

**APLIKASI PENDATAAN BAHAN BAKU PEMBUATAN ES KRIM MIAMI PADA  
PT. UNI VAN HOUTEN PALEMBANG**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

**OLEH**

**Indriyani  
061630800633**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG  
2019**



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

**Nama : Indriyani**  
**NIM : 061630800633**  
**Jurusan : Manajemen Informatika**  
**Program Studi : Manajemen Informatika**  
**Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendataan Bahan Baku Pembuatan Es Krim Miami pada PT. Uni Van Houten Palembang**

**Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2019  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Palembang, Juli 2019**

**Tim Pembimbing :**

**Pembimbing I,**

**Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.**  
**NIP 198101142012121001**

**Pembimbing II,**

**Hetty Meileni., S.Kom., M.T.**  
**NIP 197905142008122002**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Indra Satriadi, S.T., M.Kom.**  
**NIP 197211162000031002**

## *MOTTO DAN PERSEMBAHAN*

### **Motto:**

*“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (Al-Baqarah: 153)*

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain”. (Q.S Al-Insyirah 6-7)*

### *Kupersembahkan Kepada:*

- ❖ *Allah SWT atas karunia dan nikmat kesehatan yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir ini*
- ❖ *Nabi Muhammad SAW beserta para pengikutnya hingga akhir zaman*
- ❖ *Kedua Orang Tua Tercinta*
- ❖ *Dosen Pembimbing Laporan Akhir*
- ❖ *Kakak , Adik, Sahabat, dan Orang Terkasih*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IC dan Seluruh Pihak yang Membantu*
- ❖ *Almamater Kebanggaan*

## ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pendataan Bahan Baku Pembuatan Es Krim Miami pada PT. Uni Van Houten Palembang, dimana pendataan bahan baku, data *supplier*, data pembelian, data resep, data pemakaian bahan baku, laporan pembelian, laporan pemakaian bahan baku PT. Uni Van Houten Palembang masih dikelola secara manual dan tidak terdata oleh perusahaan. Hal tersebut menyulitkan PT. Uni Van Houten Palembang dalam mengolah data. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efektif dan efisien. Aplikasi ini terdiri dari empat pengguna yaitu, Pembelian, Bagian Gudang Es, Bagian PPIC (*Production Planning Inventory Control*) dan Pimpinan. Pembelian bertugas mengelola data barang, data *supplier*, dan data pembelian. Bagian Gudang Es dapat melihat data barang dan melakukan pengajuan produksi es krim. Bagian PPIC (*Production Planning Inventory Control*) dapat melihat data barang, mengelola resep, melakukan validasi pengajuan, dan mengelola pemakaian bahan baku sedangkan Pimpinan dapat mengelola data pengguna, melihat data barang, melakukan validasi pengajuan, melakukan validasi pemakaian, serta menerima laporan pembelian dan laporan pemakaian bahan baku dan laporan tersebut dapat dicetak oleh pimpinan. Sistem ini dibangun menggunakan metode *waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Sistem ini akan menghasilkan laporan pembelian per-bulan dan per-tahun, laporan pemakaian bahan baku per-hari. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah Pembelian, Bagian Gudang Es, Bagian PPIC (*Production Planning Inventory Control*) dan Pimpinan dalam pendataan bahan baku dan perekapan mengenai bahan baku.

Kata kunci : Aplikasi, Pendataan, Bahan Baku, Es Krim, Laporan.

## ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create an Application for Data Collection of Miami Ice Cream Making Materials at PT. Palembang Union Van Houten, where data collection of raw materials, supplier data, purchase data, recipe data, raw material usage data, purchase reports, usage reports of raw materials PT. Palembang's Union Van Houten is still managed manually and not recorded by the company. This makes it difficult for PT. Palembang's Union Van Houten in processing data. It can be concluded that the current system is not effective and efficient. This application consists of four users, namely, Purchases, Ice Warehouse Parts, PPIC (Production Planning Inventory Control) and Leaders. Purchases are in charge of managing goods data, supplier data, and purchase data. The Ice Warehouse section can view item data and make ice cream production submissions. The PPIC (Production Planning Inventory Control) section can view item data, manage prescriptions, validate submissions, and manage raw material usage while Leaders can manage user data, view item data, validate submissions, validate usage, and receive purchase reports and reports the use of raw materials and reports can be printed by the leadership. This system is built using the waterfall method and uses the PHP programming language and MySQL database. This system will produce purchasing reports per month and per year, reports on raw material usage day. With the making of this application, it is expected to facilitate Purchases, Ice Warehouse Parts, PPIC (Production Planning Inventory Control) and Leaders in data collection of raw materials and recapitations regarding raw materials.

Keywords: Application, Data Collection, Raw Materials, Ice Cream, Reports.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pendataan Bahan Baku Pembuatan Es Krim Miami pada PT. Uni Van Houten Palembang”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Bapak Vernandes selaku Pimpinan Perusahaan, dan Seluruh Pegawai PT. Uni Van Houten Palembang.
12. Kedua Orangtuaku tercinta Ayahanda Hasanudin Bin Hajar dan Ibunda Hartina Binti Fahmi yang selalu medoakan kesuksesan hidup anak-anaknya.
13. Adik-adikku Herawati dan Muhammad Ridho yang tercinta.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika angkatan 2016 khususnya kelas 6 IC.
15. Orang-orang terkasih lainnya yang selalu memberi semangat dan motivasi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, semoga Allah SWT dapat membalas semua budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Laporan Akhir ini. Dan akhirnya tidak ada gading yang tak retak, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang.

Palembang, Juli 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Pengertian Komputer .....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak .....	7
2.1.3 Pengertian Internet .....	7
2.1.4 Pengertian Sistem .....	8
2.1.4.1 Klasifikasi Sistem.....	8
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem .....	9



2.2 Teori Judul .....	9
2.2.1. Pengertian Aplikasi .....	9
2.2.2 Pengertian Pendataan .....	9
2.2.3 Pengertian Bahan Baku .....	9
2.2.4 Pengertian Es Krim .....	10
2.2.5 Pengertian PT .....	10
2.2.6 Pengertian PT. Uni Van Houten Palembang .....	11
2.2.7 Pengertian Aplikasi Pendataan Bahan Baku Pembuatan Es Krim Miami pada PT. Uni Van Houten Palembang .....	11
2.3 Teori Khusus .....	11
2.3.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	11
2.3.2 <i>Block Chart</i> .....	13
2.3.2.1 Pengertian <i>Block Chart</i> .....	13
2.3.2.2 Simbol-simbol pada <i>Block Chart</i> .....	13
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
2.3.4 <i>Flowchart</i> .....	16
2.3.4.1 Pengertian <i>Flowchart</i>	
2.3.5 Kamus Data .....	19
2.3.6 Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	20
2.4 Teori Program .....	21
2.4.1 Pengertian HTML .....	20
2.4.2. Pengertian <i>PHP</i> .....	20
2.4.2.1 <i>Script PHP</i> .....	21
2.4.3 Pengertian <i>MySQL</i> .....	22
2.4.4 Pengertian XAMPP .....	22
2.4.5 Pengertian <i>JavaScript</i> .....	22
2.4.5.1 Dasar <i>Javascript</i> .....	21
<b>BAB III GAMBARAN UMUM .....</b>	<b>24</b>
3.1 Sejarah Singkat PT. Uni Van Houten Palembang .....	24
3.2 Visi, Misi, dan Tujuan PT. Uni Van Houten Palembang.....	24
3.2.1 Visi .....	24
3.2.2 Misi .....	25

3.2.3 Tujuan .....	25
3.3 Struktur Organisasi PT. Uni Van Houten Palembang .....	26
3.4 Uraian Tugas .....	27
3.4.1 Kepala Pabrik.....	27
3.4.2 Kepala Bagian Marketing.....	27
3.4.1 Kepala Bagian <i>Accounting</i> .....	28
3.4.2 Kepala Bagian Produksi .....	28
3.4.1 Kepala Bagian Gudang Bahan Baku .....	29
3.4.2 Kepala Bagian Teknisi .....	29
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan pada PT. Uni Van Houten Palembang .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	31
4.1.1. Penyelidikan Awal .....	31
4.1.1.1. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan .....	32
4.1.3 Studi Kelayakan .....	33
4.1.4 Analisis Sistem.....	34
4.1.4.1 Analisis Masalah.....	34
4.1.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	36
4.1.6 Alat dan Bahan .....	36
4.1.6.1 Alat .....	36
4.1.6.2 Bahan .....	37
4.1.7 Analisis Kebutuhan .....	37
4.1.7.1 Kebutuhan Fungsional ( <i>Fungsional Requirment</i> ) .....	37
4.1.7.2 Kebutuhan Non-Fungsional ( <i>Non-Fungsional Requirment</i> ) .....	38
4.2 Desain Sistem.....	39
4.2.1 Diagram Konteks .....	39
4.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (Zero)</i> .....	42
4.2.3 <i>Block Chart Diagram</i> .....	45
4.2.4 <i>Flowchart Diagram</i> .....	45
4.2.4.1 <i>Flowchart Pembelian</i> .....	46

4.2.4.2 <i>Flowchart</i> Bagian Gudang Es.....	47
4.2.4.3 <i>Flowchart</i> Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) .....	48
4.2.4.4 <i>Flowchart</i> Pimpinan .....	49
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	51
4.2.6 Kamus Data .....	52
4.2.7 Desain Tabel .....	54
4.2.7.1 Desain Tabel Pengguna .....	54
4.2.7.2 Desain Tabel Barang .....	54
4.2.7.3 Desain Tabel <i>Supplier</i> .....	55
4.2.7.4 Desain Tabel Pembelian .....	55
4.2.7.5 Desain Tabel Detail Pembelian .....	56
4.2.7.6 Desain Tabel Pengajuan .....	56
4.2.7.7 Desain Tabel Resep .....	57
4.2.7.8 Desain Tabel Detail Resep .....	57
4.2.7.9 Desain Tabel Pemakaian .....	58
4.3 Pengkodean Sistem .....	58
4.3.1 Pengkodean Tabel Pengguna.....	58
4.3.2 Pengkodean Tabel Barang.....	58
4.3.3 Pengkodean Tabel Detail Pembelian.....	59
4.3.4 Pengkodean Tabel Detail Resep.....	59
4.3.5 Pengkodean Tabel Pemakaian.....	59
4.3.6 Pengkodean Tabel Pembelian .....	59
4.3.7 Pengkodean Tabel Resep.....	60
4.3.8 Pengkodean Tabel Pengajuan.....	60
4.3.9 Pengkodean Tabel <i>Supplier</i> .....	60
4.3.10 Desain Tampilan.....	61
4.3.10.1 Desain <i>Form Input Login</i> .....	61
4.3.10.2 Desain Halaman Pembelian <i>Dashboard</i> .....	61
4.3.10.3 Desain Halaman Pembelian Data Barang .....	62
4.3.10.4 Desain Halaman Pembelian Data Pembelian.....	62
4.3.10.5 Desain <i>Input</i> Data Pembelian.....	63

4.3.10.6	Desain Halaman Pembelian Data <i>Supplier</i> .....	63
4.3.10.7	Desain Halaman Bagian Gudang Es <i>Dashboard</i> .....	64
4.3.10.8	Desain Halaman Bagian Gudang Es Lihat Stok .....	64
4.3.10.9	Desain Halaman Bagian Gudang Es Pengajuan Produksi .....	65
4.3.10.10	Desain Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) <i>Dashboard</i> .....	65
4.3.10.11	Desain Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Validasi Pengajuan.....	66
4.3.10.12	Desain Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Lihat Stok.....	66
4.3.10.13	Desain Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Kelola Resep .....	67
4.3.10.14	Desain Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Kelola Produksi.....	67
4.3.10.15	Desain Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Kelola Produksi Update Realisasi.....	68
4.3.10.16	Desain Halaman Pimpinan <i>Dashboard</i> .....	68
4.3.10.17	Desain Halaman Pimpinan Validasi Pemakaian .....	69
4.3.10.18	Desain Halaman Pimpinan Validasi Pengajuan .....	69
4.3.10.19	Desain Halaman Pimpinan Laporan Bahan Baku.....	70
4.3.10.20	Desain Halaman Pimpinan Kelola Pengguna .....	70
4.3.10.21	Desain Halaman Pimpinan Laporan Pembelian.....	71
4.3.10.22	Desain Halaman Pimpinan Laporan Pemakaian .....	71
4.3.11	Tampilan Aplikasi .....	72
4.3.11.1	Tampilan <i>Form Login</i> .....	72
4.3.11.2	Tampilan Pembelian <i>Dashboard</i> .....	72
4.3.11.3	Tampilan Halaman Data Barang.....	73
4.3.11.4	Tampilan Halaman Data <i>Supplier</i> .....	74
4.3.11.5	Tampilan Halaman Data Pembelian .....	75
4.3.11.6	Tampilan Halaman Input Data Pembelian .....	76
4.3.11.7	Tampilan Halaman Bagian Gudang Es <i>Dashboard</i> ....	76

4.3.11.8 Tampilan Halaman Bagian Gudang Es Lihat Stok .....	75
4.3.11.9 Tampilan Halaman Bagian Gudang Es Pengajuan Produksi .....	76
4.3.11.10 Tampilan Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) <i>Dashboard</i> .....	78
4.3.11.11 Tampilan Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) <i>Kelola Resep</i> .....	79
4.3.11.12 Tampilan Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) <i>Validasi Pengajuan</i> .....	80
4.3.11.13 Tampilan Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) <i>Lihat Stok</i> .....	81
4.3.11.14 Tampilan Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) <i>Kelola Produksi</i> .....	81
4.3.11.15 Tampilan Halaman Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) <i>Update Realisasi</i> .....	82
4.3.11.16 Tampilan Halaman Pimpinan <i>Dashboard</i> .....	82
4.3.11.17 Tampilan Halaman Pimpinan Data Pengguna .....	83
4.3.11.18 Tampilan Halaman Pimpinan Validasi Pengajuan....	84
4.3.11.19 Tampilan Halaman Pimpinan Validasi Pemakaian...	84
4.3.11.20 Tampilan Halaman Pimpinan Laporan Pembelian ...	85
4.3.11.21 Tampilan Halaman Pimpinan Laporan Pemakaian...	85
4.3.11.22 Tampilan Halaman Pimpinan Laporan Bahan Baku.	86
4.4. Pengujian Sistem.....	86
4.5. Pembahasan dan Pemeliharaan Sistem .....	89
4.5.1. Pembahasan Hasil Pengujian .....	89
4.5.2. Pemeliharaan Sistem .....	90
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>91</b>
5.1. Kesimpulan .....	91
5.2. Saran .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>93</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada <i>Data Flow Diagram</i> .....	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>Block Chart</i> .....	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada Kamus Data .....	21
Tabel 4.1 Faktor-Faktor Studi Kelayakan.....	33
Tabel 4.2 Analisis PIECES .....	34
Tabel 4.3 Tabel Pengguna .....	54
Tabel 4.4 Tabel Barang.....	55
Tabel 4.5 Tabel <i>Supplier</i> .....	55
Tabel 4.6 Tabel Pembelian .....	55
Tabel 4.7 Tabel Detail Pembelian .....	56
Tabel 4.8 Tabel Pengajuan .....	56
Tabel 4.9 Tabel Resep.....	57
Tabel 4.10 Tabel Detail Resep.....	57
Tabel 4.11 Tabel Pemakaian.....	58
Tabel 4.12 <i>Black Box Testing</i> .....	86

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1.	Tampilan <i>Logo PHP</i> ..... 20
Gambar 2.2	Contoh <i>Script PHP</i> ..... 21
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Uni Van Houten Palembang ..... 26
Gambar 3.2	Sistem Yang Sedang Berjalan pada PT. Uni Van Houten Palembang ..... 30
Gambar 4.1	Diagram Konteks ..... 39
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level (Zero)</i> ..... 42
Gambar 4.3	<i>Block Chart Diagram</i> ..... 45
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Pembelian ..... 46
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Bagian Gudang Es ..... 47
Gambar 4.6	<i>Flowchart</i> Bagian PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ).. 48
Gambar 4.7	<i>Flowchart</i> Pimpinan ..... 50
Gambar 4.8	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> ..... 51
Gambar 4.9	Desain <i>Form Input Login</i> ..... 61
Gambar 4.10	Desain Halaman Pembelian <i>Dashboard</i> ..... 61
Gambar 4.11	Desain Halaman Pembelian Data Barang ..... 62
Gambar 4.12	Desain Halaman Pembelian Data Pembelian ..... 62
Gambar 4.13	Desain Halaman Pembelian Input Data Pembelian ..... 63
Gambar 4.14	Desain Halaman Pembelian Data <i>Supplier</i> ..... 63
Gambar 4.15	Desain Halaman Bagian Gudang Es <i>Dashboard</i> ..... 64
Gambar 4.16	Desain Halaman Bagian Gudang Es Lihat Stok ..... 64
Gambar 4.17	Desain Halaman Bagian Gudang Es Pengajuan ..... 65
Gambar 4.18	Desain Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) <i>Dashboard</i> ..... 65
Gambar 4.19	Desain Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Validasi Pengajuan..... 66
Gambar 4.20	Desain Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Lihat Stok ..... 66
Gambar 4.21	Desain Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Kelola Resep..... 67
Gambar 4.22	Desain Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Kelola

	Produksi .....	67
Gambar 4.23	Desain Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Kelola Produksi Update Realisasi .....	68
Gambar 4.24	Desain Halaman Pimpinan <i>Dashboard</i> .....	68
Gambar 4.25	Desain Halaman Halaman Pimpinan Validasi Pemakaian .....	69
Gambar 4.26	Desain Halaman Pimpinan Validasi Pengajuan.....	69
Gambar 4.27	Desain Halaman Pimpinan Laporan Bahan Baku.....	70
Gambar 4.28	Desain Halaman Pimpinan Kelola Pengguna .....	70
Gambar 4.29	Desain Halaman Pimpinan Laporan Pembelian .....	71
Gambar 4.30	Desain Halaman Pimpinan Laporan Pemakaian.....	71
Gambar 4.31	Tampilan <i>Form Login</i> .....	72
Gambar 4.32	Tampilan <i>Dashboard</i> Aplikasi Pendataan Bahan Baku.....	73
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Data Barang.....	74
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Data <i>Supplier</i> .....	75
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Data Pembelian .....	75
Gambar 4.36	Tampilan Halaman <i>Input Data</i> Pembelian.....	76
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Bagian Gudang Es <i>Dashboard</i> .....	76
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Bagian Gudang Es Lihat Stok .....	77
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Bagian Gudang Es Pengajuan Produksi.....	78
Gambar 4.40	Tampilan Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) <i>Dashboard</i> .....	79
Gambar 4.41	Tampilan Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Kelola Resep .....	80
Gambar 4.42	Tampilan Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Validasi Pengajuan.....	80
Gambar 4.43	Tampilan Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Lihat Stok.....	81
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Kelola Produksi .....	81
Gambar 4.45	Tampilan Halaman PPIC ( <i>Production Planning Inventory Control</i> ) Kelola Produksi Update Realisasi.....	82
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Pimpinan <i>Dashboard</i> .....	83
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Kelola Pengguna .....	83
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Halaman Pimpinan Validasi Pengajuan .....	84
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Pimpinan Validasi Pemakaian.....	84



Gambar 4.50	Desain Halaman Pimpinan Laporan Pembelian .....	85
Gambar 4.51	Desain Halaman Pimpinan Laporan Pemakaian.....	85
Gambar 4.52	Desain Halaman Pimpinan Laporan Bahan Baku.....	86

