Data Flow	195
3.4.3. Perancangan Keluaran	198
3.4.4. Perancangan Masukan	212
3.4.5. Perancangan Database	226
3.4.5.1. Normalisasi	226
3.4.5.2. Struktur Basis Data	230
3.4.5.3. Relasi Antar Tabel.....	248
3.4.6. Perancangan User Interface	249
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	251
4.1. Hasil	251
4.1.1. Menu Utama.....	251
4.1.2. Menu <i>Login</i>	251
4.1.3. Menu Master.....	252
4.1.4. Menu Daftar.....	258
4.1.5. Menu Transaksi	261
4.1.6. Menu Laporan	266
4.2. Pembahasan	302
4.2.1. Keunggulan dan Kelemahan Sistem Berjalan	302
4.2.2. Keunggulan dan Kelemahan Sistem Usulan	302
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	304
5.1. Kesimpulan.....	304

5.2. Saran.....	304
DAFTAR PUSTAKA.....	305
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	168



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	31
Gambar 2.2 Hasil Normalisasi Pertama	44
Gambar 2.3 Hasil Normalisasi Kedua.....	45
Gambar 2.4 Hasil Normalisasi Ketiga	46
Gambar 3.1 Pencatatan penerimaan dan penggunaan bahan baku yang dikeluarkan pada saat produksi tidak lengkap	168
Gambar 3.2 Fishbone : Terjadi pemakaian dan pemborosan bahan baku karena tidak	168
Gambar 3.3 Fishbone: Proses produksi menjadi terhambat.....	169
Gambar 3.4 Fishbone: Tidak adanya pelaporan secara lengkap mengenai seluruh kegiatan produksi di akhir periode.....	169
Gambar 3.5 Struktur Organisasi Pada Toko Roti GB Bakery	170
Gambar 3.6 Flow Of Document GB Bakery.....	173
Gambar 3.7 Daftar Pesanan.....	175
Gambar 3.8 Daftar Hasil Produksi	176
Gambar 3.9 Faktur Pembayaran.....	177
Gambar 3.10 Faktur Pelunasan	178
Gambar 3.11 Diagram Konteks Sistem Usulan	181
Gambar 3.12 DFD Level Nol Sistem Usulan	183
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 1 Sistem Usulan	185
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 1.6 Sistem Usulan	187
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 2 Sistem Usulan	188
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 3 Sistem Usulan	190
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Bahan Baku	198
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Bahan Baku berdasarkan ID Bahan Baku.....	199
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Bahan Baku berdasarkan Status Bahan Baku ...	199
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Bahan Baku Mendekati Minimum	200

Gambar 3.21 Rancangan Laporan Bahan Baku Yang Sudah Minimum	200
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Bahan Baku 1 Bulan mendekati kadaluarsa.....	201
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Bahan Baku Yang Sudah Kadaluarsa	201
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Persediaan Baku keseluruhan.....	202
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Persediaan Bahan Baku berdasarkan ID Bahan Baku	202
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Barang Jadi keseluruhan	203
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Barang Jadi berdasarkan ID Barang Jadi	203
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Barang Jadi berdasarkan Status Barang Jadi.....	204
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Persediaan Barang Jadi secara keseluruhan	204
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Pesanan Penjualan berdasarkan status dan tanggal	205
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Pesanan Penjualan secara keseluruhan.....	205
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Perencanaan Produksi secara keseluruhan.....	206
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Perencanaan Produksi berdasarkan Status dan Tanggal produksi	206
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Perencanaan Produksi Secara Kontinuis secara keseluruhan.....	207
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Perencanaan Produksi berdasarkan pesanan pelanggan secara keseluruhan	207
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Material Requirement Planning	208
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Produksi Keseluruhan	208
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Produksi berdasarkan Status dan Tanggal produksi	209
Gambar 3.39 Rancangan Laporan Hasil Produksi Keseluruhan	209
Gambar 3.40 Rancangan Laporan Hasil Produksi berdasarkan Tanggal produksi..	210
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Penjualan Keseluruhan.....	210
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Penjualan berdasarkan Tanggal penjualan	211
Gambar 3.43 Rancangan Laporan Purchase Order (PO)	211
Gambar 3.44 Rancangan Laporan Faktur Pemesanan.	211
Gambar 3.45 Rancangan Form Sign In.....	212
Gambar 3.46 Rancangan Form Data Bahan Baku	213

Gambar 3.47 Rancangan Form Data Barang Jadi	214
Gambar 3.48 Rancangan Form Data Pemasok	215
Gambar 3.49 Rancangan Form Data Pelanggan.....	216
Gambar 3.50 Rancangan Form Bill Of Material (BOM).....	217
Gambar 3.51 Rancangan Form Penerimaan Bahan Baku	218
Gambar 3.52 Rancangan Form Pengeluaran Bahan Baku	219
Gambar 3.53 Rancangan Form Penjualan.....	219
Gambar 3.54 Rancangan Form Perencanaan Produksi	220
Gambar 3.55 Rancangan Form Material Requiremet Planning (MRP).....	221
Gambar 3.56 Rancangan Form Perintah Produksi	221
Gambar 3.57 Rancangan Form Pesanan Pelanggan.....	222
Gambar 3.58 Rancangan Form Purchase Order	223
Gambar 3.59 Rancangan Form Hasil Produksi.....	224
Gambar 3.60 Rancangan Form Penyesuaian Barang	225
Gambar 3.61 Normalisasi Form Purchase Order	226
Gambar 3.62 Normalisasi Form Pesanan Pelanggan	226
Gambar 3.63 Normalisasi Form Perintah Produksi	227
Gambar 3.64 Normalisasi Form Perencanaan Produksi	227
Gambar 3.65 Normalisasi Form Penjualan	228
Gambar 3.66 Normalisasi Form Pengeluaran Bahan Baku	228
Gambar 3.67 Normalisasi Form Penerimaan Bahan Baku	229
Gambar 3. 68 Normalisasi Form Hasil Produksi	229
Gambar 3. 69 Normalisasi Form Penyesuaian	230
Gambar 3.70 Tampilan Relasi Antar Tabel	231
Gambar 3.71 Tampilan User Interface	249
Gambar 4.1 Tampilan Form Utama	251
Gambar 4.2 Tampilan Form LogIn	252
Gambar 4.3 Tampilan Menu Master	252
Gambar 4.4 Tampilan Form Master Bahan Baku	253
Gambar 4.5 Tampilan Form Master Data Barang Jadi	254
Gambar 4.6 Tampilan Form Master Data Pemasok.....	255
Gambar 4.7 Tampilan Form Master Data Pelanggan.....	256

Gambar 4.8 Tampilan Form Master BOM.....	257
Gambar 4.9 Tampilan Form Menu Daftar	258
Gambar 4.10 Tampilan Form Daftar Bahan Baku	259
Gambar 4.11 Tampilan Form Daftar Barang Jadi.....	259
Gambar 4.12 Tampilan Form Daftar Pelanggan	260
Gambar 4.13 Tampilan Form Daftar Pemasok	260
Gambar 4.14 Tampilan Form Daftar BOM.....	261
Gambar 4.15 Tampilan Form Menu Transaksi	261
Gambar 4.16 Tampilan Form Transaksi Pesanan Pelanggan.....	262
Gambar 4.17 Tampilan Form Transaksi Perencanaan Produksi	262
Gambar 4.18 Tampilan Form Transaksi Perintah Produksi.....	263
Gambar 4.19 Tampilan Form Transaksi Pengeluaran Bahan Baku	263
Gambar 4.20 Tampilan Form Transaksi Purchase Order (PO).....	264
Gambar 4.21 Tampilan Form Transaksi Penerimaan Bahan Baku.....	264
Gambar 4.22 Tampilan Form Transaksi Hasil Produksi.....	265
Gambar 4.23 Tampilan Form Transaksi Penjualan.....	265
Gambar 4.24 Tampilan Form Transaksi Penyesuaian Barang.....	266
Gambar 4.25 Tampilan Form Menu Laporan	266
Gambar 4.26 Form Cetak Laporan Bahan Baku Keseluruhan.....	267
Gambar 4.27 Laporan Bahan Baku Keseluruhan.....	267
Gambar 4.28 Form Cetak Laporan Bahan Baku berdasarkan Status.....	267
Gambar 4.29 Laporan Bahan Baku Berdasarkan Status	268
Gambar 4.30 Form Cetak Laporan Bahan Baku berdasarkan Per ID Bahan Baku ..	268
Gambar 4.31 Laporan Bahan Baku Per ID Bahan Baku.....	269
Gambar 4.32 Form Cetak Laporan Bahan Baku Per ID Bahan Baku.....	269
Gambar 4.33 Laporan Bahan Baku Per ID Bahan Baku.....	270
Gambar 4.34 Form Cetak Laporan Barang Jadi Keseluruhan	270
Gambar 4.35 Laporan Bahan Baku Keseluruhan.....	271
Gambar 4.36 Form Cetak Laporan Barang Jadi Berdasarkan Status.....	271
Gambar 4.37 Laporan barang Jadi berdasarkan Status	272
Gambar 4.38 Form Cetak Laporan Barang jadi berdasarkan Per ID Barang Jadi ..	272
Gambar 4.39 Laporan Barang Jadi Berdasarkan Per ID Barang Jadi	273

Gambar 4.40 Form Cetak Laporan Barang jadi berdasarkan Per ID Barang Jadi .	273
Gambar 4.41 Laporan Barang jadi berdasarkan Per ID Barang Jadi	274
Gambar 4.42 Form Cetak Laporan Bahan Baku Kadaluarsa	275
Gambar 4.43 Laporan Bahan Baku Kadaluarsa	275
Gambar 4.44 Form Cetak Laporan Bahan Baku Yang Mendekati Kadaluarsa	276
Gambar 4.45 Laporan Bahan Baku Yang Mendekati Kadaluarsa	276
Gambar 4.46 Form Cetak Laporan Bahan Baku Yang Mendekati Minimum	277
Gambar 4.47 Laporan Bahan Baku Yang Mendekati Minimum	277
Gambar 4.48 Form Cetak Laporan Bahan Baku Yang Sudah Minimum	278
Gambar 4.49 Laporan Bahan Baku Yang Sudah Minimum	278
Gambar 4.50 Form Cetak Laporan Hasil Produksi Keseluruhan.....	279
Gambar 4.51 Laporan Hasil Produksi Keseluruhan.....	279
Gambar 4.52 Form Cetak Laporan Hasil Produksi Berdasarkan Per Tanggal Produksi	280
Gambar 4.53 Laporan Hasil Produksi Berdasarkan Per Tanggal Produksi	280
Gambar 4.54 Form Cetak Laporan Hasil Produksi Berdasarkan Per Tanggal	281
Gambar 4.55 Laporan Hasil Produksi Berdasarkan Per Tanggal Produksi	281
Gambar 4.56 Form cetak Laporan Hasil Perencanaan Produksi Keseluruhan	282
Gambar 4.57 Laporan Hasil Perencanaan Produksi Keseluruhan	282
Gambar 4.58 Form cetak Laporan Hasil Perencanaan Produksi Kontinius.....	283
Gambar 4.59 Laporan Hasil Perencanaan Produksi Kontinius	283
Gambar 4.60 Form Cetak Laporan Hasil Perencanaan Produksi Pesanan Pelanggan	284
Gambar 4.61 Laporan Hasil Perencanaan Produksi Pesanan Pelanggan	284
Gambar 4.62 Form Cetak Laporan Persediaan Bahan Baku Keseluruhan	285
Gambar 4.63 Laporan Persediaan Bahan Baku Keseluruhan	285
Gambar 4.64 Form Cetak Laporan Persediaan Bahan Baku Per ID Bahan Baku ..	286
Gambar 4.65 Laporan Persediaan Bahan Baku Per ID Bahan Baku	286
Gambar 4.66 Form Cetak Laporan Persediaan Bahan Baku Per ID Bahan Baku ...	287
Gambar 4.67 Laporan Persediaan Bahan Baku Per ID Bahan Baku	287
Gambar 4.68 Form Cetak Laporan Persediaan Barang Jadi Keseluruhan	288
Gambar 4.69 Laporan Persediaan Barang Jadi Keseluruhan	288

Gambar 4.70 Form Cetak Laporan Persediaan Barang Jadi Per ID Barang Jadi.....	289
Gambar 4.71 Laporan Persediaan Barang Jadi Per ID Barang Jadi.....	289
Gambar 4.72 Form Cetak Laporan Persediaan Barang Jadi Per ID Barang Jadi.....	290
Gambar 4.73 Laporan Persediaan Barang Jadi Per ID Barang Jadi.....	290
Gambar 4.74 Form Cetak Laporan Pesanan Penjualan Keseluruhan	291
Gambar 4.75 Laporan Pesanan Penjualan Keseluruhan	291
Gambar 4.76 Form Cetak Laporan Produksi Keseluruhan	292
Gambar 4.77 Laporan Produksi Keseluruhan	292
Gambar 4.78 Form Cetak Laporan Produksi Berdasarkan Status	293
Gambar 4.79 Laporan Produksi Berdasarkan Status.....	293
Gambar 4.80 Cetak Form Laporan Penjualan Keseluruhan.....	294
Gambar 4.81 Laporan Penjualan Keseluruhan.....	294
Gambar 4.82 Form Cetak Laporan MRP	295
Gambar 4.83 Laporan MRP	295
Gambar 4.84 Form Cetak Faktur Pemesanan	296
Gambar 4.85 Faktur Pemesanan	296
Gambar 4.86 Form Cetak Laporan Purchase Order (PO)	297
Gambar 4.87 Laporan Purchase Order (PO)	297
Gambar 4.88 Form Cetak Laporan Penerimaan Bahan Baku Keseluruhan.....	298
Gambar 4.89 Laporan Penerimaan Bahan Baku Keseluruhan.....	298
Gambar 4.90 Form Cetak Laporan Penerimaan Bahan Baku Keseluruhan.....	299
Gambar 4.91 Laporan Penerimaan Bahan Baku Keseluruhan.....	299
Gambar 4.92 Form Cetak Laporan Pengeluaran Bahan Baku Keseluruhan.....	300
Gambar 4.93 Laporan Pengeluaran Bahan Baku Keseluruhan	300
Gambar 4.94 Form Cetak Laporan Pengeluaran Bahan Baku Per Tanggal Pengeluaran	301
Gambar 4.95 Laporan Pengeluaran Bahan Baku Per Tanggal Pengeluaran.....	301

Tabel 2.1 Simbol-Simbol dan Keterangan Bagan Alir Dokumen	13
Tabel 2.2 Empat Simbol Dasar yang digunakan didalam DFD	16
Tabel 2.3 Tabel Laporan Penjualan	21
Tabel 3.1 Analisa Kebutuhan Non-Fungsional dengan PIECES	42
Tabel 3.2 Struktur Tabel Data Pengguna	92
Tabel 3.3 Struktur Tabel Bahan Baku.....	93
Tabel 3.4 Struktur Tabel Bahan Baku.....	93
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pelanggan.....	94
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pemasok.....	94
Tabel 3.7 Struktur Tabel Header <i>Bill Of Material (BOM)</i>	95
Tabel 3.8 Struktur Tabel Detail <i>Bill Of Material (BOM)</i>	95
Tabel 3.9 Struktur Tabel Header Produksi.....	96
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Produksi	96
Tabel 3.11 Struktur Tabel Header Hasil Produksi.....	97
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detail Hasil Produksi	97
Tabel 3.13 Struktur Tabel Header Penerimaan Bahan Baku	98
Tabel 3.14 Struktur Tabel Header Penerimaan Bahan Baku	98
Tabel 3.15 Struktur Tabel Header Pengeluaran Bahan Baku.....	99
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Pengeluaran Bahan Baku	99
Tabel 3.17 Struktur Tabel Header Penjualan	100
Tabel 3.18 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	100
Tabel 3.19 Struktur Tabel Header Perencanaan.....	101
Tabel 3.20 Struktur Tabel Detail Perencanaan Kontinius.....	102
Tabel 3.21 Struktur Tabel Detail Perencanaan Pesanan	102
Tabel 3.22 Struktur Tabel Header Pesanan Pelanggan	103
Tabel 3.23 Struktur Tabel Detail Pesanan Pelanggan.....	104
Tabel 3.24 Struktur Tabel Header Purchase Order	104
Tabel 3.25 Struktur Tabel Detail Purchase Order	105
Tabel 3.26 Struktur Tabel Persediaan Bahan Baku	105

Tabel 3.27 Struktur Tabel Persediaan Barang Jadi.....	106
Tabel 3.28 Struktur Tabel First Stok.....	106
Tabel 3.29 Struktur Tabel Konversi.....	107
Tabel 3.30 Struktur Tabel Penyesuaian	107
Tabel 3.31 Struktur Tabel Detail Penyesuaian Bahan Baku	108
Tabel 3.32 Struktur Tabel Detail Penyesuaian Barang Jadi.....	109



UNIVERSITAS MIKROSKIL