BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap pembangunan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi dan implementasi program.

IV.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Sistem Pengendalian Produksi di PPTK Gambung dapat dilihat pada tabel IV-1.

Tabel IV-1 Perangkat Keras yang Digunakan

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	2.2 GHz LGA 775
2	Mainboard	LGA 775
3	Memory	1 GB
4	VGA	128 MB
5	Hardisk	180 GB
6	Monitor	17 inch
7	Mouse dan Keyboard	standar

IV.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan Sistem Pengendalian Produksi di PPTK Gambung dapat dilihat pada tabel IV-2.

Tabel IV-2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Nama Perangkat	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows XP SP2
2	MS. Office	2003
3	Browser	- Google Chrome versi 21.0.1410.5 - Mozilla Firefox versi 18.0
4	Bahasa Pemrograman	PHP, HTML, dan Java Script

No	Nama Perangkat	Spesifikasi
5	DBMS	MySQL 5.5.16
6	Code Editor	Macromedia Dreamweaver 8
7	DFD	Microsoft Visio 2007
8	Web Server	WAMP 2.2

IV.2 Implementasi Data

IV.2.1 Implementasi *Database*

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Tabel User

Impelemtasi database tabel jenis dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-3.

Tabel IV-3 Implementasi Database Tabel Jenis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (
  `namajenis` varchar(10) NOT NULL,
  `kelas` varchar(8) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`namajenis`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
```

2. Tabel Pelayuan

Impelemtasi database tabel pelayuan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-4.

Tabel IV-4 Implementasi Database Tabel Pelayuan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelayuan` (
  `kodeproduksi` char(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `status` varchar(17) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kodeproduksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pelayuan`
ADD CONSTRAINT `pelayuan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`iduser`)
REFERENCES `user` (`iduser`);
```

3. Tabel Penggilingan

Impelemtasi database tabel penggilingan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-5.

Tabel IV-5 Implementasi Database Tabel Penggilingan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penggilingan` (
  `kodeproduksi` char(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `status` varchar(17) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `penggilingan`
  ADD CONSTRAINT `penggilingan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kodeproduksi`) REFERENCES `pelayuan` (`kodeproduksi`);
ALTER TABLE `penggilingan`
ADD CONSTRAINT `penggilingan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`iduser`)
REFERENCES `user` (`iduser`);
```

4. Tabel Pengeringanawal

Impelemtasi database tabel pengeringan awal dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-6.

Tabel IV-6 Implementasi Database Tabel Pengeringanawal

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengeringanawal` (
  `kodeproduksi` char(11) NOT NULL,
  `waktu` date NOT NULL,
  `status` varchar(17) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pengeringanawal`
  ADD CONSTRAINT `pengeringanawal_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kodeproduksi`) REFERENCES `pelayuan` (`kodeproduksi`);
ALTER TABLE `pengeringanawal`
ADD CONSTRAINT `pengeringanawal_ibfk_2` FOREIGN KEY (`iduser`)
REFERENCES `user` (`iduser`);
```

5. Tabel Pengeringanakhir

Impelemtasi database tabel pengeringan akhir dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-7.

Tabel IV-7 Implementasi Database Tabel pengeringan akhir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengeringanakhir` (
  `kodeproduksi` char(11) NOT NULL,
  `tanggalpengeringanakhir` date NOT NULL,
  `status` varchar(17) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pengeringanakhir`
  ADD CONSTRAINT `pengeringanakhir_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kodeproduksi`) REFERENCES `pelayuan` (`kodeproduksi`);
ALTER TABLE `pengeringanakhir`
ADD CONSTRAINT `pengeringaakhir_ibfk_1` FOREIGN KEY (`iduser`)
REFERENCES `user` (`iduser`);
```

6. Tabel Sortasi

Impelemtasi database tabel sortasi dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-8.

Tabel IV-8 Implementasi Database Tabel sortasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sortasi` (
  `nosortasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kodeproduksi` char(11) NOT NULL,
  `namajenis` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nosortasi`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `sortasi`
  ADD CONSTRAINT `sortasi_ibfk_4` FOREIGN KEY (`kodeproduksi`)
REFERENCES `pelayuan` (`kodeproduksi`);
  ADD CONSTRAINT `sortasi_ibfk_5` FOREIGN KEY (`namajenis`)
REFERENCES `jenis` (`namajenis`);
ALTER TABLE `sortasi`
ADD CONSTRAINT `sortasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`iduser`)
REFERENCES `user` (`iduser`);
```

7. Tabel Persediaan

Impelemtasi database tabel persediaan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-9.

Tabel IV-9 Implementasi Database Tabel persediaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `persediaan` (
  `nopersediaan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `namajenis` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nopersediaan`),
  KEY `namajenis` (`namajenis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
ALTER TABLE `persediaan`
  ADD CONSTRAINT `persediaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`namajenis`)
REFERENCES `jenis` (`namajenis`);
ALTER TABLE `persediaan`
ADD CONSTRAINT `persediaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`iduser`)
REFERENCES `user` (`iduser`);
```

8. Tabel Penjualan

Impelemtasi database tabel penjualan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-10.

Tabel IV-10 Implementasi Database Tabel Penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `nopenjualan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kodepenjualan` int(11) NOT NULL,
  `namajenis` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nopenjualan`),
  KEY `namajenis` (`namajenis`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=225 ;
ALTER TABLE `penjualan`
  ADD CONSTRAINT `penjualan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`namajenis`)
REFERENCES `jenis` (`namajenis`);
ALTER TABLE `penjualan`
ADD CONSTRAINT `penjualan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`iduser`)
REFERENCES `user` (`iduser`);
```

9. Tabel Peramalan

Impelemtasi database tabel peramalan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-11.

Tabel IV-11 Implementasi Database Tabel Peramalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peramalan` (
  `noperamalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tahun` int(11) NOT NULL,
  `periode` int(11) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL,
  `namajenis` varchar(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`noperamalan`),
  KEY `namajenis` (`namajenis`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
ALTER TABLE `peramalan`
  ADD CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`namajenis`)
REFERENCES `jenis` (`namajenis`);
ALTER TABLE `peramalan`
ADD CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`iduser`)
REFERENCES `user` (`iduser`);
```

10. Tabel Tempsincos

Impelemtasi database tabel tempsincos dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-12.

Tabel IV-12 Implementasi Database Tabel Tempsincos

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tempsincos` (
  `periode` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `sin` float NOT NULL,
  `cos` float NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`periode`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
```

11. Tabel Tempysinycos

Impelemtasi database tabel tempysinycos dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-13.

Tabel IV-13 Implementasi Database Tabel Tempysinycos

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tempysincos` (
  `jumlah` float NOT NULL,
  `ysin` float NOT NULL,
  `ycos` float NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Tempperamalan

Impelemtasi database tabel tempperamalan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-14.

Tabel IV-14 Implementasi Database Tabel Tempperamalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tempperamalan` (
  `noperamalan` int(11) NOT NULL,
  `tahun` int(11) NOT NULL,
  `bulan` varchar(20) NOT NULL,
  `histori` int(11) NOT NULL,
  `aktual` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
ALTER TABLE `tempperamalan`
ADD CONSTRAINT `tempperamalan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`noperamalan`) REFERENCES `peramalan` (`noperamalan`),
ADD CONSTRAINT `jumlah_ibfk_1` FOREIGN KEY (`jumlah`) REFERENCES
`peramalan` (`jumlah`),
ADD CONSTRAINT `histori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`histori`)
REFERENCES `penjualan` (`jumlah`),
ADD CONSTRAINT `aktual_ibfk_1` FOREIGN KEY (`aktual`) REFERENCES
`penjualan` (`jumlah`);
```

13. Tabel user

Impelemtasi database tabel user dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-15.

Tabel IV-15 Implementasi Database Tabel user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `iduser` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `namalengkap` varchar(30) UNIQUE NOT NULL,
  `username` varchar(30) UNIQUE NOT NULL,
  `password` varchar(30) NOT NULL,
  `pertanyaan` varchar(20) NOT NULL,
  `jawaban` varchar(20) NOT NULL,
  `group` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`iduser`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

IV.2.2 Pengujian Data Peramalan

Pengujian data peramalan dilakukan untuk mengetahui perbandingan antara hasil perhitungan manual dan perhitungan sistem.

IV.2.2.1 Pengujian Peramalan dengan metode sample testing

Pengujian hasil peramalan BOP tahun 2013 yang diambil dari data penjualan BOP tahun 2012 menggunakan metode sample testing dapat dilihat pada Tabel IV-16.

Tabel IV-16 Hasil Perhitungan BOP

Bulan	Hasil Perhitungan Manual	Hasil Perhitungan Sistem	Selisih
Januari	4826	4826	0
Februari	6415	6415	0
Maret	7868	7868	0
April	8796	8796	0
Mei	8951	8951	0
Juni	8290	8290	0
Juli	6992	6992	0
Agustus	5403	5403	0
September	3949	3949	0
Oktober	3019	3019	0
November	2862	2862	0
Desember	3520	3520	0

Pengujian hasil peramalan BOPF tahun 2013 yang diambil dari data penjualan BOPF tahun 2012 menggunakan metode sample testing dapat dilihat pada Tabel IV-17.

Tabel IV-17 Hasil Perhitungan BOPF

Bulan	Hasil Perhitungan Manual	Hasil Perhitungan Sistem	Selisih
Januari	5651	5651	0
Februari	6609	6609	0
Maret	7184	7184	0
April	7221	7221	0
Mei	6710	6710	0
Juni	5788	5788	0
Juli	4703	4703	0
Agustus	3743	3743	0
September	3167	3167	0
Oktober	3129	3129	0
November	3638	3638	0
Desember	4559	4559	0

Pengujian hasil peramalan PF 1 tahun 2013 yang diambil dari data penjualan PF 1 tahun 2012 menggunakan metode sample testing dapat dilihat pada Tabel IV-18.

Tabel IV-18 Hasil Perhitungan PF 1

Bulan	Hasil Perhitungan Manual	Hasil Perhitungan Sistem	Selisih
Januari	7394	7394	0
Februari	8319	8319	0
Maret	8641	8641	0
April	8275	8275	0
Mei	7318	7318	0
Juni	6026	6026	0
Juli	4746	4746	0
Agustus	3820	3820	0
September	3496	3496	0
Oktober	3860	3860	0
November	4816	4816	0
Desember	6107	6107	0

Pengujian hasil peramalan BP 1 tahun 2013 yang diambil dari data penjualan BP 1 tahun 2012 menggunakan metode sample testing dapat dilihat pada Tabel IV-19.

Tabel IV-19 Hasil Perhitungan BP 1

Bulan	Hasil Perhitungan Manual	Hasil Perhitungan Sistem	Selisih
Januari	1833	1833	0
Februari	2670	2670	0
Maret	3251	3251	0
April	3420	3420	0
Mei	3132	3132	0
Juni	2464	2464	0
Juli	1595	1595	0
Agustus	758	758	0
September	176	176	0
Oktober	6	6	0
November	292	292	0
Desember	959	959	0

Pengujian hasil peramalan BT 1 tahun 2013 yang diambil dari data penjualan BT 1 tahun 2012 menggunakan metode sample testing dapat dilihat pada Tabel IV-20.

Tabel IV-20 Hasil Perhitungan BT 1

Bulan	Hasil Perhitungan Manual	Hasil Perhitungan Sistem	Selisih
Januari	3843	3843	0
Februari	4098	4098	0
Maret	4099	4099	0
April	3846	3846	0
Mei	3407	3407	0
Juni	2899	2899	0
Juli	2458	2458	0
Agustus	2203	2203	0
September	2201	2201	0
Oktober	2453	2453	0
November	2892	2892	0
Desember	3400	3400	0

IV.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Peramalan

Melihat dari hasil pengujian perhitungan peramalan barang diatas maka tidak terdapat kesalahan perhitungan peramalan *siklis* yang dilakukan oleh sistem.

IV.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna dapat dilihat pada Tabel IV-21.

Tabel IV-21 Implementasi Antarmuka untuk Pabrik /Teknis Mekanik

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Digunakan untuk memvalidasi dan sebaga pintu masuk kehalaman beranda	Login.php
2.	Lupa Password	Digunakan untuk memvalidasi pengguna agar dapat mengubah password	Lupapassword.php
3.	Reset Password	Digunakan untuk mengubah password	Resetpassword.php
4.	Beranda	Digunakan sebagai halaman Beranda bagi Pabrik /teknis mekanik	Index.php
5.	Pelayuan	Digunakan untuk penyajian informasi data pelayuan dan menambah data produksi baru.	pelayuan.php
6.	Penggilingan	Digunakan untuk penyajian informasi data penggilingan	Penggilingan.php
7.	Pengeringan Awal	Digunakan untuk penyajian informasi data pengeringan awal	Pengeringanawal.php
8.	Pengeringan Akhir	Digunakan untuk penyajian informasi data pengeringan akhir	pengeringanakhir.php
9.	Sortasi	Digunakan untuk penyajian informasi data sortasi dan menambah data sortasi	Sortasi.php
10.	Pengaturan Pengguna	Digunakan untuk mengubah data pengguna	Pengguna.php

Implementasi an tarmuka untuk penjab administrasi dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-22.

Tabel IV-22 Implementasi Antarmuka untuk Penjab Administrasi

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Digunakan untuk memvalidasi dan sebaga pintu masuk kehalaman beranda	Login.php
2.	Lupa Password	Digunakan untuk memvalidasi pengguna agar dapat mengubah password	Lupapassword.php
3.	Reset Password	Digunakan untuk mengubah password	Resetpassword.php
4.	Beranda	Digunakan sebagai halaman Beranda bagi Penjab Administrasi	Index.php
5.	user	Digunakan untuk penyajian informasi data pengguna dan menambah data pengguna	user.php
6.	Jenis teh	Digunakan untuk penyajian informasi data jenis teh	jenis.php
7.	persediaan	Digunakan untuk penyajian informasi data persediaan barang	Persediaan.php

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
8.	penjualan	Digunakan untuk penyajian informasi data penjualan dan menambah data penjualan	Penjualan.php
9.	Sortasi	Digunakan untuk penyajian informasi data sortasi	Sortasi.php
10.	Peramalan	Digunakan untuk penyajian informasi data peramalan	Peramalan.php
11.	Pengaturan Pengguna	Digunakan untuk mengubah data pengguna	Pengguna.php

Implementasi antarmuka untuk Man UUK Gambung dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel IV-23.

Tabel IV-23 Implementasi Antarmuka untuk Man UUK Gambung

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Digunakan untuk memvalidasi dan sebaga pintu masuk kehalaman beranda	Login.php
2.	Lupa Password	Digunakan untuk memvalidasi pengguna agar dapat mengubah password	Lupapassword.php
3.	Reset Password	Digunakan untuk mengubah password	Resetpassword.php
4.	Beranda	Digunakan sebagai halaman Beranda bagi Man UUK Gambung	Index.php
5.	persediaan	Digunakan untuk penyajian informasi data persediaan barang	Persediaan.php
6.	penjualan	Digunakan untuk penyajian informasi data penjualan	Penjualan.php
7.	Sortasi	Digunakan untuk penyajian informasi data sortasi	Sortasi.php
8.	Peramalan	Digunakan untuk penyajian informasi data peramalan	Peramalan.php
9.	Pengaturan Pengguna	Digunakan untuk mengubah data pengguna	Pengguna.php

IV.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan–kesalahan atau kekurangan–kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian black box. Pengujian *black box* fokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

IV.4.1 Skenario Pengujian Black Box

Skenario pengujian blackbox menjelaskan skenario pengujian Sistem Informasi pengendalian produksi pada tabel IV-24.

Tabel IV-24 Skenario Pengujian Black Box

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1	Login	Login pengguna	*Black Box*
2	Lupa password	Lupa password pengguna	*Black Box*
3	Reset password	Reset password	*Black Box*
4	Pelayuan	1. Menambah data pelayuan 2. Mengubah status baru menjadi proses dan mengubah status proses menjadi selesai	*Black Box*
5	Penggilingan	Mengubah status baru menjadi proses dan mengubah status proses menjadi selesai	*Black Box*
6	Pengeringan awal	Mengubah status baru menjadi proses dan mengubah status proses menjadi selesai	*Black Box*
7	Pengeringan akhir	Mengubah status baru menjadi proses dan mengubah status proses menjadi selesai	*Black Box*
8	Sortasi	1. Menambah data sortasi 2. Mengubah data sortasi	*Black Box*
9	User	1. Menambah data pengguna 2. Mengubah data user	*Black Box*
10	Jenis teh	1. Menambah jenis teh 2. Menghapus jenis teh	*Black Box*
11	Penjualan	Menambah data penjualan	*Black Box*
12	Pengaturan	Mengubah data pengguna	*Black Box*

IV.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kemungkinan kesalahan yang terjadi.

IV.4.2.1 Pengujian Login

Login digunakan untuk penentuan hak akses pengguna sebagai Data login Penjab Pabrik /teknis, Penjab Administrassi, dan Man UUK Gambung. Dapat dilihat pengujian data benar login pada tabel IV-25.

Tabel IV-25 Pengujian Login Data Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Password Contoh Masukan	Mengisikan data login yang sudah terdaftar.	Data login benar dan akan masuk ke masing-masing antar muka yang telah	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data login Penjab Pabrik /teknis mekanik Username : ade Password : ade 2. Data login Penjab Administrasi Username : rega Password : rega 3. Data login Man UUK Gambung Username : riyan Password : riyan		ditentukan sesuai dengn data login.	

Pengujian data salah login maka dapat dilihat pada tabel IV-26.

Tabel IV-26 Pengujian Login Data Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Password Contoh Masukan 1. Data login Penjab Pabrik /teknis mekanik Username : Password : ade 2. Data login Penjab Administrasi Username : rega Password : 3. Data login Man UUK Gambung Username : ade Password : rega	Mengisikan data login yang salah atau belum terdaftar dan menampilkan pesan-pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username dan password salah" Serta menampilkan pesan kesalahan username dan password tidak boleh kosong	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.2 Pengujian Lupa Password

Pengujian data benar lupa password, dapat dilihat pada tabel IV-27.

Tabel IV-27 Pengujian Lupa Password Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Pertanyaan Jawaban Contoh Masukan	Mengisikan data lupa password yang sudah terdaftar.	Data login benar dan akan masuk ke antar muka reset password	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data lupa password Penjab Pabrik /teknis mekanik Username : ade Pertanyaan : ade Jawaban : ade 2. Data lupa password Penjab Administrasi Username : rega Pertanyaan : rega Jawaban : rega 3. Data lupa password Man UUK Gambung Username : riyan Pertanyaan : riyan Jawaban : riyan			

Pengujian data salah Lupa password dapat dilihat pada tabel IV-28.

Tabel IV-28 Pengujian Lupa Password Data Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Pertanyaan Jawaban Contoh Masukan 1. Data lupa password Penjab Pabrik /teknis mekanik Username : Pertanyaan : ade Jawaban : ade 2. Data lupa password Penjab Administrasi Username : rega Pertanyaan : Jawaban : rega 3. Data lupa password Man UUK Gambung Username : ade Pertanyaan : rega Jawaban : riyan	Mengisikan data lupa password yang salah atau belum terdaftar dan menampilkan pesan-pesan kesalahan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username salah" Serta menampilkan pesan kesalahan username, pertanyaan, dan jawaban tidak boleh kosong	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.3 Reset Password

Pengujian data benar reset password, dapat dilihat pada tabel IV-29.

Tabel IV-29 Pengujian Reset Password Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Ulang Password Contoh Masukan 1. Data reset password Penjab Pabrik /teknis mekanik Password : ade2 Ulang password : ade2 2. Data reset password Penjab Administrasi Password : rega2 Ulang password : rega2 3. Data reset password Man UUK Gambung Password : riyan2 Ulang password : riyan2	Mengisikan dua data reset password yang sama.	Data reset benar dan akan masuk ke antar muka login	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah reset password dapat dilihat pada tabel IV-30.

Tabel IV-30 Pengujian Reset Password Data Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Ulang Password Contoh Masukan 1. Data reset password Penjab Pabrik /teknis mekanik Password : Ulang password : ade2 2. Data reset password Penjab Administrasi Password : rega2 Ulang password : 3. Data reset password Man UUK Gambung Password : ade2 Ulang password : rega2	Mengisikan data reset password yang berbeda dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password berbeda" Serta menampilkan pesan kesalahan password dan ulang password tidak boleh kosong	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.4 Menambah Data Pelayuan

Pengujian data benar menambah data pelayuan dapat dilihat pada tabel IV-31.

Tabel IV-31 Pengujian Menambah Data Pelayuan Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kodeproduksi Contoh Masukan Data pelayuan kodeproduksi : 201307001	Mengisikan data pelayuan yang benar dan menampilkan di tabel pelayuan.	Data pelayuan benar dan menampilkan data di tabel pelayuan	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah menambah data pelayuan dapat dilihat pada tabel IV-32.

Tabel IV-32 Pengujian Menambah Data Pelayuan Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kodeproduksi Contoh Masukan Data pelayuan kodeproduksi : 201307001	Mengisikan data pelayuan salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kodeproduksi salah" Serta menampilkan kodeproduksi tidak boleh kosong	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.5 Mengubah Data Pelayuan

Pengujian data benar mengubah data pelayuan dapat dilihat pada tabel IV-33.

Tabel IV-33 Pengujian Mengubah Data Pelayuan Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
status Contoh Masukan Data pelayuan Status : selesai (waktu pelayuan telah selesai)	Mengisikan data pelayuan yang benar dan menampilkan di tabel pelayuan.	Data pelayuan benar dan menampilkan data di tabel pelayuan	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah mengubah data pelayuan dapat dilihat pada tabel IV-34.

Tabel IV-34 Pengujian Mengubah Data Pelayuan Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
status Contoh Masukan Data pelayuan Status : selesai (waktu	Mengisikan data pelayuan salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "waktu pelayuan masih proses"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pelayuan belum selesai)			

IV.4.2.6 Mengubah Data Penggilingan

Pengujian data benar mengubah data penggilingan dapat dilihat pada tabel IV-35.

Tabel IV-35 Pengujian Mengubah Data Penggilingan Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
status Contoh Masukan Data penggilingan Status : selesai (waktu penggilingan telah selesai)	Mengisikan data penggilingan yang benar dan menampilkan di tabel penggilingan.	Data penggilingan benar dan menampilkan data di tabel penggilingan	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah mengubah data penggilingan dapat dilihat pada tabel IV-36.

Tabel IV-36 Pengujian Mengubah Data Penggilingan Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
status Contoh Masukan Data penggilingan Status : selesai (waktu penggilingan belum selesai)	Mengisikan data penggilingan salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "waktu penggilingan masih proses"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.7 Mengubah Data Pengeringan awal

Pengujian data benar mengubah data pengeringan awal dapat dilihat pada tabel IV-37.

Tabel IV-37 Pengujian Mengubah Data Pengeringan awal Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
status Contoh Masukan Data pengeringan awal Status : selesai (waktu pengeringan awal telah selesai)	Mengisikan data pengeringan awal yang benar dan menampilkan di tabel pengeringan awal.	Data pengeringan awal benar dan menampilkan data di tabel pengeringan awal	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah mengubah data penggilingan dapat dilihat pada tabel IV-38.

Tabel IV-38 Pengujian Mengubah Data Pengeringan awal Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
status Contoh Masukan Data pengeringan awal Status : selesai (waktu pengeringan awal belum selesai)	Mengisikan data pengeringan awal salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "waktu pengeringan awal masih proses"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.8 Mengubah Data Pengeringan akhir

Pengujian data benar mengubah data pengeringan akhir dapat dilihat pada tabel IV-39.

Tabel IV-39 Pengujian Mengubah Data Pengeringan Akhir Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
status Contoh Masukan Data pengeringan akhir Status : selesai (waktu pengeringan akhir telah selesai)	Mengisikan data pengeringan akhir yang benar dan menampilkan di tabel pengeringan akhir.	Data pengeringan akhir benar dan menampilkan data di tabel pengeringan akhir	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah mengubah data penggilingan dapat dilihat pada tabel IV-40.

Tabel IV-40 Pengujian Mengubah Data Pengeringan Akhir Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
status Contoh Masukan Data pengeringan akhir Status : selesai (waktu pengeringan akhir belum selesai)	Mengisikan data pengeringan akhir salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "waktu pengeringan akhir masih proses"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.9 Menambah Data Sortasi

Pengujian data benar menambah data sortasi dapat dilihat pada tabel IV-41.

Tabel IV-41 Pengujian Menambah Data Sortasi Akhir Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah jenis teh	Mengisikan data sortasi yang benar dan	Data sortasi benar dan menampilkan data di	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukan Data sortasi Jumlah : 0	menampilkan di tabel sortasi.	tabel sortasi	

Pengujian data salah menambah data sortasi dapat dilihat pada tabel IV-42.

Tabel IV-42 Pengujian Menambah Data Sortasi Akhir Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah jenis teh Contoh Masukan Data sortasi jumlah :	Mengisikan data sortasi salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jumlah jenis teh tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.10 Mengubah Data Sortasi

Pengujian data benar mengubah data sortasi dapat dilihat pada tabel IV-43.

Tabel IV-43 Pengujian Mengubah Data Sortasi Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah jenis teh Contoh Masukan Data sortasi Jumlah : 50	Mengisikan data sortasi yang benar dan menampilkan di tabel sortasi.	Data sortasi benar dan menampilkan data di tabel sortasi	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah mengubah data sortasi dapat dilihat pada tabel IV-44.

Tabel IV-44 Pengujian Mengubah Data Sortasi Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah jenis teh Contoh Masukan Data sortasi jumlah :	Mengisikan data sortasi salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jumlah jenis teh tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.11 Menambah Data User

Pengujian data benar menambah data user dapat dilihat pada tabel IV-45.

Tabel IV-45 Pengujian Menambah Data User Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Mengisikan data user	Data user benar dan	[√]diterima

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Namalengkap group Contoh Masukan Data user Username : elko Password : elko Namalengkap : elko Group :produksi	yang benar dan menampilkan di tabel user.	menampilkan data di tabel user	[ ]ditolak

Pengujian data salah menambah data user dapat dilihat pada tabel IV-46.

Tabel IV-46 Pengujian Menambah Data User Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Namalengkap group Contoh Masukan Data user Username : ade Password : abcd Namalengkap : rega Group : prosuksi	Mengisikan data user salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username atau nama lengkap sudah pernah terdaftar"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.12 Mengubah Data User

Pengujian data benar mengubah data user dapat dilihat pada tabel IV-47.

Tabel IV-47 Pengujian Mengubah Data User Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Namalengkap group Contoh Masukan Data user Username : elko Namalengkap : elko Group :administrasi	Mengisikan data user yang benar dan menampilkan di tabel user.	Data user benar dan menampilkan data di tabel user	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah mengubah data user dapat dilihat pada tabel IV-48.

Tabel IV-48 Pengujian Mengubah Data User Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Namalengkap group Contoh Masukan Data user Username : elko Namalengkap : rega Group : manajemen	Mengisikan data user salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username dan nama lengkap berbeda"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.13 Menambah Data Jenis teh

Pengujian data benar menambah data jenis teh dapat dilihat pada tabel IV-49.

Tabel IV-49 Pengujian Menambah Data Jenis Teh Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenisteh kelas Contoh Masukan Data Jenisteh Jenisteh : BOP II Kelas : Kelas 2	Mengisikan data jenis teh yang benar dan menampilkan di tabel jenis teh.	Data jenis teh benar dan menampilkan data di tabel jenis teh	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah menambah data jenis teh dapat dilihat pada tabel IV-50.

Tabel IV-50 Pengujian Menambah Data Jenis Teh Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenisteh kelas Contoh Masukan Data jenis teh Jenisteh : BOP Kelas : Kelas 1	Mengisikan data jenis teh salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan " jenis teh sudah pernah terdaftar"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.14 Mengubah Data Jenis teh

Pengujian data benar mengubah data jenis teh dapat dilihat pada tabel IV-51.

Tabel IV-51 Pengujian Mengubah Data Jenis Teh Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenisteh kelas	Mengisikan data jenis teh yang benar dan	Data user benar dan menampilkan data di	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukan Data jenis teh Jenisteh : BOP Kelas : Kelas 2	menampilkan di tabel jenis teh.	tabel user	

Pengujian data salah mengubah data jenis teh dapat dilihat pada tabel IV-52.

Tabel IV-52 Pengujian Mengubah Data Jenis Teh Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenisteh kelas Contoh Masukan Data jenis teh (memilih jenis BOP) Jenisteh : BOP Kelas : Kelas 1	Mengisikan data jenis teh salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "jenis teh sudah terdaftar di kelas 1"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.15 Penjualan

Pengujian data benar menambah data penjualan dapat dilihat pada tabel IV-53.

Tabel IV-53 Pengujian Menambah Data Penjualan Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
File.xls (excel 2003) Contoh Masukan Data penjualan File : Maret2013.xls	Mengisikan data penjualan yang benar dan menampilkan di tabel penjualan.	Data penjualan benar dan menampilkan data di tabel penjualan	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah menambah data penjualan dapat dilihat pada tabel IV-54.

Tabel IV-54 Pengujian Menambah Data Penjualan Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
File.xls (excel 2003) Contoh Masukan Data penjualan File : Maret2013.xlsx	Mengisikan data penjualan salah dan menampilkan pesan-pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "format file harus file.xls (excel 2013)"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.2.16 Pengaturan

Pengujian data benar mengubah data pengguna dapat dilihat pada tabel IV-55.

Tabel IV-55 Pengujian Menambah Data Pengguna Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Pertanyaan jawaban Contoh Masukan Data pengguna (login username ade) Username : ade Pertanyaan : ade2 Jawaban : ade2	Mengisikan data pengguna yang benar	Menampilkan pesan "Data pengguna benar sudah berubah"	[√]diterima [ ]ditolak

Pengujian data salah mengubah data pengguna dapat dilihat pada tabel IV-56.

Tabel IV-56 Pengujian Menambah Data Pengguna Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Pertanyaan jawaban Contoh Masukan Data pengguna (login username ade) Username : rega Pertanyaan : ade2 Jawaban : ade2	Mengisikan data pengguna salah	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username yang anda masukkan salah"	[√]diterima [ ]ditolak

IV.4.3 Kesimpulan Pengujian Black Box

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

IV.5 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan user terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat user friendly serta apakah sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari user.

IV.5.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung ditempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di lingkungan PPTK Gambung, adalah sebagai berikut :

1. Lingkungan UUK Gambung bagian Penjab Pabrik /teknis mekanik

   Penelitian di lingkungan UUK Gambung dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem penjadwalan yang dibangun dapat menjadi salah satu penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan UUK Gambung bagian Penjab Administrasi

   Penelitian di lingkungan UUK Gambung dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem persediaan dan peramalan yang dibangun dapat menjadi salah satu penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

3. Lingkungan UUK Gambung bagian Man UUK Gambung/CC/PS

   Penelitian di lingkungan UUK Gambung dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem pengontrolan pengendalian produksi di PPTK Gambung.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang user friendly.
b. Sistem peramalan yang berjalan sudah sesuai dengan metode yang digunakan
c. Sistem informasi penjadwalan dapat memenuhi kebutuhan penjadwalan di UUK Gambung.
d. Memudahkan pengguna untuk pendataan data persediaan barang dan peramalan.

IV.5.1.1 Skenario Pengujian Beta Penjab Pabrik /teknis mekanik

Pengujian beta yang dilakukan terhadap Penjab Pabrik /Teknis Mekanik adalah teknik wawancara, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada Penjab Pabrik /Teknis Mekanik:

a. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasi ini, apakah lebih memudahkan dalam pengolahan data produksi?

   Menurut Bapak Sugiarto : Sistem informasi ini dalam pengolahan data produksi sangat membantu, karena data setiap hari bisa langsung tercatat dan termonitor.

b. Bagaimana pendapat anda mengenai sistem peramalan, apakah peramalan yang diterapakan dalam sistem pengendalian ini sudah dapat membantu perusahaan dalam tahap menentukan jumlah produksi?

   Menurut Bapak Sugiarto : Sistem peramalan yang diterapakan dalam sistem pengendalian ini sudah dapat membantu perusahaan dalam tahap menentukan jumlah produksi, karena peramalan untuk produksi kering di pengaruhi oleh produksi basah dan persentasi mutu pucuk.

c. Bagaimana pendapat anda mengenai sistem penjadwalan, apakah penjadwalan sudah dapat membantu perusahaan dalam memudahkan tahap proses produksi?

   Menurut Bapak Sugiarto : penjadwalan cukup membantu perusahaan dalam memudahkan tahap proses produksi, karena penjadwalan disesuaikan dengan kondisi atau mutu pucuk.

d. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasi ini, apakah lebih memudahkan anda dalam memonitoring dan evaluasi data?

   Menurut Bapak Sugiarto : system informasi cukup memeudahkan dalam memonitoring dan evaluasi data, karena data lebih cepat disampaikan

e. Bagaimana pendapat anda mengenai tampilan (interface) Sistem Pengendalian Produksi ini, apakah mudah digunakan dan sesuai dengan instruksi?

   Menurut Bapak Sugiarto : Sistem pengendalian produksi lebih mudah dikerjakan dan simple.

f. Bagaimana pendapat anda mengenai fungsi dan fitur-fitur yang terdapat didalam sistem pengendalian produksi ini?

Menurut Bapak Sugiarto : Fitur-fitur agar lebih lengkap mencatat data, mulai dari kebun sampai sortasi dilengkapi dengan data-data proses tersebut.

IV.5.1.2 Skenario Pengujian Beta Penjab Administrasi

Pengujian beta yang dilakukan terhadap Penjab Administrasi adalah teknik wawancara, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada Penjab Administrasi:

a. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasi ini, apakah lebih memudahkan dalam pengolahan data produksi?

   Menurut Bapak Dasep : untuk sistem informasi ini lebih mudah, tapi ini harus dipahami atau dikuasi, dan untuk saat ini sangat sulit, karena sarana untuk menyampaikan informasi yang tidak memadai

b. Bagaimana pendapat anda mengenai sistem peramalan, apakah peramalan yang diterapakan dalam sistem pengendalian ini sudah dapat membantu perusahaan dalam tahap menentukan jumlah produksi?

   Menurut Bapak Dasep : Sistem peramalandalam pengendalian produksi ini jangan diterapkan, karena banyak gangguan dalam pengolahan data produksi.

c. Bagaimana pendapat anda mengenai sistem penjadwalan, apakah penjadwalan sudah dapat membantu perusahaan dalam memudahkan tahap proses produksi?

   Menurut Bapak Dasep : system penjadwalan cukup membantu, karena penjadwalan untuk membantu kerja dan saat ini pengerjaan menurut dan sesuai jadwal produksi tapi ini banyak kendala jadi tidak banyak sesuai jadwal (adanya gangguan).

d. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasi ini, apakah lebih memudahkan anda dalam memonitoring dan evaluasi data?

   Menurut Bapak Dasep : Sistem informasi untuk monitoring dalam evaluasi yang ini lebih mudah.

e. Bagaimana pendapat anda mengenai tampilan (interface) Sistem Pengendalian Produksi ini, apakah mudah digunakan dan sesuai dengan instruksi?

   Menurut Bapak Dasep : mungkin sulit atau tidak mudah mengingat kondisi pengendalian produksi dan proses pengolahan sering tidak sesuai jadwal karena keadaan atau gangguan.

f. Bagaimana pendapat anda mengenai fungsi dan fitur-fitur yang terdapat didalam sistem pengendalian produksi ini?

   Menurut Bapak Dasep : Fitur-fitur yang terdapat di dalam system pengendalian produksi sudah cukup.

IV.5.1.3 Skenario Pengujian Beta Man UUK Gambung/CC/PS

Pengujian beta yang dilakukan terhadap Man UUK Gambung adalah teknik wawancara, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada Man UUK Gambung:

a. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasi ini, apakah lebih memudahkan dalam pengolahan data produksi?

   Menurut Bapak Nyanjang Rusmana : Sistem informasi ini sangat mudah dalam pengolahan data produksi

b. Bagaimana pendapat anda mengenai sistem peramalan, apakah peramalan yang diterapakan dalam sistem pengendalian ini sudah dapat membantu perusahaan dalam tahap menentukan jumlah produksi?

   Menurut Bapak Nyanjang Rusmana: Sistem peramalan dalam system pengendalian ini, bisa membantu, terutama dalam memperkirakan jumlah produksi yang akan dicapai.

c. Bagaimana pendapat anda mengenai sistem penjadwalan, apakah penjadwalan sudah dapat membantu perusahaan dalam memudahkan tahap proses produksi?

   Menurut Bapak Nyanjang Rusmana:Sistem penjadwalan di dalam sistem pengendalian ini dapat membantu, karena setiap tahapan proses perlu waktu yang tepat sesuai standar sehingga akan diperoleh produksi sesuai kualitas yang diharapkan.

d. Bagaimana pendapat anda mengenai Sistem Informasi ini, apakah lebih memudahkan anda dalam memonitoring dan evaluasi data?

   Menurut Bapak Nyanjang Rusmana: Sistem informasi ini sangat memudahkan dalam monitoring dan evaluasi dan sangat menghemat waktu karena dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja.

e. Bagaimana pendapat anda mengenai tampilan (interface) Sistem Pengendalian Produksi ini, apakah mudah digunakan dan sesuai dengan instruksi?

   Menurut Bapak Nyanjang Rusmana: Ya, sangat mudah digunakan dan sesuai dengan instruksi

f. Bagaimana pendapat anda mengenai fungsi dan fitur-fitur yang terdapat didalam sistem pengendalian produksi ini?

   Menurut Bapak Nyanjang Rusmana: pendapat saya, fitur-fitur yang ada di dalam system informasi sudah cukup memadai sesuai dengan sistem pengendalian produksi yang selama ini dilaksanakan di Unit Produksi perusahaan kami

IV.5.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Sistem informasi ini cukup membantu dalam proses pendokumentasian dan pengontrolan proses produksi.
2. Sistem informasi peramalan cukup membantu dalam memperkirakan kebutuhan produksi di bulan berikutnya serta diharapkan menambahkan peramalan jumlah produksi yang dihasilkan berdasarkan bahan baku.
3. Sistem informasi penjadwalan cukup membatu dalam tahapan-tahapan proses produksi.
4. Tampilan (*Interface*) Sistem informasi ini cukup menarik dan bisa saling interaksi antara pengguna dan komputer (perangkat keras) dan terdapat kekurangan fitur histori persediaan barang serta fungsi ubah dan hapus data.