BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Implementa sisistem adalah proses penggunaan atau penerapan program aplikasi yang telah dibuat atau diperbaiki pada proses perancangan.

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Sistem Penjadwalan dan *Monitoring* di CV IDZHAR Advertising dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 0.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Komputer *Server*	
Perangkat	**Spesifikasi**
Prosesor	*Dual Core*
Memory	2 GB
VGA Card	2 GB
Harddisk	350 GB
Monitor	Monitor 16”, Resolusi 1024 x 768
Keyboard	Standar
Mouse	Standar
Komputer *Clent*	

Perangkat	Spesifikasi
Prosesor	*Dual Core*
Memory	1 GB
VGA Card	128 MB
Harddisk	120 GB
Monitor	Monitor 16", Resolusi 1024 x 768
Keyboard	Standar
Mouse	Standar
Perangkat Jaringan	
Perangkat	**Spesifikasi**
SWITCH	Linksys SRW2024 24 Port, 10/100/1000 Mbps Gigabit
Kabel	UTP Cate 5e
Konektor	RJ45

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan Sistem Penjadwalan dan *Monitoring* dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 0.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Windows 7
2.	Web Browser	Mozzila Firefox 13.0.1
3.	Bahasa Pemograman	PHP, Javascript
4.	DBMS	MySQL
5.	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS 5
6.	DFD Modeler	Microsoft Visio 2007

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel Pengguna

Tabel 0.3 pengguna diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (
  `username` char(6) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_pengguna` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `level_pengguna` enum('AD','KP','MP') NOT NULL,
  `alamat_ip` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  UNIQUE KEY `no_telepon` (`no_telepon`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Produk

Tabel 0.4 produk diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(30) NOT NULL,
  `satuan_produk` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Pemesanan

Tabel 0.5 pemesanan diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `no_faktur` char(11) NOT NULL,
  `nama_konsumen` varchar(30) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `alamat_konsumen` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_ambil` date NOT NULL,
  `username` char(6) NOT NULL,
  `status_pemesanan` char(2) NOT NULL DEFAULT 'B',
  `penerima` char(6) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_faktur`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `penerima` (`penerima`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


ALTER TABLE `pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `pengguna` (`username`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`penerima`) REFERENCES `pengguna` (`username`) ON UPDATE
CASCADE;
```

4. Tabel Detail_Pemesanan

Tabel 0.6detail pemesanan diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
  `id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jumlah_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `harga_produk` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi_pesanan` text,
  `no_faktur` char(11) NOT NULL,
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  `design` char(5) NOT NULL,
  `tahapan` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_tahapan_selesai` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`),
  KEY `no_faktur` (`no_faktur`,`id_produk`),
  KEY `no_faktur_2` (`no_faktur`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=393
;


ALTER TABLE `detail_pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_10` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_9` FOREIGN KEY
(`no_faktur`) REFERENCES `pemesanan` (`no_faktur`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

5. Tabel Pesanan_temp

Tabel 0.7 pesanan_temp diimplementasikan sebagai berikut :

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan_temp` (`no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` char(5) NOT NULL, `jumlah_pemesanan` int(11) NOT NULL, `harga_produk` int(11) NOT NULL,

```
  `deskripsi` text,
  PRIMARY KEY (`no`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

ALTER TABLE `pesanan_temp`
  ADD CONSTRAINT `pesanan_temp_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE
CASCADE;
```

6. Tabel Penjadwalan

Tabel 0.8 penjadwalan diimplementasikan sebagai berikut :

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjadwalan` (`idpenjadwalan` char(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_penjadwalan`), KEY `idetailpesanan` (`iddetailpesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel Mesin

Tabel 0.9 mesin diimplementasikan sebagai berikut :

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mesin` (`kodemesin` char(5) NOT NULL, `namamesin` char(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kodemesin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan Sistem Penjadwalan Produksi dan *Monitoring* akan

dilampirkan pada halaman lampiran. Berikut ini adalah implementasi antarmuka Sistem Penjadwalan Produksi dan *Monitoring*.

Tabel 0.10 Implementasi Antarmuka Administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1.	Login Administrator	Digunakan oleh Administrator melakukan login.	Index.php Cek_login.php
2.	Manajemen Pengguna	Digunakan untuk mengolah data pengguna	Main.php Pengguna.php Aks_pengguna.php Menus.php Link.php
3.	Manajemen Produk	Digunakan untuk mengolah data produk	Main.php produk.php Aks_produk.php Menus.php Link.php
4.	Ubah Profil	Digunakan untuk mengubah profil Admnistrator	Main.php Ubah_profil.php Aks_ubah_profil.php Menus.php Link.php
5.	Logout	Digunakan untuk keluar dari sistem	logout.php
6.	Lupa *Password*	Digunakan oleh Administrator untuk mereset *password* apabila *password* lupa.	Index.php Hint.php Cek_hint.php Hint_pass.php Next_hint.php

Tabel 0.11 Implementasi Antarmuka Manajer Produksi

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1.	Login Manager Produksi	Digunakan oleh Manager Prouksi untuk melakukan login.	Index.php Cek_login.php
2.	Informasi Bahan Baku	Digunakan oleh Manager Produksi untuk melihat pemakaian bahan baku	Main.php info.php hasil_hitung_eoq.php Menus.php Link.php
3.	Pengolahan Pemesanan	Digunakan oleh Manager Produksi mengolah data pemesanan produk.	Main.php pemesanan.php aks_pemesanan.php pemesananbaru.php detail_pemesanan.php aks_detail_pemesanan.php Menus.php Link.php Faktur.php
4.	Pengolahan SPT	Digunakan oleh manager produksi untuk mengolah data SPT	Main.php Aksi.php Spt.php Menus.php Link.php
5.	Monitoring	Digunakan oleh manager produksi untuk memantau produksi	Main.php Monitoring.php Aks_monitoring.php Menus.php Link.php
6.	Ubah Profil	Digunakan oleh Manager Produksi mengubah profil	Main.php

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
		Manajer Produksi	Ubah_profil.php Aks_ubah_profil.php Menus.php Link.php
7.	Logout	Digunakan oleh Manager Produksi untuk keluar dari sistem	Logout.php
8.	Lupa *Password*	Digunakan oleh Manajer Produksi untuk mereset *password* apabila *password* lupa.	Index.php Hint.php Cek_hint.php Hint_pass.php Next_hint.php

Tabel 0.12 Implementasi Antarmuka Kepala Produksi

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1.	Login Kepala Produksi	Digunakan oleh Kepala Prouksi untuk melakukan login.	Index.php Cek_login.php
2.	Manajemen Produk	Digunakan oleh Kepala Produksi mengolah data pemakaian bahan baku pada produk yang ada.	Main.php produk.php pemakaian.php aks_pemakaian.php Menus.php Link.php
3.	Pengolahan Pemesanan	Digunakan oleh Kepala Produksi mengubah status pemesanan produk.	Main.php pemesanan.php aks_pemesanan.php Menus.php Link.php
4.	Penjadwalan	Digunakan oleh Kepala Produksi menentukan penjadwalan.	Main.php

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
			penjadwalan.php aksi_penjadwalan.php Menus.php Link.php
5.	Ubah Profil	Digunakan oleh Kepala Produksi mengubah profil Kepala Produksi	Main.php Ubah_profil.php Aks_ubah_profil.php Menus.php Link.php
6.	Logout	Digunakan oleh Kepala Produksi untuk keluar dari sistem	logout.php
7.	Lupa *Password*	Digunakan oleh Kepala Produksi untuk mereset *password* apabila *password* lupa.	Index.php Hint.php Cek_hint.php Hint_pass.php Next_hint.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan 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* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpha ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian halaman Administrator, skenario pengujian halaman Manajer Produksi dan skenario pengujian halaman Kepala Produksi.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman Administrator maka dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 0.13 Tabel Skenario Pengujian Alpha Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Administrator	Mengisi data login administrator	*Black box*
Data Pengguna	Menambahkan data pengguna.	*Black box*
	Mengubah data pengguna	
	Menghapus data pengguna	
Data Produk	Menambahkan data produk.	*Black box*
	Mengubah data produk.	
	Menghapusdata produk.	
	Mencari data produk	
Data Ubah Profil	Mengubah Profil	*Black box*
Logout	Menghapus session Administrator	*Black box*
Lupa Password	Mengisi data lupa password	*Black box*

Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman Manager Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 0.14 Skenario Pengujian Halaman Manajer Produksi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Manajer Produksi	Mengisi data login Manajer Produksi	*Black box*
Informasi Bahan Baku	Menampilkan status pemakaian bahan baku	*Black box*
Data Pemesanan	Menambah data pemesanan produk	*Black box*
	Menghapus data pemesanan	
	Menambah data detail pemesanan	
	Mengubah data detail pemesanan	
	Menghapus data detail_pemesanan	

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Mencetak data pemesanan	
	Melihat Faktur Pemesanan	
	Mencetak Faktur Pemesanan	
Data SPT	Menampilkan hasil perhitungan SPT	*Black box*
Monitoring	Menampilkan produksi yang sedang berjalan	*Black box*
Ubah Profil	Mengubah Profil	*Black box*
Logout	Menghapus session Manajer Poduksi	*Black box*
Lupa Password	Mengisi data lupa password	*Black box*

Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman Kepala Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 0.15 Skenario Halaman Kepala Produksi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Kepala Produksi	Mengisi data login Kepala Produksi	*Black box*
Data Produk	Mencari data produk	*Black box*
Data Pemesanan	Mencari data pemesanan	*Black box*
	Mengubah status pemesanan	
	Melihat detail pemesanan (faktur)	
Penjadwalan	Menampilkan hasil penjadwalan	*Black box*
Ubah Profil	Mengubah Profil	*Black box*
Logout	Menghapus session Kepala Poduksi	*Black box*
Lupa Password	Mengisi data lupa password	*Black box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian seperti yang dicantumkan dibawah ini.

4.2.1.2.1 Pengujian Login Administrator

Pengujian data benar login Administrator dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 0.16 Pengujian Data Benar Login Admnistrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : ADM001	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Administrator.	Dapat mengisi *username* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 123	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh pengguna.	Dapat mengisi *password* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masuk	Data inputan *Username* dan *password* di cek pada tabel pengguna dan sesuai. Masuk ke halaman beranda	Tombol Masuk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah login Administrator dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 0.17 Pengujian Data Salah Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username dan password tidak terdaftar pada tabel pengguna	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username dan password tidak sesuai dengan tabel	Tidak dapat masuk dan menampilkan	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan	[√] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pengguna	pesan "Username atau password tidak sesuai"	"Username atau password tidak sesuai"	[ ] Ditolak

4.2.1.2.2 Pengujian Tambah Data Pengguna

Pengujian pengolahan tambah data pengguna yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 0.18 Pengujian Data Benar Tambah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : ASEP12 Password : 12345678 Konfirmasi Password : 12345678 Nama Lengkap : Asep Burhan No. Telepon : 0856234765887 Jawaban pengingat : Jose	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Level : Manajer Produksi Pertanyaan Pengingat : Siapakah guru terbaik anda?	*Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih.	*Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data pengguna tersimpan ke dalam	Data pengguna tersimpan ke dalam	[√] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
	tabel pengguna dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil dimasukkan"	tabel pengguna dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil dimasukkan"	[ ] Ditolak
Reset	semua *text field* menjadi kosong dan *option field* kembali ke pilihan awal.	semua *text field* menjadi kosong dan *option field* kembali ke pilihan awal.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Batal	Kembali ke halaman sebelumnya	Kembali ke halaman sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan tambah data pengguna yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 0.19 Pengujian Data Salah Tambah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (kosong) Password : (kosong) Nama Lengap : (kosong) No. Telepon : (kosong) Jawaban Pengingat : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : AP2	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 6 karakter"	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 1234	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Konfirmasi Password : 3455 atau (kosong)	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. Telepon : abc	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jawaban Pengingat : js	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 4 karakter"	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 4 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data penambahan pengguna tidak sesuai	Data gagal disimpan dan Menampilkan pesan "Data gagal dimasukan"	Data gagal disimpan dan Menampilkan pesan "Data gagal dimasukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian Ubah Data Pengguna

Pengujian pengolahan ubah data pengguna yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 0.20 Pengujian Data Benar Ubah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : 1234abcd Konfirmasi Password : 1234abcd Nama Lengkap : Asep Fahmi No. Telepon : 08523465478	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Level : Kepala Produksi	*Option field* terisi sesuai yang dipilih.	*Option field* terisi sesuai yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Mengubah data pengguna yang diubah dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil diubah"	Mengubah data pengguna yang diubah dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Batal	Kembali ke halaman sebelumnya	Kembali ke halaman sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan ubah data pengguna yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 0.21 Pengujian Data Salah Ubah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap : (kosong) No. Telepon : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : AP2	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 6 karakter"	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 1234	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi Password : 3455 atau (kosong)	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. Telepon : Abc	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pengubahan pengguna tidak sesuai	Data gagal diubah dan Menampilkan pesan "Data gagal diubah"	Data gagal diubah dan Menampilkan pesan "Data gagal diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.4 Pengujian Hapus Data Pengguna

Pengujian pengolahan hapus data pengguna yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 0.22 Pengujian Data Benar Hapus Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ya	Mengecek relasi tabel pengguna dengan tabel lain dan melakukan penghapusan data pengguna. Menampilkan pesan "Sukses! Data berhasil dihapus"	Data terhapus dan menampilan pesan "Sukses! Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.5 Pengujian Tambah Data Produk

Pengujian pengolahan tambah data produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 0.23 Pengujian Data Benar Tambah Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Faktur Rangkap 8	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Satuan Produk : PCS	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data produk tersimpan ke dalam tabel produk dan	Data produk tersimpan ke dalam tabel produk dan menampilkan	[√] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil dimasukkan"	pesan "Sukses ! Data berhasil dimasukkan"	[ ] Ditolak
Reset	semua *text field* menjadi kosong dan *option field* kembali ke pilihan awal.	semua *text field* menjadi kosong dan *option field* kembali ke pilihan awal.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Batal	Kembali ke halaman sebelumnya	Kembali ke halaman sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan tambah data produk yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 0.24 Pengujian Data Salah Tambah Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data penambahan produk tidak sesuai	Data gagal disimpan dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal dimasukan"	Data gagal disimpan dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal dimasukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.6 Pengujian Ubah Data Produk

Pengujian pengolahan ubah data produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 0.25 Pengujian Data Benar Ubah Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk :	*Text field* terisi sesuai data yang	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Faktur Rangkap 7	diisi.		[ ] Ditolak
Satuan Produk : RIM	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Mengubah data produk yang diubah dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil diubah"	Mengubah data produk yang diubah dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Batal	Kembali ke halaman sebelumnya	Kembali ke halaman sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan ubah data produk yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 0.26 Pengujian Data Salah Ubah Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pengubahan produk tidak sesuai	Data gagal diubah dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal diubah"	Data gagal diubah dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.7 Pengujian Hapus Data Produk

Pengujian pengolahan hapus data produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 0.27 Pengujian Data Benar Hapus Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ya	Mengecek relasi tabel produk dengan tabel lain dan melakukan penghapusan data produk. Menampilkan pesan "Sukses! Data berhasil dihapus"	Data terhapus dan menampilan pesan "Sukses! Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.8 Pengujian Cari Data Produk

Pengujian pengolahan cari data produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 0.28 Pengujian Data Benar Cari Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari : Faktur Besar Rangkap 2	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari	Memeriksa ketersediaan data pada *database* dan menampilkan data yang dicari.	Tombol Cari berfungsi dengan benar . Menampilkan data yang dicari. Jika tidak tersedia maka tampil pesan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.9 Pengujian Tambah Data Pemesanan Produk

Pengujian pengolahan tambah data pemesanan produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 0.29 Pengujian Data Benar Tambah Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Irfan No. Telepon : 085723756273 Alamat : Kopo Waktu Pemesanan : 2014-01-20	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data pemesanan tersimpan ke dalam tabel pemesanan dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil dimasukkan"	Data pemesanan tersimpan ke dalam tabel pemesanan dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil dimasukkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Reset	semua *text field* menjadi kosong	semua *text field* menjadi kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Batal	Kembali ke halaman sebelumnya	Kembali ke halaman sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan tambah data pemesanan produk yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 0.30 Pengujian Data Salah Tambah Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak bboleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak bboleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. Telepon : Abc	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data penambahan pemesanan tidak sesuai.	Data gagal disimpan dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal dimasukan"	Data gagal disimpan dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal dimasukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.10 Pengujian Ubah Status Pemesanan

Pengujian pengolahan ubah status pemesanan yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.31.

Tabel 0.31 Pengujian Data Benar Ubah Status Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Status : Sedang Diproses	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Perbarui	Mengubah status pemesanan	Tombol Perbarui berfungsi dengan benar. Menampilkan pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.11 Pengujian Hapus Data Pemesanan Produk

Pengujian pengolahan hapus data pemesanan produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.32.

Tabel 0.32 Pengujian Data Benar Hapus Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link* hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ya	Mengecek relasi tabel pemesanan dengan tabel lain dan melakukan penghapusan data pemesanan. Menampilkan pesan "Sukses! Data berhasil dihapus"	Data terhapus dan menampilan pesan "Sukses! Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.12 Pengujian Cari Data Pemesanan Produk

Pengujian pengolahan cari data pemesanan produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.33.

Tabel 0.33 Pengujian Data Benar Cari Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari : 2012	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari	Memeriksa ketersediaan data pada *database* dan menampilkan data yang dicari.	Tombol Cari berfungsi dengan benar . Menampilkan data yang dicari. Jika tidak tersedia maka tampil pesan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.13 Pengujian Cetak Data Pemesanan

Pengujian pengolahan cetak data pemesanan produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.34.

Tabel 0.34 Pengujian Data Benar Cetak Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak Laporan Pemesanan	Data pemesanan yang ditampilkan dicetak dalam bentuk .xls	Tombol Cetak Laporan Pemesanan berfungsi dengan benar. Data berhasil dicetak format .xls	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.14 Pengujian Lihat Data Faktur

Pengujian lihat data faktur yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.35.

Tabel 0.35 Pengujian Data Benar Lihat Faktur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Detail	Menampilkan faktur pemesanan data pemesanan yang dipilih.	Menampilkan faktur pemesanan data pemesanan yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.15 Pengujian Cetak Data Faktur

Pengujian pengolahan cetak data faktur yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.36.

Tabel 0.36 Pengujian Data Benar Cetak Faktur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak	Faktur yang ditampilkan dicetak dalam bentuk .pdf	Tombol Cetak berfungsi dengan benar. Data berhasil dicetak format .pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.16 Pengujian Tambah Data Detail Pemesanan

Pengujian pengolahan tambah data detail pemesanan yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.37.

Tabel 0.37 Pengujian Data Benar Tambah Detail Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk : DUS NASI	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : Ampera Harga Produk : 1200 Jumlah : 1000	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data detail pemesanan tersimpan ke dalam tabel pesanan_temp dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil dimasukkan"	Data detail_pemesanan tersimpan ke dalam tabel pesanan_temp dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil dimasukkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Reset	semua *text field* menjadi kosong dan *option field* kembali ke pilihan awal.	semua *text field* menjadi kosong dan *option field* kembali ke pilihan awal.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Batal	Kembali ke halaman sebelumnya	Kembali ke halaman sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan tambah data detail pemesanan yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.38.

Tabel 0.38 Pengujian Data Salah Tambah Detail Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Harga Produk : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah : (kosong)			
Harga Produk : Abc Jumlah : Abc	Menampilkan pesan "Field hanya berisi angka"	Menampilkan pesan "Field hanya berisi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data penambahan detail_pemesanan tidak sesuai.	Data gagal disimpan dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal dimasukan"	Data gagal disimpan dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal dimasukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.17 Pengujian Ubah Data Detail Pemesanan

Pengujian pengolahan ubah data detail pemesanan yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 0.39 Pengujian Data Benar Ubah Detail Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk : DUS SNACK	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	*Option field* terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : Ampera 2 Harga Produk : 800 Jumlah : 1500	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	*Text field* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Mengubah data detail pemesanan	Mengubah data detail pemesanan yang	[√] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	yang diubah dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil diubah"	diubah dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil diubah"	[ ] Ditolak
Batal	Kembali ke halaman sebelumnya	Kembali ke halaman sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan ubah detail pemesanan yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.40.

Tabel 0.40 Pengujian Data Salah Ubah Detail Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Harga Produk : (kosong) Jumlah : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Produk : Abc Jumlah : Abc	Menampilkan pesan "Field hanya berisi angka"	Menampilkan pesan "Field hanya berisi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pengubahan detail pemesanan tidak sesuai	Data gagal diubah dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal diubah"	Data gagal diubah dan Menampilkan pesan "Gagal!Data gagal diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.18 Pengujian Hapus Data Detail Pemesanan

Pengujian pengolahan hapus data detail pemesanan yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.41.

Tabel 0.41 Pengujian Data Benar Hapus Detail Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ya	Mengecek relasi tabel pesanan_temp dengan tabel lain dan melakukan penghapusan data pesanan_temp. Menampilkan pesan "Sukses! Data berhasil dihapus"	Data terhapus dan menampilan pesan "Sukses! Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.19 Pengujian Ubah Profil

Pengujian ubah profil yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.42.

Tabel 0.42 Pengujian Data Benar Ubah Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : 12345678 Konfirmasi Password : 12345678 Nama Lengkap : Asep Burhan No. Telepon : 0856234765887 Jawaban pengingat : Jose	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pertanyaan Pengingat : Siapakah guru terbaik anda?	*Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih.	*Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Simpan Perubahan	Mengubah profil pengguna yang diubah dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil diubah"	Profil berhasil diubah dan menampilkan pesan "Sukses ! Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Batal	Kembali ke halaman sebelumnya	Kembali ke halaman sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan data ubah profil yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.43.

Tabel 0.43 Pengujian Data Salah Ubah Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : (kosong) Nama Lengap : (kosong) No. Telepon : (kosong) Jawaban Pengingat : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 1234	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi Password : 3455 atau (kosong)	Menampilkan pesan "Ulangi *Password*	Menampilkan pesan "Ulangi *Password*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	dengan benar"	dengan benar"	
No. Telepon : Abc	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jawaban Pengingat : Js	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 4 karakter"	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 4 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pengubahan profil tidak sesuai	Data gagal diubah dan Menampilkan pesan "Data gagal diubah"	Data gagal diubah dan Menampilkan pesan "Data gagal diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.20 Pengujian Login Manajer Produksi

Pengujian data benar login Manajer Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.44.

Tabel 0.44 Pengujian Data Benar Login Manajer Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : MPR001	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Manajer Produksi.	Dapat mengisi *username* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 12345678	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh pengguna.	Dapat mengisi *password* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masuk	Data inputan *Username* dan *password* di cek pada tabel pengguna dan sesuai. Masuk ke halaman beranda	Tombol Masuk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah login Manajer Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.45.

Tabel 0.45 Pengujian Data Salah Login Manajer Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username dan password tidak terdaftar pada tabel pengguna	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username dan password tidak sesuai dengan tabel pengguna	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.21 Pengujian Login Kepala Produksi

Pengujian data benar login Kepala Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.46.

Tabel 0.46 Pengujian Data Benar Login Kepala Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : KPR001	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Produksi.	Dapat mengisi *username* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 12345678	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Produksi.	Dapat mengisi *password* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masuk	Data inputan *Username* dan *password* di cek pada tabel pengguna dan sesuai. Masuk ke halaman beranda	Tombol Masuk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah login Kepala Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.47.

Tabel 0.47 Pengujian Data Salah Login Kepala Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username dan password tidak terdaftar pada tabel pengguna	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username dan password tidak sesuai dengan tabel pengguna	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "Username atau password tidak sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.22 Pengujian Lupa *Password*

Pengujian data benar lupa *password* dapat dilihat pada Tabel 4.48.

Tabel 0.48 Pengujian Data Benar Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : MPR001	*Text field* username terisi sesuai data yang diisi pengguna.	*Text field* username terisi sesuai data yang diisi pengguna.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Lanjutkan	Mengecek kecocokan username dengan tabel pengguna. Menampilkan pertanyaan pengingat.	Menampilkan Pertanyaan Pengingat dan *text field* jawaban pengingat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jawaban Pengingat :	*Text field* jawaban pengingat terisi sesuai data yang	*Text field* jawaban pengingat terisi sesuai data yang diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	diisi pengguna.	pengguna.	
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Submit	Mengecek kecocokan username, pertanyaan pengingat dan jawaban pengingat dengan tabel pengguna. Menampilkan form pengisian password baru.	Menampilkan *text field* password baru dan konfirmasi password.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : 1234abcd Konfirmasi Password : 1234abcd	*Text field* terisi sesuai dengan data yang diisi.	*Text field* terisi sesuai dengan data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lanjutkan	Mengubah password lama menjadi password baru. Menampilkan pesan "Silahkan masuk dengan password baru anda"	Password berhasil diubah dan menampilkan pesan "Silahkan masuk dengan password baru anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah lupa *password* dapat dilihat pada Tabel 4.49.

Tabel 0.49 Pengujian Data Salah Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (kosong) Jawaban Pengingat :	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
(Kosong) Password Baru : (kosong) Konfirmasi Password : (kosong)			
Username : (diisi tidak sesuai) Jawaban Pengingat (diisi tidak sesuai)	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan "Maaf username yang Anda masukkan tidak ditemukan". Menampilkan pesan "Jawaban tidak sesuai. Hubungi Administrator"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Baru : ashs	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Baru : Abcd1234 Konfirmasi Password : Abcd4321	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data lupa password tidak sesuai.	Password tidak berhasil diubah.	Password tidak berhasil diubah.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.1 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses aplikasi Penjadwalan Produksi dan *Monitoring* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu perusahaan yang bersangkutan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal dan tampilan antarmuka dari Penjadwalan Produksi dan *Monitoring* tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui sebuah teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian beta untuk halaman Administrator, Manajer Produksi dan Kepala Produksi pada CV IDZHAR Advertising. Wawancara mengenai halaman Administrator dilakukan terhadap Manajer Operasional pada CV IDZHAR Advertising, halaman Manajer Produksi dilakukan kepada Manajer Produksi dan halaman kepala produksi dilakukan kepada Kepala Produksi CV IDZHAR Advertising.

4.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyan terbuka. Wawancara mengenai halaman Administrator dilakukan terhadap Manajer Operasional, wawancara mengenai halaman Manager Produksi dilakukan terhadap Manajer Produksi, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman Kepala Produksi dilakukan terhadap Kepala Produksi dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

4.2.2.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Manajer Produksi

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Penjadwalan Produksi dan *Monitoring* kepada Manajer Produksi yaitu Bapak Ahmad Nasir. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 21 Juni 2014 dan 28 Juni 2014 yang bertempat di CV IDZHAR Advertising.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah aplikasi ini telah memberikan kemudahan dalam mengawasi proses produksi guna kelancaran proses produksi?
2. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam menentukan pesanan yang harus didahulukan?
3. Apakah aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolaan data dan pembuatan laporan data transaksi?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.50.

Tabel 0.50 Hasil Wawancara Manajer Produksi

Apakah aplikasi ini telah memberikan kemudahan dalam mengawasi proses produksi guna kelancaran proses produksi?	
Jawaban narasumber	Menurut Manajer Produksi, aplikasi ini telah memberikan kemudahan kepada saya khususnya dan juga perusahaan dalam mengawasi proses produksi. Proses produksi kini tidak akan mengalami keterlambatan yang sebelumnya sering terjadi karena dengan bantuan aplikasi ini kami bisa lebih mengetahui apakah pesanan sudah mencapai titik akhir penyelesaian atau belum sehingga kita bisa melakukan tindakan lanjutan lagi tanpa menghambat proses produksi.
Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam menentukan pesanan yang harus didahulukan?	
Jawaban narasumber	Menurut Manajer Produksi, aplikasi ini cukup membantu menentukan pesanan yang dapat didahulukan. Dengan rekomendasi tersebut, mudah-mudahan bisa dijadikan acuan untuk melakukan proses produksi sehingga tidak terjadi keterlambatan dalam produksi.
Apakah aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolaan data dan pembuatan laporan data transaksi?	
Jawaban narasumber	Menurut Manajer Produksi, aplikasi ini dapat memberikan kemudahan kepada saya khususnya dan juga perusahaan dalam mengelola data transaksi dan membuat laporan untuk kepentingan ke pihak Direktur atau keperluan lain.

4.2.2.1.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Administrator

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Penjadwalan Produksi dan *Monitoring* kepada Manajer Operasional sebagai Admnistrator sistem, yaitu Bapak Enang Suarsa. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 21 Juni 2014 dan 28 Juni 2014 yang bertempat di CV IDZHAR Advertising.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah aplikasi ini telah memberikan kemudahan dalam mengawasi proses produksi guna kelancaran proses produksi?
2. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam menentukan pesanan yang harus didahulukan?
3. Apakah aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolaan data?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.51.

Tabel 0.51 Hasil Wawancara Administrator (Manajer Operasional)

Apakah aplikasi ini telah memberikan kemudahan dalam mengawasi proses produksi guna kelancaran proses produksi?	
Jawaban narasumber	Menurut Manajer Operasional, aplikasi ini telah memberikan kemudahan kepada kami dalam mengawasi proses produksi yang sedang berjalan. Dengan aplikasi ini, kami bisa mengetahui kapan waktunya kami harus menyelesaikan pesanan, sehingga proses produksi dapat tetap berjalan dan tidak mengalami keterlambatan dalam penyelasaian peasanan.
Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam menentukan pesanan yang harus didahulukan?	
Jawaban narasumber	Menurut Manajer Operasional, aplikasi ini cukup membantu dalam menentukan pesanan yang harus didahulukan. Hasilnya juga dapat dijadikan pertimbangan untuk dijadikan acuan proses produksi kedepannya. Mudah-mudahan hasil tersebut bisa mengurangi seringnya keterlambatan

	yang terjadi.
Apakah aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolaan data?	
Jawaban narasumber	Menurut Manajer Operasional, aplikasi ini memudahkan kami dalam mengelola data, mencari data dan mengakses data. Disamping itu data yang kami peroleh akurat dan lengkap.

4.2.2.1.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Produksi

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Penjadwalan Produksi dan *Monitoring* kepada Kepala Produksi yaitu Bapak Angga Kusuma. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 21 Juni 2014 dan 28 Juni 2014 yang bertempat di CV IDZHAR Advertising.

Berikut pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

Pertanyaan : Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola data transaksi dan penjadwalan pesanan ?

Jawaban Narasumber : Ya, aplikasi ini cukup membantu saya dalam mengelola data pemesanan yang khususnya. Dengan adanya aplikasi ini, saya bisa memperoleh informasi langsung pemesanan yang datang sehingga saya dapat menentukan pesanan yang akan diproduksi.

4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil jawaban setiap pengguna sistem atau responden terhadap pertanyaan yang diajukan pada pengujian beta dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun dapat membantu perusahaan dalam menentukan jadwal proses produksi dan mengawasi proses produksi yang sedang berjalan sehingga diharapkan proses produksi menjadi lancar, membantu pihak perusahaan dalam menentukan jumlah pemesanan yang dapat didahulukan sehingga diharapkan dapat meminimalisai keterlambatan proses produksi, serta memudahkan dalam mengelola, mengakses data dan pembuatan laporan. Disamping itu, data yang dihasilkan akurat dan lengkap.