



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN USAHA DAN  
PRODUKSI SUSU KEDELAI DI CV PRO GIZZZI KUDUS**

**CHAIRUL UMAM**

**NIM. 2013-53-094**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT**

**Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN USAHA DAN  
PRODUKSI SUSU KEDELAI DI CV PRO GIZZZI KUDUS**

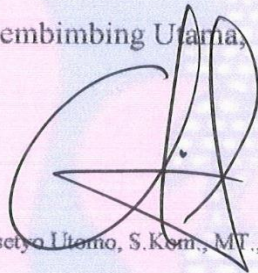
**CHAIRUL UMAM**

**NIM. 201353094**

Kudus, 18 Oktober 2019

Menyetujui,


Pembimbing Utama,



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT., MTA

NIDN. 0618058301

Pembimbing Pendamping,



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0608088201

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA

NIDN. 0619067802

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN USAHA DAN  
PRODUKSI SUSU KEDELAI DI CV PRO GIZZZI KUDUS

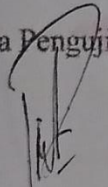
CHAIRUL UMAM

NIM. 201353094

Kudus, 1 September 2020

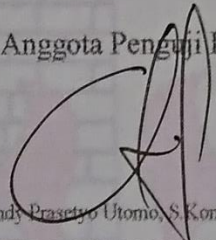
Menyetujui,

Ketua Penguji



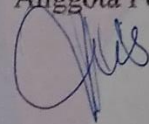
Pratomy Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA  
NIDN. 0619067802

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



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

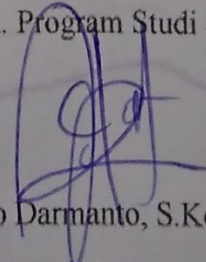
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST., MT  
NIDN. 0601076901

Plt. KA. Program Studi Sistem Informasi



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Chairul Umam

NIM : 201353094

Tempat, Tanggal lahir : Kudus, 18 Agustus 1995

Judul Skripsi / Tugas Akhir : Sistem Informasi pengelolaan usaha dan produksi susu kedelai di CV. Pro Gizzi Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi / Tugas akhir 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 dikemudian 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, 7 September 2020

Yang memberi pernyataan



Chairul Umam

NIM. 201353094

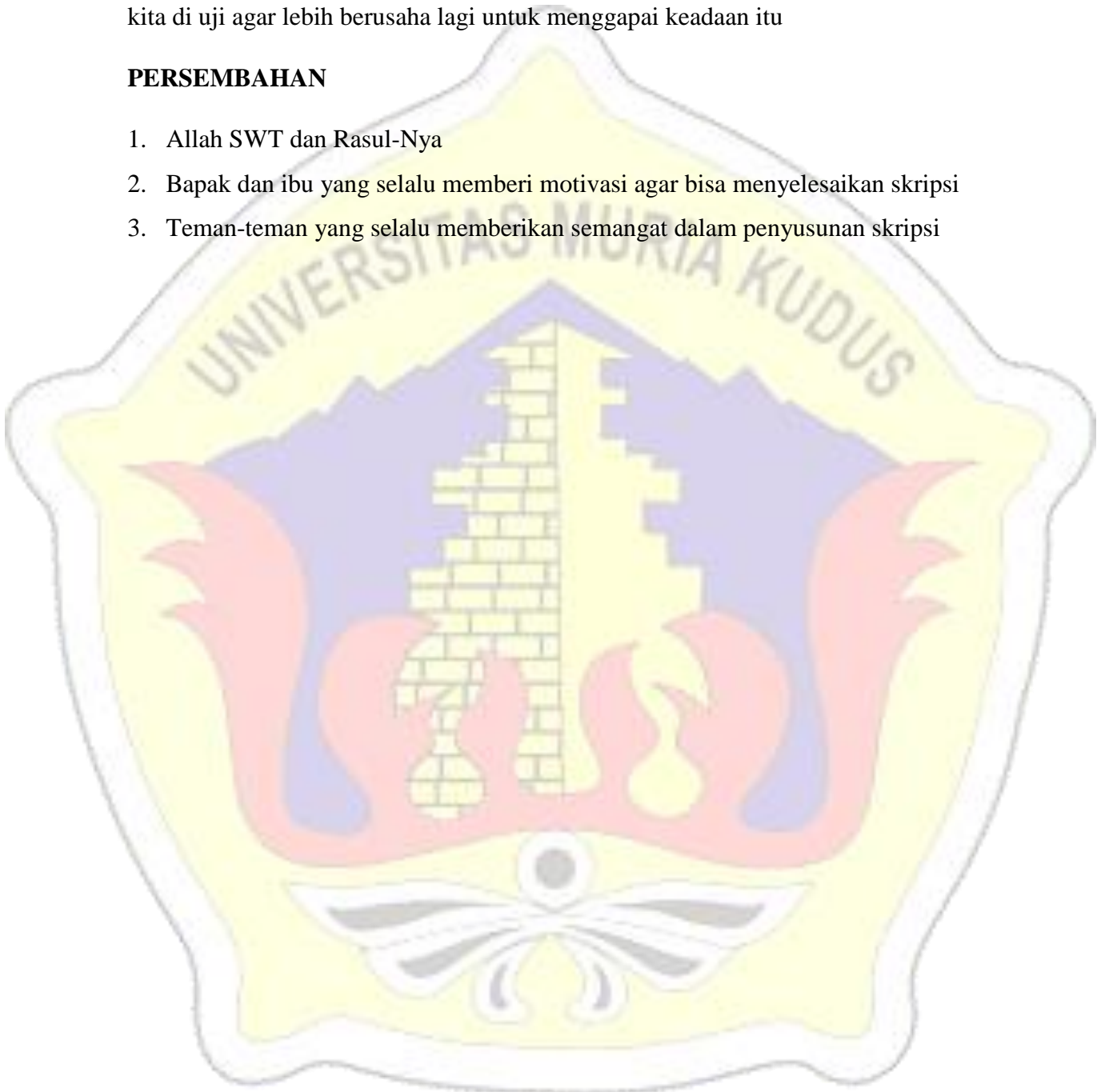
## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

Motto saya adalah jangan pernah menyerah di saat suatu sedang sulit, itu berarti kita di uji agar lebih berusaha lagi untuk menggapai keadaan itu

### PERSEMBAHAN

1. Allah SWT dan Rasul-Nya
2. Bapak dan ibu yang selalu memberi motivasi agar bisa menyelesaikan skripsi
3. Teman-teman yang selalu memberikan semangat dalam penyusunan skripsi



# **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN USAHA DAN PRODUKSI SUSU KEDELAI DI CV PRO GIZZZI KUDUS**

Nama Mahasiswa : Chairul Umam

NIM : 201353094

Pembimbing :

1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

## **RINGKASAN**

Dalam kegiatan pengelolaan usaha dan produksi, pihak manajemen kesusahan dalam mengontrol kegiatan operasional di perusahaan dan jika manajer ingin mengecek aktifitas produksi harus mendata satu per satu produk susu kedelai yang akan di jual ke pedagang ataupun ke sekolah. Jika menggunakan sistem yang terintegrasi akan memudahkan manajer dan admin dalam mengelola barang yang akan diproduksi dan dapat mendata laporan penjualan secara rinci dan terstruktur, oleh karena itu perlu adanya sistem yang berbasis komputasi. Sistem informasi pengelolaan usaha dan produksi merupakan sistem yang digunakan untuk mengolah data produksi yang ada di instansi perusahaan tersebut. Data pengelolaan usaha dan produksi diantaranya adalah data bahan mentah yang akan diproduksi, data biaya pembuatan susu kedelai, data operasional, laporan pembelian bahan mentah, laporan penjualan dari hari, minggu dan per bulan.

Kata kunci : pengelolaan, usaha, produksi

# INFORMATION SYSTEMS ON BUSINESS MANAGEMENT AND SOYBEAN MILK PRODUCTION IN CV PRO GIZZZI KUDUS

*Student Name* : Chairul Umam

*Student Identity Number* : 201353094

*Supervisor* :

1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

## ***ABSTRACT***

In business and production management activities, the management has difficulty controlling operational activities in the company and if the manager wants to check production activities, he must record one by one the soy milk products that will be sold to traders or to schools. If you use an integrated system, it will make it easier for managers and admins to manage the goods to be produced and can record detailed and structured sales reports, therefore it is necessary to have a computational-based system. The business and production management information system is a system used to process production data in the company agency. Business management and production data include data on raw materials to be produced, data on costs of making soy milk, operational data, reports on raw material purchases, sales reports from days, weeks and per month.

*Keyword* : *management, production, bussines*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi pengelolaan usaha dan produksi susu kedelai di CV. Pro Gizzzi Kudus”. Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Suparno, S.H., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT., MTA selaku dosen pembimbing utama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan juga nasihat yang telah diberikan selama melakukan bimbingan skripsi ini.
5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing pendamping saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan juga nasihat yang telah diberikan selama melakukan bimbingan skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dorongan dan juga semangat yang tiada hentinya agar saya bisa menyelesaikan skripsi ini
7. Bapak Ibu Dosen Sistem Informasi Universitas Muria Kudus. Terima kasih atas ilmu yang diberikan selama saya kuliah di Universitas Muria Kudus ini.
8. Teman-teman komunitas dari GRAMAYA (Programmer Muria Raya) yang juga telah memberikan dorongan semangat dan memberikan ilmunya dalam dunia programming.



9. Teman-teman Sistem Informasi Universitas Muria Kudus angkatan 2013 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu karena terlalu banyak.
10. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan terselesaikannya laporan ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Kudus, 15 Agustus 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2
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 .....	6
BAB II .....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Penelitian Terkait .....	7
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait .....	9
2.3 Landasan Teori .....	9

2.3.1 Pengertian Sistem .....	9
2.3.2 Pengertian Informasi .....	10
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.3.4 Pengertian Pengelolaan .....	10
2.3.5 Pengertian Produksi.....	10
2.3.6 Pengertian Susu Kedelai.....	10
2.3.7 Pengertian HPP.....	11
2.3.8 FOD (Flow Of Document) .....	11
2.3.9 UML (Unified Modeling Language).....	12
2.3.10 Use Case Diagram .....	12
2.3.11 Bisnis Use Case .....	13
2.3.12 Class Diagram .....	15
2.3.13 Sequence Diagram.....	16
2.3.14 Activity Diagram.....	17
2.3.15 Statechart Diagram .....	18
2.3.16 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	18
2.3.17 Basis Data (Database) .....	19
2.3.18 Normalisasi.....	20
<b>BAB III.....</b>	<b>21</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Objek Penelitian .....	21
3.1.1 Objek Penelitian Skripsi .....	21
3.1.1.1 Sekilas tentang CV. Pro Gizzi Kudus.....	21
3.1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	21
3.1.1.3 Alamat Instansi.....	21
3.1.1.4 Struktur Organisasi.....	22
3.1.1.5 Uraian Jabatan .....	22
3.2 FOD Analisa Sistem Lama.....	23
3.3 Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	25
3.3.1 Analisa Kebutuhan .....	25

3.3.2 Perancangan Sistem Baru .....	26
3.3.2.1 Proses Bisnis Use Case Diagram.....	26
3.3.2.2 Diagram Bisnis Use Case .....	26
3.3.2.3 Diagram System Use Case .....	28
3.3.2.4 Skenario Use Case (Flow of Events).....	29
3.3.2.5 Class Diagram .....	30
3.3.2.6 Sequence Diagram.....	36
3.3.2.7 Activity Diagram.....	40
3.3.2.8 Statechart Diagram.....	50
3.4 Perancangan Basis Data .....	58
3.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	58
3.4.2 Struktur tabel .....	60
3.5 Relasi Tabel.....	64
3.6 Perancangan Desain Interface .....	65
<b>BAB IV.....</b>	<b>73</b>
<b>PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>73</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	73
4.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	73
4.2.1 Identifikasi Kebutuhan Hardware .....	73
4.2.2 Identifikasi Kebutuhan Software.....	73
4.2.3 Identifikasi Kebutuhan Brainware.....	74
4.3 Tampilan Program Sistem Cloud .....	74
4.4 Pengujian Sistem White Box.....	80
<b>BAB V .....</b>	<b>81</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>81</b>
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>82</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbandingan penelitian .....	9
Tabel 2.2 Tabel FOD (Flow Of Document) .....	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol Use Case Diagram .....	13
Tabel 3.1 : Proses Bisnis Use Case Diagram .....	26
Tabel 3.2: Deskripsi Use Case Manajer .....	29
Tabel 3.3 : Deskripsi Use Case Karyawan .....	29
Tabel 3.4 : Struktur tabel bahan baku.....	61
Tabel 3.5 : Struktur tabel gaji.....	61
Tabel 3.6 : Struktur tabel hpp.....	61
Tabel 3.7 : Struktur tabel karyawan .....	62
Tabel 3.8 : Struktur tabel pembelian .....	62
Tabel 3.9 : Struktur tabel penjualan .....	63
Tabel 3.10 : Struktur tabel produksi.....	63
Tabel 3.11 : Struktur tabel proses produksi.....	63
Tabel 3.12 : Struktur tabel user .....	64
Tabel 3.13 : Struktur tabel level pengguna.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 kerangka pemikiran .....	6
Gambar 3.1 : Lokasi CV. Pro Gizzi Kudus .....	22
Gambar 3.2 : FOD Sistem Pengelolaan dan Produksi.....	24
Gambar 3.3 : Bisnis Use Case Diagram .....	27
Gambar 3.4 : System Use Case Diagram .....	28
Gambar 3.5 : Class bahan baku .....	30
Gambar 3.6 : Class karyawan.....	31
Gambar 3.7 : Class pembelian.....	31
Gambar 3.8 : Class produksi .....	31
Gambar 3.9 : Class proses produksi .....	32
Gambar 3.10 : Class user.....	32
Gambar 3.11 : Class user level.....	33
Gambar 3.12 : Class gaji .....	33
Gambar 3.13 : Class HPP .....	33
Gambar 3.14 : Class penjualan.....	34
Gambar 3.15 : Class diagram yang terbentuk .....	35
Gambar 3.16 : Sequence diagram bahan baku .....	36
Gambar 3.17 : Sequence diagram karyawan .....	37
Gambar 3.18 : Sequence diagram pembelian .....	37
Gambar 3.19 : Sequence diagram produksi.....	38
Gambar 3.20 : Sequence diagram ambil susu kedelai.....	39
Gambar 3.21 : Sequence diagram user admin manager .....	39
Gambar 3.22 : Sequence diagram gaji.....	40
Gambar 3.23 : Activity diagram bahan baku .....	41
Gambar 3.24 : Activity diagram gaji.....	42
Gambar 3.25 : Activity diagram HPP .....	43
Gambar 3.26 : Activity diagram karyawan .....	44
Gambar 3.27 : Activity diagram pembelian (manager).....	45

Gambar 3.28 : Activity diagram penjualan ambil susu kedelai .....	47
Gambar 3.29 : Activity diagram penjualan setor sisa susu kedelai.	48
Gambar 3.30 : Activity diagram kelola produksi susu kedelai .....	49
Gambar 3.31: Activity diagram user (manager).....	50
Gambar 3.32 : Statechart Diagram input bahan baku .....	51
Gambar 3.33 : statechart diagram operasi cari bahan baku.....	51
Gambar 3.34 : Statechart diagram operasi input gaji karyawan.....	51
Gambar 3.35 : Statechart diagram operasi ubah data gaji .....	52
Gambar 3.36 : Statechart diagram operasi cari data gaji karyawan	52
Gambar 3.37 : Statechart diagram operasi HPP .....	52
Gambar 3.38 : Statechart diagram operasi cari data HPP .....	53
Gambar 3.39 : Statechart diagram operasi tambah data karyawan .	53
Gambar 3.40 : Statechart diagram operasi ubah data karyawan .....	54
Gambar 3.41 : Statechart diagram operasi cari data karyawan .....	54
Gambar 3.42 : Statechart diagram operasi pembelian karyawan ....	54
Gambar 3.43 : Statechart diagram operasi pembelian manager .....	55
Gambar 3.44 : Statechart diagram operasi cari data pembelian .....	55
Gambar 3.45 : Statechart diagram operasi ambil produk .....	56
Gambar 3.46 : Statechart diagram operasi setor sisa penjualan .....	56
Gambar 3.47 : Statechart diagram operasi tambah produksi.....	56
Gambar 3.48 : Statechart dagram operasi ubah data produksi .....	57
Gambar 3.49 : Statechart diagram operasi cari data produksi.....	57
Gambar 3.50 : Statechart diagram operasi hapus data detail bahan	57
Gambar 3.51 : Mengidentifikasi atribut .....	58
Gambar 3.52 : Menentukan primary key.....	58
Gambar 3.53 : Menentukan kardinalitas relasi dan foreign key.....	59
Gambar 3.54 : ERD (Entity Relationship Diagram) .....	60
Gambar 3.55 : Relasi tabel database utama.....	65
Gambar 3.56 : Desain interface login admin cloud.....	65
Gambar 3.57 : Desain interface halaman utama.....	66

Gambar 3.58 : Desain interface halaman pembelian.....	66
Gambar 3.59 : Desain interface halaman produksi .....	66
Gambar 3.60 : Desain interface halaman HPP .....	67
Gambar 3.61 : Desain interface halaman bahan baku .....	67
Gambar 3.62 : Desain interface halaman karyawan.....	67
Gambar 3.63 : Desain interface halaman user.....	68
Gambar 3.64 : Desain interface halaman penjualan ambil barang..	68
Gambar 3.65 : Desain interface penjualan setor sisa.....	68
Gambar 3.66 : Desain nterface penggajian .....	69
Gambar 3.67 : Desain interface laporan pembelian .....	69
Gambar 3.68 : Desain interface laporan penjualan harian .....	69
Gambar 3.69 : Desain interface laporan penjualan bulanan.....	70
Gambar 3.70 : Desain interface laporan gaji karyawan .....	70
Gambar 3.71 : Desain interface tambah produksi .....	70
Gambar 3.72 : Desain interface tambah detail produksi .....	71
Gambar 3.73 : Desain interface setor sisa penjualan.....	71
Gambar 3.74 : Desain interface tambah bahan baku.....	71
Gambar 3.75 : Desain interface tambah karyawan.....	72
Gambar 3.76 : Desain interface tambah user .....	72
Gambar 4.1 : Login admin .....	74
Gambar 4.2 : Menu utama .....	75
Gambar 4.3 : Halaman menu pembelian bahan baku.....	75
Gambar 4.4 : Halaman menu produksi.....	75
Gambar 4.5 : Halaman menu HPP .....	76
Gambar 4.6 : Halaman menu penjualan .....	76
Gambar 4.7 : Halaman menu ambil barang.....	76
Gambar 4.8: Halaman menu setor sisa .....	77
Gambar 4.9 : Halaman menu bahan baku .....	77
Gambar 4.10 : Halaman menu karyawan .....	78
Gambar 4.11 : Halaman menu user .....	78



Gambar 4.12 : Halaman menu penggajian ..... 78  
Gambar 4.13 : Halaman menu laporan pembelian ..... 79  
Gambar 4.14 : Halaman menu laporan penjualan harian ..... 79  
Gambar 4.15 : Halaman menu laporan penjualan bulanan ..... 79  
Gambar 4.16 : Halaman menu laporan gaji karyawan ..... 80



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Balasan Instansi

Lampiran 2 : Fotocopy buku bimbingan

Lampiran 3 : Biodata Penulis

