

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Perencanaan Sistem**

Sebelum sistem informasi dibangun, dibutuhkan adanya kebijakan sistem yang merupakan perwujudan dari bentuk dukungan pihak pimpinan PTPN 7 VII Unit Usaha Way Berulu Apdeling IV terhadap pembangunan sistem yang akan dilakukan. Dalam hal ini kebijakan yang diberikan berupa pemberian ijin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian kemudian dilakukan perencanaan pembangunan sistem. Dalam hal ini dilakukan perencanaan berupa estimasi dari kebutuhan-kebutuhan fisik, tenaga kerja dan dana yang dibutuhkan untuk mendukung pembangunan sistem serta untuk mendukung operasinya setelah diterapkan. Perencanaan yang dilakukan merupakan perencanaan kebutuhan sistem transaksi yang akan dikembangkan dengan menggunakan teknologi IT. Dimana data laporan hasil panen dapat dipantau oleh pimpinan secara *real time*.

#### **4.2 Analisis Sistem**

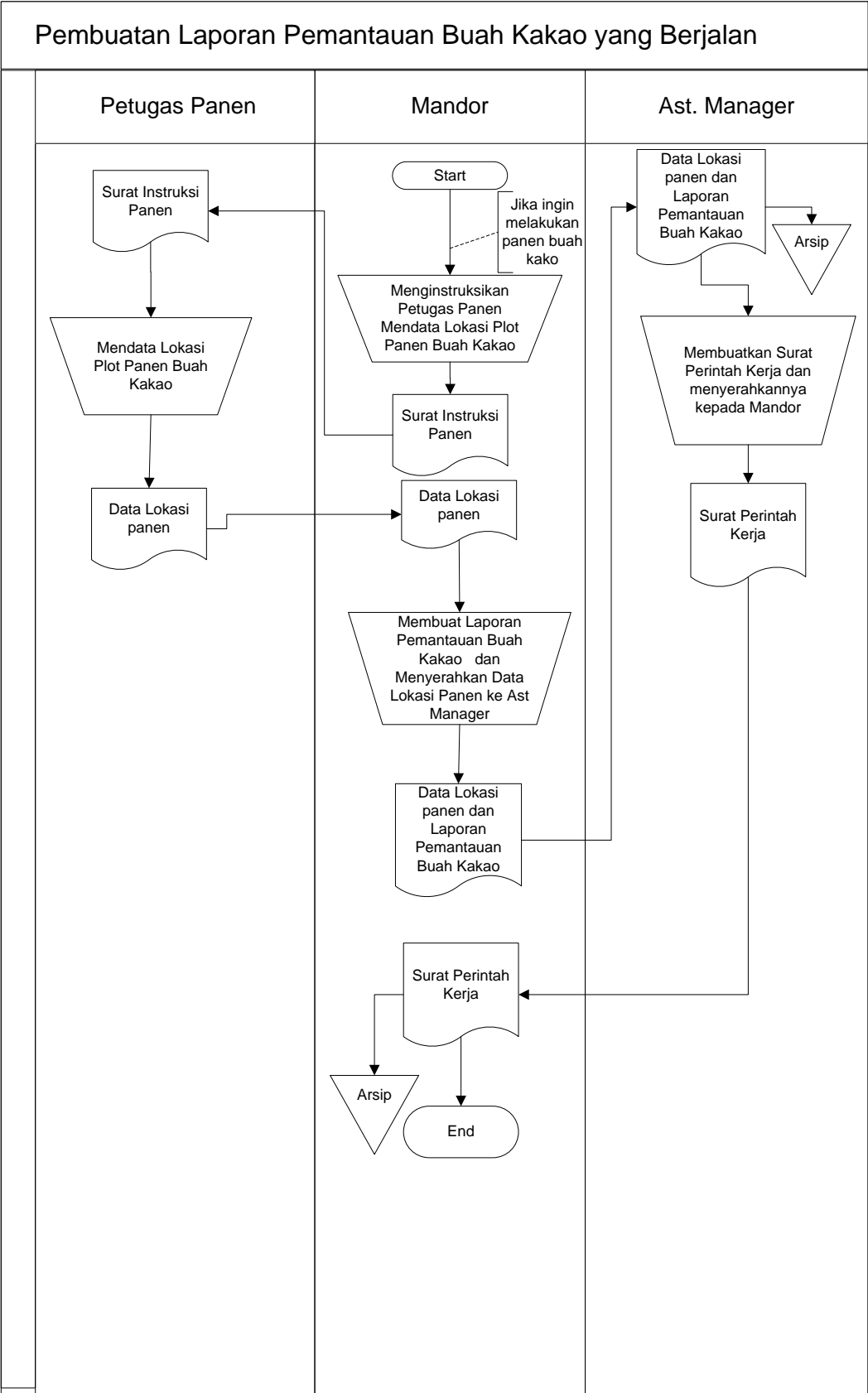
Tahap analisis sistem dilakukan setelah tahap perencanaan sistem dan sebelum tahap perancangan sistem. Tahap analisis merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan di dalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan di tahap selanjutnya. Document flowchart dibuat untuk menerangkan proses apa saja yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan,

bagaimana proses dikerjakan, dan dokumen apa saja yang terlibat di PTPN 7  
VII Unit Usaha Way Berulu Apdeling IV.

**a. Pembuatan Laporan Pemantauan Lokasi Panen**

Berikut adalah alur proses pemantauan lokasi panen yang berjalan pada PTPN 7  
VII Unit Usaha Way Berulu Apdeling IV

1. Dalam pemantauan lokasi panen buah Kakao di Afdeling IV Unit Way Berulu, Sebelum petugas panen Kakao memanen buah Kakao.
2. Mandor menginstruksikan kepada petugas panen untuk mengecekplot lokasi panen yang sudah masuk masa panen
3. Petugas menuju plot lokasi panen dan mendata plot mana saja yang sudah bisa panen lalu data plot di berikan kepada mandor untuk dibuat laporan pemantauan dan hasilnya diserahkan kepada ast. manager
4. Ast. manager menerima laporan pemantauan dan data plot yang akan di panen lalu membuat surat perintah kerja dan diberikan kepada mandor dan kemudian mandor menginstruksikan kepada petugas panen untuk melakukan panen.



Gambar 4.1 Bagan Alir Dokumen Pemantauan Buah Kakao yang Berjalan

## **b. Pembuatan Laporan Hasil Panen Buah Kakao**

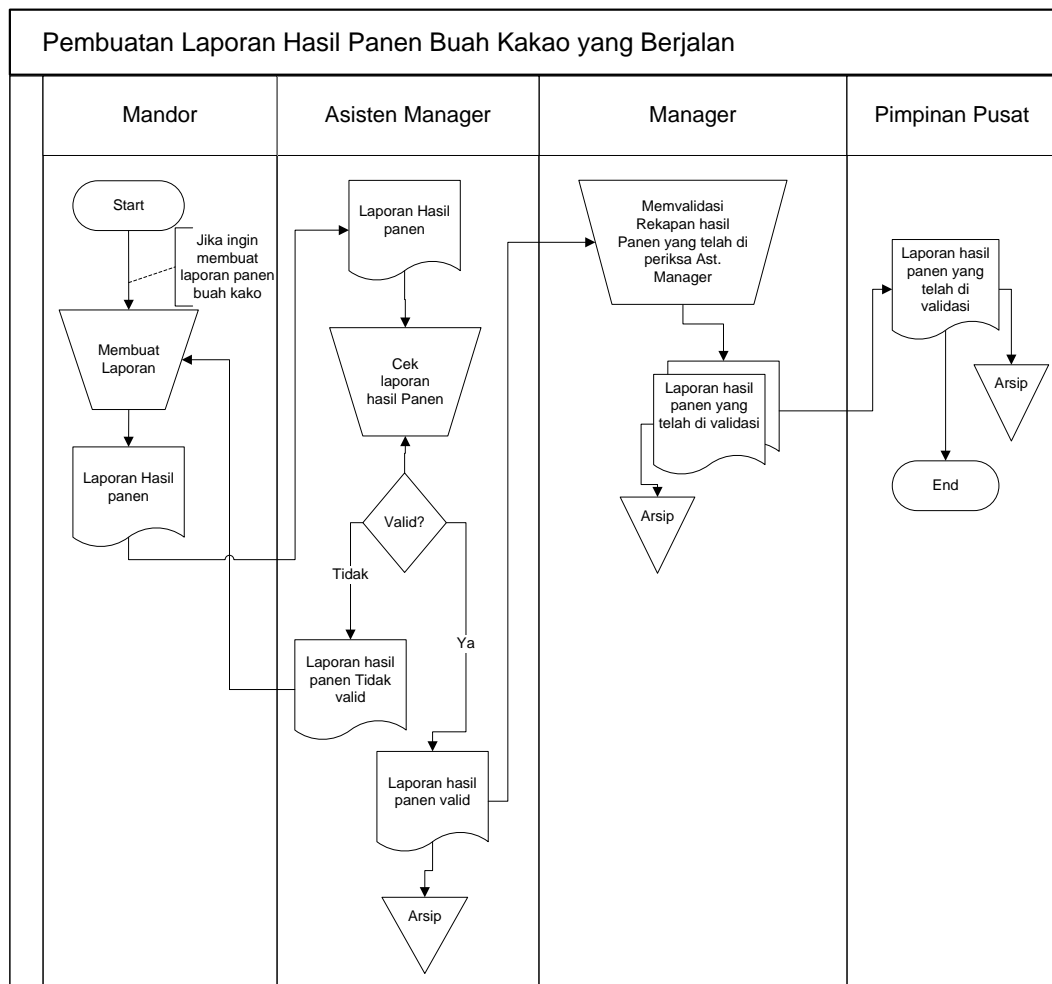
Berikut adalah alur proses pembuatan laporan hasil panen perbulan yang berjalan pada PTPN 7 VII Unit Usaha Way Berulu Afdeling IV

Dalam memanen buah Kakao di Afdeling IV Unit Way Berulu, saat petugas panen kakao memanen buah kakao

1. Sesuai Plot yang di tentukan oleh Mandor Setelah plot yang di panen selesai petuga panen akan di awasi oleh Mandor untuk menghitung panen kakao yang di dapat dengan perhitungan tongkol sekaligus di masukan ke kandi dan jumlah kandi juga di catatoleh Mandor untuk laporan harian hasil panen, Setelah hasil panen selesai di hitung, kakao yang terkumpul di dalam kandi tersebut akan di angkut mobil dan selanjutnya di bawa ke pabrik, Sesampainya di pabrik petugas panen mengupas buah kakao kembali dan akan di hitung hasil biji keseluruhan buah kakao yang di panen, dan hasil perhitungan biji tersebut di laporkan kembali ke mandor dan mandor mencatat kembali hasil biji buah kakao yang di panen sebagai laporan harian.
2. Setelah Hasil laporan produksi buah kakao selesai di buat, Mandor melaporkan hasil keseluruhan hasil produksi harian buah kakao untuk di kroscek dan di validasi oleh Asisten menager Afdeling IV,
3. Setelah laporan selesai di kroscek dan hasil panen *balance* dengan laporan harian maka Asisten menager memvaladasi laporan dan Arsipkan di Afdeling IV

4. Kemudian Asisten manager mengirim laporan harian tersebut untuk di validasi oleh manager dan di arsipkan kembali oleh manager dan juga laporan di tersebut dikirim kepusat untuk laporan dan bukti hasil panen buah kakao di Afdeling IV Unit Way Berulu.

Untuk lebih jelasnya mengenai bentuk dan aliran dokumen yang berjalan pada pembuatan laporan hasil panen perbulan di PTPN 7 VII Unit Usaha Way Berulu Apdeling IV dapat dilihat pada gambar 4.2.



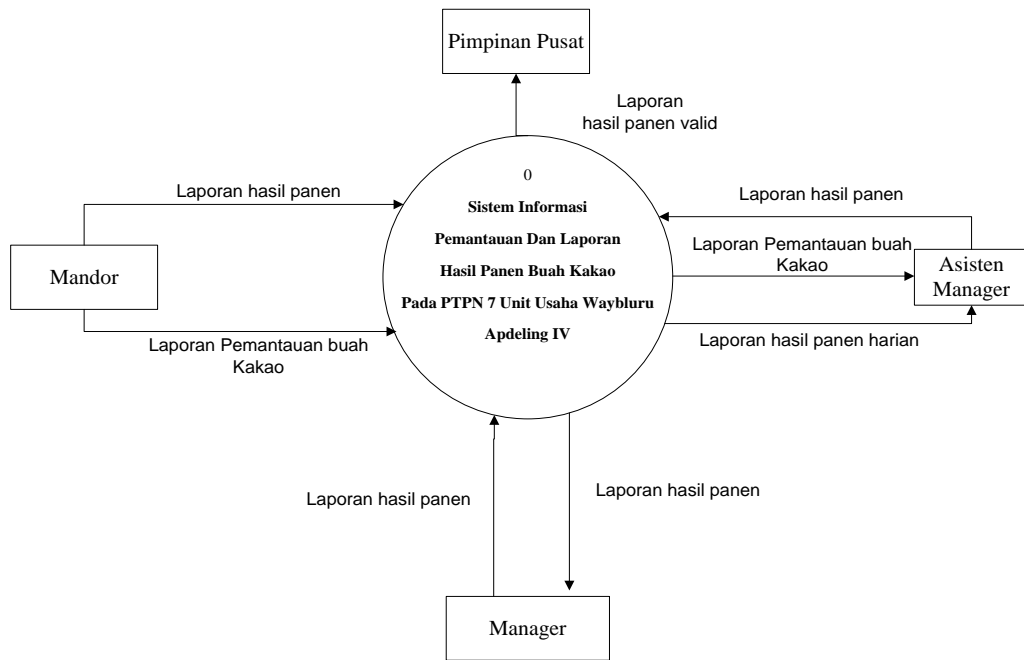
Gambar 4.2 Bagan Alir Dokumen Pelaporan Hasil Panen Buah Kakao yang Berjalan

### 4.3 Desain Sistem

Pada sub desain sistem akan dijelaskan komponen sistem yang akan di desain meliputi model sistem, *output*, *input*, *database*, teknologi dan kendali.

#### 4.3.1 Desain Model Sistem

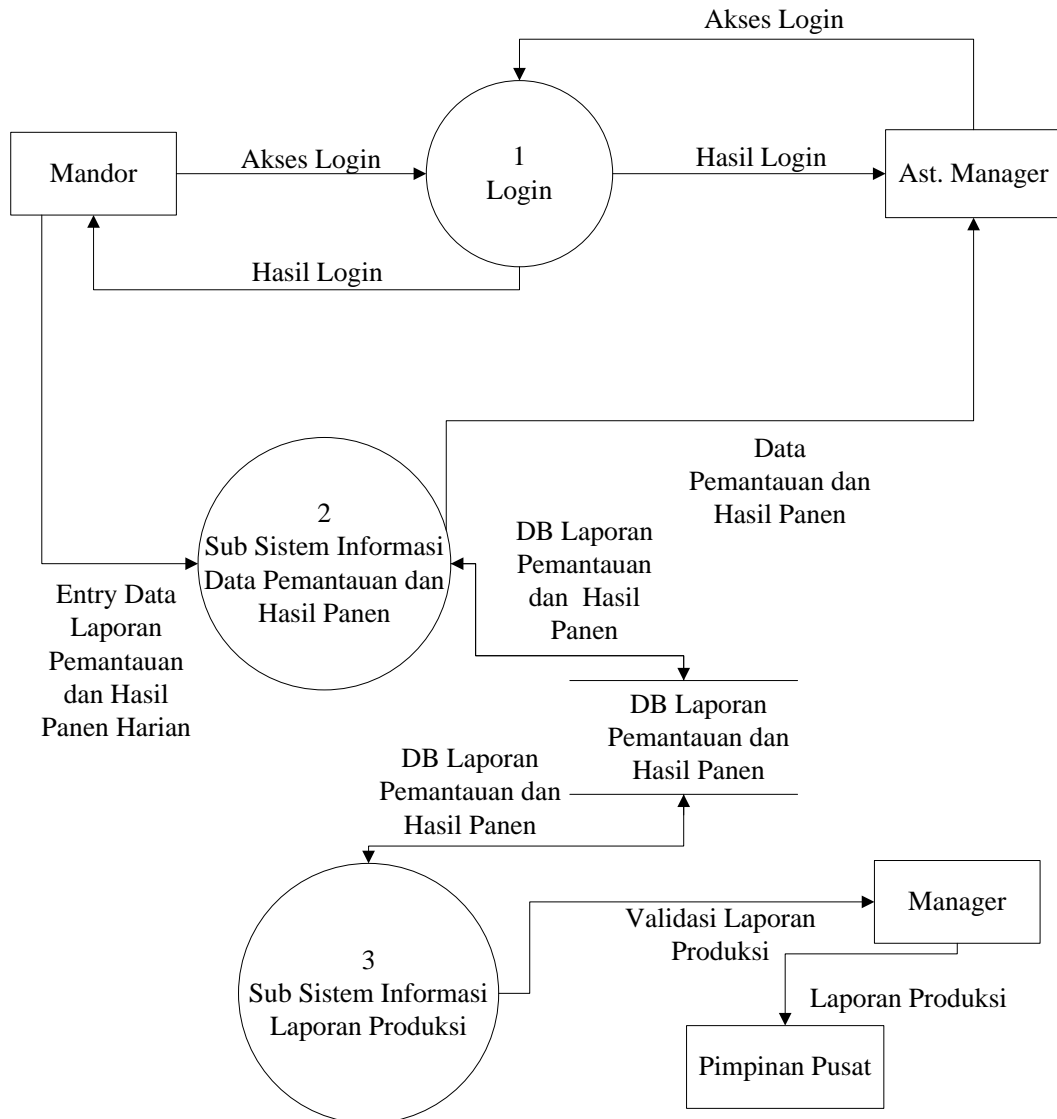
Berikut adalah usulan model sistem yang dirancang untuk mengembangkan sistem yang ada pada PTPN 7 VII Unit Usaha Way Berulu Apdeling IV. Alur sistem yang diusulkan tersebut ditampilkan dalam bentuk *contex diagram* dan *data flow diagram*.



Gambar 4.3 *Context Diagram* Sistem Yang Diusulkan

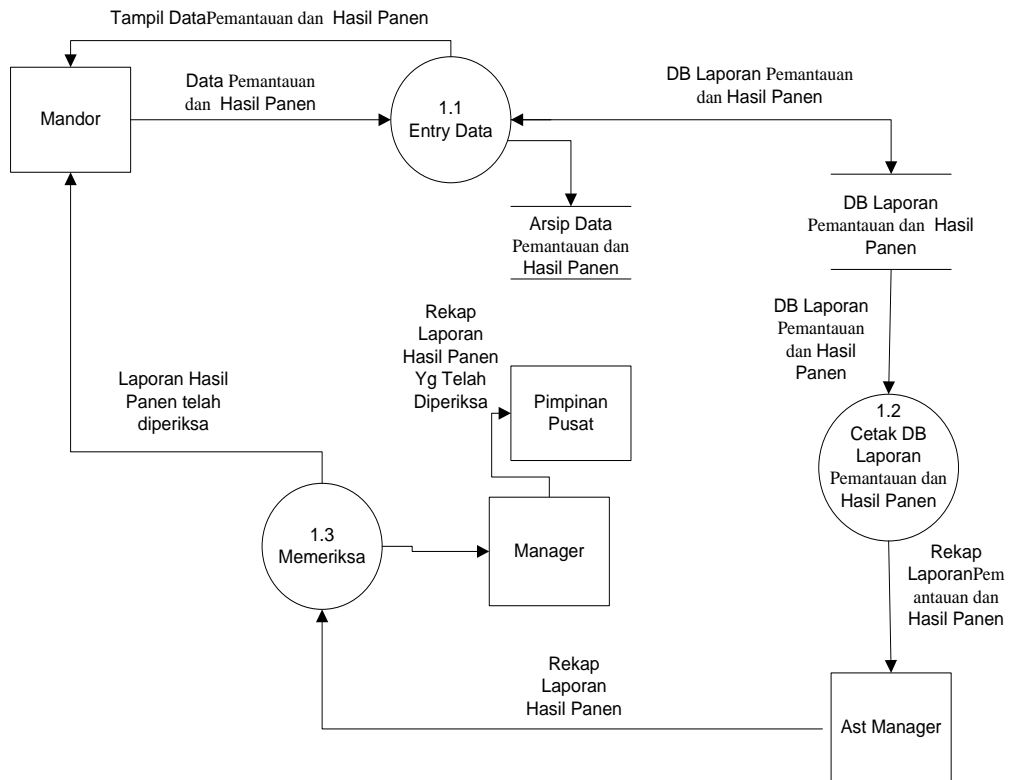
### 4.3.2 DFD Level 0

DFD level 0 merupakan gambaran secara detail mengenai sistem informasi yang sedang dikembangkan. Berikut adalah DFD level 0 pada PTPN 7 VII Unit Usaha Way Berulu Apdeling IV disajikan pada gambar berikut.



Gambar 4.4 DFD Level 0 sistem yang diusulkan

### 4.3.3 DFD Level-1 Proses-1



Gambar 4.5 DFD Level-1 proses 1 sistem yang diusulkan



#### 4.4 Rancangan *Output Input*

##### 4.4.1 Rancangan *Output Sistem*

Rancangan *Output* pada sistem yang akan dikembangkan antara lain adalah sebagai berikut:

###### a. Halaman *Output Login*

<b>Username</b>	<input type="text"/>
<b>Password</b>	<input type="password"/>
<input type="button" value="MASUK"/>	

Gambar 4.6 Rancangan *Output Login*

###### b. Halaman *Output Laporan Hasil Panen perperiode*

PTPN 7 Unit Way Beluru  
Alamat: Sukaraja Afd IV, Pesawaran, Lampung - Telp: (0721)

---

LAPORAN PRODUKSI KAKAO  
Dari Tanggal xxxx-xx-xx - xxxx-xx-xx

No	Bulan	Total Kandi	Total Tongkol	Total Biji
1	xx-xxxxxxx-xxxx			
Grand Total				

Pesawaran, xx-xxx-xxxx  
Mengetahui

Mandor

Gambar 4.7 Halaman *Output Laporan Hasil Panen Perperiode*

c. Halaman *Output* Laporan Hasil Panen perbulan

PTPN 7 Unit Way Beluru  
Alamat: Sukaraja Afd IV, Pesawaran, Lampung - Telp: (0721)

---

LAPORAN PRODUKSI KAKAO  
xxxxx - xxxx

Tanggal			
Plot I			
Plot II			
Plot III			
Plot IV			
Plot V			
Plot VI			
Plot VII			
Plot VIII			
Plot IX			
Kandi			
Tongkol			
Biji			

Pesawaran, xx-xxx-xxxx  
Mengetahui

Mandor

Gambar 4.8 Rancangan output Laporan hasil panen perbulan

**d. Halaman *Output* Laporan Hasil Panen pertahun**

PTPN 7 Unit Way Beluru  
Alamat: Sukaraja Afd IV, Pesawaran, Lampung - Telp: (0721)

---

LAPORAN PRODUKSI KAKAO  
Tahun xxxx

No	Bulan	Total Kendi	Total Tongkol	Total Biji
1	Januari			
2	Februari			
3	Maret			
4	April			
5	Mei			
6	Juni			
7	Juli			
8	Agustus			
9	September			
10	Oktober			
11	November			
12	Desember			
Sub Total				

Pesawaran, xx-xxx-xxxx  
Mengetahui

Mandor

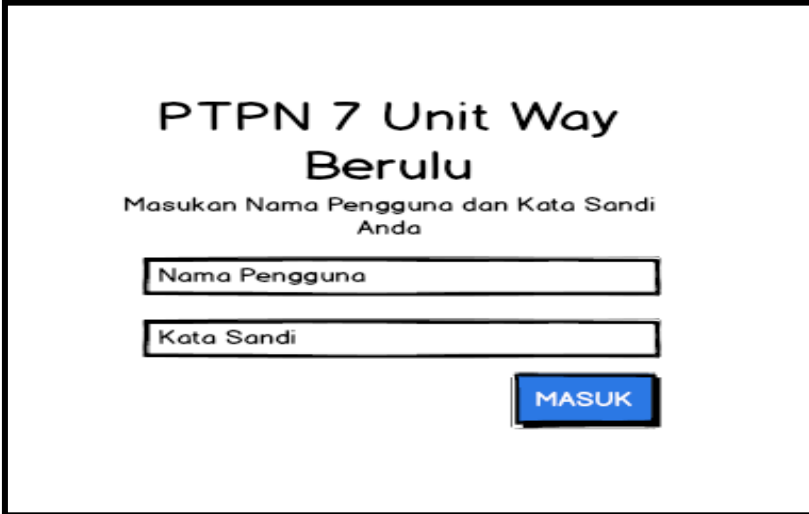
Gambar 4.9 Rancangan output Laporan hasil panen pertahun

**4.4.2 Rancangan *Input* Sistem**

Rancangan *Input* pada sistem yang akan dibangun antara lain adalah sebagai berikut:

a. **Halaman *Login***

Rancangan halaman login ini merupakan sebuah rancangan yang dibuat dengan tujuan sebagai halaman autentifikasi pada saat akan mengakses halaman utama. Berikut adalah rancangan halaman login, disajikan pada gambar 4.10 berikut.



PTPN 7 Unit Way  
Berulu

Masukan Nama Pengguna dan Kata Sandi  
Anda

Nama Pengguna

Kata Sandi

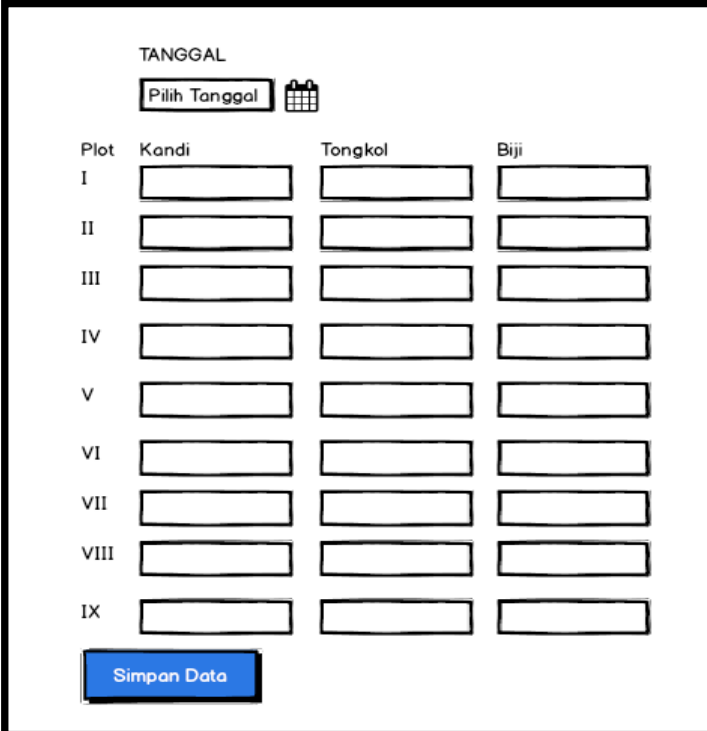
MASUK

Gambar 4.10 Rancangan halaman *login*

### b. Halaman input Transaksi Hasil Panen

Rancangan halaman transaksi hasil panen ini merupakan sebuah rancangan yang dibuat dengan tujuan sebagai halaman untuk menginputkan semua transaksi dari hasil panen kakao.

Berikut adalah rancangan halaman transaksi hasil panen, disajikan pada gambar 4.11 berikut.



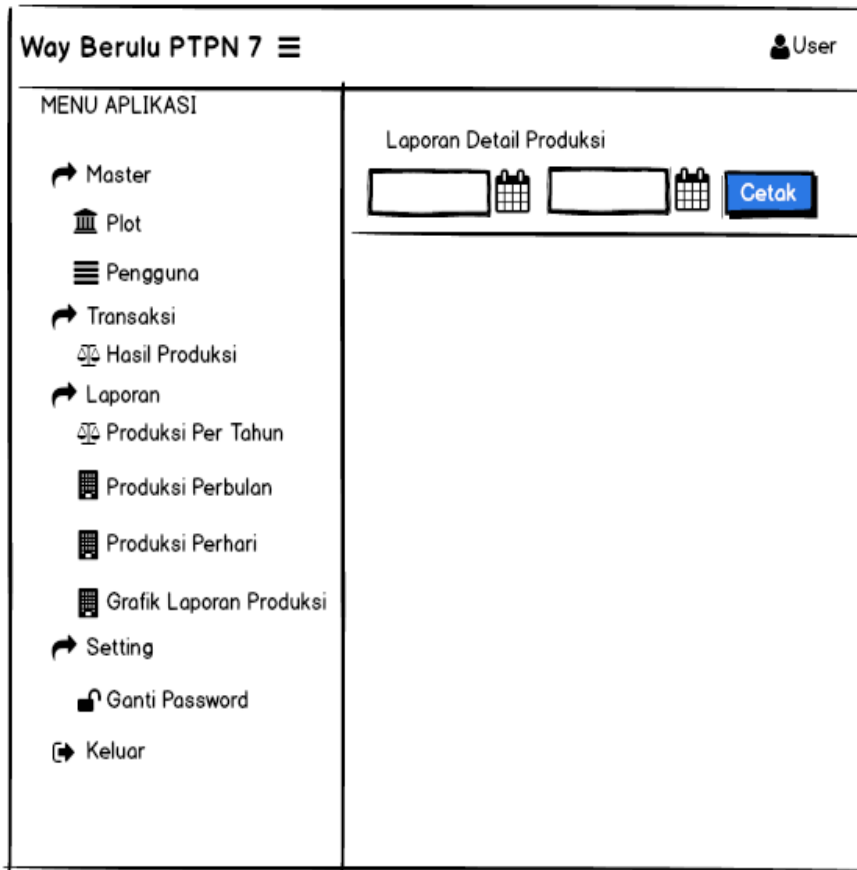
The image shows a web form for recording harvest transactions. At the top, there is a label 'TANGGAL' followed by a 'Pilih Tanggal' button and a calendar icon. Below this is a table with three columns: 'Kandi', 'Tongkol', and 'Biji'. The rows are labeled 'Plot' from I to IX. Each cell in the table contains an empty input field. At the bottom of the form is a blue 'Simpan Data' button.

Plot	Kandi	Tongkol	Biji
I	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
II	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
III	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IV	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
V	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VI	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VII	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VIII	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IX	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 4.11 Rancangan halaman input transaksi hasil panen

c. Halaman *Input Laporan Hasil Panen* perperiode

Halaman input laporan hasil panen perhari merupakan halaman untuk mengisi pilihan tanggal harian yang akan ditampilkan didalam laporan detail produksi pada gambar 4.12 dibawah ini.



Gambar 4.12 Rancangan halaman input transaksi hasil panen perperiode

**d. Halaman *Input* Laporan Hasil Panen perbulan**

Halaman input laporan hasil panen perbulan merupakan halaman untuk mengisi pilihan bulan yang akan ditampilkan didalam laporan detail produksi pada gambar 4.13 dibawah ini.

The screenshot displays the 'Way Berulu PTPN 7' application interface. At the top left, the title 'Way Berulu PTPN 7' is shown with a hamburger menu icon. At the top right, there is a 'User' profile icon. The main content area is divided into two sections. On the left, under the heading 'MENU APLIKASI', there is a vertical list of menu items: 'Master', 'Plot', 'Pegguna', 'Transaksi', 'Hasil Produksi', 'Laporan', 'Produksi Per Tahun', 'Produksi Perbulan', 'Produksi Perhari', 'Grafik Laporan Produksi', 'Setting', 'Ganti Password', and 'Keluar'. On the right, under the heading 'Laporan Produksi', there is a dropdown menu with the text '-Pilih-' and a blue 'Cetak' button.

Gambar 4.13 Halaman *Input* Laporan Hasil Panen Perbulan

e. Halaman *Input* Laporan Hasil Panen pertahun

Halaman input laporan hasil panen perbulan merupakan halaman untuk mengisi pilihan tahun yang akan ditampilkan didalam laporan produksi pada gambar 4.14 dibawah ini.

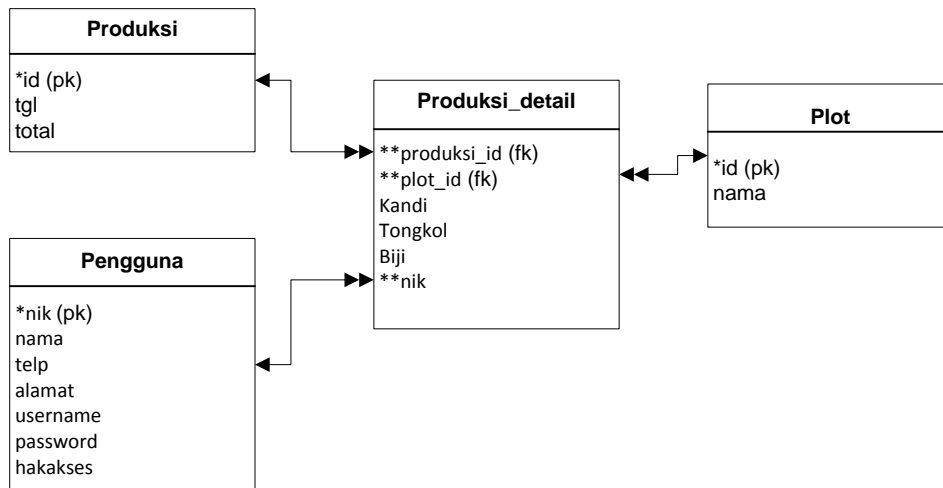
The screenshot shows the 'Way Berulu PTPN 7' application interface. The top header includes the application name and a user profile icon labeled 'User'. A sidebar menu titled 'MENU APLIKASI' lists various options: Master, Plot, Pengguna, Transaksi, Hasil Produksi, Laporan, Produksi Per Tahun, Produksi Perbulan, Produksi Perhari, Grafik Laporan Produksi, Setting, Ganti Password, and Keluar. The main content area is titled 'Laporan Detail Produksi' and features a dropdown menu with the text '-Pilih--' and a blue 'Cetak' button.

Gambar 4.14 Halaman *Input* Laporan Hasil Panen Pertahun



#### 4.5 Relasi Antar Tabel

Setelah tabel dibuat, maka tabel-tabel tersebut akan direlasikan. Hal ini digunakan untuk melihat alur data dan relasi masing-masing tabel. Relasi antar tabel untuk aplikasi ini seperti diperlihatkan dalam gambar 4.10



Gambar 4.14 Relasi Antar Tabel

Keterangan :

\* : Primary Key

\*\* : Foreign Key

#### 4.6 Rancangan Database

Rancangan database yang ada pada sistem informasi laporan PTPN 7 VII Unit Way Berulu Apdeling IV terdapat beberapa tabel antara lain pengguna, plot, produksi dapat dilihat pada rincian tabel berikut :

##### 1. Tabel Pengguna

Nama database : afdeling\_IV

Nama tabel : Pengguna

Primary Key : nik

Jumlah Field : 7

Tabel 4.1 Tabel Pengguna

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	nik	Smallint	12	Nomor Induk Karyawan
2	nama	Varchar	25	Nama Karyawan
3	telp	Varchar	12	Nomor Telpon
4	alamat	Varchar	50	Alamat Karyawan
5	username	Varchar	15	Nama user untuk login
6	password	Varchar	15	Password untuk login
7	hakakses	enum('Admin', 'User')	-	Hak akses pengguna

## 2. Tabel Plot

Nama database : afdeling\_IV

Nama tabel : Plot

Primary Key : id

Jumlah Field : 2

Tabel 4.2 Tabel Plot

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Integer	2	Identitas Plot
2	plot	varchar	10	Nomor Plot

## 3. Tabel Produksi

Nama database : afdeling\_IV

Nama tabel : Produksi

Primary Key : id

Foreign Key : -

Jumlah Field : 3

Tabel 4.3 Tabel Produksi

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id	Integer	14	Identitas produksi
2	tgl	Date	-	Tanggal produksi
3	total	Decimal	20,0	Identitas plot

#### 4. Tabel Detail Produksi

Nama database : afdeling\_IV

Nama tabel : Produksi detail

Primery Key : -

Foreign Key : Plot\_id

Produksi\_id

Nik

Jumlah Field : 6

Tabel 4.4 Tabel Produksi Detail

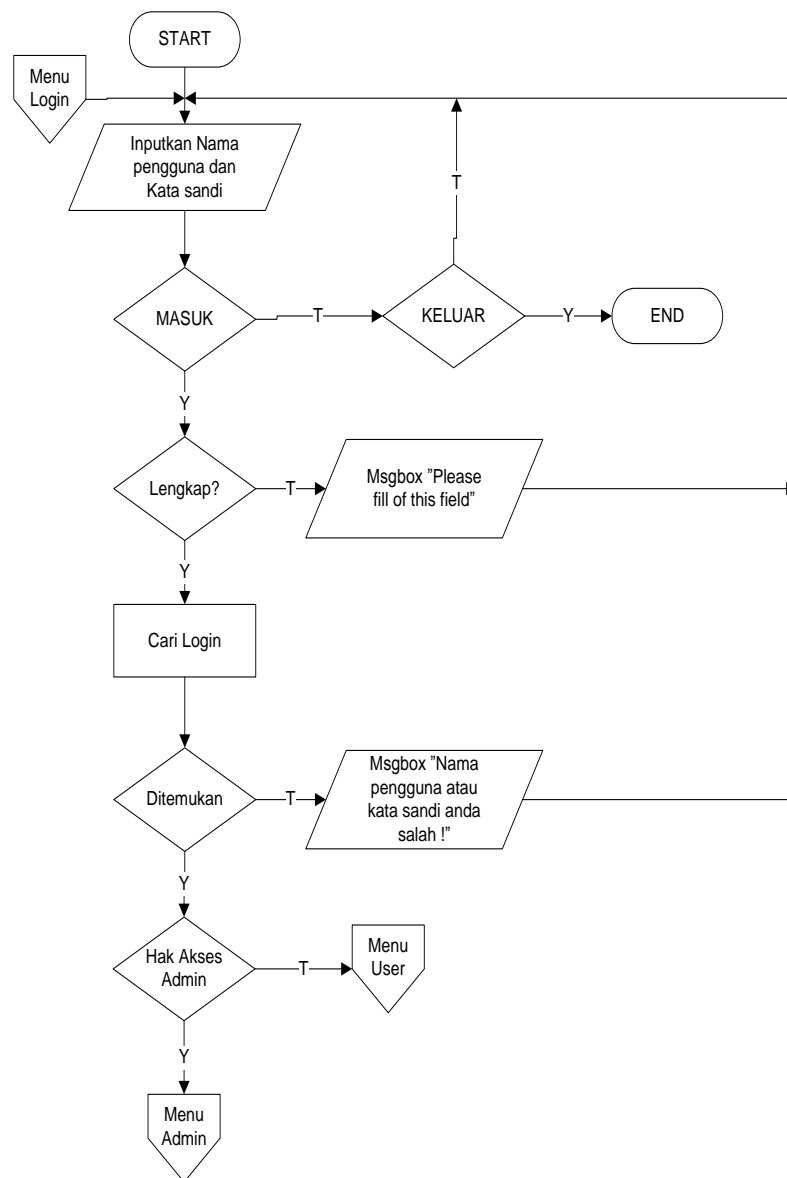
No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Produksi_id	Integer	14	Identitas produksi
2	Plot_id	Integer	2	Identitas plot
3	Kandi	Decimal	20,0	Jumlah Kandi
4	Tongkol	Decimal	20,0	Jumlah Tongkol
5	Biji	Decimal	20,0	Jumlah Biji
6	Nik	Smallint	12	Nomor Induk Karyawan

#### 4.7 Flowchart Aplikasi

##### a. Halaman Login

Flowchart aplikasi merupakan logika yang digunakan dalam pengembangan alur sistem informasi pemantauan dan laporan hasil panen buah kakao pada PTPN VII Unit Way Berulu Afdeling IV.

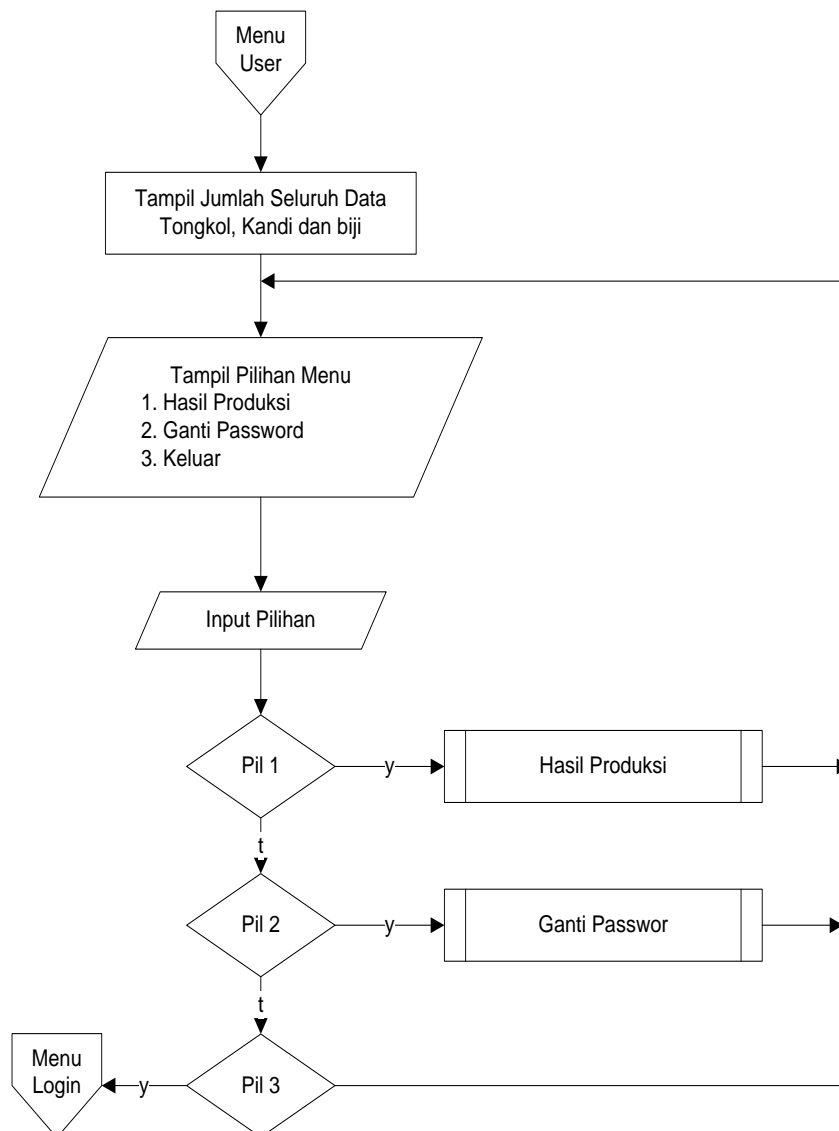
Pada flowchart login menjelaskan bahwa username dan password yang dimasukan harus sesuai dengan data yang tersimpan, jika username dan password yang dimasukan tidak sesuai maka sistem akan meminta ulang masukan *username* dan *password* dengan benar. *Flowchart* login disajikan pada gambar berikut.



Gambar 4.15 Flowchart Login

## b. Halaman Utama User

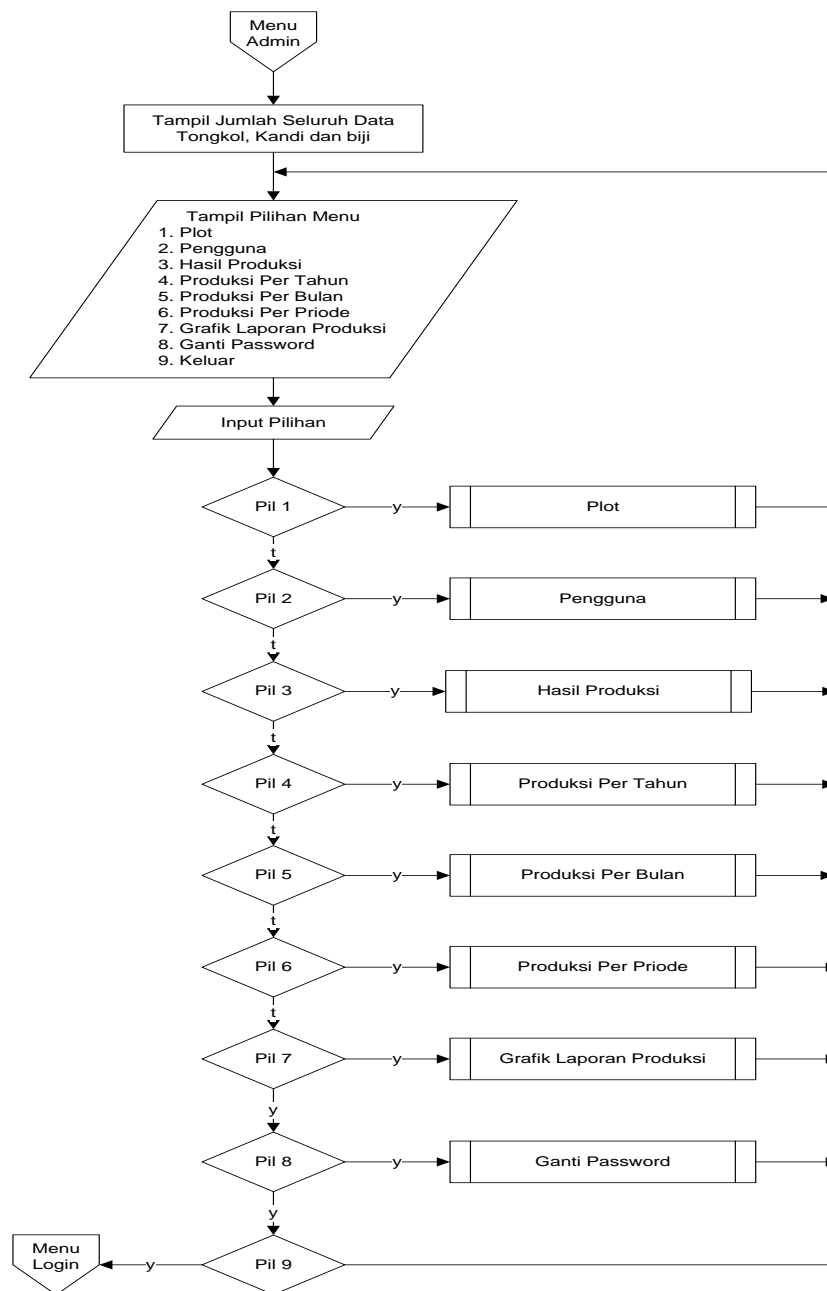
Flowchart halaman utama user menggambarkan sistem yang akan dibangun dan yang akan ditampilkan pada halaman utama user sistem informasi. pada halaman utama terdapat beberapa menu pilihan, flowchart utama user disajikan pada gambar berikut.



Gambar 4.16 Halaman Utama User

### c. Halaman Utama Admin

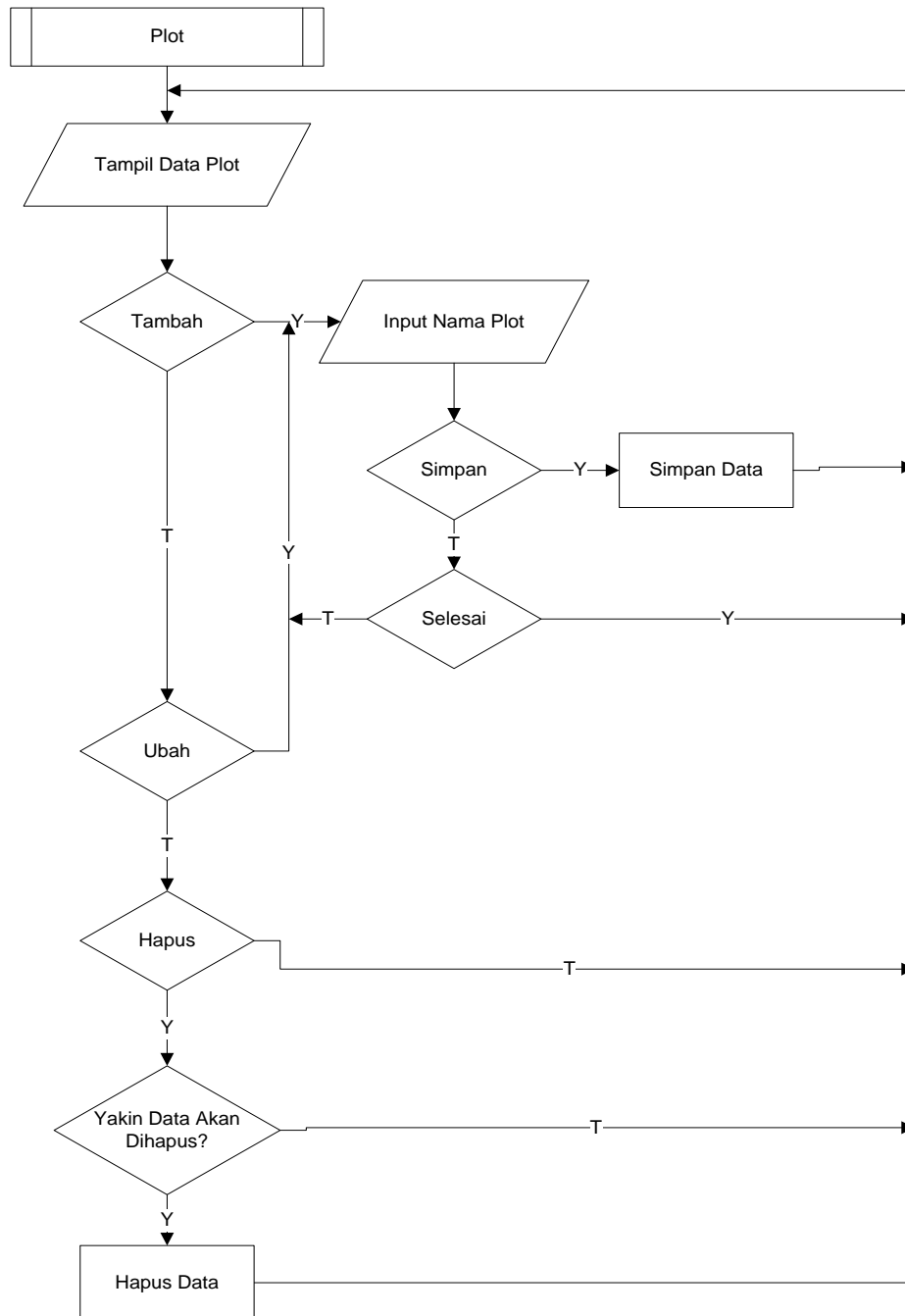
Flowchart halaman utama admin menggambarkan sistem yang akan dibangun dan yang akan ditampilkan pada halaman utama admin sistem informasi. pada halaman utama terdapat beberapa menu pilihan, flowchart utama admin disajikan pada gambar berikut.



Gambar 4.17 Halaman Utama Admin

#### d. Halaman Menu Plot

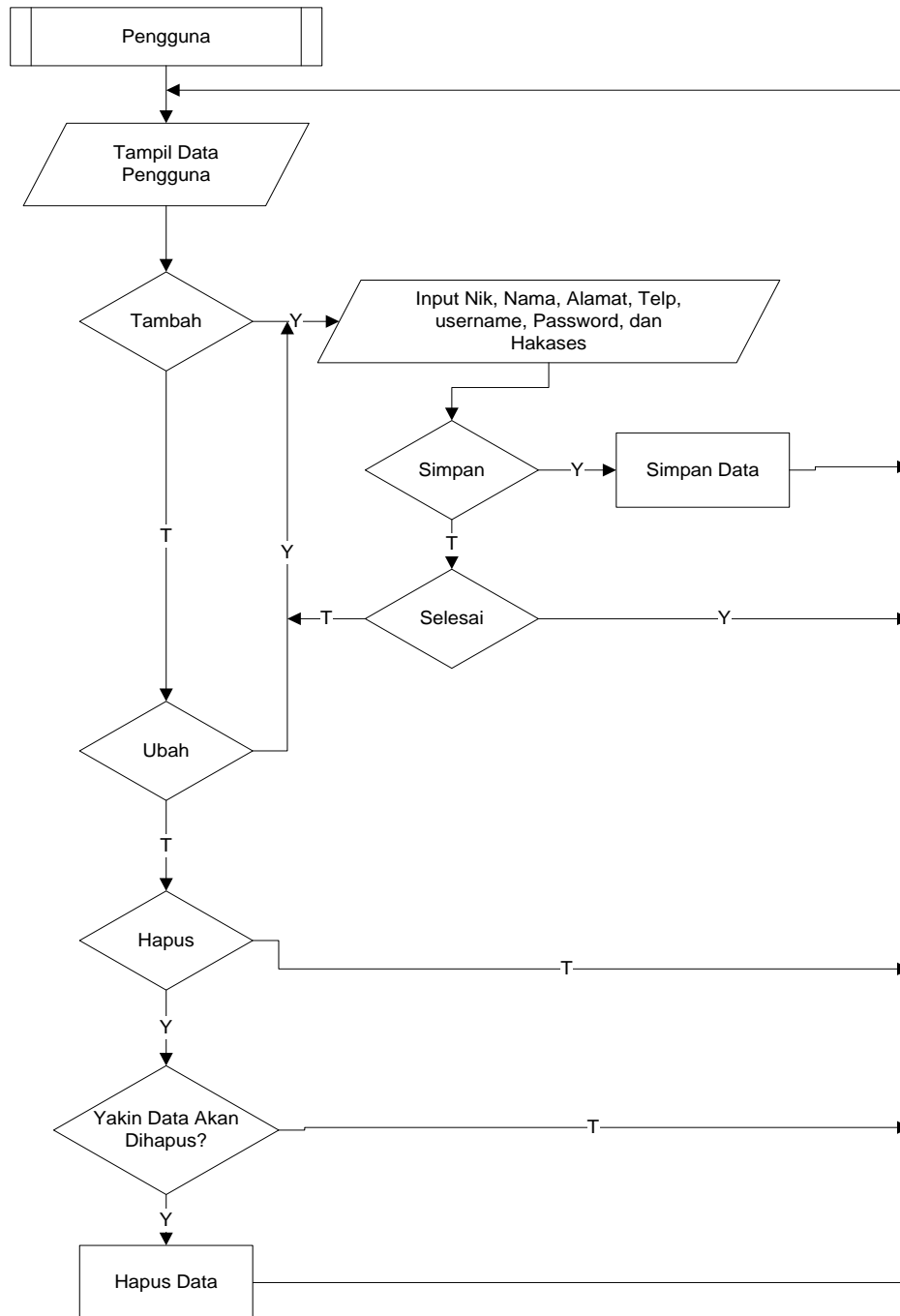
Flowchart halaman menu plot menggambarkan sistem untuk proses penambahan, perubahan dan penghapusan data plot, flowchart menu plot dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.18 Flowchart Menu Plot

### e. Halaman Menu Pengguna

Flowchart halaman menu pengguna menggambarkan sistem untuk proses penambahan, pengubahan dan penghapusan data pengguna, flowchart menu pengguna dapat dilihat pada gambar berikut.

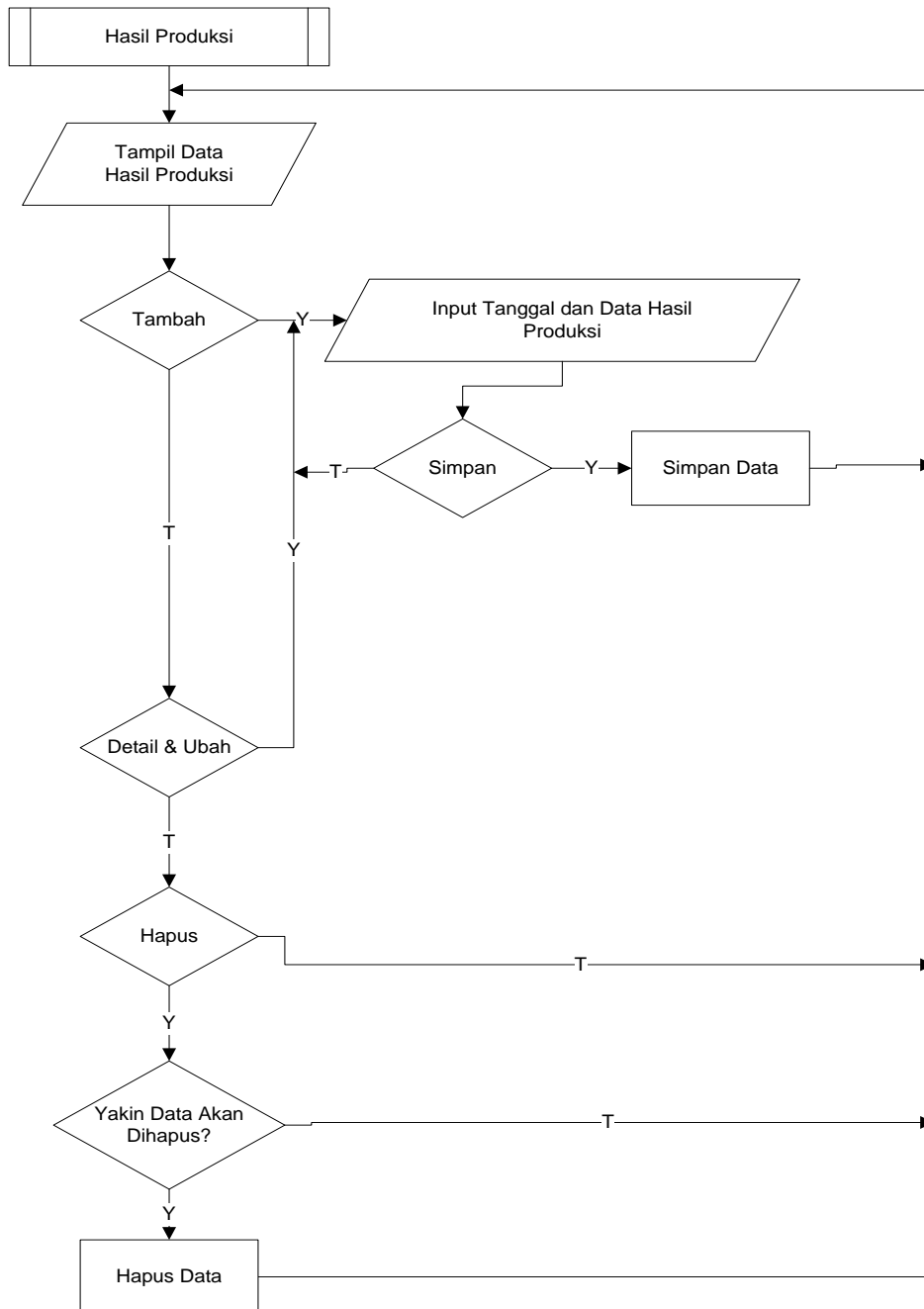


Gambar 4.19 Flowchart Menu Pengguna



### f. Halaman Menu Hasil Produksi

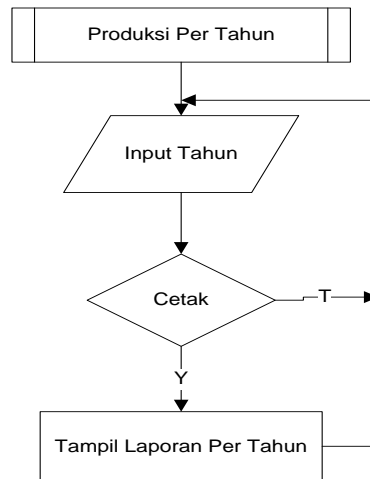
Flowchart halaman menu hasil produksi menggambarkan sistem untuk proses penambahan, perubahan dan penghapusan data hasil produksi, flowchart menu hasil produksi dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.20 Flowchart Menu Hasil Produksi

### g. Halaman Menu Produksi Per Tahun

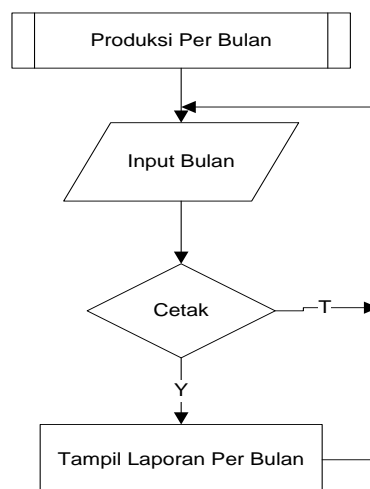
Flowchart halaman menu produksi per tahun menggambarkan sistem untuk proses pelaporan data hasil produksi per tahun. flowchart menu produksi per tahun dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.21 Flowchart Menu Produksi Per Tahun

### h. Halaman Menu Produksi Per Bulan

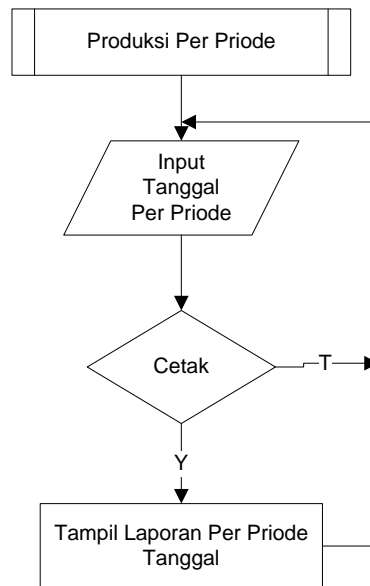
Flowchart halaman menu produksi per bulan menggambarkan sistem untuk proses pelaporan data hasil produksi per bulan. flowchart menu produksi per bulan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.22 Flowchart Menu Produksi Per Bulan

**i. Halaman Menu Produksi Per Priode**

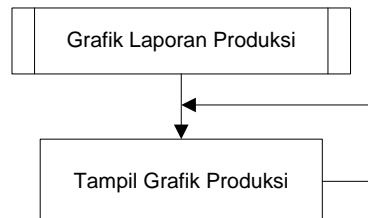
Flowchart halaman menu produksi per priode tanggal menggambarkan sistem untuk proses pelaporan data hasil produksi per priode tanggal. flowchart menu produksi per priode tanggal dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.23 Flowchart Menu Produksi Per Priode

**j. Halaman Menu Grafik Laporan Produksi**

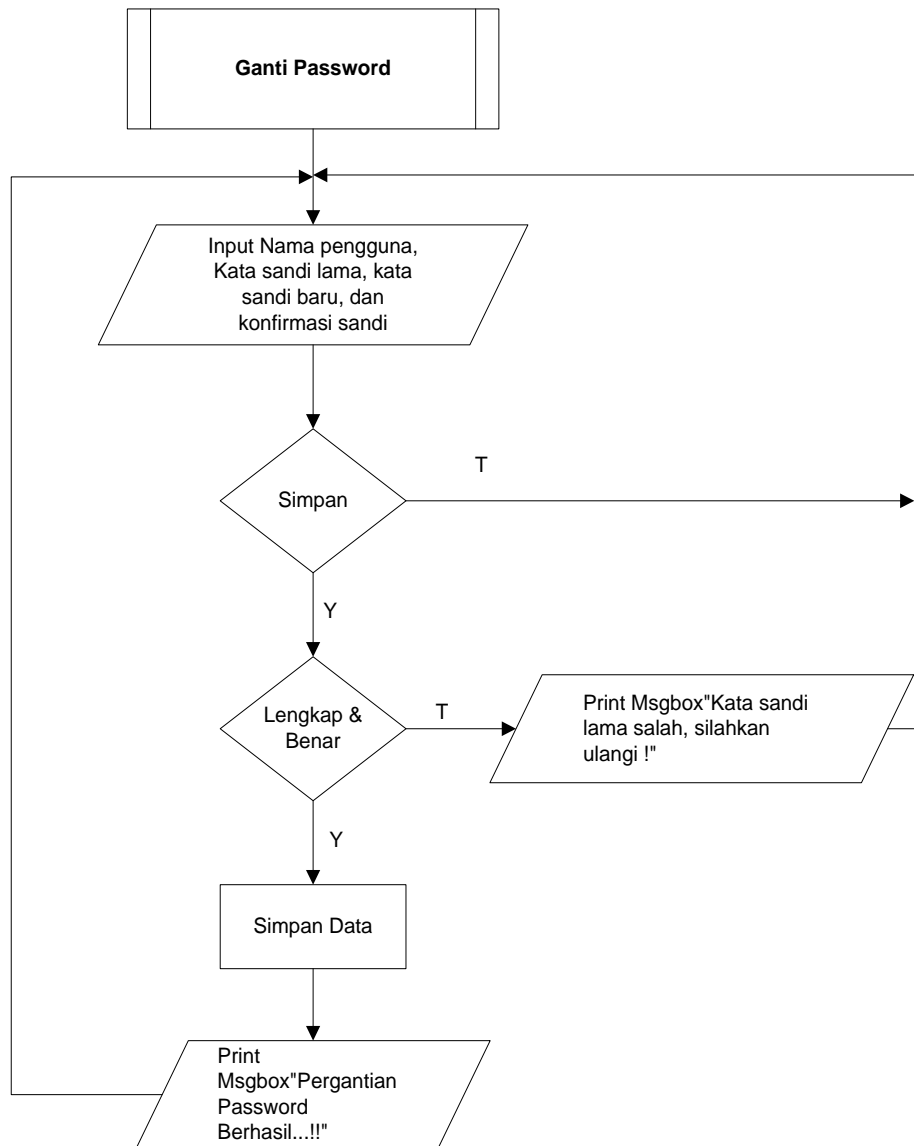
Flowchart halaman menu grafik laporan produksi menggambarkan sistem untuk proses pelaporan data hasil produksi dalam bentuk grafik per tanggal. flowchart menu grafik laporan produksi dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.24 Flowchart Menu Grafik Laporan Produksi

### k. Halaman Menu Ganti Password

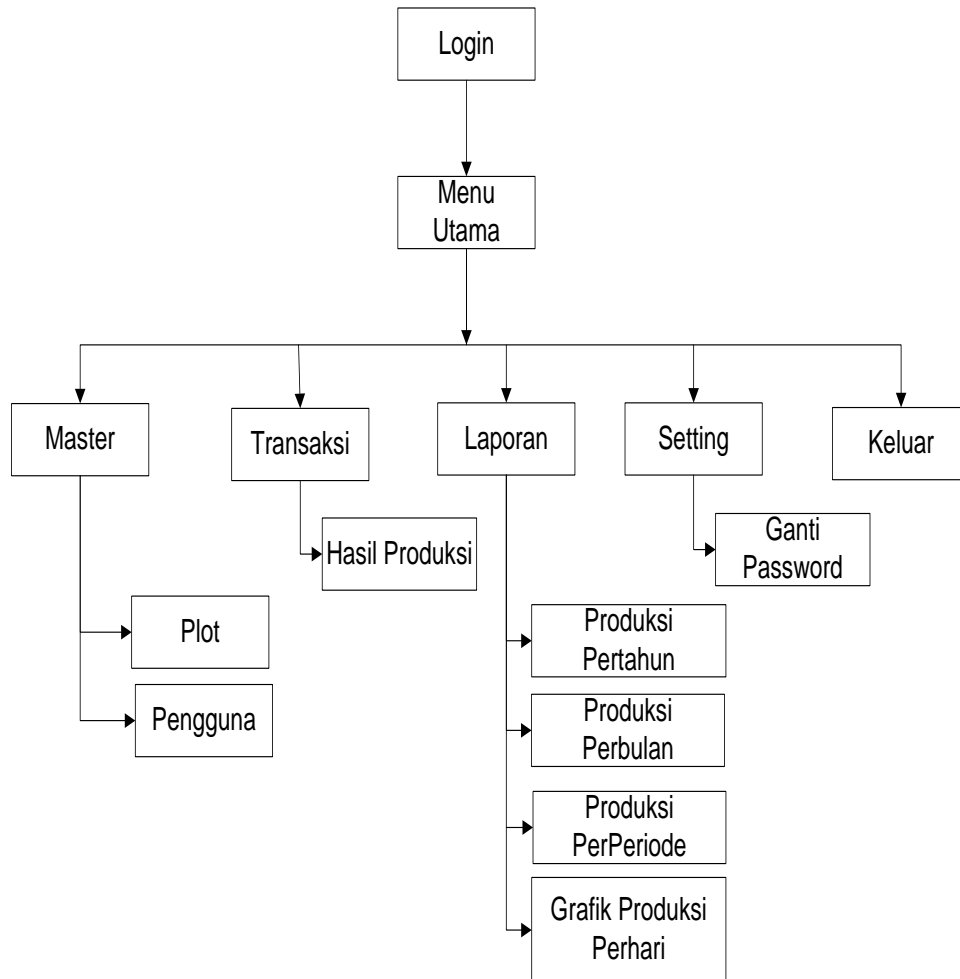
Flowchart halaman menu ganti password menggambarkan sistem untuk proses mengganti password pengguna yang sedang login. flowchart menu ganti password dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.25 Flowchart Menu Ganti Password

#### 4.8 Hierarki Input Proses Output

Hierarki Input process Output yang terdapat pada laporan keuangan secara terpusat pada PTPN 7 VII Unit Usaha Way Berulu Apdeling IV



Gambar 4.26 Hierarki Input Proses Output

#### **4.9 Hasil dan Pembahasan**

Sebelum menjalankan aplikasi yang telah dibuat, pertama-tama yang harus dilakukan adalah menjalankan aplikasi php yang telah di install sebelumnya dan jalankan xampp sebagai web servernya dan MySQL sebagai databasenya, agar aplikasi bisa digunakan.

Karena aplikasi ini dijalankan menggunakan xampp maka file-file nya pun diletakan pada folder xampp dimana xampp telah di install. Misalnya seperti ini `c:/xampp/htdocs/`, berarti file disimpan di drive C folder xampp dan htdocs. Untuk melihat xampp sudah dijalankan, buka web browser, dalam penelitian ini penulis menggunakan web browser Mozilla Firefox Start Page dan xampp sudah otomatis jalan tanpa diaktifkan.

Kemudian jika akan membuka aplikasi yang disimpan dalam folder `c:\xampp\htdocs\taapri` maka ketikan pada halaman web browser alamat ini `http://localhost/taapri/`, maka akan menampilkan halaman utama dari aplikasi yang dibuat.

#### **4.10 Implementasi Aplikasi**

Tahapan implementasi merupakan sebuah tahapan yang malakukan penerapan dari rancangan kedalam bahasa pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman php, berikut adalah halaman yang diimplementasikan kedalam sistem tersebut.

#### 4.10.1 Halaman *Login*

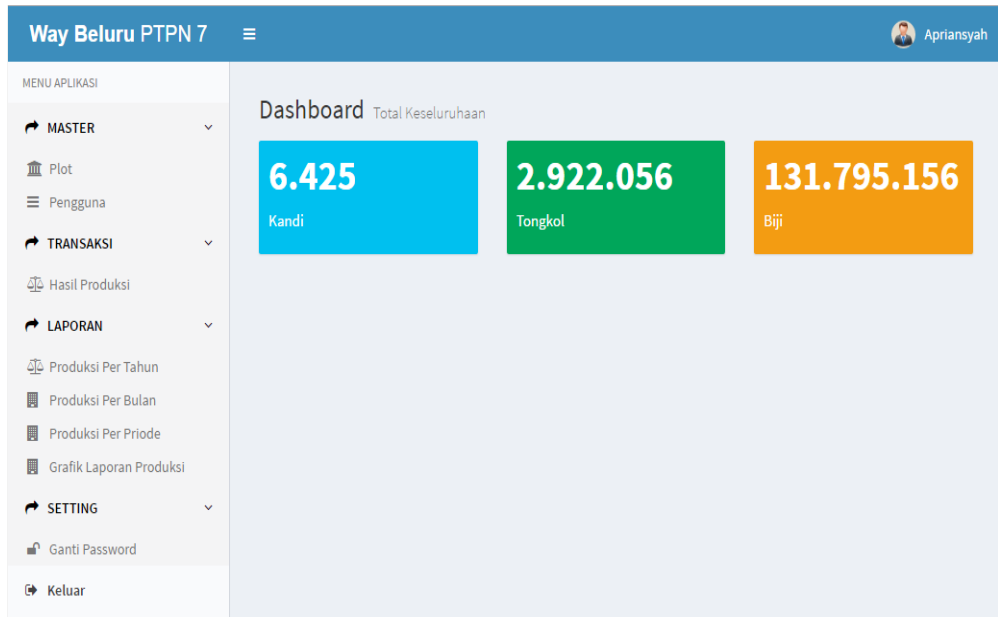
Setelah di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php, maka halaman yang dihasilkan adalah sebagai berikut.



Gambar 4.27 Halaman *Login*

#### 4.10.2 Halaman *Utama Admin*

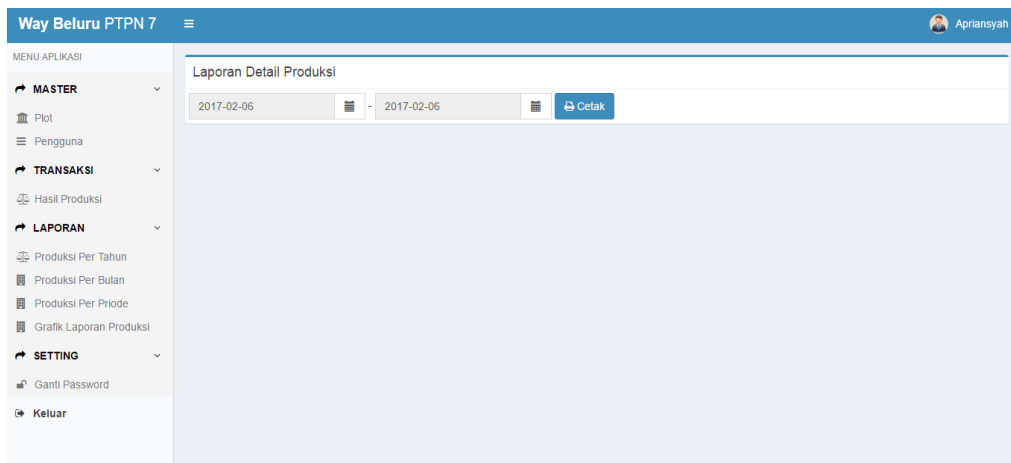
Setelah di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php maka halaman yang akan di hasilkan sesuai dengan rancangan. berikut adalah halaman produk setelah di implementasikan. Disajikan pada gambar 4.28 berikut.



Gambar 4.28 Halaman Utama Admin

#### 4.10.3 Halaman *Input* Laporan Periode

Setelah di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php maka halaman yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan. Pada halaman ini tempat mengisi laporan periode, berikut adalah halaman utama setelah di implementasikan. Di sajikan pada gambar 4.29 berikut.



Gambar 4.29 Halaman *Input* Laporan Periode



#### 4.10.4 Tampilan Cetak Laporan Periode

PTPN 7 Unit Way Beluru

Alamat: Sukaraja Afd IV, Pesawaran, Lampung - Telp: (0721) 94537

LAPORAN PRODUKSI KAKAO  
Dari Tanggal : 2016-01-01 - 2016-01-13

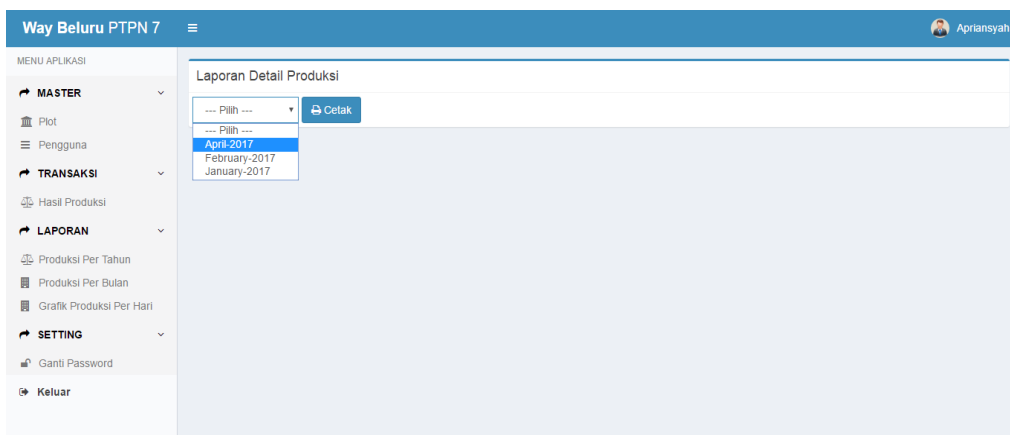
No	Tanggal	Total Kandi	Total Tongkol	Total Biji
1	01-January-2016	31	14.400	665.122
2	02-January-2016	35	14.800	722.100
3	04-January-2016	19	7.300	389.100
4	05-January-2016	20	10.900	389.101
5	06-January-2016	45	21.903	999.000
6	09-January-2016	17	7.300	333.000
7	10-January-2016	18	7.300	333.000
8	11-January-2016	35	14.600	745.083
9	13-January-2016	16	7.301	333.000
<b>Grand Total</b>		<b>236</b>	<b>105.804</b>	<b>4.908.506</b>

Pesawaran, 22-Feb-2017  
Mengetahui,  
  
Hj. Svafaat Bin Abdurrahman  
Mandor Kakao

Gambar 4.30 Tampilan Cetak Laporan periode

#### 4.10.5 Halaman *Input* Laporan Bulanan

Setelah di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php maka halaman yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan. Pada halaman ini tempat mengisi laporan bulanan, berikut adalah halaman utama setelah di implementasikan. Di sajikan pada gambar 4.31 berikut.



Gambar 4.31 Halaman *Input* Laporan Bulanan

## 4.10.6 Tampilan Cetak Laporan Bulanan

PTPN 7 Unit Way Beluru

Alamat: Sukaraja Afd IV, Pesawaran, Lampung - Telp: (0721) 94537

LAPORAN PRODUKSI KAKAO  
January-2016

Tanggal	01	02	04	05	06	09	10	11	13	14	15	16	19	20	21	24	25	26	29
Plot I	✓					✓						✓					✓	✓	
Plot II	✓	✓					✓					✓							
Plot III		✓						✓					✓					✓	
Plot IV			✓					✓						✓					✓
Plot V				✓					✓						✓				
Plot VI					✓					✓					✓				
Plot VII					✓						✓				✓				
Plot VIII					✓							✓				✓			
Plot IX													✓						
Kandi	31	35	19	20	45	17	18	35	16	16	16	47	16	17	57	21	22	45	13
	31	66	85	105	150	167	185	220	236	252	268	315	331	348	405	426	448	493	506
Tongkol	14.400	14.800	7.300	10.900	21.903	7.300	7.300	14.600	7.301	7.302	7.303	21.904	7.300	8.000	24.700	9.009	11.098	21.100	6.700
	14.400	29.200	36.500	47.400	69.303	76.603	83.903	98.503	105.804	113.106	120.409	142.313	149.613	157.613	182.313	191.322	202.420	223.520	230.220
Biji	665.122	722.100	389.100	389.101	999.000	333.000	333.000	745.083	333.000	333.000	333.000	975.146	333.000	332.090	1.076.948	333.000	421.033	996.289	333.211
	665.122	1.387.222	1.776.322	2.165.423	3.164.423	3.497.423	3.830.423	4.575.506	4.908.506	5.241.506	5.574.506	6.549.652	6.882.652	7.214.742	8.291.690	8.624.690	9.045.723	10.042.012	10.375.223

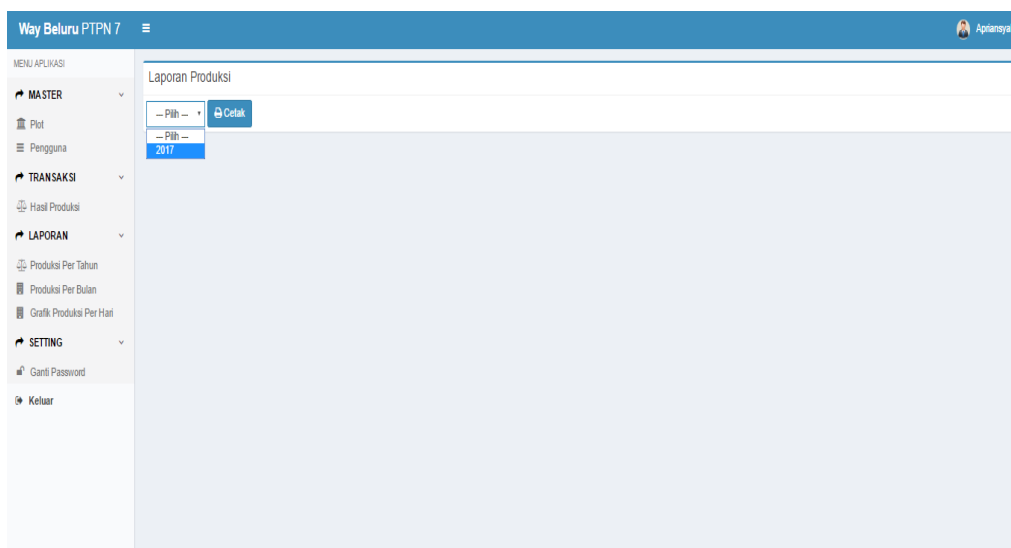
Pesawaran, 22-Feb-2017  
Mengetahui,

Hi. Syafaat Bin Abdurrahman  
Mandor Kakao

Gambar 4.32 Tampilan Cetak Laporan Bulanan

## 4.10.7 Halaman *Input* Laporan Tahunan

Setelah di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php maka halaman yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan. Pada halaman ini tempat mengisi laporan Tahunan, berikut adalah halaman utama setelah di implementasikan. Di sajikan pada gambar 4.20 berikut.



Gambar 4.33 Halaman *Input* Laporan Tahunan

## 4.10.8 Tampilan Cetak Laporan Detail Tahunan

### PTPN 7 Unit Way Beluru

Alamat: Sukaraja Afd IV, Pesawaran, Lampung - Telp: (0721) 94537

#### LAPORAN DETAIL PRODUKSI KAKAO

Tahun 2016

Tanggal	Jenis	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Total
1	Kandi	31	48	0	13	13	61	0	16	15	15	17	17	246
	Tongkol	14.400	21.900	0	6.500	6.500	28.600	0	7.300	7.100	7.100	7.500	7.500	114.400
	Biji	665.122	998.123	0	333.000	333.000	1.331.334	0	333.000	332.122	332.122	333.001	333.001	5.323.825
2	Kandi	35	0	0	13	61	0	0	69	17	17	57	137	406
	Tongkol	14.800	0	0	6.700	28.600	0	0	29.200	7.500	7.500	25.500	62.003	181.803
	Biji	722.100	0	0	333.211	1.331.334	0	0	1.443.322	333.001	333.001	1.167.300	2.832.300	8.495.569
3	Kandi	0	0	0	16	0	0	0	0	71	119	0	0	206
	Tongkol	0	0	0	7.300	0	0	0	0	32.800	54.703	0	0	94.803
	Biji	0	0	0	333.000	0	0	0	0	1.500.300	2.499.300	0	0	4.332.600
4	Kandi	19	18	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	52
	Tongkol	7.300	7.300	0	7.100	0	0	0	0	0	0	0	0	21.700
	Biji	389.100	389.099	0	332.122	0	0	0	0	0	0	0	0	1.110.321
5	Kandi	20	19	0	17	0	18	0	0	0	0	14	0	88
	Tongkol	10.900	7.300	0	7.500	0	7.300	0	0	0	0	7.300	0	40.300
	Biji	389.101	389.100	0	333.001	0	389.099	0	0	0	0	333.000	0	1.833.301
6	Kandi	45	20	0	18	18	19	0	20	0	0	66	0	206
	Tongkol	21.903	10.900	0	7.300	7.300	7.300	0	10.900	0	0	29.203	0	94.806
	Biji	999.000	389.101	0	389.099	389.099	389.100	0	389.101	0	0	1.332.000	0	4.276.500
7	Kandi	0	14	0	19	19	65	0	99	15	0	0	0	231
	Tongkol	0	7.300	0	7.300	7.300	32.803	0	43.803	7.301	0	0	0	105.807
	Biji	0	333.000	0	389.100	389.100	1.388.101	0	2.075.083	333.000	0	0	0	4.907.384
8	Kandi	0	48	0	49	82	0	0	0	16	0	0	0	195
	Tongkol	0	21.903	0	25.501	40.103	0	0	0	7.302	0	0	0	94.809
	Biji	0	999.000	0	1.055.101	1.721.101	0	0	0	333.000	0	0	0	4.108.202
9	Kandi	17	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	103
	Tongkol	7.300	0	0	0	0	0	0	0	36.501	0	0	0	43.801
	Biji	333.000	0	0	0	0	0	0	0	1.744.083	0	0	0	2.077.083
10	Kandi	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	19	19	74
	Tongkol	7.300	0	0	0	0	0	0	0	0	7.300	7.300	7.300	29.200
	Biji	333.000	0	0	0	0	0	0	0	0	333.000	410.083	410.083	1.486.166
11	Kandi	35	18	0	16	0	17	0	0	0	19	16	16	137
	Tongkol	14.600	7.300	0	7.302	0	7.300	0	0	0	7.300	7.300	7.300	58.402
	Biji	745.083	333.000	0	333.000	0	333.000	0	0	0	410.083	335.000	335.000	2.824.166
12	Kandi	0	19	0	54	0	18	0	0	0	16	64	16	187
	Tongkol	0	7.300	0	21.900	0	7.300	0	0	0	7.300	29.210	7.301	80.311
	Biji	0	410.083	0	1.076.084	0	333.000	0	0	0	335.000	1.331.109	333.000	3.818.276
13	Kandi	16	32	0	0	18	19	0	16	0	16	0	16	133
	Tongkol	7.301	14.602	0	0	7.300	7.300	0	7.300	0	7.301	0	7.302	58.406
	Biji	333.000	668.000	0	0	333.000	410.083	0	335.000	0	333.000	0	333.000	2.745.083
14	Kandi	16	32	0	0	19	80	0	16	16	79	0	16	274
	Tongkol	7.302	14.604	0	0	7.300	36.510	0	7.301	7.302	36.509	0	7.303	124.131
	Biji	333.000	666.000	0	0	410.083	1.666.109	0	333.000	333.000	1.641.146	0	333.000	5.715.338
15	Kandi	16	0	0	16	16	0	0	16	16	0	0	16	96
	Tongkol	7.303	0	0	7.300	7.300	0	0	7.302	7.303	0	0	7.304	43.812
	Biji	333.000	0	0	335.000	335.000	0	0	333.000	333.000	0	0	332.109	2.001.109
16	Kandi	47	0	0	32	16	0	0	114	16	0	15	15	255
	Tongkol	21.904	0	0	14.603	7.301	0	0	53.007	7.304	0	7.300	7.300	118.719
	Biji	975.146	0	0	666.000	333.000	0	0	2.384.184	332.109	0	310.037	310.037	5.310.513
17	Kandi	0	16	0	0	63	0	0	0	15	0	16	127	237
	Tongkol	0	7.304	0	0	29.209	0	0	0	7.300	0	7.300	56.309	107.422
	Biji	0	332.109	0	0	1.308.146	0	0	0	310.037	0	333.000	2.408.038	4.691.330
18	Kandi	0	64	0	16	0	0	0	0	127	0	70	0	277
	Tongkol	0	29.903	0	7.303	0	0	0	0	56.309	0	32.700	0	126.215
	Biji	0	1.308.127	0	333.000	0	0	0	0	2.408.038	0	1.409.038	0	5.458.203

	Kandi	16	0	0	63	0	15	0	0	0	16	0	0	110
19	Tongkol	7.300	0	0	29.204	0	7.300	0	0	0	7.300	0	0	51.104
	Biji	333.000	0	0	1.308.146	0	310.037	0	0	0	333.000	0	0	2.284.183
	Kandi	17	0	0	0	0	16	0	0	0	17	0	0	50
20	Tongkol	8.000	0	0	0	0	7.300	0	0	0	8.000	0	0	23.300
	Biji	332.090	0	0	0	0	333.000	0	0	0	332.090	0	0	997.180
	Kandi	57	0	0	0	16	16	0	0	0	18	0	0	107
21	Tongkol	24.700	0	0	0	7.300	7.300	0	0	0	8.500	0	0	47.800
	Biji	1.076.948	0	0	0	333.000	333.000	0	0	0	410.948	0	0	2.153.896
	Kandi	0	18	0	0	51	17	0	0	0	19	20	0	125
22	Tongkol	0	8.500	0	0	23.800	8.000	0	0	0	8.900	7.300	0	56.500
	Biji	0	410.948	0	0	1.076.038	332.090	0	0	0	333.000	333.000	0	2.485.076
	Kandi	0	19	0	17	0	78	0	19	0	121	21	0	275
23	Tongkol	0	8.900	0	8.000	0	33.709	0	8.900	0	55.207	9.009	0	123.725
	Biji	0	333.000	0	332.090	0	1.409.948	0	333.000	0	2.416.533	333.000	0	5.157.571
	Kandi	21	63	0	78	0	0	0	20	0	0	111	22	315
24	Tongkol	9.009	27.407	0	33.709	0	0	0	7.300	0	0	53.298	11.098	141.821
	Biji	333.000	1.087.033	0	1.409.948	0	0	0	333.000	0	0	2.416.655	421.033	5.999.669
	Kandi	22	0	0	0	19	0	0	21	22	0	0	16	100
25	Tongkol	11.098	0	0	0	8.900	0	0	9.009	11.098	0	0	7.300	47.405
	Biji	421.033	0	0	0	333.000	0	0	333.000	421.033	0	0	333.000	1.841.066
	Kandi	45	0	0	0	20	0	0	96	16	0	0	16	193
26	Tongkol	21.100	0	0	0	7.300	0	0	46.198	7.300	0	0	7.300	89.198
	Biji	996.289	0	0	0	333.000	0	0	2.083.533	333.000	0	0	330.289	4.076.111
	Kandi	0	16	0	0	21	22	0	0	58	0	0	74	191
27	Tongkol	0	7.300	0	0	9.009	11.098	0	0	27.800	0	0	35.100	90.307
	Biji	0	333.000	0	0	333.000	421.033	0	0	1.329.500	0	0	1.664.334	4.080.867
	Kandi	0	16	0	22	67	16	0	0	0	0	0	0	121
28	Tongkol	0	7.300	0	11.098	32.198	7.300	0	0	0	0	0	0	57.896
	Biji	0	330.289	0	421.033	1.417.322	333.000	0	0	0	0	0	0	2.501.644
	Kandi	13	0	0	16	0	29	0	0	0	0	0	0	58
29	Tongkol	6.700	0	0	7.300	0	13.800	0	0	0	0	0	0	27.800
	Biji	333.211	0	0	333.000	0	663.289	0	0	0	0	0	0	1.329.500
	Kandi	0	0	0	16	0	0	0	0	0	31	0	0	47
30	Tongkol	0	0	0	7.300	0	0	0	0	0	14.400	0	0	21.700
	Biji	0	0	0	330.289	0	0	0	0	0	665.122	0	0	995.411
	Kandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Tongkol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pesawaran, 22-Feb-2017  
Mengetahui,

Hj. Syafaat Bin Abdurrahman  
Mandor Kakao

Gambar 4.34 Tampilan Cetak Laporan Tahunan

#### **4.10.9 Pengujian Aplikasi**

Pengujian ini dilakukan untuk menyesuaikan antara rancangan dan hasil implementasi sistem. Sehingga sistem yang dihasilkan sesuai dengan rancangan tersebut. Berikut adalah pengujian pengiriman data pada penjelasan dibawah ini.

a. Halaman *login*

- Halaman *login* telah sesuai dengan rancangan
- Otentifikasi sesuai dengan rancangan

b. HalamanUtama

- Tampilan halaman utama sesuai dengan rancangan
- Informasi telah ditampilkan pada halaman utama

c. Halaman Transaksi

- Data terinput sesuai jenis datanya
- Karakter yang dikirim sesuai dengan yang dimasukkan
- Bisa mencetak data yang sudah disimpan atau dikirim.