



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PRODUKSI HIJAB DI HOME
INDUSTRY BERBASIS WEB (STUDI KASUS :NAFISA
COLLECTION)

TIVANI RIKA IRIANTO

NIM. 2014-53-029

DOSEN PEMBIMBING

Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PRODUKSI HIJAB DI HOME
INDUSTRY BERBASIS WEB (STUDI KASUS :NAFISA
COLLECTION)**

TIVANI RIIKA IRIANTO

NIM. 201453029

Kudus, 11 Februari 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0610128601

Pembimbing Pendamping,

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0608047901

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom. M.kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PRODUKSI HIJAB DI HOME INDUSTRI BERBASIS WEB (STUDI KASUS : NAFISA COLLECTION)

TIVANI RIKA IRIANTO

NIM. 2014-53-029

Kudus, 21 Februari 2019

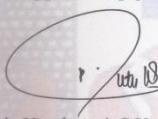
Menyetujui,

Ketua Pengaji



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
NIDN. 0618058301

Anggota Pengaji I,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610128601

Anggota Pengaji II,



Syaiful Muzid, ST, M.Cs
NIDN. 0623068301

Mengetahui,

Ketua Progdi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, ST., M.T
NIDN. 0601076901

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tivani Rika Irianto
NIM : 2014-53-029
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 04 Oktober 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Produksi Hijab di Home Industry Berbasis web (Studi Kasus : Nafisa Collection)

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 yang berlaku di Universitas Muria Kudus. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 11 Februari 2019

Yang memberi pernyataan



Tivani Rika Irianto

NIM 201453029

SISTEM INFORMASI PRODUKSI HIJAB DI HOME INDUSTRY BERBASIS WEB (STUDI KASUS : (NAFISA COLLECTION)

Nama mahasiswa : Tivani Rika Irianto
NIM : 201453029
Pembimbing :
1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom
2. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

RINGKASAN

Perkembangan teknologi dan bisnis saat ini telah mengalami kemajuan pesat. Begitu banyak pebisnis yang memanfaatkan teknologi untuk mengembangkan bisnisnya. Salah satunya Nafisa Hijab yang bergerak di bidang produksi pembuatan Hijab Dewasa maupun anak-anak. Masalah produksi yang ada pada Nafisa Hijab adalah proses kegiatan dalam memproduksi masih berupa konvesional yaitu pada saat produksi sering terjadi kesalahan dalam proses perhitungan harga barang yang di produksi. Sehingga dapat mengakibatkan kerugian bagi Nafisa Hijab, selain itu lambatnya proses pembuatan rekapitulasi data produksi. Dan sering mengalami kesulitan atau kebingungan untuk memproduksi barang apa saja setiap harinya karena banyaknya pesanan pelanggan dan banyaknya model hijab yang di produksi dan karena tidak adanya penjadwalan. Sering terjadi kekurangan bahan baku ketika sedang tahap produksi karena tidak ada info ketersediaan bahan baku. Di bagian pencatatan bahan baku masih menggunakan cara konvesional dan semua laporan berbentuk buku catatan sehingga terjadinya duplikasi data yang mengakibatkan para pekerja merasa terganggu karena kurang efektif dalam segi waktu dan tidak efisien dalam bekerja. Untuk mengatasi masalah pada sistem tersebut maka diperlukan adanya sistem informasi produksi Hijab di Home Industri Nafisa Hijab. Hasil yang dapat dari hasil dari penelitian ini adalah adanya pendataan bahan baku produksi, pengelolaan data proses produksi, penentuan harga pokok produksi, penentuan harga produk dan laporan tentang produksi.

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*. Metode perancangan sistem yang digunakan adalah *Unified Modeling Language* (UML). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan database MySQL.

Kata kunci : produksi, Hpp, web

HIJAB PRODUCTION INFORMATION SYSTEM IN HOME INDUSTRY BASED ON WEB (CASE STUDY: (NAFISA COLLECTION)

Nama mahasiswa : Tivani Rika Irianto
NIM : 201453029
Pembimbing :
1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom
2. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

ABSTRACT

The development of technology and business has now experienced rapid progress. So many business people are using technology to grow their business. One of them is Nafisa Hijab which is engaged in the production of making Hijab for adults and children alike. The problem of production that exists in the hijab nafisa is that the process of producing in the form of conventional is that when production often occurs errors in the process of calculating the price of goods produced. So that it can cause a loss for the life of the hijab, besides the slow process of making production data recapitulation. And often have difficulties or confusion to reproduce any item every day because of the large number of customer orders and the number of hijab models that are produced and because of the absence of scheduling. There is often a shortage of raw materials during the production stage because there is no info on the availability of raw materials. In the recording section, raw materials still use conventional methods and all reports are in the form of notebooks so that duplication of data results in workers being disturbed because they are less effective in terms of time and inefficient at work. To overcome the problem in the system, the need for an Hijab production information system at the Nafisa Hijab Home Industry. The results obtained from the results of this study are the data collection of production raw materials, production process data management, determination of the cost of production, product pricing and reports on production.

Data analysis techniques in making software use the waterfall software paradigm. The system design method used is the Unified Modeling Language (UML). While the programming language used is PHP with the MySQL database.

Keywords: production, hp, web

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Produksi Hijab di Home Industri Berbasis Web (Studi Kasus : Nafisa Collection)”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan semangat, pengarahan, agar skripsi segera berakhir.
- e. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, M.Css selaku dosen pembimbing pendamping saya yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing mahasiswanya, memberikan arahan, agar skripsi cepat selesai.
- f. Ibu Sulasih selaku pemilik konveksi Nafisa yang telah memberikan izin penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah meluangkan waktunya untuk mendidik dan membagi kepada mahasiswanya.
- h. Bapak Bambang I, Ibu Kasmonah selaku kedua orang tua saya yang telah memberikan doa, motivasi, semangat, hiburan ketika jemu mengerjakan skripsi yang tak kunjung usai. Dan terimakasih kepada Akana, Cicilia adekku tercinta yang telah menyemangati saya dan mendengarkan keluh kesah saya selama ini.

- i. Mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2014, yang tidak bisa saya sebut seluruhnya, terima kasih telah memberikan saran, semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

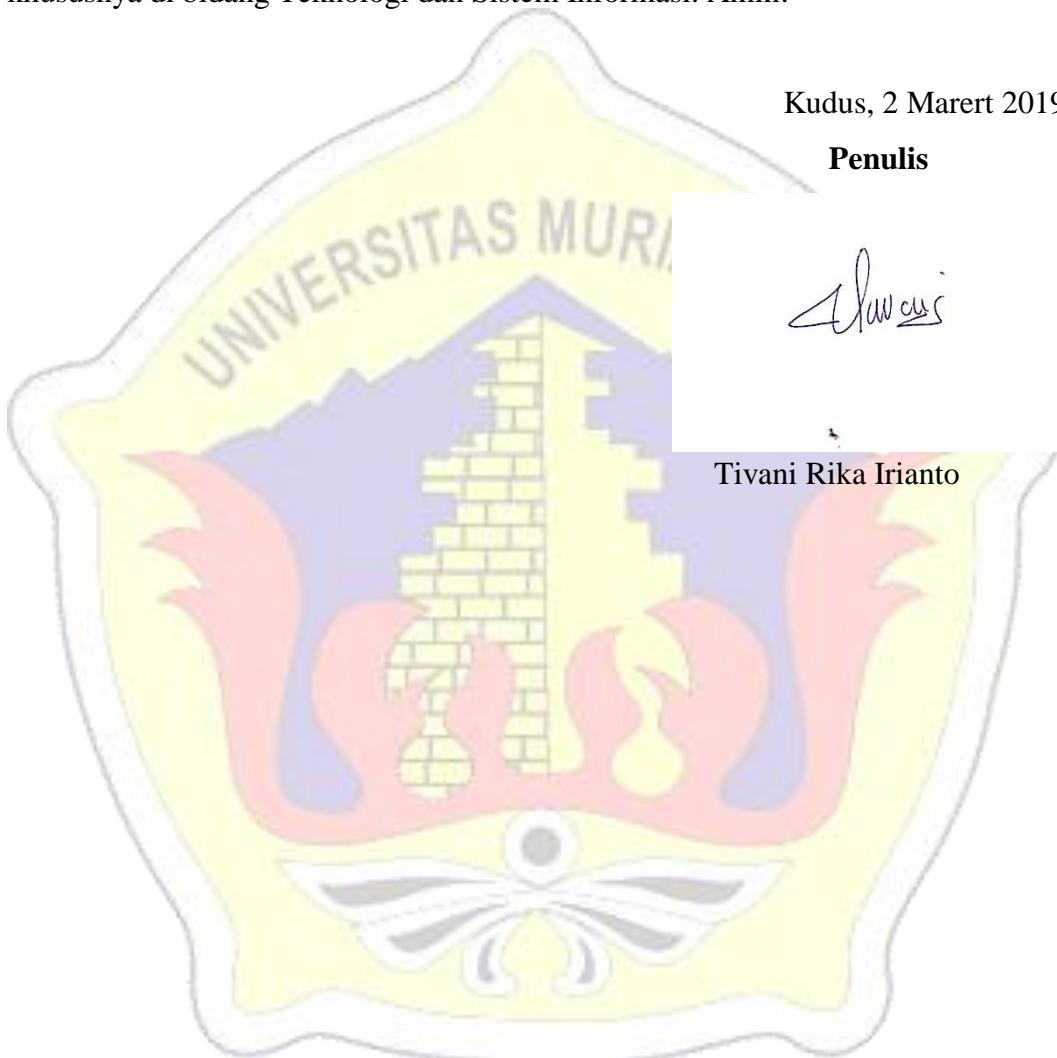
Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 2 Marert 2019

Penulis



Tivani Rika Irianto



MOTTO DAN PERSEMPAHAN

"Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar"

(Al-Baqarah: 153)

"Hidup itu proses belajar, bagaimana harus belajar berbagai hal untuk menemukan passion yang di inginkan. Meskipun awalnya di dasari karena keterpaksaan dan dorongan kuat oleh orang yang kita sayangi, tetapi akhirnya akan tahu, bahwa semua perjalanan hidup yang di lewati akan ada manfaat nya, dan percayalah tidak ada jalan lain untuk meraih sukses selain melewati yang namanya proses hidup". (Tivani)

PERSEMPAHAN:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-NYA kepada saya.
2. Ayah, ibuku dan adikku tercinta, ketulusannya dari hati atas doa yang tak pernah putus, semangat yang tak ternilai.
3. Dan seseorang pria yang selalu memberikan saya support dan doa yang terbaik untuk saya.
4. Serta untuk orang-orang terdekatku yang tersayang.
5. Dan untuk Almameter ku Universitas Muria Kudus.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI.....	xx
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	5
1.7 Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
1.1 Penelitian Terkait.....	9
1.2 Tabel Perbandingan	10
1.3 Landasan Teori	11
1.3.1 Pengertian Sistem Informasi	11
1.3.2 Definisi Produksi.....	11

1.3.3	Harga Pokok Produksi.....	11
1.3.4	Definisi Penjadwalan Produksi	13
1.3.5	<i>Flow Of Document (FOD)</i>	13
1.3.6	<i>Unifield Modelling Language (UML)</i>	14
1.3.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
1.3.8	<i>Entity)</i>	20
1.3.9	<i>Relationship</i>	20
1.3.10	<i>Relationship Degree</i>	21
1.3.11	<i>Atribut</i>	21
1.3.12	<i>Kardinalitas</i>	21
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1	Objek Penelitian	23
3.1.1	Lokasi	22
3.1.2	Struktur Organisasi Konveksi Nafisa.....	24
3.2	Analisa Sistem Lama	26
3.3	Analisa Sistem Baru	28
3.3.1	Analisa Kebutuhan	28
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	29
3.3.3	Rancangan Basis Data.....	68
3.3.4	Desain Input dan Output	79
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	87
4.1	Hasil Pembahasan.....	87
4.1.1	Implementasi Sistem	87
4.1.2	Implementasi Layar Antarmuka.....	87
4.1.3	Tampilan Program.....	87
4.2	Pengujian Sistem	98
4.2.1	Black Box Testing	98
4.2.2	Pengujian Normal.....	101
4.2.3	Pengujian Tidak Normal	102
	BAB V PENTUP.....	104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran	104

DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	106



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran	7
Gambar 2.1. <i>Entity</i>	20
Gambar 2.2. <i>Relationship</i>	20
Gambar 2.3. Diagram <i>Relationship Degree</i>	21
Gambar 2.4. Atribut	21
Gambar 2.6. Diagram Kardinalitas <i>one to one</i>	21
Gambar 2.7. Diagram Kardinalitas <i>one to many</i>	22
Gambar 2.8. Diagram Kardinalitas <i>many to many</i>	22
Gambar 3.1. Denah Konveksi Filio.....	23
Gambar 3.2. Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.3 FOD proses produksi.....	27
Gambar 3.4 <i>Business Use case</i>	30
Gambar 3.5 Diagram Sistem <i>use case</i>	31
Gambar 3.6. <i>Class User</i>	39
Gambar 3.7. <i>Class Bahan Baku</i>	39
Gambar 3.8. <i>Class Produksi</i>	39
Gambar 3.9. <i>Class penjadwalan Produksi</i>	40
Gambar 3.10. <i>Class Bahan Material</i>	40
Gambar 3.11. <i>Class Harga</i>	41
Gambar 3.12. <i>Class Produk</i>	41
Gambar 3.13. <i>Class Hasil Produksi</i>	41
Gambar 3.14. <i>Class Detail Harga</i>	42
Gambar 3.15. <i>Class Pegawai</i>	42
Gambar 3.16. <i>Class Diagram</i>	43
Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna.....	45
Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Bahan baku.....	46
Gambar 3.19. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Produksi	47
Gambar 3.20. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Produk	48
Gambar 3.21. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Perhitungan HPP	49
Gambar 3.22. <i>Sequence Diagram</i> Penjadwalan Produksi.....	50

Gambar 3.23. <i>Sequence Diagram</i> Hasil Produksi.....	51
Gambar 3.24. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan	52
Gambar 3.25. <i>Activity Diagram</i> Kelola User	53
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bahan Baku	54
Gambar 3.27. <i>Activity Diagram</i> Kelola Produksi	55
Gambar 3.28. <i>Activity Diagram</i> Kelola Produk	56
Gambar 3.29. <i>Activity Diagram</i> Perhitungan HPP.....	57
Gambar 3.30. <i>Activity Diagram</i> Penjadwalan Produksi.....	58
Gambar 3.31. <i>Activity Diagram</i> Hasil produksi.....	59
Gambar 3.32. <i>Activity Diagram</i> Laporan	60
Gambar 3.33. <i>Statechart Diagram Method Login</i>	61
Gambar 3.34. <i>Statechart Diagram Method Logout</i>	61
Gambar 3.35. <i>Statechart Diagram Method Tambah User</i>	61
Gambar 3.36. <i>Statechart Diagram Method Ubah User</i>	62
Gambar 3.37. <i>Statechart Diagram Method Hapus User</i>	62
Gambar 3.38. <i>Statechart Diagram Method Tambah Bahan Baku</i>	62
Gambar 3.39. <i>Statechart Diagram Method Ubah Bahan Baku</i>	63
Gambar 3.40. <i>Statechart Diagram Method Cari Bahan Baku</i>	63
Gambar 3.41. <i>Statechart Diagram Method Hapus Bahan Baku</i>	63
Gambar 3.42. <i>Statechart Diagram Method Tambah produksi</i>	64
Gambar 3.43. <i>Statechart Diagram Method Ubah Produksi</i>	64
Gambar 3.44. <i>Statechart Diagram Method Hapus Produksi</i>	64
Gambar 3.45. <i>Statechart Diagram Method Cari Produksi</i>	64
Gambar 3.46. <i>Statechart Diagram Method Tambah Penjadwalan Produksi</i> ...	65
Gambar 3.47. <i>Statechart Diagram Method Hapus Penjadwalan Produksi</i>	65
Gambar 3.48. <i>Statechart Diagram Method Hitung Perhitungan HPP</i>	65
Gambar 3.49. <i>Statechart Diagram Method Cari Hasil Produksi</i>	66
Gambar 3.50. <i>Statechart Diagram Method Tambah Produk</i>	66
Gambar 3.51. <i>Statechart Diagram Method Ubah Produk</i>	66
Gambar 3.52. <i>Statechart Diagram Method Cari Produk</i>	67
Gambar 3.53. <i>Statechart Diagram Method Hapus Produk</i>	67
Gambar 3.54. Entitas yang terlibat.....	68

Gambar 3.55. <i>Primary Key</i>	68
Gambar 3.56. <i>Many To One</i>	69
Gambar 3.57. <i>One To Many</i>	69
Gambar 3.58. <i>One To Many</i>	69
Gambar 3.59. <i>Entity Relationship Diagram</i>	70
Gambar 3.60. Relasi Tabel.....	78
Gambar 3.61. Desain <i>Halaman User</i>	79
Gambar 3.62. Desain <i>Input</i> Bahan Baku.....	79
Gambar 3.63. Desain <i>Output</i> Bahan Baku	79
Gambar 3.64. Desain <i>Input</i> Produk.....	80
Gambar 3.65. Desain <i>Output</i> Produk	80
Gambar 3.66. Desain <i>Input</i> Penjadwalan Produksi.....	80
Gambar 3.67. Desain <i>Ouput</i> Penjadwalan Produksi	81
Gambar 3.68. Desain <i>Input</i> Data Produksi.....	81
Gambar 3.69. Desain <i>Ouput</i> Data Produksi	81
Gambar 3.70. Desain Data Mengobras	82
Gambar 3.71. Desain Data Memotong.....	82
Gambar 3.72. Desain Data Menjahit.....	82
Gambar 3.73. Desain <i>Input</i> data Pengguna	83
Gambar 3.74. Desain <i>Input</i> Data Produk	83
Gambar 3.75. Desain <i>Input</i> Data Produksi.....	84
Gambar 3.76. Desain Laporan Data Bahan Baku	84
Gambar 3.77. Desain Laporan Data Penggunaan Bahan	85
Gambar 3.78. Desain <i>Output</i> Laporan Data Penggunaan Bahan	85
Gambar 3.79. Desain <i>Input</i> Laporan Produksi.....	86
Gambar 3.80. Desain <i>Output</i> Laporan Produksi	86
Gambar 4.1. Penjadwalan Produksi	88
Gambar 4.2. Data Produksi	90
Gambar 4.3. Menjahit	92
Gambar 4.4. Memotong	93
Gambar 4.5. Mengobras	95
Gambar 4.6. Produk	96

Gambar 4.7. Pengujian Normal	101
Gambar 4.8. Pengujian Tidak Normal	102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan.....	10
Tabel 2.2 Simbol Bagan Arus Dokumen	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Bussines Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.5. Notasi <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.6. Notasi <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.7. Notasi <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.8. Notasi <i>Statechart Diagram</i>	19
Tabel 2.9 <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	19
Tabel 3.1. Proses <i>Business Usecase</i>	28
Tabel 3.2. Skenario <i>Usecase</i> Kelola Pengguna.....	32
Tabel 3.3. Skenario <i>Usecase</i> Kelola Bahan Baku.....	33
Tabel 3.4. Skenario <i>Usecase</i> Kelola Produksi	33
Tabel 3.5. Skenario <i>Usecase</i> Kelola Produk	34
Tabel 3.6. Skenario <i>Usecase</i> Perhitungan HPP	35
Tabel 3.7. Skenario <i>Usecase</i> Penjadwalan Produksi	36
Tabel 3.8. Skenario <i>Usecase</i> Laporan	36
Tabel 3.9. Skenario <i>Usecase</i> Hasil Produksi	37
Tabel 3.10. Struktur Tabel <i>user</i>	71
Tabel 3.11. Struktur Tabel BOM	72
Tabel 3.12. Struktur Tabel Bahan Baku.....	72
Tabel 3.13. Struktur Tabel Detail Harga	73
Tabel 3.14. Struktur Tabel Penjadwalan Produksi	74
Tabel 3.15. Struktur Tabel Harga.....	74
Tabel 3.16. Struktur Tabel Hasil Produksi	75
Tabel 3.17. Struktur Tabel Produksi	75
Tabel 3.17. Struktur Tabel Produk	76
Tabel 3.18. Struktur Tabel Pegawai.....	77
Tabel 4.1 Tabel Skenario use case Pengguna	99
Tabel 4.2 Struktur Identifikasi <i>test case</i>	100
Tabel 4.3 Tabel Identifikasi <i>value case</i>	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Surat Balasan Penelitian

Lampiran 3 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

