BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi kearsipan yang dibangun. Tahapan implementasi sistem (*sistem implementation*) merupakan tahap meletakan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Implementasi diterapkan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukan kepada pembangun sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Lingkungan Implementasi

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web dengan Metode *Supply Chain Management*.

4.1.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan perangkat keras secara optimal memerlukan spesifikasi minimum komputer sebagai berikut :

1. *Prosesor* *: 1.8 GHz*
2. *Memori/RAM* *:* 1 GHz
3. *Harddisk* *: 80 Gb*
4. *VGA Card* *: 512 Mb*
5. *Optical Drive* *: CD-Rom/RW*
6. *Monitor* *:* Resolusi 1024 x 768
7. *LAN Card* *:* 10/100 Mbps
8. *Printer* *:* Standar dengan tinta atau laser
9. *Keyboard* *:* Standar

10. *Mouse* : Standar

11. *Koneksi Internet* : 64 Kbps

4.1.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web dengan Metode *Supply Chain Management* adalah sebagai berikut:

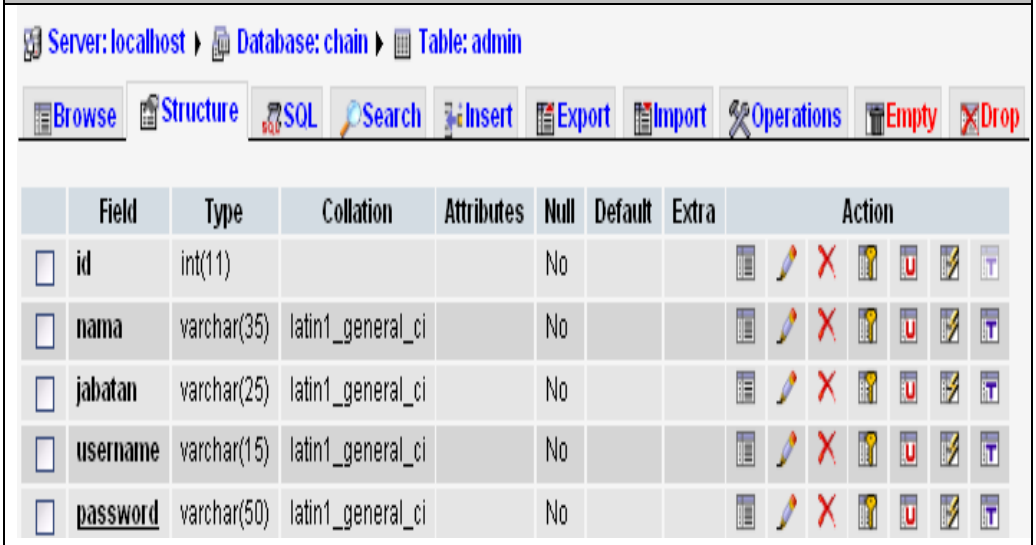
1. *Sistem Operasi* : Windows XP Profesional SP II
2. *Bahasa Pemograman* : *PHP 5.2.4*
3. *Web Server* : *XAMPP 32.1.64*
4. *Databae Server* : *MySQL 5.0.4.1*
5. *Web Browser* : Mozilla firefox 3.0.11
6. *Code Editor* : Macromedia dreamweaver 8
7. *Image Editor* : Adobe Photoshop CS
8. *DFD Modeler* : *Visio 2007*

4.2 Implementasi database

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

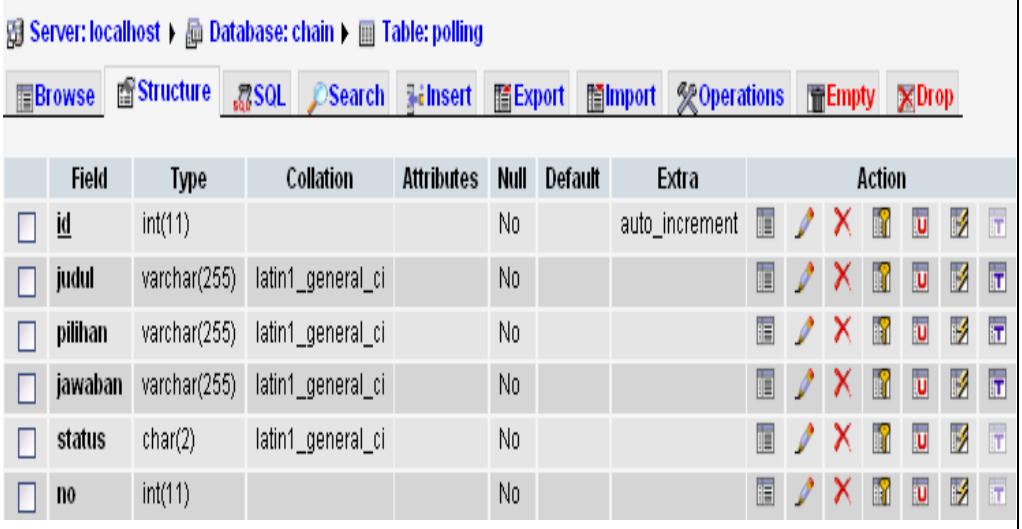
1. Tabel Admin

Tabel 4.1 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel

Hasil Generate
CREATE TABLE `admin` (`id` int(11) NOT NULL, `nama` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL, `jabatan` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL, `username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL, `password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`password`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

2. Tabel Polling

Tabel 4.2 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel

Hasil Generate
CREATE TABLE `polling` (`id` int(11) NOT NULL auto_increment, `judul` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL, `pilihan` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL, `jawaban` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL, `status` char(2) collate latin1_general_ci NOT NULL, `no` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

3. Tabel Artikel

Tabel 4.3 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel



Hasil Generate

```
CREATE TABLE `tb_artikel` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi` longtext collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `foto` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `penulis` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=21 ;
```

4. Tabel Karyawan

Tabel 4.4 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel

Server: localhost ▸ Database: chain ▸ Table: tb_karyawan

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Operations | Empty | Drop

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	nip	varchar(15)	latin1_general_ci		No			
☐	nama	varchar(35)	latin1_general_ci		No			
☐	kelamin	varchar(6)	latin1_general_ci		No			
☐	tempat_lhr	varchar(35)	latin1_general_ci		No			
☐	tgl_lhr	varchar(30)	latin1_general_ci		No			
☐	alamat	varchar(50)	latin1_general_ci		No			
☐	pos	varchar(5)	latin1_general_ci		No			
☐	telepon	varchar(12)	latin1_general_ci		No			
☐	email	varchar(50)	latin1_general_ci		No			
☐	pdk_akhir	varchar(30)	latin1_general_ci		No			
☐	agama	varchar(25)	latin1_general_ci		No			
☐	kewarganegaraan	varchar(20)	latin1_general_ci		No			
☐	jabatan	varchar(25)	latin1_general_ci		No			
☐	bagian	varchar(25)	latin1_general_ci		No			
☐	foto	varchar(50)	latin1_general_ci		No			

Hasil Generate

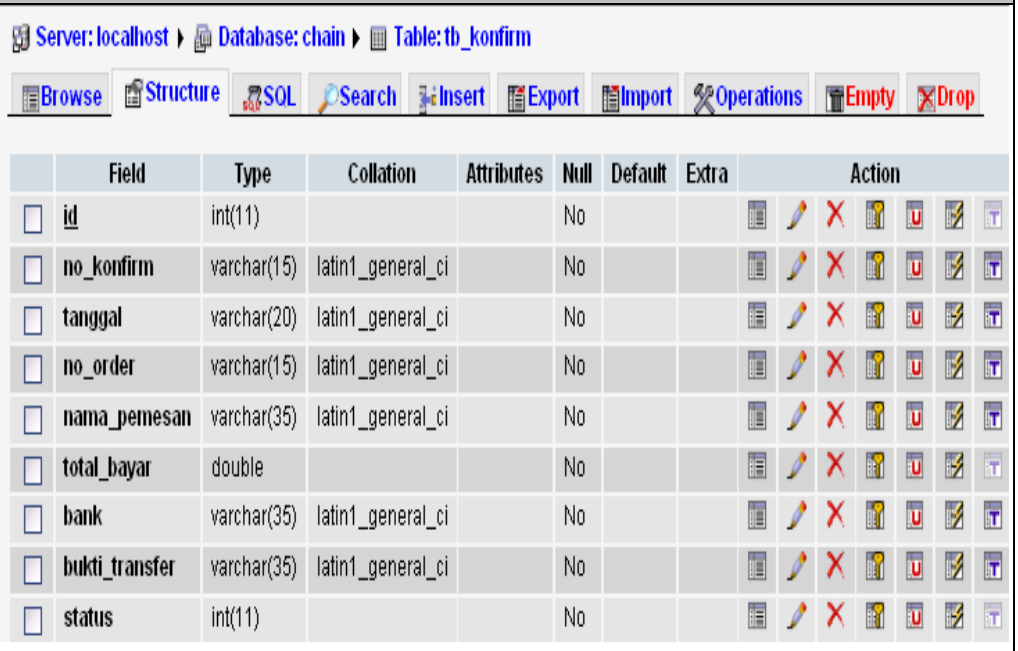
```
CREATE TABLE `tb_karyawan` (
  `nip` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kelamin` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `tempat_lhr` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_lhr` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pos` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pdk_akhir` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `agama` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kewarganegaraan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jabatan` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `bagian` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `foto` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5. Tabel Konfirm

Tabel 4.5 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel



	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	id	int(11)			No			
☐	no_konfirm	varchar(15)	latin1_general_ci		No			
☐	tanggal	varchar(20)	latin1_general_ci		No			
☐	no_order	varchar(15)	latin1_general_ci		No			
☐	nama_pemesan	varchar(35)	latin1_general_ci		No			
☐	total_bayar	double			No			
☐	bank	varchar(35)	latin1_general_ci		No			
☐	bukti_transfer	varchar(35)	latin1_general_ci		No			
☐	status	int(11)			No			

Hasil Generate

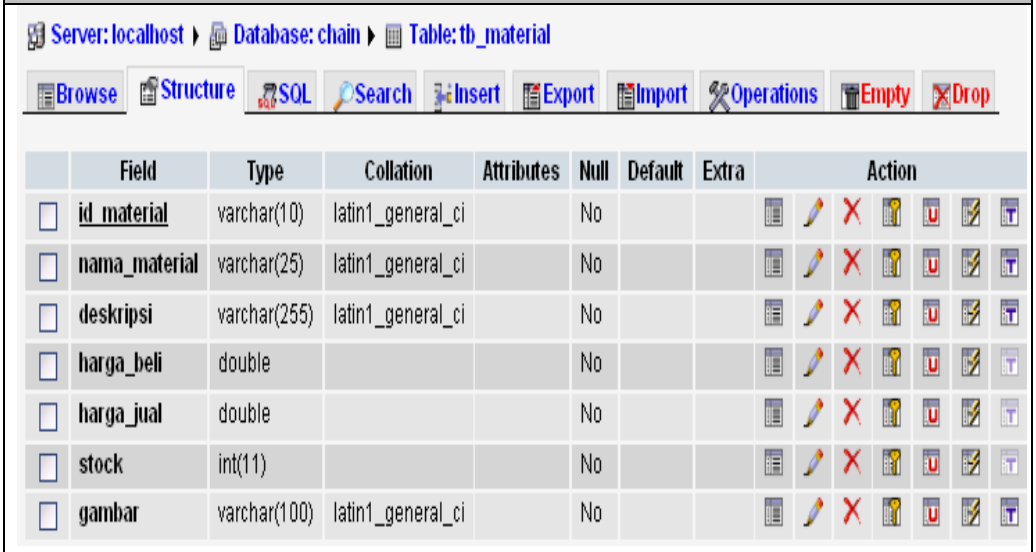
```
CREATE TABLE `tb_konfirm` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `no_konfirm` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_order` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pemesan` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `bank` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `bukti_transfer` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

6. Tabel Material

Tabel 4.6 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel



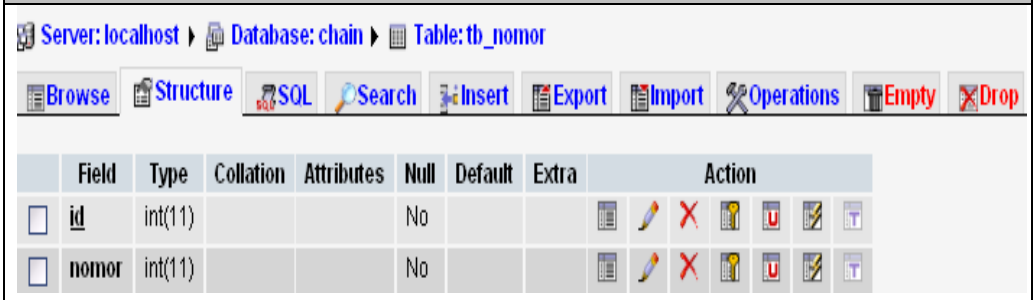
Hasil Generate

```
CREATE TABLE `tb_material` (
 `id_material` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_material` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `deskripsi` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `harga_beli` double NOT NULL,
 `harga_jual` double NOT NULL,
 `stock` int(11) NOT NULL,
```

```
  `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_material`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

7. Tabel Nomor

Tabel 4.7 *Generate* Tabel *User*

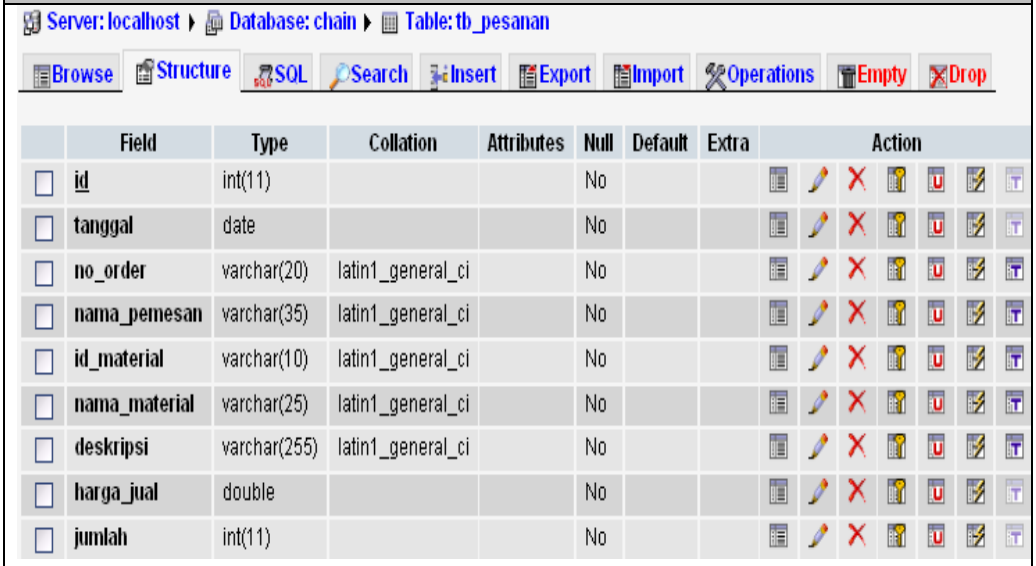
Nama Tabel

Hasil Generate


```
CREATE TABLE `tb_nomor` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nomor` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

8. Tabel Pesanan

Tabel 4.8 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel



	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	id	int(11)			No			
☐	tanggal	date			No			
☐	no_order	varchar(20)	latin1_general_ci		No			
☐	nama_pemesan	varchar(35)	latin1_general_ci		No			
☐	id_material	varchar(10)	latin1_general_ci		No			
☐	nama_material	varchar(25)	latin1_general_ci		No			
☐	deskripsi	varchar(255)	latin1_general_ci		No			
☐	harga_jual	double			No			
☐	jumlah	int(11)			No			

Hasil Generate

```
CREATE TABLE `tb_pesanan` (
 `id` int(11) NOT NULL,
 `tanggal` date NOT NULL,
 `no_order` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_pemesan` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `id_material` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_material` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `deskripsi` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `harga_jual` double NOT NULL,
 `jumlah` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id`)
```

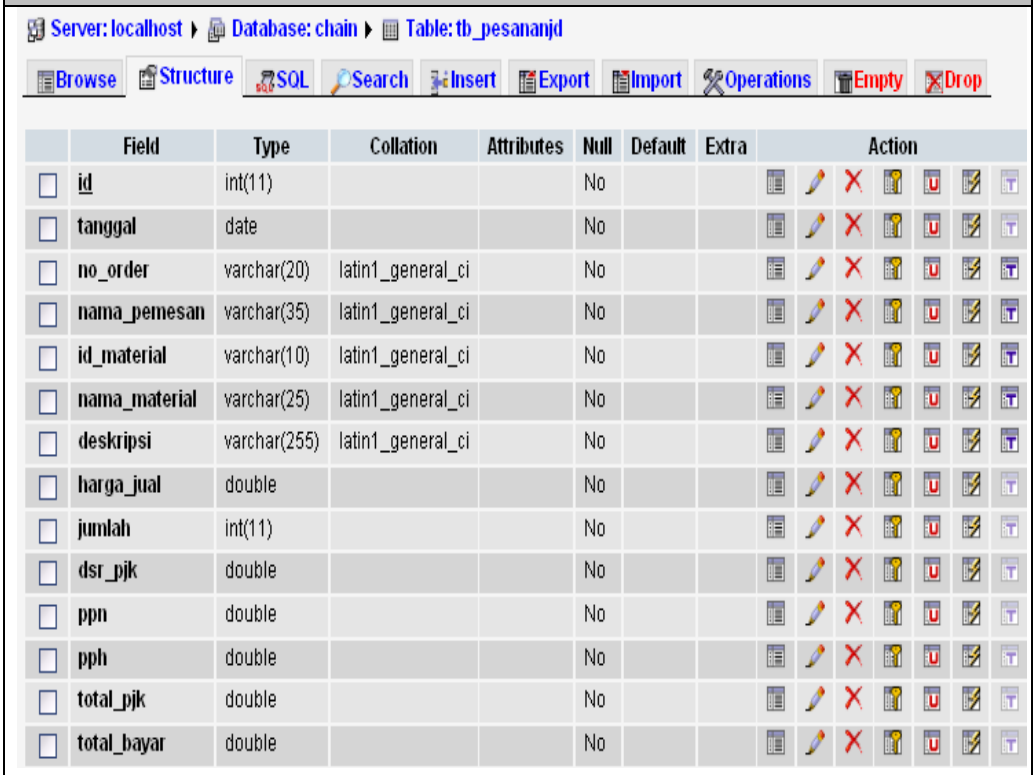
```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

COLLATE=latin1_general_ci;
```

9. Tabel Pesanan Jadi

Tabel 4.9 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel



	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	id	int(11)			No			
☐	tanggal	date			No			
☐	no_order	varchar(20)	latin1_general_ci		No			
☐	nama_pemesan	varchar(35)	latin1_general_ci		No			
☐	id_material	varchar(10)	latin1_general_ci		No			
☐	nama_material	varchar(25)	latin1_general_ci		No			
☐	deskripsi	varchar(255)	latin1_general_ci		No			
☐	harga_jual	double			No			
☐	jumlah	int(11)			No			
☐	dsr_pjk	double			No			
☐	ppn	double			No			
☐	pph	double			No			
☐	total_pjk	double			No			
☐	total_bayar	double			No			

Hasil Generate

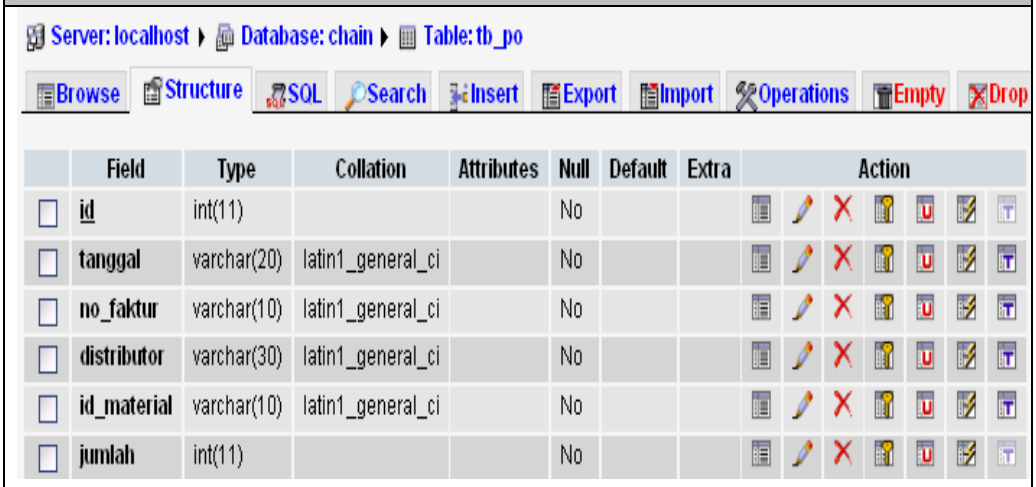
```
CREATE TABLE `tb_pesananjd` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `no_order` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pemesan` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `id_material` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_material` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_jual` double NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `dsr_pjk` double NOT NULL,
  `ppn` double NOT NULL,
  `pph` double NOT NULL,
  `total_pjk` double NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

10. Tabel *PO (Purchase Order)*

Tabel 4.10 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel

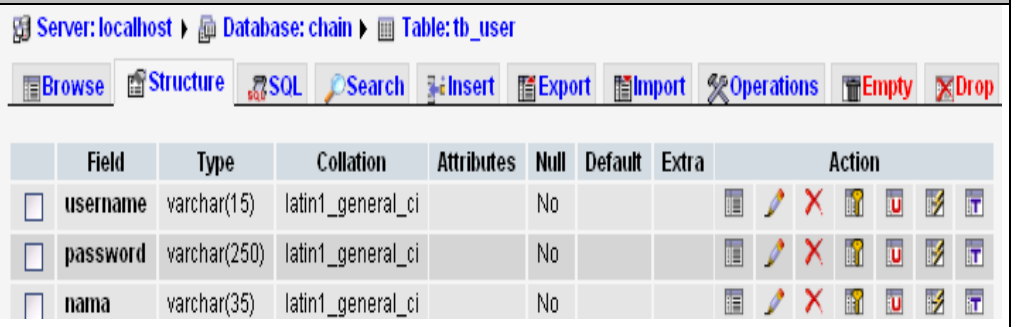


Hasil Generate

```
CREATE TABLE `tb_po` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_faktur` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `distributor` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_material` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

11. Tabel *User*

Tabel 4.11 *Generate* Tabel *User*

Nama Tabel

Hasil Generate
CREATE TABLE `tb_user` (`username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL, `password` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nama` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

4.3 Implementasi antar muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk *administrator* bagian marketing dan bagian produksi), pelanggan (anggota) dan pengunjung. Adapun untuk tampilan antar muka akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.12 Tabel implementasi antar muka

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Login sebagai admin (bagian marketing dan bagian produksi) dan user (anggota)	forum.php
2	Logout	Keluar dari menu admin (bagian marketing dan bagian produksi) dan user (anggota) dan kembali ke menu login	logout.php
3.	Halaman utama	Pada saat pertama masuk aplikasi setelah login	index.php
4	Daftar anggota	Untuk mendaftar menjadi anggota	registrasi user.php
5	Buku tamu	Untuk memberikan komentar dari sistem yang ada	bukutamu.php
6	Pengolahan data material (produk)	Untuk menentukan, atau menambah daftar produk	listproduk.php
			carimaterial.php
			procariproduk.php
			tambahproduk.php

7	Pengolahan konfirmasi	Untuk mengolah data konfirmasi	pkonfirmasi.php
			konfirmasi.php
			listkonfirmasiacc.php
			listkonfirmasitgu.php
8	Pengolahan pemesanan	Untuk menentukan atau menambah pemesanan	fpemesanan.php
			listpemesan.php
			pemesanan.php
9	Pengolahan transaksi	Untuk mengolah data transaksi	caritransaksi.php
			transaksi.php
			procaritrs.php
			transaksisetujubatal.php
			listtrs.php
10	Pengolahan laporan	Untuk mengolah data laporan	lappembelian.php
			lappenjualan.php
			lapsediamin.php
11	Pengolahan pencarian	Untuk mengolah data pencarian	caritransaksi.php
			procaritrs.php
			pencarian.php
			carimaterial.php
			crkrywn.php
			procarikry.php
			procariproduk.php

12	Pengolahan Profil	Untuk mengolah data profil perusahaan	profil.php
13	Pengolahan Kontak	Untuk mengolah data hubungi perusahaan	kontak.php
14	Pengolahan karyawan	Untuk mengolah data karyawan	karyawan.php
			crkrywn.php
			procarikry.php
			tambahkarywan.php
15	Pengolahan visi dan misi	Untuk mengolah visi dan misi perusahaan	visimisi.php
16	Ketentuan	Untuk menjelaskan ketentuan apa saja yang diterapkan perusahaan	ketentuan.php
			agreement.php
17	Artikel	Untuk mngolah data informasi tentang berita terbaru	artikel.php
			Daftarartikel.php
18	Sales Order	Untuk mengolah sales order	Salesorder.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang

diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini berusaha menemukan kesalahan antara lain :

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang
2. Kesalahan *interface*
3. Kesalahan dalam struktur data
4. Kesalahan kinerja

4.5 Pengujian Alpa

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini dibagi dua, yaitu skenario pengujian aplikasi *user* dan skenario pengujian aplikasi administrator (bagian marketing dan bagian produksi).

4.5.1 Skenario Pengujian Alpa

Tabel 4.4 menjelaskan skenario pengujian aplikasi *user*.

Tabel 4.13 Skenario pengujian aplikasi *user*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Pendaftaran anggota	Menampilkan form pendaftaran	*Black Box*
	Isi form pendaftaran	*Balck Box*
	Kirim Pendaftaran	*Black Box*

Login	Verifikasi *user*ID	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus session *user*	*Black Box*
Karyawan	Menampilkan daftar karyawan	*Black Box*
Buku Tamu	Menampilkan buku tamu	*Black Box*
	Isi buku tamu	*Black Box*
Artikel	Menampilkan artikel	*Black Box*
Profil CV. SAJ	Menampilkan profil dari CV. SAJ	*Black Box*
Kontak	Menampilkan informasi kontak CV. SAJ	*Black Box*
Daftar karyawan	Menampilkan daftar karyawan CV. SAJ	*Black Box*
Produk	Menampilkan produk yang tersedia	*Black Box*
	Klik gambar produk yang diinginkan	*Black Box*
Pemesanan	Cari pesanan	*Black Box*
	Isi form pemesanan produk	*Black Box*

	Menampilkan list pemesanan produk pesanan	*Black Box*
Konfirmasi	Cari konfirmasi berdasarkan nomor order	*Black Box*
	Isi form konfirmasi	*Black Box*
Agreement	Menampilkan ketentuan	*Black Box*
	Menampilkan batal setuju pesanan	*Black Box*

Tabel 4.14 merupakan skenario pengujian pada antarmuka aplikasi administrator yang dilakukan secara *black box*.

Tabel 4.14 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator Bagian Produksi

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Verifikasi *user*ID	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Verifikasi kode	*Black Box*
Logout	Menghapus session *user*	*Black Box*
Daftar karyawan	Menampilkan daftar karyawan CV. SAJ	*Black Box*
Ubah Data Karyawan	Menampilkan data karyawan	*Black Box*
	Tambah data karyawan	*Black Box*

	Cari karyawan berdasarkan NIP	*Black Box*
	Edit data karyawan	*Black Box*
Profil CV. SAJ	Menampilkan profil dari CV. SAJ	
Kontak	Menampilkan informasi kontak CV. SAJ	*Black Box*
Artikel	Menampilkan daftar artikel	*Black Box*
	Tambah data artikel	*Balck Box*
Buku Tamu	Tampil buku tamu	*Black Box*
	Isi buku tamu	*Black Box*
Material (produk)	Menampilkan daftar produk yang tersedia	*Black Box*
	Tambah produk	*Black Box*
	Cari produk berdasarkan id material	*Black Box*
	Pesan produk yang diinginkan	*Black Box*
	Isi daftar pemesanan produk	*Black Box*
Laporan	Laporan penjualan	*Black Box*
	Laporan pembelian	*Black Box*

	Laporan persediaan minimum	*Black Box*
Pencarian	Pencarian laporan penjualan	*Black Box*
	Pencarian laporan pembelian	*Black Box*
	Pencarian laporan persediaan minimum	*Black Box*

Tabel 4.15 merupakan skenario pengujian pada antarmuka aplikasi petugas yang dilakukan secara *black box*.

Tabel 4.15 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator Bagian Marketing

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Verifikasi *user*ID	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Verifikasi kode	*Black Box*
Logout	Menghapus session *user*	*Black Box*
Daftar karyawan	Menampilkan data karyawan CV. SAJ	*Black Box*
Profil CV. SAJ	Menampilkan profil dari CV. SAJ	
Visi Dan Misi CV. SAJ	Menampilkan visi dan misi dari CV. SAJ	*Black Box*

	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi validasi *password* baru	*Black Box*
Hubungi	Menampilkan informasi kontak CV. SAJ	*Black Box*
Artikel	Menampilkan daftar artikel	*Black Box*
	Tambah data artikel	*Balck Box*
Buku Tamu	Tampil buku tamu	*Black Box*
	Isi buku tamu	*Black Box*
Material (produk)	Menampilkan daftar produk yang tersedia	*Black Box*
	Cari produk berdasarkan id material	*Black Box*
	Pesan produk yang diinginkan	*Black Box*
	Isi form pemesanan produk	*Black Box*
Transaksi	Cari transaksi berdasarkan no order	*Black Box*
	Menampilkan list transaksi	*Black Box*
	Transaksi setuju batal	*Black Box*

Konfirmasi	Cari konfirmasi berdasarkan no order	*Black Box*
	Menampilkan form konfirmasi	*Black Box*
	Isi form konfirmasi	*Black Box*
	Menampilkan list konfirmasi	*Black Box*
	List konfirmasi tunggu	*Black Box*
	List konfirmasi acc	*Black Box*
Laporan	Laporan penjualan	*Black Box*
	Laporan pembelian	*Black Box*
	Laporan persediaan minimum	*Black Box*
Pencarian	Pencarian laporan penjualan	*Black Box*
	Pencarian laporan pembelian	*Black Box*
	Pencarian laporan persediaan minimum	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.5.2.1 Pengujian Pendaftaran *User*

Untuk pengujian pendaftaran *user* terbagi menjadi empat bagian diantaranya menampilkan form pendaftaran *user*, memasukkan data *user*, kirim pendaftaran, dan verifikasi data *user* kosong.

Tabel 4.16 Pengujian pendaftaran *user*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Daftar Pada form login	Tampil formulir daftar anggota	Dapat menampilkan form daftar anggota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data *user*, contoh masukan : *Nama lengkap : fitri nidya sari* *Tempat lahir : Palembang* *Tanggal lahir : 07 Juni 1986* Jenis Kelamin : Wanita Alamat : Komp.	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kenten Azhar Permai C 3 No. 9 No Telepon : 02270008000 E-mail : fnidya@gmail.com Username : fifit Password : 7686 Verifikasi Password : 7686			
Klik tombol Daftar	Muncul halaman verifikasi pendaftaran	Halaman vefirikasi pendaftaran tampil dan bisa masuk kehalaman login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Muncul pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		pesan “Error”	

4.5.2.2 Pengujian Login *User*

Berikut merupakan pengujian login user, dapat dilihat pada tabel 4.17 berikut ini:

Tabel 4.17 Pengujian login *user*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
*User*ID : fifit	Tercantum pada text box *user*ID	Dapat mengisi field *user*ID dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 7686	Tercantum pada text box *password*	Dapat mengisi field *password* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Data *user dan* data *password* dicari di table user	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *user*ID atau *password* tidak	Tidak dapat login dan menampilkan	User tidak dapat login dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

terdaftar tidak sesuai	pesan "USER ID dan password ada yang salah"	mendapatkan pesan "USER ID dan password ada yang salah" sesuai yang diharapkan	
Data *password* tidak terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "USER ID dan password ada yang salah"	User tidak dapat login dan mendapatkan pesan "USER ID dan password ada yang salah" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data nama *user* dan *password* tidak terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "USER ID dan password ada yang salah"	User tidak dapat login dan mendapatkan pesan "USER ID dan password ada yang salah" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.3 Pengujian Logout *User*

Berikut merupakan pengujian logout user, dapat dilihat pada tabel 4.18 berikut ini :

Tabel 4.18 Pengujian logout *user*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Keluar	Form login ditutup dan dapat keluar dan menghapus session *user*	Logout dari sistem, dapat berfungsi Sesuai yang iharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.4 Pengujian Buku Tamu

Pengujian data bagian ini terbagi kedalam 4 bagian yaitu proses penambahan, pengubahan, dan penghapusan data buku tamu.

Berikut merupakan pengujian pengolahan data buku tamu, dapat dilihat pada tabel berikut ini:

a. Tambah Data Buku Tamu

Untuk melakukan pengubahan klik tombol tambah data buku tamu maka akan tampil form tambah data buku tamu.

Tabel 4.19 Pengujian pengolahan tambah data buku tamu

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap, komentar, foto	Data pada Nama lengkap, komentar,	Dapat mengisi Nama lengkap,	[√] diterima [ ] ditolak

	foto dapat terisi	komentar, foto sesuai dengan yang diharapakan	
Klik tombol simpan	Data tersimpan dan menampilkan pesan "foto berhasil diupload" dan "Data-data berhasil disimpan"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "foto berhasil diupload" dan "Data-data berhasil disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data tersimpan terhapus, dan form tambah buku tamu ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap, komentar, foto kosong	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan	Penambahan data gagal dan menampilkan	[√] diterima [ ] ditolak

	pesan “Nama lengkap, komentar, foto harus diisi lengkap“	pesan bahwa “Nama lengkap, komentar, foto harus diisi lengkap”	

b. Pengubahan Data Buku Tamu

Untuk melakukan pengubahan klik tombol ubah data buku tamu maka akan tampil form ubah data buku tamu.

Tabel 4.20 Pengujian pengolahan ubah data buku tamu

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih daftar buku tamu yang akan diubah	Data yang tertera pada daftar buku tamu akan keluar pada form pengubahan data	Data yang diubah tampil sesuai dengan form edit yang tersedia	[√] diterima [ ] ditolak
Masukan data yang akan diubah	Data yang lama akan terganti dengan data baru.	Data yang lama terlihat sudah terganti dengan yang baru	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan dan menampilkan	Tombol simpan dapat berfungsi	[√] diterima [ ] ditolak

	pesan "Data berhasil disimpan"	sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	
Klik tombol batal	Nama lengkap, komentar, foto kembali pada data lama, dan form edit buku tamu ditutup.	Tombol batal dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap, komentar, foto kosong	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan " data-data harus diisi lengkap"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa "data-data harus diisi lengkap"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Hapus Data Buku Tamu

Untuk melakukan pengubahan klik tombol hapus data buku tamu maka akan tampil form hapus data buku tamu.

Tabel 4.21 Pengujian pengolahan hapus data buku tamu

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data buku tamu.	Menampilkan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data akan dihapus.	Memberikan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data dihapus. Sesuai yang diinginkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data buku tamu bagian yang tidak akan dihapus	Saat menekan tombol batal data buku tamu tidak akan terhapus	Tombol batal bekerja sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4.5.2.5 Pengujian Pengolahan Artikel

Pengujian data bagian ini terbagi kedalam 4 bagian yaitu proses penambahan, pengubahan, dan penghapusan data artikel.

Berikut merupakan pengujian pengolahan data artikel, dapat dilihat pada tabel berikut ini:

a. Tambah Data artikel

Untuk melakukan pengubahan klik tombol tambah data artikel maka akan tampil form tambah data artikel.

Tabel 4.22 Pengujian pengolahan tambah data artikel

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal, judul, isi, penulis, foto	Data pada Tanggal, judul, isi, penulis, foto dapat terisi	Dapat mengisi Tanggal, judul, isi, penulis, foto sesuai dengan yang diharapakan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel artikel dan menampilkan pesan "foto berhasil diupload" dan "Data-data berhasil disimpan"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "foto berhasil diupload" dan "Data-data berhasil	[√] diterima [ ] ditolak

		disimpan“	
Klik tombol batal	Data tersimpan pada tabel artikel terhapus, dan form tambah artikel ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal, judul, isi, penulis, foto kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel artikel dan menampilkan pesan “tanggal, judul, isi, penulis dan foto harus diisi lengkap“	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “tanggal, judul, isi, penulis, foto harus diisi lengkap”	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengubahan Data Artikel

Untuk melakukan pengubahan klik tombol ubah data artikel maka akan tampil form ubah data artikel.

Tabel 4.23 Pengujian pengolahan ubah data artikel

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Pilih daftar artikel yang akan diubah	Data yang tertera pada daftar artikel akan keluar pada form pengubahan data	Data yang diubah tampil sesuai dengan form edit yang tersedia	[√] diterima [ ] ditolak
Masukan data yang akan diubah	Data yang lama akan terganti dengan data baru.	Data yang lama terlihat sudah terganti dengan yang baru	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel barang dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Tanggal, judul, isi, penulis dan foto kembali pada data lama, dan form edit artikel ditutup.	Tombol batal dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Tanggal, judul, isi, penulis, foto kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel artikel dan menampilkan pesan " data-data harus diisi lengkap"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa "data-data harus diisi lengkap"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Hapus Data Artikel

Untuk melakukan pengubahan klik tombol hapus data artikel maka akan tampil form hapus data artikel.

Tabel 4.24 Pengujian pengolahan hapus data artikel

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data artikel.	Menampilkan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data akan dihapus.	Memberikan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data dihapus. Sesuai yang diinginkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik tombol Hapus data artikel bagian yang tidak akan dihapus	Saat menekan tombol batal data artikel tidak akan terhapus	Tombol batal bekerja sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4.5.2.6 Pengujian Pengolahan Data Produk

Pengujian data bagian ini terbagi kedalam 4 bagian yaitu proses penambahan, pengubahan, penghapusan, dan pencarian data produk.

Berikut merupakan pengujian pengolahan data barang, dapat dilihat pada tabel berikut ini:

a. Tambah Data produk

Untuk melakukan pengubahan klik tombol tambah data produk maka akan tampil form tambah data produk.

Tabel 4.25 Pengujian pengolahan tambah data produk

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal pembelian, faktur pembelian, nama	Data pada Tanggal pembelian, faktur pembelian, nama distributor, Id material, nama	Dapat mengisi Tanggal pembelian, faktur pembelian, nama distributor, Id	[√] diterima [ ] ditolak

distributor, Id material, nama material, deskripsi, harga beli, harga jual, jumlah pembelian, gambar	material, deskripsi, harga beli, harga jual, jumlah pembelian, gambar dapat terisi	material, nama material, deskripsi, harga beli, harga jual, jumlah pembelian, gambar sesuai dengan yang diharapakan	
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel material dan menampilkan pesan " Data telah disimpan "	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "data telah disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data tersimpan pada tabel material terhapus, dan form tambah produk ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Tanggal pembelian, faktur pembelian, nama distributor, Id material, nama material, deskripsi, harga beli, harga jual, jumlah pembelian, gambar kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel material dan menampilkan pesan "Tanggal pembelian, faktur pembelian, nama distributor, Id material, nama material, deskripsi, harga beli, harga jual, jumlah pembelian, gambar harus diisi lengkap"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa "Tanggal pembelian, faktur pembelian, nama distributor, Id material, nama material, deskripsi, harga beli, harga jual, jumlah pembelian, gambar harus diisi lengkap"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengubahan Data produk

Untuk melakukan pengubahan klik tombol ubah data produk maka akan tampil form ubah data produk.

Tabel 4.26 Pengujian pengolahan ubah data produk

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih daftar	Data yang tertera	Data yang diubah	[√] diterima

produk yang akan diubah	pada daftar produk akan keluar pada form pengubahan data	tampil sesuai dengan form edit yang tersedia	[ ] ditolak
Masukan data yang akan diubah	Data yang lama akan terganti dengan data baru.	Data yang lama terlihat sudah terganti dengan yang baru	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel barang dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Tanggal pembelian, faktur pembelian, nama distributor, Id material, nama material, deskripsi, harga beli, harga jual, jumlah	Tombol batal dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

	pembelian, gambar kembali pada data lama, dan form edit produk ditutup.		
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal pembelian, faktur pembelian, nama distributor, Id material, nama material, deskripsi, harga beli, harga jual, jumlah pembelian, gambar kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel material dan menampilkan pesan " data harus diisi lengkap"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa " data harus diisi lengkap"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Hapus Data produk

Untuk melakukan pengubahan klik tombol hapus data produk maka akan tampil form hapus data produk.

Tabel 4.27 Pengujian pengolahan hapus data produk

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data produk.	Menampilkan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data akan dihapus.	Memberikan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data dihapus. Sesuai yang diinginkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data bagian yang tidak akan dihapus	Saat menekan tombol batal data produk tidak akan terhapus	Tombol batal bekerja sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4.5.2.7 Pengujian Pengolahana Data Pemesanan

Pengujian data bagian ini terbagi kedalam 4 bagian yaitu proses penambahan, pengubahan, penghapusan dan pencarian data pemesanan.

Berikut merupakan pengujian pengolahan data pemesanan dapat dilihat pada tabel berikut ini:

a. Tambah Data pemesanan

Untuk melakukan pengubahan klik tombol tambah data pemesanan maka akan tampil form tambah data pemesanan.

Tabel 4.28 Pengujian pengolahan tambah data pemesanan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. order, tgl penjualan, id material, nama material, jumlah, harga, total bayar, user name (pemesan)	Data pada No. order, tgl penjualan, id material, nama material, jumlah, harga, total bayar, user name (pemesan) dapat terisi	Dapat mengisi No. order, tgl penjualan, id material, nama material, jumlah, harga, total bayar, user name (pemesan) sesuai dengan yang diharapakan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel pesananjd dan menampilkan pesan “Data berhasil	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

	disimpan“	dan menampilkan pesan “data berhasil disimpan”	
Klik tombol batal	Data tersimpan pada tabel pesananjd terhapus, dan form tambah pesanan ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. order, tgl penjualan, id material, nama material, jumlah, harga, total bayar, user name (pemesan) kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel pesananjd dan menampilkan pesan “data pesanan harus diisi lengkap“	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan “data pesanan harus diisi lengkap“	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengubahan Data pemesanan

Untuk melakukan pengubahan klik tombol ubah data pemesanan maka akan tampil form ubah data pemesanan.

Tabel 4. 29 Pengubahan Data pemesanan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data yang akan diubah	Data yang lama akan terganti dengan data baru.	Data yang lama terlihat sudah terganti dengan yang baru	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel pesananjd dan menampilkan pesan "Data pesanan berhasil disimpan"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "Data pesanan berhasil disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	No. order, tgl penjualan, id material, nama material, jumlah, harga, total bayar,	Tombol batal dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

	user name (pemesan) kosong		

c. Hapus Data Pemesanan

Untuk melakukan pengubahan klik tombol hapus data pemesanan maka akan tampil form hapus data pemesanan.

Tabel 4.30 Hapus data pemesanan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data pesanan	Menampilkan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data akan dihapus.	Memberikan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data dihapus. Sesuai yang diinginkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data pesanan yang	Saat menekan tombol batal data pesanan tidak akan	Tombol batal bekerja sesuai dengan yang	[√] diterima [ ] ditolak

tidak akan dihapus	terhapus	diharapkan	

4.5.2.8 Pengujian Pengolahan Data Konfirmasi

Pengujian data bagian ini terbagi kedalam 4 bagian yaitu proses penambahan, pengubahan, penghapusan, dan pencarian data konfirmasi.

Berikut merupakan pengujian pengolahan data konfirmasi, dapat dilihat pada tabel berikut ini:

a. Tambah Data konfirmasi

Untuk melakukan pengubahan klik tombol tambah data konfirmasi maka akan tampil form tambah data konfirmasi.

Tabel 4.31 Pengujian pengolahan tambah data konfirmasi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No konfirmasi, tanggal pembayaran, no order, nama pemesan, id material, nama material, total pembayaran,	Data pada No konfirmasi, tanggal pembayaran, no order, nama pemesan, id material, nama material, total	Dapat mengisi No konfirmasi, tanggal pembayaran, no order, nama pemesan, id material, nama material, total pembayaran, nama	[√] diterima [ ] ditolak

nama bank, no bukti transfer	pembayaran, nama bank, no bukti transfer dapat terisi	bank, no bukti transfer sesuai dengan yang diharapakan	
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel konfirm dan menampilkan pesan "Data-data berhasil disimpan"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "data-data berhasil disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Data tersimpan pada tabel konfirm terhapus, dan form tambah konfirmasi ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No konfirmasi, tanggal pembayaran, no order, nama pemesan, id	Data tidak dapat disimpan pada tabel confirm dan menampilkan pesan "No	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa "No konfirmasi, tanggal	[√] diterima [ ] ditolak

material, nama material, total pembayaran, nama bank, no bukti transfer kosong	konfirmasi, tanggal pembayaran, no order, nama pemesan, id material, nama material, total pembayaran, nama bank, no bukti transfer harus diisi lengkap“	pembayaran, no order, nama pemesan, id material, nama material, total pembayaran, nama bank, no bukti transfer harus diisi lengkap”	

b. Pengubahan Data Konfirmasi

Untuk melakukan pengubahan klik tombol ubah data konfirmasi maka akan tampil form ubah data konfirmasi.

Tabel 4.32 Pengujian pengolahan ubah data konfirmasi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih daftar konfirmasi yang akan diubah	Data yang tertera pada daftar konfirmasi akan keluar pada form pengubahan data	Data yang diubah tampil sesuai dengan form edit yang tersedia	[√] diterima [ ] ditolak

Masukan data yang akan diubah	Data yang lama akan terganti dengan data baru.	Data yang lama terlihat sudah terganti dengan yang baru	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel konfirm dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	No konfirmasi, tanggal pembayaran, no order, nama pemesan, id material, nama material, total pembayaran, nama bank, no bukti transfer kembali pada data lama, dan form edit	Tombol batal dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

	konfirmasi ditutup.		
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No konfirmasi, tanggal pembayaran, no order, nama pemesan, id material, nama material, total pembayaran, nama bank, no bukti transfer kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel konfirm dan menampilkan pesan "data harus diisi lengkap"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa "data harus diisi lengkap"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Hapus Data Konfirmasi

Untuk melakukan pengubahan klik tombol hapus data konfirmasi maka akan tampil form hapus data konfirmasi.

Tabel 4.33 Pengujian pengolahan hapus data konfirmasi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data	Menampilkan pesan "Anda yakin	Memberikan pesan "Anda	[√] diterima [ ] ditolak

konfirmasi.	data akan dihapus?" jika ya maka data akan dihapus.	yakin data akan dihapus?" jika ya maka data dihapus. Sesuai yang diinginkan.	
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data bagian yang tidak akan dihapus	Saat menekan tombol batal data konfirmasi tidak akan terhapus	Tombol batal bekerja sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4.5.2.9 Pengujian Profil CV. SAJ

Berikut merupakan pengujian profil CV. SAJ, dapat dilihat pada tabel 4.16 berikut ini:

Tabel 4.34 Pengujian profil CV. SAJ

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Profil CV. SAJ	Menampilkan profil CV. SAJ	Dapat menampilkan profil CV. SAJ	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.10 Pengujian Kontak CV. SAJ

Berikut merupakan pengujian kontak, dapat dilihat pada tabel 4.17 berikut ini:

Tabel 4.35 Pengujian kontak CV. SAJ

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Kontak	Menampilkan informasi kontak CV. SAJ	Dapat Menampilkan informasi kontak CV. SAJ	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.11 Pengujian Pengolahan Data Karyawan

Pengujian data bagian ini terbagi kedalam 4 bagian yaitu proses penambahan, pengubahan, penghapusan dan pencarian data karyawan.

Berikut merupakan pengujian pengolahan data karyawan dapat dilihat pada tabel berikut ini:

a. Tambah Data Karyawan

Untuk melakukan pengubahan klik tombol tambah data karyawan maka akan tampil form tambah data karyawan

Tabel 4.36 Pengujian pengolahan tambah data karyawan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP, nama lengkap, jenis	Data pada NIP, nama lengkap, jenis	Dapat mengisi NIP, nama	[√] diterima [ ] ditolak

kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, kode pos, no telepon, e-mail, pendidikan terakhir, agama, kewarganegaraan, jabatan, bagian, foto.	kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, kode pos, no telepon, e-mail, pendidikan terakhir, agama, kewarganegaraan, jabatan, bagian, foto dapat terisi	lengkap, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, kode pos, no telepon, e-mail, pendidikan terakhir, agama, kewarganegaraan, jabatan, bagian, foto sesuai dengan yang diharapakan	
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan "foto berhasil diupload" dan "Data berhasil disimpan"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "data berhasil disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak

Klik tombol batal	Data tersimpan pada tabel karyawan terhapus, dan form tambah karyawan ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP, nama lengkap, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, kode pos, no telepon, e-mail, pendidikan terakhir, agama, kewarganegaraan, jabatan, bagian, foto kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan "data-data harus diisi lengkap"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan "data-data harus diisi lengkap"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengubahan Data Karyawan

Untuk melakukan pengubahan klik tombol ubah data karyawan maka akan tampil form ubah data karyawan.

Tabel 4. 37 Pengubahan Data Karyawan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah atribut data karyawan yang disediakan dengan data benar	Data yang lama akan terganti dengan data baru.	Data yang lama terlihat sudah terganti dengan yang baru	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan "Data-data berhasil disimpan"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "Data-data berhasil disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	NIP, nama lengkap, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, kode pos, no telepon, e-mail,	Tombol batal dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

	pendidikan terakhir, agama, kewarganegaraan, jabatan, bagian, foto kosong		

c. Hapus Data Karyawan

Untuk melakukan pengubahan klik tombol hapus data karyawan maka akan tampil form hapus data karyawan.

Tabel 4.38 Hapus data karyawan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Hapus data karyawan	Menampilkan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data akan dihapus.	Memberikan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data dihapus. Sesuai yang diinginkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik tombol Hapus data karyawan yang tidak akan dihapus	Saat menekan tombol batal data karyawan tidak akan terhapus	Tombol batal bekerja sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4.5.2.12 Pengujian Pencarian

Berikut merupakan pengujian pencarian, dapat dilihat pada tabel 4.39 berikut ini:

Tabel 4.39 Pengujian Pencarian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang dicari	Menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari, jika data tidak ada, maka akan muncul pesan ”data yang anda cari tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.13 Pengujian Ketentuan

Berikut merupakan pengujian ketentuan, dapat dilihat pada tabel 4.40 berikut ini:

Tabel 4.40 Pengujian ketentuan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ketentuan	Menampilkan form ketentuan	Dapat Menampilkan form ketentuan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik setuju untuk "*agreement"*	Menerima "*agreement"*	Dapat menerima "agreement"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan menggunakan Metode *Supply Chain Management* Pada CV. Siring Agung Jaya Palembang bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.6 Pengujian Beta

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, yaitu dengan membuat kuisioner yang

ditujukan kepada pengguna dari sistem informasi pengolahan data barang di perusahaan terhadap sistem yang telah dibangun. Sampel yang diambil sebanyak 3 orang yang merupakan calon pengguna aplikasi ini.

4.6.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan CV. Siring Agung Jaya Palembang

   Penelitian di lingkungan CV. Siring Agung Jaya Palembang dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat User

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan alternatif solusi terhadap kebutuhan akan informasi percetakan CV. Siring Agung Jaya Palembang.

Kuesioner ini terdiri dari 6 (enam) pertanyaan dengan menggunakan tujuh pilihan jawaban yang mewakili dari tujuan akhir yang ingin dicapai dalam pembangunan sistem informasi percetakan berbasis web dengan menggunakan metode *Supply Chain Management* di perusahaan ini, dimana daftar pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun memudahkan bagi pengguna untuk mengolah data penjualan dan pembelian tiap karyawan?

   a. Sangat Setuju

   b. Setuju

   c. Cukup Setuju

   d. Biasa Saja

   e. Kurang Setuju

   f. Tidak Setuju

   g. Sangat Tidak Setuju

2. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun sudah dapat membantu Mempercepat dalam menghasilkan informasi agar tidak terjadi keterlambatan dalam memperoleh informasi?

   a. Sangat Setuju

   b. Setuju

   c. Cukup Setuju

   d. Biasa Saja

   e. Kurang Setuju

   f. Tidak Setuju

   g. Sangat Tidak Setuju

3. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun sudah dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan penjualan dan pembelian?
   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Biasa Saja
   e. Kurang Setuju
   f. Tidak Setuju
   g. Sangat Tidak Setuju
4. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun sudah dapat menyajikan data penjualan dan pembelian secara cepat dan akurat?
   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Biasa Saja
   e. Kurang Setuju
   f. Tidak Setuju
   g. Sangat Tidak Setuju
5. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh pengguna?

a. Sangat Setuju

b. Setuju

c. Cukup Setuju

d. Biasa Saja

e. Kurang Setuju

f. Tidak Setuju

g. Sangat Tidak Setuju

6. Apakah anda sutuju bahwa Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* ini sudah layak untuk di pakai?

a. Sangat Setuju

b. Setuju

c. Cukup Setuju

d. Biasa Saja

e. Kurang Setuju

f. Tidak Setuju

g. Sangat Tidak Setuju

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai prosentase

Berikut adalah hasil yang didapat dari kuesioner :

1. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun memudahkan bagi pengguna untuk mengolah data penjualan dan pembelian tiap karyawan?

Tabel 4.41 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Tidak Setuju	0	0
	2	Tidak Setuju	0	0
	3	Kurang Setuju	0	0
	4	Biasa-Biasa Saja	0	0
	5	Cukup Setuju	1	10
	6	Setuju	3	30
	7	Sangat Setuju Sekali	6	60
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10 % menyatakan cukup setuju, 3 orang atau 30% menyatakan setuju, dan 6 atau 60% menyatakan sangat setuju bahwa dengan adanya Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode

Supply Chain Management yang dibangun memudahkan bagi pengguna untuk mengolah data penjualan dan pembelian tiap karyawan.

2. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun sudah dapat membantu Mempercepat dalam menghasilkan informasi agar tidak terjadi keterlambatan dalam memperoleh informasi?

Tabel 4.42 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Tidak Setuju	0	0
	2	Tidak Setuju	0	0
	3	Kurang Setuju	0	0
	4	Biasa-Biasa Saja	0	0
	5	Cukup Setuju	3	30
	6	Setuju	6	60
	7	Sangat Setuju Sekali	1	10
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30 % menyatakan cukup setuju, 6 orang atau 60% menyatakan cukup setuju, dan 1 orang atau 10% menyatakan sangat setuju sekali bahwa

dengan adanya Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun sudah dapat membantu Mempercepat dalam menghasilkan informasi agar tidak terjadi keterlambatan dalam memperoleh informasi.

3. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun sudah dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan penjualan dan pembelian?

Tabel 4.43 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Tidak Setuju	0	0
	2	Tidak Setuju	0	0
	3	Kurang Setuju	0	0
	4	Biasa-Biasa Saja	0	0
	5	Cukup Setuju	2	20
	6	Setuju	4	40
	7	Sangat Setuju Sekali	4	40
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan cukup setuju, dan 4 orang atau 40% setuju, dan

4 atau 40 % sangat setuju bahwa dengan adanya Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun sudah dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan penjualan dan pembelian.

4. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun sudah dapat menyajikan data penjualan dan pembelian secara cepat dan akurat?

Tabel 4.44 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Tidak Setuju	0	0
	2	Tidak Setuju	0	0
	3	Kurang Setuju	0	0
	4	Biasa-Biasa Saja	0	0
	5	Cukup Setuju	2	20
	6	Setuju	3	30
	7	Sangat Setuju Sekali	5	50
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan cukup setuju, 3 orang atau 30 % menyatakan

setuju 5 orang atau 50 % menyatakan sangat setuju sekali bahwa dengan adanya Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun sudah dapat menyajikan data penjualan dan pembelian secara cepat dan akurat.

5. Apakah Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh pengguna?

Tabel 4.45 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Tidak Setuju	0	0
	2	Tidak Setuju	0	0
	3	Kurang Setuju	0	0
	4	Biasa-Biasa Saja	0	0
	5	Cukup Setuju	0	0
	6	Setuju	1	10
	7	Sangat Setuju Sekali	9	90
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan setuju, dan 9 orang atau 90% menyatakan sangat

setuju bahwa Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh pengguna.

6. Apakah anda sutuju bahwa Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* ini sudah layak untuk di pakai?

Tabel 4.46 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Tidak Setuju	0	0
	2	Tidak Setuju	0	0
	3	Kurang Setuju	0	0
	4	Biasa-Biasa Saja	0	0
	5	Cukup Setuju	2	20
	6	Setuju	5	50
	7	Sangat Setuju Sekali	3	30
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan cukup setuju, 5 orang atau 50% menyatakan setuju, dan 3 orang atau 30% yang sangat setuju bahwa sutuju bahwa Sistem

Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* ini sudah layak untuk di pakai.

4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, dapat dilihat bahwa pembangunan Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Supply Chain Management* Pada CV. Siring Agung Jaya Palembang ini dapat memberikan alternatif solusi dan pengguna menyatakan bahwa aplikasi yang dibangun cukup mudah digunakan.