BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara terperinci maka selanjutnya akan dilakukan tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap penerapan hasil analisis dan perancangan sistem. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna sistem dapat memberikan masukan-masukan terhadap pengembangan sistem.

4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak menjelaskan perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem informasi manajemen produksi di CV.Sailan industries. Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Sistem Operasi Windows 7 Professional
2	*Web Server*	XAMPP Server
3	*Web Browser*	Google Chrome
4	*Database Server*	MySQL
5	*Code Editor*	Sublime Text 3

4.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras menjelaskan perangkat keras yang dignkan untuk implementasi sistem informasi manajemen produksi di CV.Sailan industries. Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Keras

No	Hardware	Spesifikasi
1	*Processor*	Intel Celeron E3500 2.7 Ghz

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Keras (Lanjutan)

No	Hardware	Spesifikasi
2	*Memory*	512 Mb
3	Penyimpanan	40 Gb
4	VGA	256 MB
5	Monitor	14”
6	Mouse	*Optical Mouse*
7	Keyboard	*Standard*

4.1.3. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan DBMS MySQL. Impementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Bahan Mentah

   Tabel Bahan Baku akan digunakan untuk menyimpan data bahan baku dari sistem. Tabel bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel Bahan Mentah

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan_mentah` (
2	`kode` varchar(50) NOT NULL,
3	`tanggal` date DEFAULT NULL,
4	`jenis_bahan` varchar(50) DEFAULT NULL,
5	`jumlah_bahan` int(11) DEFAULT NULL,
6	`jumlah_stock` int(11) DEFAULT NULL,
7	`satuan` enum('roll','kilo','dus') DEFAULT NULL,
8	`nama` varchar(50) DEFAULT NULL
9	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel Detail Mesin

   Tabel Detail Mesin akan digunakan untuk menyimpan data detail mesin untuk masuk ke produksi produk dalam sistem. Tabel detail mesin dapat dilihat pada Tabel 4.4

Tabel 4.4 Tabel Detail mesin

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_mesin` (
2	`id_detailmesin` int(11) NOT NULL,
3	`kode_mesin` varchar(50) DEFAULT NULL,
4	`jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
5	`kapasitas` int(11) DEFAULT NULL,
6	`lama_waktu` int(11) DEFAULT NULL,
7	`id_jenis` int(11) DEFAULT NULL
8	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

3. Tabel Detail Penjualan

   Tabel Detail Penjualan akan digunakan untuk menyimpan data detail penjualan dalam sistem. Tabel detail penjualan dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Tabel Detail Penjualan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_penjualan` (
2	`id_penjualan` int(11) NOT NULL,
3	`qty` int(11) DEFAULT NULL,
4	`S` int(11) DEFAULT NULL,
5	`M` int(11) DEFAULT NULL,
6	`L` int(11) DEFAULT NULL,
7	`XL` int(11) DEFAULT NULL,
8	`total` int(11) DEFAULT NULL,
9	`tanggal` date DEFAULT NULL,
10	`kode_produk` varchar(10) DEFAULT NULL
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4. Tabel Detail Peramalan

   Tabel Detail Peramalan akan digunakan untuk menyimpan data dari *histori* peramalan detail peramalan dengan detail dalam sistem. Tabel detail peramalan dapat dilihat pada

Tabel 4.6 Tabel Detail Peramalan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_peramalan` (
2	`id_peramalan` int(11) NOT NULL,
3	`kode_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,
4	`id_jenis` int(11) DEFAULT NULL,
5	`id_user` int(11) DEFAULT NULL
6	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel Distro

   Tabel Distro akan digunakan untuk menyimpan data permintaan distro untuk proses produksi dalam sistem. Tabel distro dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Tabel Distro

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distro` (
2	`id_distro` int(11) NOT NULL,
3	`nama_distro` varchar(50) DEFAULT NULL,
4	`alamat_distro` varchar(50) DEFAULT NULL
5	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel Jenis Produk

   Tabel jenis Produk akan digunakan untuk menyimpan data jenis produk dalam sistem. Tabel jenis produk dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel Jenis Produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_produk` (
2	`id_jenis` int(11) NOT NULL,
3	`jenis_produk` varchar(50) DEFAULT NULL
4	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel Komposisi

   Tabel Komposisi akan digunakan untuk menyimpan data komposisi produk dalam sistem. Tabel komposisi dapat dilihat pada

Tabel 4.9 Tabel Komposisi

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komposisi` (
2	`id_komposisi` int(11) NOT NULL,
3	`kode_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,
4	`kode` varchar(50) DEFAULT NULL,
5	`status` enum('terima','tolak') DEFAULT NULL
6	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=19 DEFAULT
7	CHARSET=latin1;

8. Tabel Mesin

   Tabel Mesin akan digunakan untuk menyimpan data master mesin dalam sistem. Tabel kebutuhanbahan dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel Mesin

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mesin` (
2	`kode_mesin` varchar(50) NOT NULL,
3	`nama_mesin` varchar(50) DEFAULT NULL,
4	`merk` varchar(50) DEFAULT NULL
5	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

9. Tabel Operator

   Tabel Operator akan digunakan untuk menyimpan data Opertaor dalam sistem. Tabel operator dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel Operator

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `operator` (
2	`nip` int(11) NOT NULL,
3	`nama_operator` varchar(50) DEFAULT NULL,
4	`kode_mesin` varchar(50) DEFAULT NULL
5	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

10. Tabel Pemesanan

Tabel Pemesanan akan digunakan untuk menyimpan data pemesanan bahan baku dalam sistem. Tabel pemesanan dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel Pemesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
2	`id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
3	`jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
4	`satuan` varchar(30) DEFAULT NULL,
5	`kode_produk` varchar(10) DEFAULT NULL
6	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=32 DEFAULT
7	CHARSET=latin1;

11. Tabel Penjualan

Tabel Penjualan akan digunakan untuk menyimpan data penjaualan setiap produk CV.Sailan Industries dalam sistem. Tabel pemesanan dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Tabel Penjualan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
2	`id_penjualan` int(11) NOT NULL,
3	`jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
4	`sub_total` int(11) DEFAULT NULL,
5	`tanggal` date DEFAULT NULL,
6	`id_distro` int(11) DEFAULT NULL
7	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;)

12. Tabel Peramalan

Tabel peramalan akan digunakan untuk menyimpan data menyimpan peramalan jumlah produksi . Tabel peramalan dapat dilihat pada

Tabel 4.14 Tabel Peramalan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peramalan` (
2	`id_peramalan` int(11) NOT NULL,
3	`kode_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,
4	`jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
5	`status` enum('diterima','ditolak') DEFAULT NULL,
6	`keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL,
7	`S` int(11) DEFAULT NULL,
8	`M` int(11) DEFAULT NULL,
9	`L` int(11) DEFAULT NULL,
10	`XL` int(11) DEFAULT NULL,
11	`tanggal` date DEFAULT NULL
12	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=32 DEFAULT
13	CHARSET=latin1;

13. Tabel Produk

Tabel Produk akan digunakan untuk menyimpan data master produk CV.Sailan Industries dalam sistem. Tabel produk dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Tabel Produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
2	`kode_produk` varchar(10) NOT NULL,
3	`nama_produk` varchar(50) DEFAULT NULL,
4	`harga` bigint(20) DEFAULT NULL,
5	`qty` int(11) DEFAULT NULL,
6	`id_jenis` int(11) DEFAULT NULL,
7	`S` int(11) DEFAULT NULL,
8	`M` int(11) DEFAULT NULL,
9	`L` int(11) DEFAULT NULL,
10	`Xl` int(11) DEFAULT NULL
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

14. Tabel Produksi

Tabel Produksi akan digunakan untuk menyimpan data produksi . Tabel produksi dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Tabel Produksi

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produksi` (
2	`id_produksi` int(11) NOT NULL,
3	`tanggal` date DEFAULT NULL,
4	`jumlah_hari_efektif` int(11) DEFAULT NULL,
5	`kode_mesin` varchar(50) DEFAULT NULL,
6	`jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
7	`kode_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,
8	`kapasitas_produksi` int(11) DEFAULT NULL,
9	`waktu_produksi` int(11) DEFAULT NULL
10	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

15. Tabel Ukuran

Tabel Ukuran akan digunakan untuk menyimpan data ukuran produk dalam sistem. Tabel ukuran dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Tabel Peramalan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
2	`id_ukuran` int(11) NOT NULL,
3	`S` int(11) DEFAULT NULL,
4	`M` int(11) DEFAULT NULL,
5	`L` int(11) DEFAULT NULL,
6	`XL` int(11) DEFAULT NULL,
7	`kode_produk` varchar(10) DEFAULT NULL
8	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

16. Tabel User

    Tabel User akan digunakan untuk menyimpan data Use . Tabel User dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Tabel User

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
2	`id_user` int(11) NOT NULL,
3	`username` varchar(50) DEFAULT NULL,
4	`password` varchar(50) DEFAULT NULL,
5	`nama_user` varchar(50) DEFAULT NULL,
6	`jabatan`
7	enum('production_directur','rnd','asisten','headwarehouse','kepalapenjualan','spv','admin')
8	DEFAULT NULL,
9	`id_karyawan` int(11) DEFAULT NULL
10	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file program*. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibangun dan dibedakan antara antarmuka untuk admin, purchasing, distributor, marketing, finance, bagian gudang, bagian produksi, bagian distribusi dan supplier.

1. Implementasi antarmuka admin

   Implementasi antarmuka yang terdapat dalam sistem untuk admin dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Implementasi Antarmuka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem	login.php
2	Beranda	Halaman utama setelah masuk ke dalam sistem	index.php
3	Lihat Pengguna	Halaman yang menampilkan info pengguna sistem	user.php

Tabel 4.19 Implementasi Antarmuka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
4	Reset Kata Sandi	Halaman yang berfungsi untuk melakukan reset kata sandi pengguna	user.php
5	Hapus Pengguna	Halaman yang berfungsi untuk menghapus pengguna sistem	user.php
6	Tambah Pengguna	Halaman yang berfungsi untuk menambah pengguna sistem	adduser.php
7	Ganti Password	Halaman yang berfungsi untuk mengubah password akun	setakun.php
8	Logout	Halaman yang digunakan untuk keluar dari sistem	logout.php

2. Implementasi antarmuka *Director Production*

   Implementasi antarmuka yang terdapat dalam sistem untuk *Director Production* dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Implementasi Antarmuka *Director Production*

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem	login.php
2	Beranda	Halaman utama setelah masuk ke dalam sistem	index.php
3	Verifikasi Peramalan	Halaman yang digunakan untuk proses Verifikasi peramalan produk	Peramalan.php
4	Pemesanan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk proses Verifikasi bahan baku berdasarkan peramalan	Veri_Pemesanan.php
5	Verifikasi Penjadwalan	Halaman yang berfungsi untuk Verifikasi Penjadwalan	Veri_penjadwal.php

Tabel 4.20 Implementasi Antarmuka *Director Production* (Lanjutan)

No	Menu	Deskripsi	Nama File
6	Evaluasi	Halaman yang berfungsi untuk Memberikan masukan kepada para [egawai dan evaluasi akhir terhadap kegiatan Produksi bulan ini	Evaluasi.php
7	Logout	Halaman yang digunakan untuk keluar dari sistem	logout.php

3. Implementasi antarmuka Kepala Penjualan

   Implementasi antarmuka yang terdapat dalam sistem untuk Kepala Penjualan dapat dilihat pada
   Tabel 4.21

Tabel 4.21 Implementasi Antarmuka Kepala Penjualan

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem	login.php
2	Beranda	Halaman utama setelah masuk ke dalam sistem	index.php
3	Lihat Penjualan	Halaman yang digunakan untuk melihat penjualan yang dilakukan	penjualan.php
4	Tambah Penjulan	Halaman yang digunakan untuk melakukan penjualan	Tamabah_penjual.php
5	Logout	Halaman yang digunakan untuk keluar dari sistem	logout.php

4. Implementasi antarmuka SPV

   Implementasi antarmuka yang terdapat dalam sistem untuk spv dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Implementasi Antarmuka SPV

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Logout	Halaman yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem	logout.php
2	Beranda	Halaman utama setelah masuk ke dalam sistem	index.php
3	Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola produk	produk.php
4	Operator	Halaman yang digunakan untuk mengelola data operator	operator.php
5	Mesin	Halaman yang di gunakan untuk mengolah data mesin	Mesin.php
6	Ganti Password	Halaman yang berfungsi untuk mengubah password akun	setakun.php
7	Logout	Halaman yang digunakan untuk keluar dari sistem	logout.php

5. Implementasi antarmuka Asisten Manajer Produksi

   Implementasi antarmuka yang terdapat dalam sistem untuk asisten manajer produksi dapat dilihat pada Tabel 4.23

Tabel 4.23 Implementasi Antarmuka Asisten Manajer Produksi

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem	login.php
2	Beranda	Halaman utama setelah masuk ke dalam sistem	index.php
3	Peramalan	Halaman yang berfungsi untuk melakukan peramalan	peramlan.php
4	pemesanan	Halaman yang berfungsi untuk membuat peramalan	pemesanan.php
5	Penjadwlan	Halaman yang berfungsi untuk melakukan penjadwalan	penjadwlan.php
6	Ganti Password	Halaman yang berfungsi untuk mengubah password akun	setakun.php

Tabel 4.23 Implementasi Antarmuka Asisten Manajer Produksi

No	Menu	Deskripsi	Nama File
7	Logout	Halaman yang digunakan untuk keluar dari sistem	logout.php

4.2.Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada sistem yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui sistem informasi manajemen produksi yang dibuat telah memenuhi kinerja sesuai dengan tujuan perancangan.

Pengujian yang dipergunakan untuk menguji sistem adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi.

Rencana pengujian yang akan dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara *Black Box* dan beta. Pengujian pembangunan sistem informasi manajemen produksi di CV.Sailan industries menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberikan.

4.2.1. Skenario Pengujian Fungsional

Pengujian *black box* difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada Tabel 4.24

Tabel 4.24 Pengujian *Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login Pengguna	*Black Box*
Pengelolaan Data user	Mengganti Password	*Black Box*
Peramalan	Menyimpan Data Peramalan Produk	*Black Box*
Pengelolaan user	Reset Password Data Pengguna	*Black Box*
	Tambah Data Pengguna	
	Hapus Data Pengguna	

Tabel 4.24 Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pengelolaan Produk	Ubah Data Produk	*Black Box*
	Tambah Data Produk	
	Hapus Data Produk	
Pengelolaan Pemesanan	Buat Pemesanan	*Black Box*
Riwayat	Menampilkan Riwayat Peramalan	*Black Box*
	Menampilkan Riwayat Pemesanan	
	Menampilkan Riwayat Penjadwalan	
Verifikasi	Permintaan peramalan	*Black Box*
	Pemesanan	
	Penjadwalan	
Penjadwalan	Tambah Perencanaan Penjadwalan	*Black Box*
	Evaluasi Penjadwalan	
	Pembaharuan Penjadwalan	
Pengolahan Mesin	Tambah mesin	*Black Box*
	Ubah Mesin	
	Hapus Mesin	
Tambah operator	Tamabah Operator	*Black Box*
	Ubah Operator	
	Hapus Operator	

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian *Login*

   Login digunakan oleh admin, purchasing, distributor, marketing, finance, bagian gudang, bagian produksi, bagian distribusi dan supplier untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian *login* dapat dilihat pada

Tabel 4.25 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : "admin" Kata Sandi : "admin"	Memasukan data login yang telah terdaftar	Data login yang dimasukan benar dan dapat memasuki sistem	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : "admin" Kata Sandi : "qwerty"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	[√] diterima [ ] ditolak
Username : "qwerty" Kata Sandi : "admin"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	[√] diterima [ ] ditolak
Username : "qwerty" Kata Sandi : "qwerty"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : "admin" Kata Sandi : " "	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	[√] diterima [ ] ditolak
Username : " " Kata Sandi : "admin"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.25 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Data Masukan	Data Masukan	Data Masukan
Username : " " Kata Sandi : " "	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Mengganti Kata Sandi

   Proses penggantian kata sandi dapat digunakan oleh admin, purchasing, distributor, marketing, finance, bagian gudang, bagian produksi, bagian distribusi dan supplier. Pengujian mengganti kata sandi dapat dilihat pada Tabel 4.26

Tabel 4.26 Pengujian Ganti Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kata Sandi Lama : "admin" Kata Sandi Baru : "adminbaru" Ulangi Sandi Baru : "adminbaru"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kata Sandi Lama : "adminbaru" Kata Sandi Baru : "admin" Ulangi Sandi Baru : "adminbaru"	Muncul pesan "Password baru tidak sesuai"	Muncul pesan "username / kata sandi salah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kata Sandi Lama : "qwerty" Kata Sandi Baru : "adminbaru" Ulangi Sandi Baru : "adminbaru"	Muncul pesan "Password Lama Salah"	Muncul pesan "Password Lama Salah"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.26 Pengujian Ganti Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kata Sandi Lama : "admin" Kata Sandi Baru : "adminbaru" Ulangi Sandi Baru : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kata Sandi Lama : "admin" Kata Sandi Baru : " " Ulangi Sandi Baru : "adminbaru"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kata Sandi Lama : "admin" Kata Sandi Baru : " " Ulangi Sandi Baru : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kata Sandi Lama : " " Kata Sandi Baru : "adminbaru" Ulangi Sandi Baru : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kata Sandi Lama : " " Kata Sandi Baru : "adminbaru" Ulangi Sandi Baru : "adminbaru"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kata Sandi Lama : " " Kata Sandi Baru : " " Ulangi Sandi Baru : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Reset Kata Sandi

   Proses reset kata sandi dilakukan oleh admin apabila ada pengguna yang lupa kata sandi untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian reset kata sandi dapat dilihat pada Tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Reset Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kata Sandi sebelumnya : "asisten" Kata Sandi Reset : "pengadaan"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kata Sandi sebelumnya : "asisten" Kata Sandi Reset : "qwerty"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[ ] ditolak [√] diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kata Sandi sebelumnya : "pengadaan" Kata Sandi Reset : " "	Muncul pesan "Masukan password baru"	Muncul pesan "Masukan password baru"	[ ] ditolak [√] diterima

4. Pengujian Menambah Pengguna

   Proses menambah pengguna dilakukan oleh admin. Pengujian tambah pengguna dapat dilihat pada Tabel 4.28

Tabel 4.28 Pengujian Menambah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna : "Agung" Username : "agung" Kata Sandi : "agung" Jabatan : "Staff"	Muncul pesan "Akun Berhasil Disimpan"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.28 Pengujian Menambah Pengguna (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna : "Agung" Username : "qwerty" Kata Sandi : "abcdefg" Jabatan : "staff"	Muncul pesan "Akun Berhasil Disimpan"	Muncul pesan "Akun Berhasil Disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna : " " Username : " " Kata Sandi : " " Jabatan : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Pengguna : "Agung" Username : " " Kata Sandi : " " Jabatan : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Pengguna : " " Username : "agung" Kata Sandi : " " Jabatan : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna : " " Username : " " Kata Sandi : "agung" Jabatan : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Pengguna : " " Username : " " Kata Sandi : " " Jabatan : "staff"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Pengguna : "Agung" Username : "agung" Kata Sandi : "agung" Jabatan : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.28 Pengujian Menambah Pengguna (Lanjutan)

Pengguna : "Agung" Username : " " Kata Sandi : "agung" Jabatan : "staff"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna : " " Username : "agung" Kata Sandi : "agung" Jabatan : "staff"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna : " " Username : "agung" Kata Sandi : "agung" Jabatan : "staff"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Pengguna : "Agung" Username : "agung" Kata Sandi : " " Jabatan : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Pengguna : " " Username : "agung" Kata Sandi : "agung" Jabatan : " "	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Pengguna : " " Username : " " Kata Sandi : "agung" Jabatan : "staff"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi form terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Hapus Pengguna

   Proses hapus pengguna dilakukan oleh admin. Pengujian hapus pengguna dapat dilihat pada Tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Hapus Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus Data Dengan Username "asisten"	Muncul pesan komfirmasi "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data?"	Muncul pesan komfirmasi "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data?"	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Ubah Data Operator

   Proses ubah data operator dilakukan oleh bagian produksi. Pengujian ubah data operator dapat dilihat pada

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Operator sebelumnya : "Danang" Nama Bahan Baku sebelumnya : "Dadan"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bahan Baku sebelumnya : "Danang" Nama Bahan Baku sebelumnya : "DADAR"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[ ] ditolak [√] diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bahan Baku sebelumnya : "Danang" Nama Bahan Baku sebelumnya : " "	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[ ] ditolak [√] diterima

7. Pengujian Menambah Data Operator

   Proses menambah data operator dilakukan oleh bagian staff. Pengujian tambah data operator dapat dilihat pada Tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Tambah Data Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Operator : "danang" Jenis mesin : “Cutting”	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan"	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Operator : "danang" Jenis mesin : “”	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Nama Operator : "" Jenis mesin : “Cutting”	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Menghapus Data Operator

   Proses menghapus data operator dilakukan oleh bagian staff. Pengjian hapus data operator dapat dilihat pada Tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Hapus Data Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus Data Dengan nama "Danang"	Muncul pesan komfirmasi "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data?"	Muncul pesan komfirmasi "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data?"	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Mengubah Data Produk

   Proses mengubah data produk dilakukan oleh bagian staff. Pengujian ubah data produk dapat dilihat pada Tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Ubah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "Gulist" Harga : “96.000” Jumlah ukuran s : “10” Jumlah ukuran m : “10” Jumlah ukuran l : “10” Jumlah ukuran xl : “10” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "pepet" Harga : “96.000” Jumlah ukuran s : “1” Jumlah ukuran m : “1” Jumlah ukuran l : “0” Jumlah ukuran xl : “0” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.33 Pengujian Ubah Data Produk (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "" Harga : “96.000” Jumlah ukuran s : “10” Jumlah ukuran m : “10” Jumlah ukuran l : “10” Jumlah ukuran xl :“10” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Menambah Data Produk

Proses menambah data produk dilakukan oleh bagian staff. Pengujian tambah data produk dapat dilihat pada Tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode : “THS-LGBT” Nama Produk sebelumnya : "LGBT" Harga : “96.000” Jumlah ukuran s : “10” Jumlah ukuran m : “10” Jumlah ukuran l : “10” Jumlah ukuran xl : “10” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan"	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Produk (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "Gulist" Harga : “96.000” Jumlah ukuran s : “0” Jumlah ukuran m : “0” Jumlah ukuran l : “0” Jumlah ukuran xl : “0” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Masukan jumlah yang tepat"	Muncul pesan "Masukan jumlah yang tepat"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "Gulist" Harga : “96.000” Jumlah ukuran s : “0” Jumlah ukuran m : “0” Jumlah ukuran l : “0” Jumlah ukuran xl : “0” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Masukan jumlah yang tepat"	Muncul pesan "Masukan jumlah yang tepat"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "Gulist" Harga : “” Jumlah ukuran s : “10” Jumlah ukuran m : “10” Jumlah ukuran l : “10” Jumlah ukuran xl : “10” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Produk (Lanjutan)

Kode : “” Nama Produk sebelumnya : "Gulist" Harga : “” Jumlah ukuran s : “10” Jumlah ukuran m : “10” Jumlah ukuran l : “10” Jumlah ukuran xl : “10” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "" Harga : “” Jumlah ukuran s : “10” Jumlah ukuran m : “10” Jumlah ukuran l : “10” Jumlah ukuran xl : “10” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "Gulist" Harga : “” Jumlah ukuran s : “” Jumlah ukuran m : “” Jumlah ukuran l : “” Jumlah ukuran xl : “” Jenis produk :“t-shirt”	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Produk (Lanjutan)

Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "Gulist" Harga : “” Jumlah ukuran s : “10” Jumlah ukuran m : “10” Jumlah ukuran l : “10” Jumlah ukuran xl : “10” Jenis produk :“”	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Kode : “THS-GLT” Nama Produk sebelumnya : "Gulist" Harga : “” Jumlah ukuran s : “10” Jumlah ukuran m : “10” Jumlah ukuran l : “10” Jumlah ukuran xl : “10” Jenis produk :“”	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Hapus Data Produk

    Proses hapus data produk dilakukan oleh bagian Staff. Pengujian hapus data produk dapat dilihat pada Tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Hapus Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus Data Dengan Kode "THS-GLT"	Muncul pesan komfirmasi "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data?"	Muncul pesan komfirmasi "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data?"	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Membuat Pemesanan

Pemesanan dilakukan oleh Asisten dengan ketentuan data berasal dari Hasil peramalan dan hasil mengklik tombol buat pesanan. Pengujian tambah pesanan dapat dilihat pada

Tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian Membuat Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Buat Pesanan	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan"	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Menambah Data Mesin

Proses menambah data mesin dilakukan oleh bagian staff. Pengujian tambah data mesin dapat dilihat pada

Tabel 4.37

Tabel 4.37 Pengujian Tambah Data Mesin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Mesin : "Cutting" Kode Mesin: "CT-010" Merk : "topong"	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan"	Muncul pesan "Data Berhasil Disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.37 Pengujian Tambah Data Mesin (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Mesin : "turbo" Kode Mesin: "CT-01" Merk : "topong"	Muncul pesan "Nama Mesin Tidak Valid"	Muncul pesan "Nilai Kapasitas Tidak Valid"	[√] diterima [ ] ditolak
Jenis Mesin : "Cutting" Kode Mesin: "TBR-010" Merk : "topong"	Muncul pesan "Kode Tidak di kenal "	Muncul pesan "Kode Tidak di kenal "	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Mesin : "" Kode Mesin: "CT-010" Merk : "topong"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Jenis Mesin : "Cutting" Kode Mesin: "" Merk : "topong"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Jenis Mesin : "Cutting" Kode Mesin: "TBR-010" Merk : ""	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Jenis Mesin : "" Kode Mesin: "TBR-010" Merk : "topong"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Jenis Mesin : "Cutting" Kode Mesin: "" Merk : ""	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.37 Pengujian Tambah Data Mesin (Lanjutan)

Jenis Mesin : "" Kode Mesin: "TBR-010" Merk : ""	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Jenis Mesin : "" Kode Mesin: "" Merk : "topong"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	Muncul pesan "Lengkapi Form Terlebih Dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

14. Pengujian Hapus Data Mesin

Proses hapus data Mesin dilakukan oleh bagian distribusi. Pengujian hapus data mesin dapat dilihat pada

Tabel 4.38

Tabel 4.38 Pengujian Hapus Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus Data Mesin Dengan Kode "CT-011"	Muncul pesan komfirmasi "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data?"	Muncul pesan komfirmasi "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data?"	[√] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Peramalan

Proses peramalan produk dilakukan oleh bagian purchasing. Pengujian peramalan produk dapat dilihat pada

Tabel 4.39 Pengujian Peramalan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal 01-08-2017	Muncul pesan "Data Peramalan Bulan Agustus Berhasil Disimpan"	Muncul pesan "Data Peramalan Bulan Agustus Berhasil Disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal 08-08-2017	*Tidak Dapat Melakukan Peramalan*	*Tidak Dapat Melakukan Peramalan*	[√] diterima [ ] ditolak

16. Pengujian Menampilkan Riwayat Peramalan

    Proses menampilkan riwayat peramalan dilakukan oleh bagian purchasing. Pengujian menampilkan riwayat peramalan tapat dilihat pada Tabel 4.40

Tabel 4.40 Pengujian Tampil Riwayat Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Menampilkan halaman riwayat peramalan	Menampilkan halaman riwayat ramal	[√] diterima [ ] ditolak

17. Pengujian Verifikasi Peramalan

    Proses verifikasi permintaan Peramalan dilakukan oleh bagian *Director Production*. Pengujian verifikasi permintaan peramalan dapat dilihat pada Tabel 4.41

Tabel 4.41 Pengujian Verifikasi Permintaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data peramalan	Menampilkan Data peramalan Untuk Proses Produksi	Menampilkan Data peramalan Untuk Proses Produksi	[√] diterima [ ] ditolak

18. Pengujian Verifikasi Penjadwalan

    Proses verifikasi Penjadwalan dilakukan oleh bagian *Director Production*. Pengujian verifikasi permintaan penjadwalan dapat dilihat pada Tabel 4.25

Tabel 4.42 Pengujian Verifikasi Penjadwalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Penjadwalan	Menampilkan Data penjadwalan Untuk Proses Produksi	Menampilkan Data penjadwalan Untuk Proses Produksi	[√] diterima [ ] ditolak

19. Pengujian Membuat penjadwalan

    Proses Membuat penjadwalan dilakukan oleh bagian Asisten Manajer Produksi. Pengujian membuat penjadwlan dapat dilihat pada

Tabel 4.43 Pengujian Membuat Penjadwalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data mesin dan data Peramalan	Menampilkan data mesin dan peramalan untuk proses pembuatan jadwal produksi	Menampilkan data mesin dan peramalan untuk proses pembuatan jadwal produksi	[√] diterima [ ] ditolak

20. Pengujian evaluasi produksi

Proses tampil stok bahan baku dilakukan oleh bagian gudang. Pengujian tampil stok bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.44

Tabel 4.44 Pengujian Tampil Stok Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Menampilkan halaman proses produksi tiap mesin	Menampilkan halaman proses produksi tiap mesin	[√] diterima [ ] ditolak

21. Pengujian Pembaharuan Jadwal Produksi

Proses Pembaharuan Jadwal Produksi dilakukan oleh bagian Asisten Manajer produksi. Pengujian pembaharuan jadwal produksi dapat dilihat pada Tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Pembaharuan Jadwal Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mesin dan evaluasi produksi	Menampilkan penjadwalan detil tiap proses mesin	Menampilkan penjadwalan detil tiap proses mesin	[√] diterima [ ] ditolak

22. Pengujian Evaluasi Menyeluruh

Proses tampil detil pemesanan dilakukan oleh marketing. Pengujian tampil detil pemesanan dapat dilihat pada Tabel 4.46

Tabel 4.46 Pengujian Tampil Detil Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Peramalan , data penjualan , data penjadwlan produksi , data Pemesanan , data operator	Menampilkan halaman detail kegiataan produksi	Menampilkan halaman detail kegiataan produksi	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3. Kesimpulan Pengujian Fungsional

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 output yang diharapkan.

4.2.4. Skenario Pengujian *User Acceptance Test* (UAT)

Tujuan dari pengujian *User Acceptance Test* (UAT) adalah untuk mengkonfirmasi bahwa sistem yang sedang dalam pengujian dapat memenuhi kebutuhan bisnis untuk memberikan keyakinan bahwa sistem yang diuji bekerja dengan benar dan dapat digunakan sebelum diberikan secara resmi kepada pengguna akhir. Pengujian pengguna akhir dilakukan oleh satu atau lebih perwakilan pengguna dengan bantuan dari tim penguji. Adapun skenario pengujian UAT dapat dilihat pada Tabel 4.47

Tabel 4.47 Skenario *User Acceptance Test*

Kelas Uji	Prosedur Pengujian
Pengujian Login	1. Akses ke www.sailanindustires.com 2. Masukan username dan kata sandi 3. Tekan tombol masuk

Tabel 4.47 Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

Pengujian Reset Kata Sandi	1. Pilih pengguna yang akan direset kata sandi 2. Tekan tombol  3. Masukan kata sandi reset
Pengujian Menghapus Pengguna	1. Pilih pengguna yang akan dihapus 2. Tekan tombol  3. Tekan Ok pada *pop up* yang muncul
Pengujian Menambah Pengguna Director Production	1. Tekan tombol tambah pengguna 2. Masukan data pengguna 3. Tekan tombol proses
Pengujian Menambah Pengguna asisten manajer produksi	1. Tekan tombol tambah pengguna 2. Masukan data pengguna 3. Tekan tombol proses
Pengujian Menambah Pengguna staff	1. Tekan tombol tambah pengguna 2. Masukan data pengguna 3. Tekan tombol proses
Pengujian Menambah Pengguna Marketing	1.Tekan tombol tambah pengguna 2.Masukan data pengguna 3.Tekan tombol proses
Pengujian Peramalan	1. Tekan tombol Peramalan 2. Klik tombol simpan untuk menimpan data peramalan penjualan
Pengujian Pemesanan bahan baku	1. Tekan tombol buat pesanan 2. Klik tombol simpan untuk menimpan data Pemesanan
Pengujian Menampilkan Riwayat Peramalan	1. Pilih riwayat peramalan 2. Pilih riwayat yang akan dilihat lebih detail
Pengujian Menampilkan Riwayat Pemesanan	1. Pilih riwayat pengadaan 2. Pilih riwayat yang akan dilihat lebih detail
Pengujian Konfirmasi Peramalan	1. Tekan tombol verifikasi peramalan 2. Tekan tombol terima

Tabel 4.47 Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

Pengujian Konfirmasi Pemesanan	1. Tekan tombol verifikasi pemesanan 2. Tekan tombol terima
Pengujian Konfirmasi penjadwalan	1. Tekan tombol verifikasi penjadwalan 2. Tekan tombol terima
Pengujian evaluasi menyeluruh	1. Tampil data produksi bulan (juli) 2. Membuat masukan 3. Tekan tombol kirim
Pengujian Menambah Data produk	1. Tekan tombol produk– tambah produk 2. Masukan data bahan baku 3. Tekan tombol simpan
Pengujian Mengubah Data produk	1. Tekan tombol Produk 2. Tekan tombol  3. Masukan data yang diubah 4. Tekan tombol simpan
Pengujian Menghapus Data produk	1. Tekan tombol bahan baku 2. Tekan tombol  3. Tekan OK pada *pop up* yang muncul
Pengujian Menambah Data mesin	1. Tekan tombol mesin – tambah mesin 2. Masukan data mesin 3. Tekan tombol simpan
Pengujian Mengubah Data mesin	1. Tekan tombol mesin 2. Tekan tombol  3. Masukan data yang diubah 4. Tekan tombol simpan
Pengujian Menghapus Data mesin	1. Tekan tombol mesin 2. Tekan tombol  3. Tekan OK pada *pop up* yang muncul
Pengujian Menambah Data operator	4. Tekan tombol operator – tambah operator 5. Masukan data operator 6. Tekan tombol simpan

Tabel 4.47 Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

Pengujian Mengubah Data operator	5. Tekan tombol operator 6. Tekan tombol  7. Masukan data yang diubah 8. Tekan tombol simpan
Pengujian Menghapus Data operator	4. Tekan tombol operator 5. Tekan tombol  6. Tekan OK pada *pop up* yang muncul
Pengujian penjadwlan produksi	1. Tekan tombol buat penjadwlan 2. Tampil data peramalan jumlah produk 3. Masukan jenis mesin 4. Simpan data perencanaan penjadwalan
Pengujian evalusi produksi	1. Tekan tombol evaluasi produksi 2. Pilih proses mesin
Pengujian pembaharuan penjadwalan	1. Tekan tombol buat jadwal baru 2. Masukan mesin yang proses ya telah selesai

4.2.5. Kasus dan Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT)

Berdasarkan skenario pengujian *User Acceptance Test* (UAT), berikut adalah hasil dari pengujian UAT yang dapat dilihat pada Tabel 4.48

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Skenario *User Acceptance Test*

No	Kasus Uji		Berhasil/ Gagal	Diuji Oleh	Tanggal Uji
1	Nama Uji	Login	Berhasil	Hendra septian	29-01-2018
	Prosedur Uji	Login menggunakan akun admin username : admin kata sandi : admin			
	Hasil Yang Diharapkan	Masuk kedalam beranda admin dalam sistem			
2	Nama Uji	Reset Kata Sandi	Berhasil	Hendra septian	28-07-2018

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

	Prosedur Uji	Melakukan Reset Akun Nirwanto kata sandi baru : reset123			
	Hasil Yang Diharapkan	Kata sandi akun dengan pengguna Agung berubah menjadi "reset123"			
3	Nama Uji	Hapus Data Pengguna	Berhasil	Hendra septian	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menghapus pengguna dengan akun Nirwanto			
	Hasil Yang Diharapkan	Pengguna dengan akun Nirwanto terhapus			
No	Kasus Uji		Berhasil/ Gagal	Diuji Oleh	Tanggal Uji
4	Nama Uji	Menambah Data Pengguna Staff	Berhasil	Hendra septian	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menambah data pengguna dengan akun nama : abdul halim username : spv kata sandi : abdul Jabatan : staff			
	Hasil Yang Diharapkan	Data pengguna dengan akun abdul berhasil disimpan			
5	Nama Uji	Menambah Data Pengguna staff 2	Berhasil	Hendra septian	29-01-2018

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

	Prosedur Uji	Menambah data pengguna dengan akun nama : budi username : staff2 kata sandi : staff2			
	Hasil Yang Diharapkan	Data pengguna dengan akun budi berhasil disimpan			
6	Nama Uji	Menambah Data Pengguna marketing	Berhasil	Hendra septian	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menambah data pengguna dengan akun nama : idham username : dirman kata sandi : dirman			
	Hasil Yang Diharapkan	Data pengguna dengan akun PT dirman berhasil disimpan			
7	Nama Uji	Peramalan jumlah produksi	Berhasil	Chandra	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menampilkan hasil peramalan			
	Hasil Yang Diharapkan	Hasil peramalan jumlah produksi			
8	Nama Uji	Pemesanan bahan baku	Berhasil	Chandra	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menampilkan hasil pemesnan bahan bkau			
	Hasil Yang Diharapkan	Hasil pemesnan			
No	Kasus Uji		Berhasil/ Gagal	Diuji Oleh	Tanggal Uji

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

9	Nama Uji	Riwayat Peramalan	Berhasil	Chandra	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menampilkan riwayat peramalan yang pernah disimpan sistem			
	Hasil Yang Diharapkan	Menampilkan riwayat peramalan yang pernah disimpan sistem			
10	Nama Uji	Riwayat Pemesanan	Berhasil	Chandra	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menampilkan riwayat pemesanan			
	Hasil Yang Diharapkan	Menampilkan riwayat pemesnan			
11	Nama Uji	Konfirmasi Peramalan	Berhasil	Nirwanto	29-01-2018
	Prosedur Uji	Melakukan verifikasi peramalan			
	Hasil Yang Diharapkan	Verifikasi permintaan bahan baku untuk proses produksi			
12	Nama Uji	Konfirirmasi pemesanan	Berhasil	Nirwanto	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menampilkan pemesanan bahan baku			
	Hasil Yang Diharapkan	Menampilkan pemesanan bahan baku			
13	Nama Uji	Evaluasi meneyeluruh	Berhasil	Nirwanto	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menampilkan data kegiatan produksi			
	Hasil Yang Diharapkan	Menampilkan data kegiatan produksi			

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

14	Nama Uji	Perencanaan penjadwalan	Berhasil	Chandra	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menampilkan perencanaan penjadwlan produksi			
	Hasil Yang Diharapkan	Menampilkan perencanaan penjadwlan produksi			
No	Kasus Uji		Berhasil/ Gagal	Diuji Oleh	Tanggal Uji
15	Nama Uji	Menambah Data Produk	Berhasil	Oztita	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menambah data produk Nama produk : "priam" Harga : 300000 jumlah s : 10 Jumlah l : 10 Jumlah m : 10 Jumlah xl : 10 Kode : THS-PAM Jenis : t-shirt			
	Hasil Yang Diharapkan	Data produk baru berhasil disimpan			
16	Nama Uji	Mengubah Data Produk	Berhasil	Oztita	29-01-2018
	Prosedur Uji	Mengubah data produk priam Nama produk sebelumnya priam Nama produk baru : prian			
	Hasil Yang Diharapkan	Nama data produk berhasil disimpan			

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

17	Nama Uji	Menghapus Data Produk	Berhasil	Oztita	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menghapus data prian			
	Hasil Yang Diharapkan	Data produk berhasil dihapus			
18	Nama Uji	Menambah Data mesin	Berhasil	Oztita	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menambah Data mesin Jenis mesin : cutting Kode : ct-011 Mrek topong			
	Hasil Yang Diharapkan	Data mesin berhasil disimpan			
No	Kasus Uji		Berhasil/ Gagal	Diuji Oleh	Tanggal Uji
19	Nama Uji	Mengubah Data mesin	Berhasil	Oztita	29-01-2018
	Prosedur Uji	Mengubah data mesin merk sebelumnya : topong merk yang baru : tiping			
	Hasil Yang Diharapkan	Data mesin tiping berhasil diubah			
20	Nama Uji	Menghapus Data mesin	Berhasil	Oztita	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menghapus data mesin merk tiping			
	Hasil Yang Diharapkan	Data mesin merk tiping berhasil dihapus			
21	Nama Uji	Menambah data operator	Berhasil	Oztita	29-01-2018

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Skenario *User Acceptance Test*b (Lanjutan)

	Prosedur Uji	Menambah data operator Nama operator : danang Jenis : cutting			
	Hasil Yang Diharapkan	Data operator danang berhasil disimpan			
22	Nama Uji	Mengubah data operator	Berhasil	Oztita	29-01-2018
	Prosedur Uji	Mengubah data operator nama operator sebelumnya : danang Menjadi : uding			
	Hasil Yang Diharapkan	Data operator uding berhasil di simpan			
23	Nama Uji	Menghapus data operator	Berhasil	Oztita	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menghapus data operator danang			
	Hasil Yang Diharapkan	Data operator danang berhasil di hapus			
24	Nama Uji	Menambah data penjualan	Berhasil	Firman Firdaus	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menambah data penjualan Produk : Gaulist Distro : 01 Jumlah :40			

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

No	Kasus Uji		Berhasil/ Gagal	Diuji Oleh	Tanggal Uji
		Sub Total 500000 Tanggal:31-07-2017 Jumlah ukuran S : 10 Jumlah ukuran M :10 Jumlah ukuran L :10 Jumlah ukuran XL :10			
	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan Data penjulan berhasil di simpan			
No	Kasus Uji		Berhasil/ Gagal	Diuji Oleh	Tanggal Uji
25	Nama Uji	Mengubah data penjualan	Berhasil	Firman Firdaus	29-01-2018
	Prosedur Uji	Mengubah data penjualan Produk : Gaulist Distro : 01 Jumlah :30 Sub Total 500000 Tanggal:31-07-2017 Jumlah ukuran S : 10 Jumlah ukuran M :5 Jumlah ukuran L :5 Jumlah ukuran XL :10			
	Hasil Yang Diharapkan	Data penjualan berhasil di simpan			
26	Nama Uji	Menghapus data penjulan	Berhasil	Firman Firdaus	29-01-2018
	Prosedur Uji	Menghapus data penjulan produk gaulist dari distro 1 bulan 07			

Tabel 4.48 Hasil Pengujian Skenario *User Acceptance Test* (Lanjutan)

	Hasil Yang Diharapkan	Data penjualan berhasil di hapus			

4.2.6. Kesimpulan Pegujian Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT)

Berdasarkan hasil pengujian *user acceptance test* dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan pengujian memberikan kesimpulan bahwa pada semua proses sudah berjalan. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.7. Pengujian *Beta*

Pengujian beta merupakan pengujian yang bersifat langsung dilingkungan yang sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap perangkat lunak menggunakan metode wawancara. Dari hasil wawancara tersebut maka dapat ditarik kesimpulan apakah perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

Wawancara dilakukan untuk pengguna dari sistem yang terdiri dari admin, purchasing, bagian distribusi, marketing, finance, bagian gudang dan bagian produksi.

4.2.8. Skenario Pengujian *Beta*

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian dengan menggunakan teknik wawancara. Pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut :

1. Pertanyaan Wawancara Untuk Asisten Manajer Produksi
    a. Apakah sistem ini sudah dapat meneglola data produksi dengan baik?
    b. Apakah dengan adanya sistem dapat membantu meramalkan jumlah produksi?
    c. Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
    d. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?
    e. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?

Tabel 4.49 adalah jawaban dari Bapak Candra selaku Asisten manajer produksi di CV.Sailan industries yang akan menjadi pengguna sebagai Asisten manajer produksi.

Tabel 4.49 Hasil Wawancara Pengguna Asisten Manajer produksi

Pertanyaan	Jawaban
1. Apakah sistem ini sudah dapat meneglola data produksi dengan baik?	Semua data yang di perlukan dan menunjang kegiatan produksi sudah dapat di kelola dengan baik.
2. Apakah dengan adanya sistem dapat membantu dalam meramalkan jumlah produksi?	Dengan ada nya sistem ini saya jadi tak perlu repot-repot meminta data bahan baku terdahulu untuk menghitung jumlah bahan baku sehingga saya bias lebih focus dalam memonitoring kegiatan produksi dengan ada sistem ini.
3. Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti
4. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antar muka cukup baik
5. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Penggunaan sistem cukup mudah

2. Pertanyaan Wawancara Untuk *Director production*
    a. Apakah sistem ini sudah dapat memonitoring kegiatan produksi ?
    b. Apakah sistem ini sudah dapat membantu dalam perencanaan kegiatan produksi?
    c. Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
    d. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?
    e. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?

Tabel 4.50 adalah jawaban dari Nirwanto selaku *Director Production* di CV.Sailan industries yang akan menjadi pengguna *Director production* dari sistem.

Tabel 4.50 Hasil Wawancara Pengguna Director Production

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah dapat memonitoring kegiatan produksi ?	Sistem ini sudah cukup baik dalam melakukan monitoring kegiatan produksi
Apakah sistem ini sudah dapat membantu dalam perencanaan kegiatan produksi?	Sistem ini sudah baik dalam membuat perencanaan kegitan produksi
Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa pada sistem mudah dimengerti
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan sistem baik
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Cara menggunakan sistem ini cukup mudah

3. Pertanyaan Wawancara Untuk Marketing
    a. Apakah sistem ini sudah mengelola data penjualan produk dengan baik?
    b. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam megelola data penjualan produk dengan baik?
    c. Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
    d. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?
    e. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?

adalah jawaban dari Bapak Firman Firdaus selaku manajer marketing di CV.Sailan industries yang akan menjadi pengguna marketing dari sistem.

Tabel 4.51 Hasil Wawancara Pengguna Marketing

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah mengelola data penjualan produk baik?	Cukup baik
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam megelola data penjualan produk dengan baik?	Sangat membantu

Tabel 4.51 Hasil Wawancara Pengguna Marketing (Lanjutan)

Pertanyaan	Jawaban
Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Mudah dipahami
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan cukup baik enak dilihat
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Cukup mudah

4. Pertanyaan Wawancara Untuk Staff produksi
    a. Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data produk operator dan mesin dengan baik?
    b. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data?
    c. Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
    d. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?
    e. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?

Tabel 4.52 adalah jawaban dari Oztita selaku staff produksi di CV.Sailan industries yang akan menjadi pengguna staff dari sistem.

Tabel 4.52 Hasil Wawancara Pengguna Staff Produksi

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data produk operator dan mesin dengan baik?	Cukup baik, sangat mendetil
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data?	Cukup membantu dan memudahkan dalam mengola data
Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa mudah dipahami
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan sistem ini simple dan baik
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Penggunaan sistem ini cukup mudah, tapi tetap perlu panduan

4.2.9. Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan pengujian *beta* diatas, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem ini membantu director ,asisten ,staff ,dan bagian penjulan (marketing) dalam menjalankan pekerjaan masing-masing
2. Sistem yang dibangun cukup mudah untuk digunakan
3. Sistem yang dibangun memiliki tampilan yang sederhana dan mudah dipahami.
4. Penggunaan bahasa dalam sistem cukup mudah dan mudah untuk dimengerti.