



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI PADA TOKO AL
MUBAROK BERBASIS WEB**

LUTHFI ABDILLAH

NIM. 201753102

DOSEN PEMBIMBING

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI PADA TOKO AL
MUBAROK BERBASIS WEB**

LUTHFI ABDILLAH

NIM. 201753102

Kudus, 25 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0608088201

Pembimbing Pendamping,


Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0004047501

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI PADA TOKO AL
MUBAROK BERBASIS WEB**

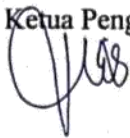
LUTHFI ABDILLAH

NIM. 201753102

Kudus, 4 September 2024

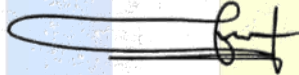
Menyetujui,

Ketua Penguji,



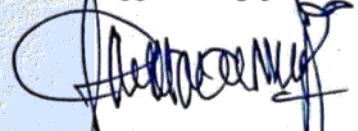
Noor Latifah, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0618098701

Anggota Penguji I,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0004047501

Anggota Penguji II,



Dr. Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0623018201

Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0608047901

Plt. Ka. Prodi Sistem Informasi



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0621048301

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Luthfi Abdillah
NIM : 201753102
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 13 Juni 1999
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Produksi
pada Toko Al Mubarak Berbasis Web.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, 25 Juli 2024

Yang memberi pernyataan,



Luthfi Abdillah

NIM. 201753102

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI PADA TOKO AL MUBAROK BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Luthfi Abdillah
NIM : 201753102
Pembimbing : 1. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Teknologi komputer saat ini digunakan oleh manusia untuk berbagai tujuan dalam menunjang kehidupan masyarakat. Termasuk penggunaan komputer dalam dunia bisnis, penggunaan teknologi dan aplikasi komputer di sana merupakan hal yang sangat lumrah. Beberapa aspek bisnis yang banyak menggunakan teknologi ini adalah pemasaran, komputasi, proses input-output, dan produk bisnis. Artikel ini disusun berdasarkan observasi yang dilakukan di toko Al Mubarak Desa Jetak dan beberapa penelitian dokumenter dari artikel ilmiah. Tujuannya adalah untuk mempelajari cara kerja program sistem informasi manajemen pada toko Al Mubarak dan mendapatkan hasil ujian akhir semester mata kuliah sistem informasi manajemen.

**PRODUCTION MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN ALL STORE
WEB BASED AL MUBAROK**

Student Name : Luthfi Abdillah
Student Identity Number : 201753102
Supervisor : 1. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
2. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Computer technology is currently used by humans for various purposes to support people's lives. Including the use of computers in the business world, the use of technology and computer applications there is a very common thing. Several business aspects that use this technology a lot are marketing, computing, input-output processes, and business products. This article was prepared based on observations made at the Al Mubarak shop in Jetak Village and several documentary research from scientific articles. The aim is to learn how the management information system program works at the Al Mubarak store and get the results of the final semester exam for the management information systems course.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat, nikmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Produksi pada Toko Al Mubarak Berbasis Web”. Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan adanya skripsi ini, diharapkan penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh baik di dalam maupun di luar perkuliahan.

Pelaksanaan penelitian ini dapat selesai berkat bimbingan, bantuan, dan motivasi dari banyak pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menghaturkan rasa terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayat-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Dahlan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus sekaligus dosen pembimbing utama.
5. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom. selaku koordinator skripsi sekaligus pembimbing pendamping.
6. Bapak Sulis selaku pimpinan CV Al Mubarak.
7. Kedua orang tua serta saudara saya yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepada saya.
8. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan naskah skripsi ini.

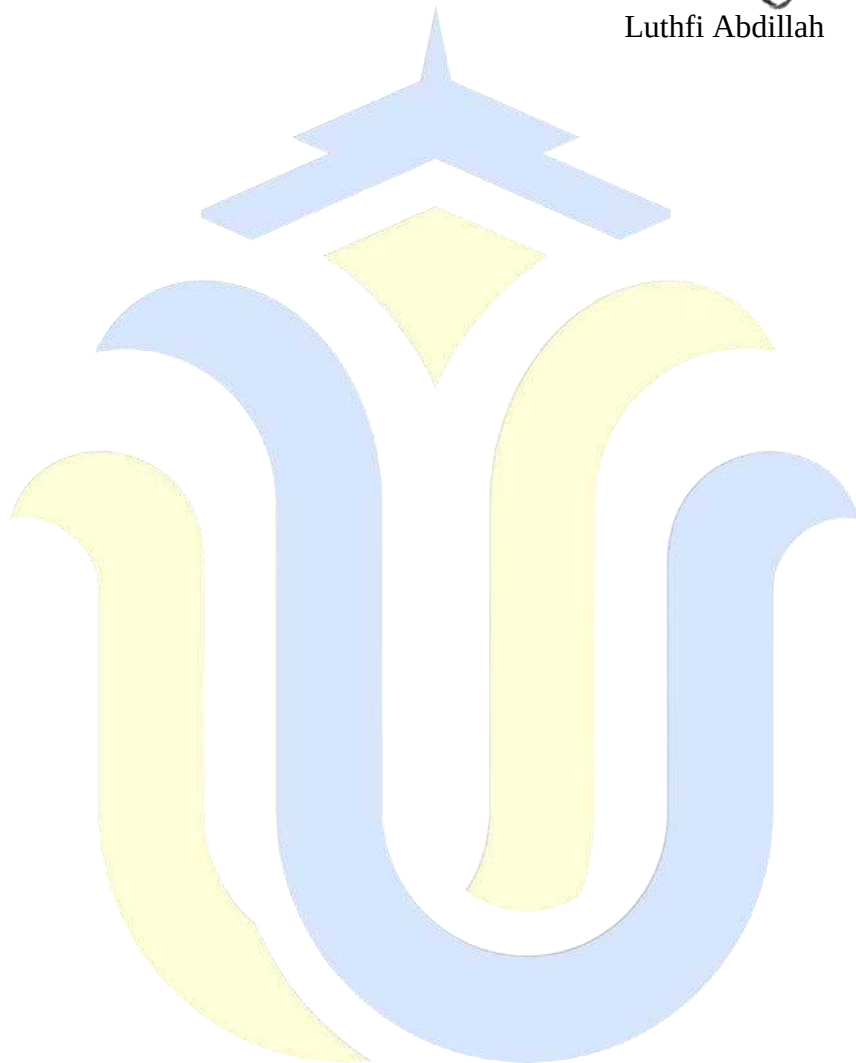
Pelaksanaan tugas akhir ini merupakan karya terbaik yang dapat penulis persembahkan. Namun harus diakui juga bahwa karya ini bukannya tanpa kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk hal-hal yang lebih baik kedepannya. Penulis berharap semoga

skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Demikian pernyataan ini diberikan dengan tulus oleh penulis dan dapat digunakan secara wajar.

Kudus, 25 Juli 2024



Luthfi Abdillah

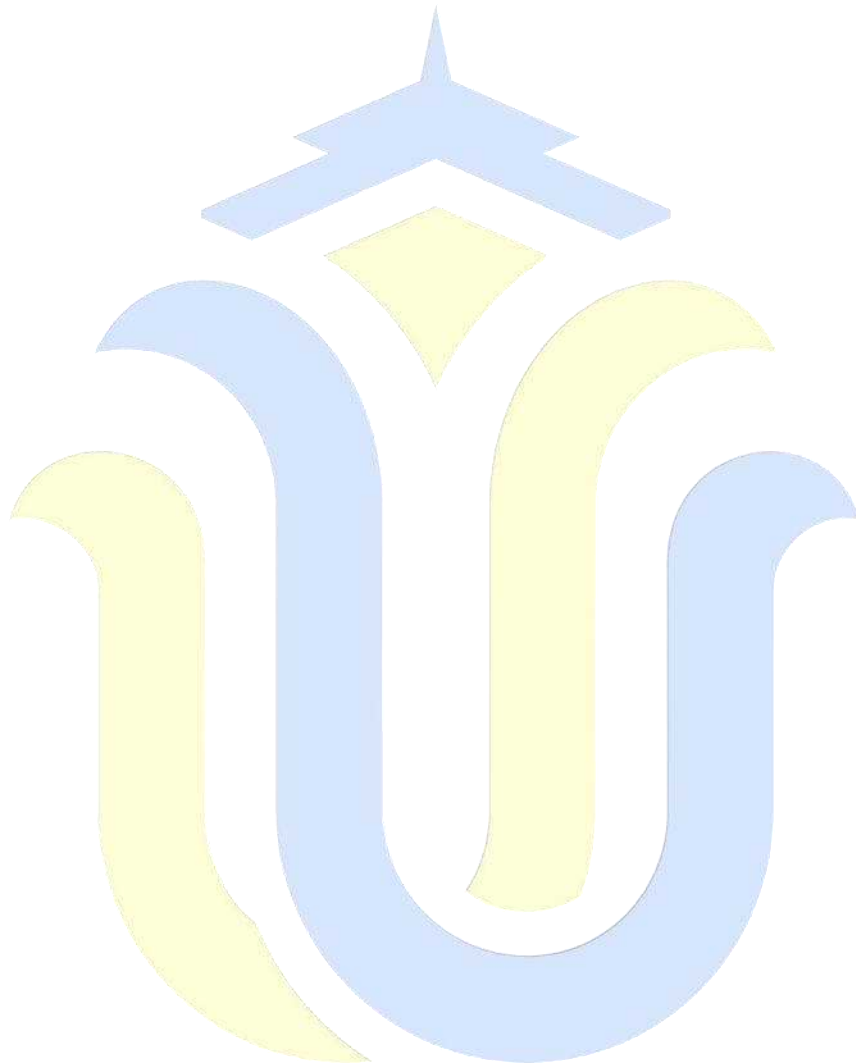


DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian yang terkait	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Pengertian Sistem.....	12
2.2.2 Pengertian Informasi	12
2.2.3 Pengertian Produksi	12
2.2.4 <i>Flow of Document</i> (FOD)	12
2.2.5 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	13
2.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Tinjauan Umum Objek Penelitian.....	21
3.1.1 Lokasi Objek Penelitian	22

3.1.2	Visi Misi Perusahaan	22
3.1.3	Struktur Organisasi	23
3.1.4	Deskripsi Tugas.....	23
3.2	Analisa Sistem Lama.....	24
3.2.1	Analisa Stok Barang Baku	24
3.2.2	Analisa Produksi Produk.....	25
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem baru	26
3.3.1	Analisa Kebutuhan	26
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	27
3.3.3	Perancangan Database.....	72
3.3.4	Desain <i>Input</i> dan <i>Ouput</i>	77
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		84
4.1	Hasil Pembahasan.....	85
4.2	Implementasi Sistem	85
4.3	Implementasi Layar Antarmuka.....	85
4.4	Tampilan Aplikasi	85
4.4.1	Halaman Master Barang Baku	85
4.4.2	Halaman Master Produk.....	87
4.4.3	Halaman Persediaan.....	89
4.4.4	Halaman Produksi	90
4.4.5	Halaman Laporan	92
4.5	Identifikasi Kebutuhan Sistem	93
4.5.1	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	93
4.5.2	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	93
4.5.3	Identifikasi Kebutuhan Pengguna	93
4.6	Pengujian Sistem <i>Black Box</i>	94
4.6.1	Testing Use Case Kelola Master Barang Baku	94
4.6.2	Testing Use Case Kelola Master Produk	97
4.6.3	<i>Testing Use Case</i> Kelola Stok Barang Baku.....	100
4.6.4	<i>Testing Use Case</i> Kelola Produksi.....	104
4.6.5	<i>Testing Use Case</i> Laporan Stok Barang Baku	110
4.6.6	<i>Testing Use Case</i> Laporan Produksi	112

BAB V PENUTUP.....	114
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	117
BIODATA PENULIS	127



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	8
Gambar 3. 1 Lokasi Toko Al Mubarak.....	22
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Toko Al Mubarak.....	23
Gambar 3. 3 FOD Stok Barang Baku.....	24
Gambar 3. 4 FOD Produksi Produk	26
Gambar 3. 5 <i>Business Use Case Diagram</i>	28
Gambar 3. 6 <i>System Use Case Diagram</i>	29
Gambar 3. 7 <i>Class User</i>	38
Gambar 3. 8 <i>Class Manajer</i>	38
Gambar 3. 9 <i>Class Bagian Produksi</i>	39
Gambar 3. 10 <i>Class Bagian Persedian</i>	39
Gambar 3. 11 <i>Class Master Barang Baku</i>	39
Gambar 3. 12 <i>Class Stok Barang Baku</i>	40
Gambar 3. 13 <i>Master Produk</i>	40
Gambar 3. 14 <i>Barang Baku Produksi</i>	41
Gambar 3. 15 <i>Produksi</i>	41
Gambar 3. 16 <i>Class Diagram</i>	42
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Manajer User</i>	43
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Manajer Produksi</i>	44
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Persedian Master Barang Baku</i>	45
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Persedian Stok Barang Baku</i>	46
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Bagian Produksi Produksi</i>	47
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Produksi Barang Baku Produksi</i>	48
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Produksi Master Produk</i>	49
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram Kelola Barang Baku</i>	50
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram Kelola Produksi Produk</i>	51
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram Master Barang Baku</i>	52
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram Master Produk</i>	53
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram Melihat Laporan Stok Barang Baku</i>	54
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram Melihat Laporan Produksi Produk</i>	55

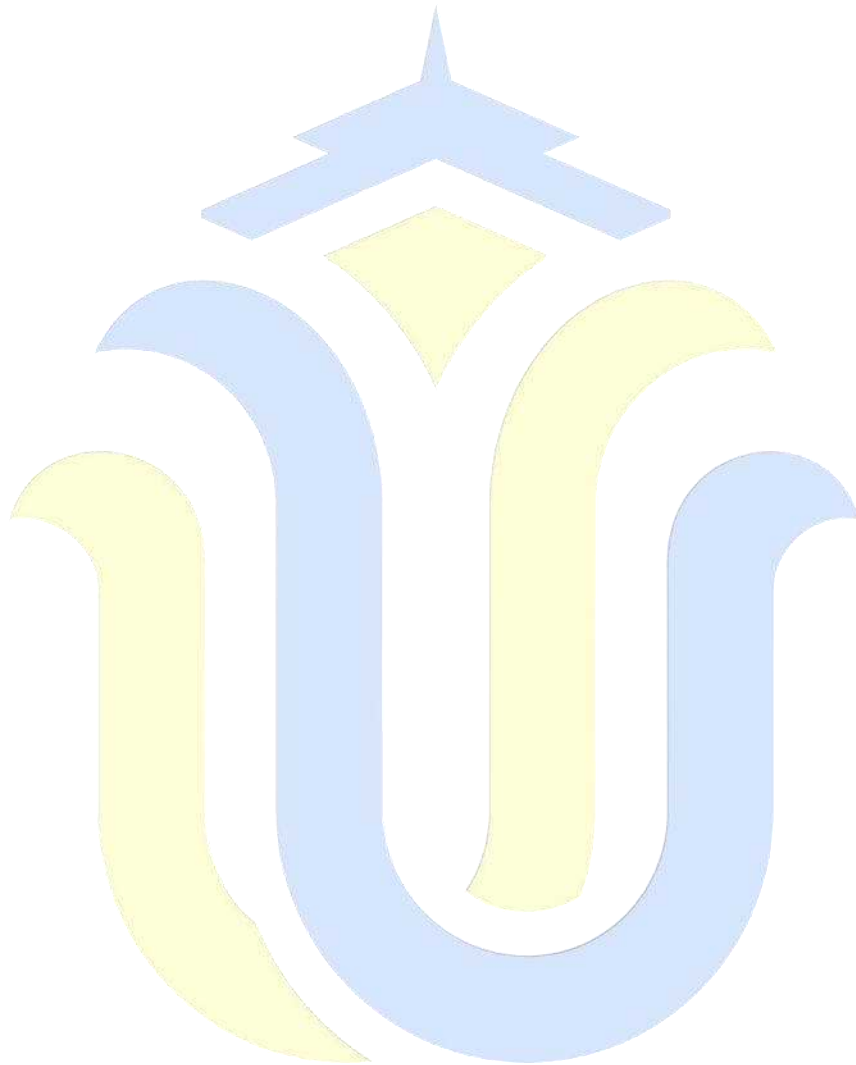
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Laporan Stok Barang Baku	56
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Laporan Produksi Produk	56
Gambar 3. 32 <i>Statechart Diagram Login</i>	57
Gambar 3. 33 <i>Statechart Diagram Tampil</i>	57
Gambar 3. 34 <i>Statechart Diagram Tambah</i>	57
Gambar 3. 35 <i>Statechart Diagram Ubah</i>	58
Gambar 3. 36 <i>Statechart Diagram Hapus</i>	58
Gambar 3. 37 <i>Statechart Diagram Logou</i>	58
Gambar 3. 38 <i>Statechart Diagram Lihat</i>	59
Gambar 3. 39 <i>Statechart Diagram Tambah</i>	59
Gambar 3. 40 <i>Statechart Diagram Ubah</i>	60
Gambar 3. 41 <i>Statechart Diagram Hapus</i>	60
Gambar 3. 42 <i>Statechart Diagram Lihat</i>	61
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram Tambah</i>	61
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram Ubah</i>	62
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram Hapus</i>	62
Gambar 3. 46 <i>Statechart Diagram Lihat</i>	63
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram Tambah</i>	63
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram Ubah</i>	64
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram Hapus</i>	64
Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram Lihat</i>	65
Gambar 3. 51 <i>Statechart Diagram Tambah</i>	65
Gambar 3. 52 <i>Statechart Diagram Ubah</i>	66
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram Hapus</i>	66
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram Lihat</i>	67
Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram Tambah</i>	67
Gambar 3. 56 <i>Statechart Diagram Ubah</i>	68
Gambar 3. 57 <i>Statechart Diagram Hapus</i>	68
Gambar 3. 58 Entitas yang terlibat.....	69
Gambar 3. 59 <i>Primary Key</i> setiap entitas.....	69
Gambar 3. 60 <i>Entity Relationship Diagram</i>	70
Gambar 3. 61 Relasi Tabel.....	76

Gambar 3. 62 Desain Input Data Master Barang Baku.....	77
Gambar 3. 63 Desain Input Data Master Produk	78
Gambar 3. 64 Desain Input Data Stok Barang Baku	79
Gambar 3. 65 Desain Input Data Produksi.....	80
Gambar 3. 66 Desain Input Data User	81
Gambar 3. 67 Desain Ouput Laporan Stok Barang Baku	82
Gambar 3. 68 Desain Ouput Laporan Produksi	83
Gambar 4. 1 Halaman Master Barang Baku	86
Gambar 4. 2 Halaman Tambah Data Master Barang Baku.....	86
Gambar 4. 3 Halaman Ubah Data Master Barang Baku	87
Gambar 4. 4 Halaman Data Master Produk	87
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Data Master Produk	88
Gambar 4. 6 Halaman Ubah Data Master Produk.....	88
Gambar 4. 7 Halaman Data Stok Barang Baku.....	89
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Data Stok Barang Baku	89
Gambar 4. 9 Halaman Ubah Data Stok Barang Baku.....	90
Gambar 4. 10 Halaman Data Produksi.....	90
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Data Produksi.....	91
Gambar 4. 12 Halaman Ubah Data Produksi	91
Gambar 4. 13 Laporan Stok Barang Baku	92
Gambar 4. 14 Laporan Produksi	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol FOD	13
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	14
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	15
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram.....	16
Tabel 2. 5 Simbol Activity Diagram	17
Tabel 2. 6 Simbol Statechart Diagram	18
Tabel 2. 7 Simbol ERD	19
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Kelola Master Barang Baru	30
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola Stok Barang Baku	31
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Laporan Stok Barang Baku.....	32
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Melihat Laporan Stok Barang Baku	33
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Master Produk	34
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Kelola Produksi Produk	35
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Laporan Produksi Produk	36
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Melihat Laporan Produksi Produk.....	37
Tabel 3. 9 Tabel Master Barang Baku.....	71
Tabel 3. 10 Tabel Master Produk	71
Tabel 3. 11 Tabel Stok Barang Baku.....	71
Tabel 3. 12 Tabel Produksi.....	72
Tabel 3. 13 Tabel Barang Baku Produksi.....	72
Tabel 3. 14 Tabel <i>User</i>	72
Tabel 4. 1 <i>Identitiy Test Case</i> Kelola Master Barang Baku.....	94
Tabel 4. 2 <i>Identitiy Data Value to Test Case</i> Kelola Master Barang Baku	95
Tabel 4. 3 <i>Identitiy Test Case</i> Kelola Master Produk	97
Tabel 4. 4 <i>Identitiy Data Value to Test Case</i> Kelola Master Produk.....	98
Tabel 4. 5 <i>Identitiy Test Case</i> Kelola Stok Barang Baku.....	100
Tabel 4. 6 <i>Identitiy Data Value to Test Case</i> Kelola Stok Barang Baku	102
Tabel 4. 7 <i>Identitiy Test Case</i> Kelola Produksi.....	104
Tabel 4. 8 <i>Identitiy Data Value to Test Case</i> Kelola Produksi	107
Tabel 4. 9 <i>Identitiy Test Case</i> Laporan Stok Barang Baku	110

Tabel 4. 10 <i>Identitiy Data Value to Test Case</i> Laporan Stok Barang Baku.....	111
Tabel 4. 11 <i>Identitiy Test Case</i> Laporan Produksi	112
Tabel 4. 12 <i>Identitiy Data Value to Test Case</i> Laporan Produksi.....	113



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Fotocopy Buku Bimbingan.....	117
Lampiran 2 Fotocopy Surat Balasan	120
Lampiran 3 Sertifikat KW.....	121
Lampiran 4 Transkrip Nilai.....	123
Lampiran 5 Bukti Pembayaran.....	124
Lampiran 6 Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal.....	125
Lampiran 7 Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi	127

