BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

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

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak minimal yang digunakan dapat dikategorikan kedalam kelompok-kelompok berdasarkan pengguna.

1. Perangkat Lunak pada komputer *client*.
    a. Sistem Operasi Window XP Professional Service Pack *II*
    b. Browser diantaranya Internet Explorer, Mozila, Opera.
2. Perangakat Lunak pada komputer Server.
    a. Sistem Operasi Window XP Professional Service Pack *II*
    b. Browser diantaranya Internet Explorer, Mozila, Opera.
    c. Aplikasi DBMS Mysql versi 5.0 sebagai pengolah *database.*
    d. *Papercut Print Logger* sebagai pencatal log printer.
    e. Web server XAMPP.

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan *client* dan *server* tergantung dari spesifikasi yang dimiliki perusahaan, berikut adalah perangkat yang dipakai di perusahaan :

1. Spesifikasi komputer *client*
    a. Processor dengan kecepatan 1,8 GHz
    b. RAM sebesar 512 MB
    c. Kapasitas Hardisk 40 GB
    d. Monitor VGA dengan resolusi 1024 x 768
    e. Mouse dan keyboard standar
    f. LAN *Card*
2. Spesifikasi komputer *server*
    a. Processor dengan kecepatan 2,8 GHz
    b. RAM sebesar 2 GB
    c. Kapasitas Hardisk 120 GB
    d. Monitor VGA dengan resolusi 1024 x 768
    e. Mouse dan keyboard standar
    f. Printer Laser Jet
    g. CD-Rom 52x
    h. LAN *Card*

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Pembuatan *Database*

```
CREATE DATABASE `cyber_print`;
```

2. Tabel Barang

```
CREATE TABLE `barang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_barang` varchar(250) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tipe` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` float NOT NULL,
  `satuan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `id_person` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `FK_id_person` (`id_person`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=7 ;

ALTER TABLE `barang`

  ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_person`)
REFERENCES `person` (`id_person`) ON UPDATE CASCADE;
```

3. Tabel *Budget*

```
CREATE TABLE `budget` (
  `id_budget` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `budget` double NOT NULL,
  `bulan` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tahun` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_person` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_budget`),
  KEY `FK_id_person` (`id_person`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=8 ;

ALTER TABLE `budget`

  ADD CONSTRAINT `budget_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_person`)
REFERENCES `person` (`id_person`) ON UPDATE CASCADE;
```

4. Tabel Detail Pesanan

```
CREATE TABLE `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_sp` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `qty` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `forcast` int(11) NOT NULL,
  `id_supplier` int(11) NOT NULL,
  `biaya` double NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`),
  KEY `FK_id_barang` (`id_barang`),
  KEY `FK_no_sp` (`no_sp`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=49 ;
```

5. Tabel *Group User*

```
CREATE TABLE `group_user` (
  `id_group` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_group` varchar(150) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_group`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=6 ;
```

6. Tabel *Log Print*

```
CREATE TABLE `log_print` (
  `id_log` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `date` datetime NOT NULL,
  `user` varchar(35) NOT NULL,
  `pages` int(4) NOT NULL,
  `copies` int(4) NOT NULL,
  `printer` varchar(80) NOT NULL,
  `document_name` varchar(200) NOT NULL,
  `pc_name` varchar(80) NOT NULL,
  `size` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_log`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=124 ;
```

7. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_tanda_terima` int(11) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `total_bayar` bigint(20) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` varchar(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT '1' COMMENT '1:open,2:closed',
  `id_person` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `FK_id_person` (`id_person`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=6 ;

ALTER TABLE `pembayaran`

  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_person`)
REFERENCES `person` (`id_person`) ON UPDATE CASCADE;
```

8. Tabel *Person*

```
CREATE TABLE `person` (
  `id_person` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_group` int(11) NOT NULL,
  `nama_person` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `password` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_person`),
  KEY `FK_id_group` (`id_group`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=7 ;

ALTER TABLE `person`

  ADD CONSTRAINT `person_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_group`)
REFERENCES `group_user` (`id_group`) ON UPDATE CASCADE;
```

9. Tabel Printer

```
CREATE TABLE `printer` (
  `id_printer` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `printer` varchar(60) NOT NULL,
  `cat_type` varchar(15) NOT NULL,
  `speed` int(5) NOT NULL,
  `yield` int(10) NOT NULL,
  `id_person` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_printer`),
  KEY `FK_id_person` (`id_person`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=52;

ALTER TABLE `printer`

  ADD CONSTRAINT `printer_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_person`)
REFERENCES `person` (`id_person`) ON UPDATE CASCADE;
```

10. Tabel *Maintenance*

```
CREATE TABLE `maintenance` (
  `id_tnr` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `date` date NOT NULL,
  `printer` varchar(50) NOT NULL,
  `counter` varchar(10) NOT NULL,
  `id_person` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tnr`),
  KEY `FK_id_person` (`id_person`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15;

ALTER TABLE `maintenance`

  ADD CONSTRAINT `maintenance_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_person`)
REFERENCES `person` (`id_person`) ON UPDATE CASCADE;
```

11. Tabel *Supplier*

```
CREATE TABLE `supplier` (
  `id_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_supplier` varchar(250) COLLATE latin1_general_ci
DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(250) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `id_person` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`),
  KEY `FK_id_person` (`id_person`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=7 ;

ALTER TABLE `supplier`

  ADD CONSTRAINT `supplier_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_person`)
REFERENCES `person` (`id_person`) ON UPDATE CASCADE;
```

12. Tabel Surat Pesanan

```
CREATE TABLE `surat_pesanan` (
  `no_sp` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_sp` date NOT NULL,
  `keterangan` varchar(250) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` char(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'1' COMMENT '1=belum diapprove,2=diapprove',
  `id_supplier` int(11) NOT NULL,
  `type` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL COMMENT
'1:one supplier,2:manual',
  `id_person` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_sp`),
  KEY `FK_id_person` (`id_person`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

ALTER TABLE `surat_pesanan`

  ADD CONSTRAINT `surat_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_person`) REFERENCES `person` (`id_person`) ON UPDATE
CASCADE;
```

13. Tabel Tanda Terima

```
CREATE TABLE `tanda_terima` (
  `id_tanda_terima` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_sp` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `status` char(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'1' COMMENT '1=belum diterima,2=sudah diterima',
  `id_person` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tanda_terima`),
  KEY `FK_id_tanda_terima` (`id_tanda_terima`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
```

```
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=5 ;

ALTER TABLE `tanda_terima`

  ADD CONSTRAINT `tanda_terima_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_person`) REFERENCES `person` (`id_person`) ON UPDATE
CASCADE;
```

14. Tabel Tanda Terima Detail

```
CREATE TABLE `tanda_terima_detail` (
 `ttd_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_tanda_terima` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_barang` int(11) DEFAULT NULL,
  `qty` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `sub_total` bigint(20) DEFAULT NULL,
  `terima` int(11) DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`ttd_id`),
  KEY `FK_id_tanda_terima` (`id_tanda_terima`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=25 ;

ALTER TABLE `tanda_terima_detail`

  ADD CONSTRAINT `tanda_terima_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_tanda_terima`) REFERENCES `tanda_terima`
(`id_tanda_terima`) ON UPDATE CASCADE;
```

15. Tabel *User*

```
CREATE TABLE `user` (
  `id_usr` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user` varchar(35) NOT NULL,
  `limit_prt` int(5) NOT NULL,
  `bit1` varchar(3) NOT NULL,
  `bit2` varchar(3) NOT NULL,
  `bit3` varchar(3) NOT NULL,
  `bit4` varchar(3) NOT NULL,
  `id_person` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_usr`),
  UNIQUE KEY `user` (`user`),
  KEY `FK_id_person` (`id_person`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8;

ALTER TABLE `user`

  ADD CONSTRAINT `user_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_person`)
REFERENCES `person` (`id_person`) ON UPDATE CASCADE;
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka Program

Implementasi antar muka mewujudkan hasil rancangan menjadi sebuah program aplikasi yang dapat dioperasikan demi mencapai hasil yang sesuai dengan rancangan. Setelah melakukan tahapan analisis dan perancangan, maka langkah selanjutnya adalah penerapan hasil perangkat lunak yang akan diuji cobakan.berikut adalah table implementasi antarmuka program yang dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi antar muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login semua pengguna.	login.php
Pengolahan Data Supplier	Digunakan jika akan mengolah data supplier	supplier.php
Tambah Supplier	Digunakan untuk menambah data supplier	tambah_supplier.php
Ubah Supplier	Digunakan untuk mengubah data supplier	edit_supplier.php
Hapus Supplier	Digunakan untuk menghapus data supplier	hapus_supplier.php
Cari Supplier	Digunakan untuk mencari data supplier	cari_supplier.php
Pengolahan Data Barang	Digunakan jika akan mengolah data barang	barang.php
Tambah Barang	Digunakan untuk menambah data barang	tambah_barang.php
Ubah Barang	Digunakan untuk mengubah data barang	edit_barang.php
Hapus Barang	Digunakanuntuk menghapus data barang	hapus_barang.php
Cari Barang	Digunakan untuk mencari data barang	cari_barang.php
Pengolahan Data Grup	Digunakan jika akan mengolah data grup	group.php
Tambah Grup	Digunakan untuk menambah data grup	tambah_group.php
Ubah Grup	Digunakan untuk mengubah data grup	edit_group.php

Hapus Grup	Digunakan untuk menghapus data grup	hapus_group.php
Pengolahan Data *Person*	Digunakan jika akan mengolah data *person*	person.php
Tambah *Person*	Digunakan untuk menambah data *person*	tambah_ person.php
Ubah *Person*	Digunakan untuk mengubah data *person*	edit_person.php
Hapus *Person*	Digunakan untuk menghapus data *person*	hapus_ person.php
Cari *Person*	Digunakan untuk mencari data *Person*	cari_ person.php
Pengolahan Data *User*	Digunakan jika akan mengolah data *user*	user.php
Tambah *User*	Digunakan untuk menambah data *user*	tambah_usr.php
Ubah *User*	Digunakan untuk mengubah data *user*	edit_usr.php
Hapus *User*	Digunakan untuk menghapus data user	hapus_usr.php
Cari *User*	Digunakan untuk mencari data *user*	cari_usr.php
Pengolahan Data *Budget*	Digunakan jika akan mengolah data *budget*	budget.php
Tambah *Budget*	Digunakan menambah data *budget*	tambah_budget.php
Ubah *Budget*	Digunakan mengubah data *budget*	edit_budget.php
Hapus *Budget*	Digunakanuntuk menghapus data admin	hapus_budget.php
Cari *Budget*	Digunakan untuk mencari data *budget*	cari_budget.php
Pengolahan Data Printer	Digunakan jika akan mengolah data printer	printer.php
Tambah Printer	Digunakan untuk menambah data printer	tambah_printer.php
Ubah Printer	Digunakan untuk mengubah data printer	edit_printer.php
Hapus Printer	Digunakan untuk menghapus data printer	hapus_printer.php
Cari Printer	Digunakan untuk mencari data printer	cari_printer.php
Pengolahan Data Pesanan	Digunakan jika akan mengolah data pesanan	sp.php
Tambah Pesanan	Digunakan untuk menambah data pesanan	tambah_sp.php

Ubah pesanan	Digunakan mengubah data pesanan	edit_sp.php
Cari Pesanan	Digunakan untuk mencari data pesanan	cari_sp.php
Pengolahan Data Detail pesanan	Digunakan untuk menampilkan data detail pesanan	detail_sp.php
Pengolahan Data Penerimaan	Digunakan untuk menambah data poduk	penerimaan.php
Tambah Penerimaan	Digunakan untuk menambah data penerimaan	tambah_penerimaan.php
Ubah Penerimaan	Digunakan untuk mengubah data penerimaan	edit_penerimaan.php
Cari Penerimaan	Digunakan untuk mencari data penerimaan	cari_penerimaan.php
Pengolahan Data Detail Penerimaan	Digunakan untuk menampilkan data detail penerimaan	detail_penerimaan.php
Pengolahan Data Pembayaran	Digunakan jika akan mengolah data pembayaran	pembayaran.php
Tambah Pembayaran	Digunakan untuk menambah data pembayaran	tambah_pembayaran.php
Cari Penerimaan	Digunakan untuk mencari data penerimaan	cari_penerimaan.php
Pengolahan Data Detail Pembayaran	Digunakan untuk menampilkan data detail pembayaran	detail_pembayaran.php
Pengolahan Data *Maintenance*	Digunakan jika akan mengolah data *maintenance*	replace_toner.php
Tambah *Maintenance*	Digunakan untuk menambah data *maintenance*	tambah_replace.php
Ubah *Maintenance*	Digunakan untuk menghapus data *maintenance*	edit_replace.php
Hapus *Maintenance*	Digunakan untuk menghapus data *maintenance*	hapus_replace.php
Cari *Maintenance*	Digunakan untuk mencari data *maintenance*	cari_replace.php
Pengolahan Data Laporan	Digunakan jika akan mengolah data laporan	report.php
Pengolahan Data Laporan *User*	Digunakan untuk menampilkan data laporan *user*	report_user.php
Pengolahan Data Detail Laporan *User*	Digunakan untuk menampilkan data detail laporan *user*	report_user_view.php
Pengolahan Data Laporan Printer	Digunakan untuk menampilkan data detail laporan *user*	report_printer.php
Pengolahan Data Detail Laporan Printer	Digunakan untuk menampilkan data detail laporan *user*	report_printer_view.php
Pengolahan Data Laporan Cek *Counter*	Digunakan untuk menampilkan data detail laporan *user*	report_cekcounter.php

Pengolahan Data Detail Laporan Cek *Counter*	Digunakan untuk menampilkan data detail laporan *user*	report_cekcounter_view.php
Pengolahan Data Laporan *Maintenance*	Digunakan untuk menampilkan data detail laporan *user*	report_replacetoner.php
Pengolahan Data Detail Laporan *Maintenance*	Digunakan untuk menampilkan data detail laporan *user*	report_replacetoner_view.php
Logout	Digunakan oleh semua pengguna untuk dapat keluar dari aplikasi	logout.php

4.1.5 Tampilan Antarmuka Program

Untuk memperjelas bentuk dari implementasi antarmuka program yang telah dibuat, maka dibutuhkan tampilan program yang akan dibuat berdasarkan implementasi antarmuka program tersebut. Berikut adalah tampilan-tampilan program yang telah dibuat berdasarkan implementasi antarmuka program tersebut yang dibagi berdasarkan pengguna.

4. 1.5.1 Tampilan Antarmuka Program Admin

Perancangan tampilan antarmuka program untuk pengguna bagian admin diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Tampilan login program (Gambar 4.1)
2. Tampilan awal program (Gambar 4.2)
3. Tampilan menu update (Gambar 4.3)
4. Tampilan menu pengaturan (Gambar 4.4)
5. Tampilan menu pengaturan *PC user* (Gambar 4.5)
6. Tampilan menu pengaturan printer (Gambar 4.6)
7. Tampilan menu master data (Gambar 4.7)
8. Tampilan menu master data *supplier* (Gambar 4.8)

9. Tampilan menu master data barang (Gambar 4.9)
10. Tampilan menu master data *group* (Gambar 4.10)
11. Tampilan menu master data *person* (Gambar 4.11)
12. Tampilan menu master data *budget* (Gambar 4.12)
13. Tampilan menu *maintenance* (Gambar 4.13)
14. Tampilan menu *forecasting* (Gambar 4.14)
15. Tampilan menu pesanan (Gambar 4.15)
16. Tampilan menu daftar pesanan (Gambar 4.16)
17. Tampilan menu detail pesanan (Gambar 4.17)
18. Tampilan menu daftar penerimaan (Gambar 4.18)
19. Tampilan menu detail penerimaan (Gambar 4.19)
20. Tampilan menu daftar pembayaran (Gambar 4.20)
21. Tampilan menu detail pembayaran (Gambar 4.21)
22. Tampilan menu laporan printer (Gambar 4.22)
23. Tampilan menu laporan detail printer (Gambar 4.23)
24. Tampilan menu laporan *user* (Gambar 4.24)
25. Tampilan menu laporan maks – min *user* (Gambar 4.25)
26. Tampilan menu laporan *user* detail (Gambar 4.26)
27. Tampilan menu laporan *cek counter* (Gambar 4.27)
28. Tampilan menu laporan *cek counter* detail (Gambar 4.28)
29. Tampilan menu laporan *maintenance* (Gambar 4.29)
30. Tampilan menu laporan *maintenance* detail (Gambar 4.30)
31. Tampilan menu *about* (Gambar 4.31)

4. 1.5.2 Tampilan Antarmuka Program *Manager*

Perancangan tampilan antarmuka program untuk pengguna bagian admin diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Tampilan login program (Gambar 4.1)
2. Tampilan awal program (Gambar 4.2)
3. Tampilan menu *forecasting* (Gambar 4.14)
4. Tampilan menu pesanan (Gambar 4.15)
5. Tampilan menu daftar pesanan (Gambar 4.16)
6. Tampilan menu detail pesanan (Gambar 4.17)
7. Tampilan menu daftar pembayaran (Gambar 4.20)
8. Tampilan menu detail pembayaran (Gambar 4.21)
9. Tampilan menu laporan (Gambar 4.22)
10. Tampilan menu laporan printer (Gambar 4.23)
11. Tampilan menu laporan detail printer (Gambar 4.24)
12. Tampilan menu laporan *user* (Gambar 4.25)
13. Tampilan menu laporan maks – min *user* (Gambar 4.26)
14. Tampilan menu laporan *user* detail (Gambar 4.27)
15. Tampilan menu laporan *cek counter* (Gambar 4.28)
16. Tampilan menu laporan *cek counter* detail (Gambar 4.29)
17. Tampilan menu laporan *maintenance* (Gambar 4.30)
18. Tampilan menu laporan *maintenance* detail (Gambar 4.31)
19. Tampilan menu *about* (Gambar 4.32)

4. 1.5.3 Tampilan Antarmuka Program Keuangan

Perancangan tampilan antarmuka program untuk pengguna bagian admin diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Tampilan login program (Gambar 4.1)
2. Tampilan awal program (Gambar 4.2)
3. Tampilan menu master data (Gambar 4.7)
4. Tampilan menu master data *budget* (Gambar 4.12)
5. Tampilan menu *forecasting* (Gambar 4.14)
6. Tampilan menu daftar pembayaran (Gambar 4.20)
7. Tampilan menu detail pembayaran (Gambar 4.21)
8. Tampilan menu laporan (Gambar 4.22)
9. Tampilan menu laporan printer (Gambar 4.23)
10. Tampilan menu laporan detail printer (Gambar 4.24)
11. Tampilan menu laporan *user* (Gambar 4.25)
12. Tampilan menu laporan maks – min *user* (Gambar 4.26)
13. Tampilan menu laporan *user* detail (Gambar 4.27)
14. Tampilan menu laporan *cek counter* (Gambar 4.28)
15. Tampilan menu laporan *cek counter* detail (Gambar 4.29)
16. Tampilan menu laporan *maintenance* (Gambar 4.30)
17. Tampilan menu laporan *maintenance* detail (Gambar 4.31)
18. Tampilan menu *about* (Gambar 4.32)

4. 1.5.4 Tampilan Antarmuka Program Teknisi

Perancangan tampilan antarmuka program untuk pengguna bagian admin diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Tampilan login program (Gambar 4.1)
2. Tampilan awal program (Gambar 4.2)
3. Tampilan menu *maintenance* (Gambar 4.13)
4. Tampilan menu laporan (Gambar 4.22)
5. Tampilan menu laporan printer (Gambar 4.23)
6. Tampilan menu laporan detail printer (Gambar 4.24)
7. Tampilan menu laporan *user* (Gambar 4.25)
8. Tampilan menu laporan maks – min *user* (Gambar 4.26)
9. Tampilan menu laporan *user* detail (Gambar 4.27)
10. Tampilan menu laporan *cek counter* (Gambar 4.28)
11. Tampilan menu laporan *cek counter* detail (Gambar 4.29)
12. Tampilan menu laporan *maintenance* (Gambar 4.30)
13. Tampilan menu laporan *maintenance* detail (Gambar 4.31)
14. Tampilan menu *about* (Gambar 4.32)

4. 1.5.5 Tampilan Antarmuka Program Gudang

Perancangan tampilan antarmuka program untuk pengguna bagian admin diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Tampilan login program (Gambar 4.1)
2. Tampilan awal program (Gambar 4.2)
3. Tampilan menu master data (Gambar 4.7)

4. Tampilan menu master data *supplier* (Gambar 4.8)
5. Tampilan menu master data barang (Gambar 4.9)
6. Tampilan menu *forecasting* (Gambar 4.14)
7. Tampilan menu pesanan (Gambar 4.15)
8. Tampilan menu daftar pesanan (Gambar 4.16)
9. Tampilan menu detail pesanan (Gambar 4.17)
10. Tampilan menu daftar penerimaan (Gambar 4.18)
11. Tampilan menu detail penerimaan (Gambar 4.19)
12. Tampilan menu laporan (Gambar 4.22)
13. Tampilan menu laporan (Gambar 4.23)
14. Tampilan menu laporan detail printer (Gambar 4.24)
15. Tampilan menu laporan *user* (Gambar 4.25)
16. Tampilan menu laporan maks – min *user* (Gambar 4.26)
17. Tampilan menu laporan *user* detail (Gambar 4.27)
18. Tampilan menu laporan *cek counter* (Gambar 4.28)
19. Tampilan menu laporan *cek counter* detail (Gambar 4.29)
20. Tampilan menu laporan *maintenance* (Gambar 4.30)
21. Tampilan menu laporan *maintenance* detail (Gambar 4.31)
22. Tampilan menu *about* (Gambar 4.32)

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna. Berikut rencana pengujuiannya.

4.2.1 Rencana Pengujian Fasilitas Administrator

Pengujian alpha dengan metode *black box* untuk fasilitas administrator. Berikut merupakan skenario pengujian fasilitas administrator

Tabel 4.2 Skenario pengujian fasilitas administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Update	Update data *log*	*Black Box*
Pengolahan Data *Forecast*	Tampilkan data *Forecast*	*Black Box*
	Tampilkan data detail *Forecast*	*Black Box*
Pengolahan Data *User*	Tampilkan data *user*	*Black Box*
	Tambah data *user*	*Black Box*
	Ubah data *user*	*Black Box*
	Hapus data *user*	*Black Box*
	Cari data *user*	*Black Box*
Pengolahan Data Printer	Tampilkan data Printer	*Black Box*
	Tambah data Printer	*Black Box*
	Ubah data Printer	*Black Box*
	Hapus data Printer	*Black Box*
	Cari data Printer	*Black Box*
Pengolahan Data *Person*	Tampilkan data *Person*	*Black Box*
	Tambah data *Person*	*Black Box*
	Ubah data *Person*	*Black Box*
	Hapus data *Person*	*Black Box*
	Cari data *Person*	*Black Box*
Pengolahan Data Grup	Tampilkan data Grup	*Black Box*
	Tambah data Grup	*Black Box*
	Ubah data Grup	*Black Box*
	Hapus data Grup	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan *User*	Tampilkan data Laporan *User*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan *User*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Printer	Tampilkan data Laporan Printer	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Printer	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Cek *Counter*	Tampilkan data Laporan Cek *Counter*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Cek *Counter*	*Black Box*

Pengolahan Data Laporan *Maintenance*	Tampilkan data Laporan *Maintenance*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan *Maintenance*	*Black Box*

4.2.2 Rencana Pengujian Fasilitas *Manager*

Pengujian alpha dengan metode *black box* untuk fasilitas *manager*. Berikut merupakan skenario pengujian fasilitas *manager*

Tabel 4.3 Skenario pengujian fasilitas *manager*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Pengolahan Data *Forecast*	Tampilkan data *Forecast*	*Black Box*
	Tampilkan data detail *Forecast*	*Black Box*
Pengolahan Data Pesanan	Tampilkan data Pesanan	*Black Box*
	Ubah data Pesanan	*Black Box*
	Cari data Pesanan	*Black Box*
Pengolahan Data Pembayaran	Tampilkan data Pembayaran	*Black Box*
	Ubah data Pembayaran	*Black Box*
	Cari data Pembayaran	*Black Box*
Pengolahan Data *Person*	Tampilkan data *Person*	*Black Box*
	Ubah data *Person*	*Black Box*
	Hapus data *Person*	*Black Box*
	Cari data *Person*	*Black Box*
Pengolahan Data Grup	Tampilkan data Grup	*Black Box*
	Tambah data Grup	*Black Box*
	Ubah data Grup	*Black Box*
	Hapus data Grup	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan *User*	Tampilkan data Laporan *User*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan *User*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Printer	Tampilkan data Laporan Printer	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Printer	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Cek *Counter*	Tampilkan data Laporan Cek *Counter*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Cek *Counter*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan *Maintenance*	Tampilkan data Laporan *Maintenance*	*Black Box*

	Tampilkan data detail Laporan *Maintenance*	*Black Box*

4.2.3 Rencana Pengujian Fasilitas Keuangan

Pengujian alpha dengan metode *black box* untuk fasilitas keuangan. Berikut merupakan skenario pengujian fasilitas keuangan

Tabel 4.4 Skenario pengujian fasilitas keuangan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Pengolahan Data *Budget*	Tampilkan data *Budget*	*Black Box*
	Tambah data *Budget*	*Black Box*
	Ubah data *Budget*	*Black Box*
	Hapus data *Budget*	*Black Box*
	Cari data *Budget*	*Black Box*
Pengolahan Data *Forecast*	Tampilkan data *Forecast*	*Black Box*
	Tampilkan data detail *Forecast*	*Black Box*
Pengolahan Data Pembayaran	Tampilkan data Pembayaran	*Black Box*
	Ubah data Pembayaran	*Black Box*
	Cari data Pembayaran	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan *User*	Tampilkan data Laporan *User*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan *User*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Printer	Tampilkan data Laporan Printer	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Printer	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Cek *Counter*	Tampilkan data Laporan Cek *Counter*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Cek *Counter*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan *Maintenance*	Tampilkan data Laporan *Maintenance*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan *Maintenance*	*Black Box*

4.2.4 Rencana Pengujian Fasilitas Teknisi

Pengujian alpha dengan metode *black box* untuk fasilitas keuangan. Berikut merupakan skenario pengujian fasilitas keuangan

Tabel 4.5 Skenario pengujian fasilitas teknisi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Pengolahan Data *Maintenance*	Tampilkan data *Maintenance*	*Black Box*
	Tambah data *Maintenance*	*Black Box*
	Ubah data *Maintenance*	*Black Box*
	Hapus data *Maintenance*	*Black Box*
	Cari data *Maintenance*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan *User*	Tampilkan data Laporan *User*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan *User*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Printer	Tampilkan data Laporan Printer	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Printer	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Cek *Counter*	Tampilkan data Laporan Cek *Counter*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Cek *Counter*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan *Maintenance*	Tampilkan data Laporan *Maintenance*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan *Maintenance*	*Black Box*

4.2.5 Rencana Pengujian Fasilitas Gudang

Pengujian alpha dengan metode *black box* untuk fasilitas keuangan. Berikut merupakan skenario pengujian fasilitas keuangan

Tabel 4.6 Skenario pengujian fasilitas gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username* dan *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*

Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Pengolahan Data Supplier	Tampilkan data Supplier	*Black Box*
	Tambah data Supplier	*Black Box*
	Ubah data Supplier	*Black Box*
	Hapus data Supplier	*Black Box*
	Cari data Supplier	*Black Box*
Pengolahan Data Barang	Tampilkan data Barang	*Black Box*
	Tambah data Barang	*Black Box*
	Ubah data Barang	*Black Box*
	Hapus data Barang	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan *User*	Tampilkan data Laporan *User*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan *User*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Printer	Tampilkan data Laporan Printer	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Printer	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Cek *Counter*	Tampilkan data Laporan Cek *Counter*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan Cek *Counter*	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan *Maintenance*	Tampilkan data Laporan *Maintenance*	*Black Box*
	Tampilkan data detail Laporan *Maintenance*	*Black Box*

4.2.6 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian alpha)

4.2.6.1 Pengujian *Login*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian *login* dapat dilihat pada tabel 4.7:

Tabel 4.7 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin	Mengisikan data *username* pada form login. Jika salah maka akan muncul pesan "Maaf, username atau password Anda salah!"	Dapat mengisi *field username* dan muncul pesan "Maaf, username atau password Anda salah!" jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: admin	Mengisikan data *username* pada form login. Jika salah maka	Dapat mengisi *field password* dan muncul pesan "Maaf, username	[√] Diterima [ ] Ditolak

	akan muncul pesan "Maaf, username atau password Anda salah!"	atau password Anda salah!" jika salah dalam pengisian data	
Klik tombol login	Data *username* dan data *password* dicari	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "Maaf, username atau password Anda salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* kosong	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf, username atau password Anda salah!"	

4.2.6.2 Pengujian *Logout*

Berikut dapat dilihat proses pengujian dari logout dapat dilihat pada tabel 4.8:

Tabel 4.8 Pengujian *Logout*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *logout*	Dapat keluar dan menghapus *session* pengguna	*User* keluar dari aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.3 Pengujian Tambah Data *User*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah data *user* dapat dilihat pada tabel 4.9:

Tabel 4.9 Pengujian tambah data *user*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data *user*	Menampilkan halaman tambah *user*	Dapat menampilkan halaman tambah *user*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk Contoh: Nama : DANIE IP : 192.168.1.100 Limit: 100	Jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data *user* sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa *user* sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama *user* sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data *user* akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data *user* baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.4 Pengujian Ubah Data *User*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data *user* pada tabel 4.10:

Tabel 4.10 Pengujian ubah data *user*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data *user*	Menampilkan halaman ubah *user*	Dapat menampilkan halaman ubah *user*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *user* yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.5 Pengujian Hapus Data *User*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian hapus data *user* pada tabel 4.11:

Tabel 4.11 Pengujian hapus data *user*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hapus data *user*	Menampilkan halaman hapus *user*	Dapat menampilkan halaman ubah *user*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ya	Menampilkan nama *user* yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	Dapat menampilkan nama *user* yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.6 Pengujian Menu Printer

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian menu printer pada tabel 4.12:

Tabel 4.12 Pengujian menu printer

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik printer	Menampilkan halaman menu printer	Dapat menampilkan menu printer	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu printer detail	Dapat menampilkan menu printer detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.7 Pengujian Menu Tambah Data Printer

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah printer pada tabel 4.13:

Tabel 4.13 Pengujian tambah data printer

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data printer	Menampilkan halaman tambah printer	Dapat menampilkan halaman tambah printer	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk Contoh: Printer: EPSON Stylus CX5500 Series	Jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data printer sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa printer sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan bahwa "Nama printer sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data printer akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data printer baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.8 Pengujian Ubah Data printer

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data *user* dapat dilihat pada tabel 4.14:

Tabel 4.14 Pengujian ubah data printer

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data printer	Menampilkan halaman ubah printer	Dapat menampilkan halaman ubah printer	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data printer yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.9 Pengujian Hapus Data Printer

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian hapus data printer dapat dilihat pada tabel 4.15:

Tabel 4.15 Pengujian hapus data printer

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hapus data printer	Menampilkan halaman hapus printer	Dapat menampilkan halaman hapus printer	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ya	Menampilkan nama printer yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	Dapat menampilkan nama printer yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.10 Pengujian Menu *Update*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *update* pada tabel 4.16:

Tabel 4.16 Pengujian menu *update*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu *update*	Menampilkan halaman *update*	Dapat menampilkan halaman *update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *browse* cari *file log.csv*	Menampilkan halaman pencarian file yang akan di*import*	Dapat menampilkan halaman pencarian file yang akan dieksport	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *update*	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Pilih file yang akan di*import*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.11 Pengujian Menu *Supplier*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *supplier* pada tabel 4.17:

Tabel 4.17 Pengujian menu *supplier*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *supplier*	Menampilkan halaman menu *supplier*	Dapat menampilkan menu *supplier*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu *supplier* detail	Dapat menampilkan menu *supplier* detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.12 Pengujian Menu Tambah Data *Supplier*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah data *supplier* pada tabel 4.18:

Tabel 4.18 Pengujian tambah data s*upplier*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data *supplier* tambahkan data nama :Asia Jaya alamat :Komp. Segitiga Mas Kosambi Bok.A14 telp :0227251221	Menampilkan halaman tambah *supplier*	Dapat menampilkan halaman tambah *supplier*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *supplier* sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa *supplier* sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan bahwa "Nama *supplier* sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data *supplier* akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data *supplier* baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.13 Pengujian Ubah Data *Supplier*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data *supplier* dapat dilihat pada tabel 4.19:

Tabel 4.19 Pengujian ubah data *supplier*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data *supplier*	Menampilkan halaman ubah *supplier*	Dapat menampilkan halaman ubah *supplier*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *supplier* yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field*	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa	[√] Diterima [ ] Ditolak

diisi	tersebut harus terisi.	*field* tersebut harus terisi.	
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.14 Pengujian Hapus Data *Supplier*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian hapus data *supplier* dapat dilihat pada tabel 4.20:

Tabel 4.20 Pengujian hapus data s*upplier*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hapus data *supplier*	Menampilkan halaman hapus *supplier*	Dapat menampilkan halaman hapus *supplier*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ya	Menampilkan nama *supplier* yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	Dapat menampilkan nama *supplier* yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.15 Pengujian Menu Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu barang pada tabel 4.21:

Tabel 4.21 Pengujian menu barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik barang	Menampilkan halaman menu barang	Dapat menampilkan menu barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu barang detail	Dapat menampilkan menu barang detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.16 Pengujian Menu Tambah Data Barang

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah data barang pada tabel 4.22:

Tabel 4.22 Pengujian tambah data barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data barang tambahkan data nama: PCR type: 12A harga: 25.000 Satuan: unit Stok:16	Menampilkan halaman tambah barang	Dapat menampilkan halaman tambah barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data barang sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa barang sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan bahwa "Nama barang sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data barang akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data barang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.17 Pengujian Ubah Data Barang

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data barang dapat dilihat pada tabel 4.23:

Tabel 4.23 Pengujian ubah data barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data barang	Menampilkan halaman ubah barang	Dapat menampilkan halaman ubah barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data barang yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.18 Pengujian Hapus Data Barang

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian hapus data barang dapat dilihat pada tabel 4.24:

Tabel 4.24 Pengujian hapus data *barang*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hapus data barang	Menampilkan halaman hapus barang	Dapat menampilkan halaman hapus barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ya	Menampilkan nama barang yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	Dapat menampilkan nama barang yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.19 Pengujian Menu Grup

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu grup pada tabel 4.25:

Tabel 4.25 Pengujian menu grup

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik grup	Menampilkan halaman menu grup	Dapat menampilkan menu grup	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu grup detail	Dapat menampilkan menu grup detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.20 Pengujian Menu Tambah Data Grup

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah data grup pada tabel 4.26:

Tabel 4.26 Pengujian tambah data grup

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data grup tambahkan data nama: teknisi	Menampilkan halaman tambah grup	Dapat menampilkan halaman tambah grup	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data grup sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa grup sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan bahwa "Nama grup sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data grup akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data grup baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.21 Pengujian Ubah Data Grup

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data grup dapat dilihat pada tabel 4.27:

Tabel 4.27 Pengujian ubah data grup

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data grup	Menampilkan halaman ubah grup	Dapat menampilkan halaman ubah grup	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data grup yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.22 Pengujian Hapus Data Grup

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian hapus data grup dapat dilihat pada tabel 4.28:

Tabel 4.28 Pengujian hapus data grup

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hapus data grup	Menampilkan halaman hapus grup	Dapat menampilkan halaman hapus grup	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ya	Menampilkan nama grup yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	Dapat menampilkan nama grup yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.23 Pengujian Menu *Person*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *person* pada tabel 4.29:

Tabel 4.29 Pengujian menu *person*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *person*	Menampilkan halaman menu *person*	Dapat menampilkan menu *person*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu *person* detail	Dapat menampilkan menu *person* detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.24 Pengujian Menu Tambah Data *Person*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah data *person* pada tabel 4.30:

Tabel 4.30 Pengujian tambah data *person*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data *person* tambahkan data grup: admin nama:Danie S username: danie password: danie	Menampilkan halaman tambah *person*	Dapat menampilkan halaman tambah *person*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *person* sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa *person* sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan bahwa "Nama *person* sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan	Data *person* akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data *person* baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.25 Pengujian Ubah Data *Person*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data *person* dapat dilihat pada tabel 4.31:

Tabel 4.31 Pengujian ubah data *person*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data *person*	Menampilkan halaman ubah *person*	Dapat menampilkan halaman ubah *person*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *person* yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.26 Pengujian Hapus Data *Person*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian hapus data *person* dapat dilihat pada tabel 4.32:

Tabel 4.32 Pengujian hapus data *person*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hapus data *person*	Menampilkan halaman hapus *person*	Dapat menampilkan halaman hapus *person*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ya	Menampilkan nama	Dapat menampilkan	[√] Diterima

	person yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	nama *person* yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	[ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.27 Pengujian Menu *Budget*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *budget* pada tabel 4.33:

Tabel 4.33 Pengujian menu *budget*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *budget*	Menampilkan halaman menu *budget*	Dapat menampilkan menu *budget*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu *budget* detail	Dapat menampilkan menu *budget* detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.28 Pengujian Menu Tambah Data *Budget*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah data *budget* pada tabel 4.34:

Tabel 4.34 Pengujian tambah data *budget*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data *budget* budget: 4000.000 bulan: januari tahun: 2011	Menampilkan halaman tambah *budget*	Dapat menampilkan halaman tambah *budget*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *budget* sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa *budget* sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan bahwa "Nama *budget* sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data *budget* akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data *budget* baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.29 Pengujian Ubah Data *Budget*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data *budget* dapat dilihat pada tabel 4.35:

Tabel 4.35 Pengujian ubah data *budget*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data *budget*	Menampilkan halaman ubah *budget*	Dapat menampilkan halaman ubah *budget*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *supplier* yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.30 Pengujian Hapus Data *Budget*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian hapus data *budget* dapat dilihat pada tabel 4.36:

Tabel 4.36 Pengujian hapus data *budget*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hapus data *budget*	Menampilkan halaman hapus *budget*	Dapat menampilkan halaman hapus *budget*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ya	Menampilkan nama *budget* yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	Dapat menampilkan nama *budget* yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.31 Pengujian Menu *Maintenance*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *maintenance* pada tabel 4.37:

Tabel 4.37. Pengujian menu *maintenance*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *maintenance*	Menampilkan halaman menu *maintenance*	Dapat menampilkan menu *maintenance*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu *maintenance* detail	Dapat menampilkan menu *maintenance* detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.32 Pengujian Menu Tambah Data *maintenance*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah data *maintenance* pada tabel 4.38:

Tabel 4.38 Pengujian tambah data *maintenance*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data *maintenance* tambahkan data printer: Canon LBP3500 tanggal: 1/6/2011 counter: 6212	Menampilkan halaman tambah *maintenance*	Dapat menampilkan halaman tambah *maintenance*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *maintenance* sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa *maintenance* sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan bahwa "Nama *maintenance* sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data *maintenance* akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data *maintenance* baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.33 Pengujian Ubah Data *Maintenance*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data *maintenance* dapat dilihat pada tabel 4.39:

Tabel 4.39 Pengujian ubah data *maintenance*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data *maintenance*	Menampilkan halaman ubah *maintenance*	Dapat menampilkan halaman ubah *maintenance*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *maintenance* yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.34 Pengujian Hapus Data *Maintenance*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian hapus data *maintenance* dapat dilihat pada tabel 4.40:

Tabel 4.40 Pengujian hapus data *maintenance*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hapus data *maintenance*	Menampilkan halaman hapus *maintenance*	Dapat menampilkan halaman hapus *maintenance*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ya	Menampilkan nama *maintenance* yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	Dapat menampilkan nama *maintenance* yang akan dihapus dan dapat menghapusnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.35 Pengujian Menu *History Forecast*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *history forecast* pada tabel 4.41:

Tabel 4.41 Pengujian menu *history forecast*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *history forecast*	Menampilkan halaman menu *history forecast*	Dapat menampilkan menu *history forecast*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu *history forecast* detail	Dapat menampilkan menu *history forecast* detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.36 Pengujian Menu Pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pembelian pada tabel 4.42:

Tabel 4.42 Pengujian menu pesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pesanan	Menampilkan halaman menu pesanan	Dapat menampilkan menu pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu pesanan detail	Dapat menampilkan menu pesanan detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.37 Pengujian Menu Tambah Data Pesanan

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah data pembelian pada tabel 4.43:

Tabel 4.43 Pengujian tambah data pesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data pesanan tambahkan data no sp: 1/03/SP tanggal buat sp: 1/3/2011	Menampilkan halaman tambah pesanan	Dapat menampilkan halaman tambah pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data pesanan sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa pesanan sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan bahwa "Nama pesanan sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pesanan akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data pesanan baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.38 Pengujian Ubah Data Pesanan

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data pembelian dapat dilihat pada tabel 4.44:

Tabel 4.44 Pengujian ubah data pesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data pesanan	Menampilkan halaman ubah pesanan	Dapat menampilkan halaman ubah pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pesanan yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.39 Pengujian Menu Detail Data Pesanan

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian detail data pembelian dapat dilihat pada tabel 4.45:

Tabel 4.45 Pengujian menu detail data pesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik detail data pesanan	Menampilkan halaman detail pesanan	Dapat menampilkan halaman detail pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.40 Pengujian Menu Penerimaan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu penerimaan pada tabel 4.46:

Tabel 4.46 Pengujian menu penerimaan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik penerimaan	Menampilkan halaman menu penerimaan	Dapat menampilkan menu penerimaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu penerimaan detail	Dapat menampilkan menu penerimaan detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.41 Pengujian Menu Tambah Data Penerimaan

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian tambah data pembelian pada tabel 4.47:

Tabel 4.47 Pengujian tambah data penerimaan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah data penerimaan tambahkan data no sp: 1/03/SP tanggal terima: 1/3/2011	Menampilkan halaman tambah penerimaan	Dapat menampilkan halaman tambah penerimaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data penerimaan sudah terdaftar	Tampilkan pesan bahwa penerimaan sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan bahwa "Nomor penerimaan sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data penerimaan akan tersimpan didalam	Dapat menampilkan data penerimaan baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

	database		
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.42 Pengujian Ubah Data Penerimaan

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian ubah data penerimaan dapat dilihat pada tabel 4.48:

Tabel 4.48 Pengujian ubah data penerimaan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah data penerimaan	Menampilkan halaman ubah penerimaan	Dapat menampilkan halaman ubah penerimaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data penerimaan yang akan diubah	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.43 Pengujian Menu Detail Data Penerimaan

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian detail data penerimaan dapat dilihat pada tabel 4.49:

Tabel 4.49 Pengujian menu detail data penerimaan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik detail data penerimaan	Menampilkan halaman detail penerimaan	Dapat menampilkan halaman detail penerimaan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.44 Pengujian Menu Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pembayaran pada tabel 4.50:

Tabel 4.50 Pengujian menu pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pembayaran tambahkan data no sp: 1/03/SP tanggal bayar: 1/3/2011	Menampilkan halaman menu pembayaran	Dapat menampilkan menu pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu pembayaran detail	Dapat menampilkan menu pembayaran detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.45 Pengujian Menu Detail Data Pembayaran

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian detail data pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.51:

Tabel 4.51 Pengujian menu detail data pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik detail data pembayaran	Menampilkan halaman detail pembayaran	Dapat menampilkan halaman detail pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.46 Pengujian Menu Laporan Printer

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu laporan printer pada tabel 4.52:

Tabel 4.52 Pengujian menu laporan printer

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik laporan printer	Menampilkan halaman menu laporan printer	Dapat menampilkan menu *supplier*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik detail	Menampilkan menu laporan printer detail	Dapat menampilkan menu laporan printer detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.47 Pengujian Menu Detail Laporan Printer

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian detail laporan printer dapat dilihat pada tabel 4.53:

Tabel 4.53 Pengujian menu detail laporan printer

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik detail data laporan printer	Menampilkan halaman detail laporan printer	Dapat menampilkan halaman detail laporan printer	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.48 Pengujian Menu Laporan *User*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu laporan *user* pada tabel 4.54:

Tabel 4.54 Pengujian menu laporan user

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik laporan *user*	Menampilkan halaman menu laporan *user*	Dapat menampilkan menu laporan *user*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu laporan *user* detail	Dapat menampilkan menu laporan *user* detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.49 Pengujian Menu Detail Laporan *User*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian detail data penerimaan dapat dilihat pada tabel 4.55:

Tabel 4.55 Pengujian menu detail laporan u*ser*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik detail data laporan *user*	Menampilkan halaman detail laporan *user*	Dapat menampilkan halaman detail laporan *user*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.50 Pengujian Menu Laporan Cek *Counter*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu laporan cek *counter* pada tabel 4.56:

Tabel 4.56 Pengujian menu cek *counter*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik laporan cek *counter*	Menampilkan halaman menu laporan cek *counter*	Dapat menampilkan menu laporan cek *counter*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu laporan cek *counter* detail	Dapat menampilkan menu laporan cek *counter* detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.51 Pengujian Menu Detail Laporan Cek *Counter*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian detail data penerimaan dapat dilihat pada tabel 4.57:

Tabel 4.57 Pengujian menu detail laporan cek *counter*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik detail data laporan cek *counter*	Menampilkan halaman detail laporan cek *counter*	Dapat menampilkan halaman detail laporan cek *counter*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.52 Pengujian Menu Laporan *Maintenance*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu laporan *maintenance* pada tabel 4.58:

Tabel 4.58 Pengujian menu laporan *maintenance*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik laporan *maintenance*	Menampilkan halaman menu laporan *maintenance*	Dapat menampilkan menu laporan *maintenance*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu laporan *maintenance* detail	Dapat menampilkan menu laporan *maintenance* detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.6.53 Pengujian Menu Detail Laporan *Maintenance*

Berikut adalah data dan hasil proses pengujian detail laporan *maintenance* dapat dilihat pada tabel 4.59:

Tabel 4.59 Pengujian menu detail data *maintenance*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik detail data laporan *maintenance*	Menampilkan halaman detail laporan *maintenance*	Dapat menampilkan halaman detail laporan *maintenance*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.7 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada aplikasi *controlling network printing* ini, kesalahan-kesalahan pada *sintaks* telah melalui tahap perbaikan dan pengujian sehingga diharapkan aplikasi telah sesuai dengan kebutuhan.

4.3 Pengujian Beta

4.3.1 Kasus Dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta)

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin

syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user* dengan mengambil *sample* sebanyak 10 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Antar muka aplikasi yang *user friendly*
b. Perintah atau langkah proses yang tersedia dalam aplikasi
c. Penggunaan aplikasi bagi pihak – pihak terkait
d. Memudahkan bagian gudang untuk melakukan pembelian barang
e. Memudahkan bagian teknisi untuk melakukan perawatan mesin secara berkala
f. Memberikan data tertulis atau bukti yang rinci tentang penggunaan printer jaringan
g. Memudahkan bagian keuangan untuk mengetahui jumlah yang harus dikeluarkan untuk pembelian barang
h. Mencegah penggunaan yang tidak bertanggung jawab dalam pemakaian printer jaringan

Pengujian dalam bentuk kuesioner yang terdiri dari 10 pertanyaan dan saran untuk setiap kuisioner (contoh kuesioner dilampirkan). Kuisioner dibuat menggunakan skala skala 1 sampai 10. Ketentuan skala untuk setiap pertanyaan dalam setiap kuisioner adalah sebagai berikut:

4.3.2 Kuesioner untuk Pengguna Bagian Teknisi

1. Aplikasi yang dirancang ini dapat membantu dalam proses perawatan mesin secara berkala ?

    a. Sangat Tidak Setuju
    b. Tidak Setuju
    c. Biasa Saja
    d. Setuju
    e. Sangat Setuju

2. Aplikasi ini dirancang sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan ?

    a. Sangat Tidak Setuju
    b. Tidak Setuju
    c. Biasa Saja
    d. Setuju
    e. Sangat Setuju

3. Laporan yang disajikan sesuai dengan kebutuhan serta pembuatannya cepat, tepat dan akurat ?

    a. Sangat Tidak Setuju
    b. Tidak Setuju
    c. Biasa Saja
    d. Setuju
    e. Sangat Setuju

4. Dengan adanya aplikasi yang dirancang ini tidak ada lagi aktivitas pencetakan dokumen pribadi yang tidak bertanggung jawab ?

    a. Sangat Tidak Setuju
    b. Tidak Setuju
    c. Biasa Saja
    d. Setuju
    e. Sangat Setuju

5. Aplikasi yang dirancang ini mudah digunakan baik dalam pengolahan data atau dalam pembuatan laporan?

    a. Sangat Tidak Setuju
    d. Setuju

b. Tidak Setuju
e. Sangat Setuju
c. Biasa Saja

6. Dengan adanya password dan pengaturan hak akses keamanan data dapat terpenuhi?
   a. Sangat Tidak Setuju
   d. Setuju
   b. Tidak Setuju
   e. Sangat Setuju
   c. Biasa Saja
7. Aplikasi ini membantu memudahkan kapan untuk mengisi toner ?
   a. Sangat Tidak Setuju
   d. Setuju
   b. Tidak Setuju
   e. Sangat Setuju
   c. Biasa Saja
8. Aplikasi ini sudah layak untuk diterapkan pada kondisi perusahaan saat ini ?
   a. Sangat Tidak Setuju
   d. Setuju
   b. Tidak Setuju
   e. Sangat Setuju
   c. Biasa Saja
9. Tampilan aplikasi yang dirancang terlihat membosankan?
   a. Sangat Tidak Setuju
   d. Setuju
   b. Tidak Setuju
   e. Sangat Setuju
   c. Biasa Saja
10. Tampilan aplikasi yang dirancang mudah untuk digunakan ?
    a. Sangat Tidak Setuju
    d. Setuju
    b. Tidak Setuju
    e. Sangat Setuju
    c. Biasa Saja

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicapai presentase masing-masing jawaban menggunakan rumus :

$$Y = P / Q * 100\%$$

Keterangan :

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai responden

4.3.3 Hasil Kuesioner Pengguna Bagian Teknisi

Berikut ini hasil dari perhitungan presentase kuisioner tersebut :

1. Aplikasi yang dirancang ini dapat membantu dalam proses perawatan mesin secara berkala (dapat dilihat pada tabel 4.60)?

Tabel 4.60 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	2	20 %
2	Setuju	5	50 %
3	Biasa Saja	3	30 %
4	Kurang Setuju	-	-
5	Tidak Setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan setuju bahwa dengan adanya aplikasi yang dirancang ini dapat membantu dalam proses perawatan mesin secara berkala , 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju dan 3 orang atau 30% menjawab biasa saja, sehingga secara keseluruhan aplikasi ini dapat membantu dalam proses perawatan mesin secara berkala.

2. Aplikasi ini dirancang sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan (dapat dilihat pada tabel 4.61)?

Tabel 4.61 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	1	10 %
2	Setuju	7	70 %
3	Biasa Saja	2	20 %
4	Kurang Setuju	-	-
5	Tidak Setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70% mengatakan setuju bahwa aplikasi ini dirancang sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan, 1 orang atau 10% mengatakan sangat setuju dan 2 orang atau 20% mengatakan biasa saja. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dirancang telah sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan.

3. Laporan yang disajikan sesuai dengan kebutuhan serta pembuatannya cepat, tepat dan akurat (dapat dilihat pada tabel 4.62)?

Tabel 4.62 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	2	20 %
2	Setuju	6	60 %
3	Biasa Saja	2	20 %
4	Kurang Setuju	-	-
5	Tidak Setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 60% mengatakan setuju bahwa laporan yang disajikan sesuai dengan kebutuhan serta pembuatannya cepat, tepat dan akurat, 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju dan 2 orang atau 20% mengatakan biasa saja. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa laporan yang disajikan sesuai dengan kebutuhan serta pembuatannya cepat, tepat dan akurat.

4. Dengan adanya aplikasi yang dirancang ini tidak ada lagi aktivitas pencetakan dokumen pribadi yang tidak bertanggung jawab (dapat dilihat pada tabel 4.63)?

Tabel 4.63 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	3	30 %
2	Setuju	6	60 %
3	Biasa Saja	-	-
4	Kurang Setuju	1	10 %
5	Tidak Setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 60% mengatakan setuju bahwa dengan adanya aplikasi yang dirancang ini tidak ada lagi aktivitas pencetakan dokumen pribadi yang tidak bertanggung jawab, 3 orang atau 30% mengatakan sangat setuju dan 1 orang atau 10% mengatakan kurang setuju. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya aplikasi yang dirancang ini tidak ada lagi aktivitas pencetakan dokumen pribadi yang tidak bertanggung jawab.

5. Aplikasi yang dirancang ini mudah digunakan baik dalam pengolahan data atau dalam pembuatan laporan (dapat dilihat pada tabel 4.64)?

Tabel 4.64 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju	2	20 %
2	Setuju	8	80 %
3	Biasa Saja	-	-
4	Kurang Setuju	-	-
5	Tidak Setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80% mengatakan setuju bahwa aplikasi yang dirancang ini mudah digunakan baik dalam pengolahan data atau dalam pembuatan laporan, 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dirancang ini mudah digunakan baik dalam pengolahan data atau dalam pembuatan laporan.

6. Dengan adanya password dan pengaturan hak akses keamanan data dapat terpenuhi (dapat dilihat pada tabel 4.65)?

Tabel 4.65 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju	2	30 %
2	Setuju	7	70 %
3	Biasa Saja	1	10 %
4	Kurang Setuju	-	-
5	Tidak Setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70% mengatakan setuju bahwa dengan adanya password dan pengaturan hak akses keamanan data dapat terpenuhi, 2 orang atau 20%

menjawab sangat setuju dan 1 orang atau 10% menjawab biasa saja. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya password dan pengaturan hak akses, keamanan data dapat terpenuhi.

7. Aplikasi ini membantu memudahkan kapan untuk mengisi toner(dapat dilihat pada tabel 4.66)?

Tabel 4.66 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 7

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju	3	30 %
2	Setuju	7	70 %
3	Biasa Saja	-	-
4	Kurang Setuju	-	-
5	Tidak Setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70% mengatakan setuju bahwa aplikasi ini membantu memudahkan kapan untuk mengisi toner dan 3 orang atau 30% mengatakan sangat setuju. Sehingga aplikasi ini membantu memudahkan kapan untuk mengisi toner.

8. Aplikasi ini sudah layak untuk diterapkan pada kondisi perusahaan saat ini (dapat dilihat pada tabel 4.67)?

Tabel 4.67 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 8

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju	2	20 %
2	Setuju	5	50 %
3	Biasa Saja	2	20 %
4	Kurang Setuju	1	1 %
5	Tidak Setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan setuju bahwa plikasi ini sudah layak untuk diterapkan pada kondisi perusahaan saat ini, 2 orang atau 20% menjawab sangat setuju, 2 orang atau 20% menjawab biasa saja serta 1 orang atau 10% menjawab kurang setuju. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sudah layak untuk diterapkan pada kondisi perusahaan saat ini.

9. Tampilan aplikasi yang dirancang terlihat membosankan (dapat dilihat pada tabel 4.68)?

Tabel 4.68 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 9

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju	-	-
2	Setuju	-	-
3	Biasa Saja	1	10 %
4	Kurang Setuju	2	20 %
5	Tidak Setuju	7	70 %

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70% mengatakan tidak setuju bahwa tampilan aplikasi yang dirancang terlihat membosankan, 2 orang atau 20% mengatakan kurang setuju dan 1 orang atau 10% mengatakan biasa saja. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa tampilan aplikasi yang dirancang terlihat tidak membosankan.

10. Tampilan aplikasi yang dirancang mudah untuk digunakan (dapat dilihat pada tabel 4.69)?

Tabel 4.69 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 10

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju	1	10%
2	Setuju	9	90%
3	Biasa Saja	-	-
4	Kurang Setuju	-	-
5	Tidak Setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 9 orang atau 90% mengatakan setuju bahwa Tampilan aplikasi yang dirancang mudah untuk digunakan, 1 orang atau 10% mengatakan sangat. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa tampilan aplikasi yang dirancang mudah untuk digunakan.

Dan untuk jumlah pengguna yang sedikit pengujian dilakukan secara objektif dengan cara melakukan wawancara langsung dengan pengguna yang bersangkutan untuk mendapatkan umpan balik atas aplikasi yang telah dibangun yang nantinya akan digunakan sebagai masukan dalam pengembangan aplikasi. Berikut adalah hasil wawancara langsung dengan pengguna yang dibagi berdasarkan bagian atau divisi pengguna tersebut .

4.3.4 Kesimpulan hasil wawancara dengan *Manager*

a. Apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan yang diharapkan?

   Ya. Aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan apa yang diharapkan namun harus terus dilakukan pengembangan untuk penyempurnaan agar fasilitas yang belum ada bisa dilengkapi contohnya mengintegrasikan aplikasi yang telah

dibagun ini dengan sistem atau aplikasi yang sudah ada di perusahaan sehingga menjadi nilai lebih dari aplikasi ini.

b. Apakah dengan adanya aplikasi yang dibangun ini dapat membantu kinerja anda?

   Ya. Kami pun merasa terbantu khususnya dalam perawatan printer berkala karena sebelumnya tidak adanya acuan tetap dalam pengisian toner secara rutin.

c. Apakah anda menemui kesulitan dalam penggunaan aplikasi ini?

   Tidak. Penggunaan aplikasi ini cukup mudah karena berbasis web sehingga mudah untuk diakses di komputer manapun yang terhubung dalam satu jaringan komputer.

d. Apakah tampilan aplikasi terlihat membosankan, apa saran anda jika ya?

   Tidak. Tampilannya pun cukup menarik dan tidak membosankan tapi alangkah baiknya jika menggunakan latar warna biru karena warna biru merupakan warna identitas dari PT. Samafitro sehingga relevan dengan perusahaan. Mungkin untuk pengembangan lebih lanjut tema ,latar atau warna dari aplikasi ini bisa lebih flexibel menyesuaikan dengan perusahaan pengguna applikasi ini. Jadi sebagai saran hendaknya tema,latar atau warna aplikasi ini bisa bersifat dinamis.

4.3.5 Kesimpulan hasil wawancara dengan bagian keuangan

a. Apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan yang diharapkan oleh anda selaku bagian keuangan?

Ya. Aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan apa yang diharapkan namun perlu disosialisasikan dalam hal penggunaannya khususnya pada bagian keuangan. Karena dengan adanya aplikasi ini bagian keuangan memiliki bukti tertulis dari surat pesanan yang dibuat oleh bagian gudang sehingga mempunyai kejelasan tentang apa yang dipesan dan apa yang harus dibayar. Dengan adanya aplikasi ini pengeluaran biaya perusahaan dapat ditekan sehingga keuntungan perusahaan dapat meningkat.

b. Apakah aplikasi ini membantu kinerja anda dan bagian lain yang terkait dengan bagian keuangan?

   Ya. Karena pada proses yang berjalan sebelumnya bagian gudang membuat pesanan dengan cara menulis daftar pesanan pada lembar surat pesanan atau terkadang bagian gudang menghubungi supplier langsung untuk meminta barang apa saja yang harus dikirim. Selain itu dengan adanya aplikasi ini sudah mulai terlihat bahwa pengeluaran biaya operasional perusahaan sudah mulai terkendali dan mengalami penurunan pengeluaran biaya operasional khususnya dalam hal pencetakan dokumen.

c. Apakah anda menemui kesulitan dalam penggunaan aplikasi ini?

   Penggunaan aplikasi ini cukup mudah dan tidak membingungkan. Karena dibandingkan aplikasi keuangan lainya yang menggunakan basis teks dalam tampilan aplikasi ini dinilai lemuh mudah untuk memahaminya.

d. Apakah tampilan aplikasi terlihat membosankan, apa saran anda jika ya?
   Tidak. Tampilannya pun cukup menarik serta tidak membosankan, namun

sebagai saran warna aplikasi ini hendaknya berwarna biru agar sama dengan PT. Samafitro.

4.3.6 Kesimpulan hasil wawancara dengan bagian bagian *IT Administrator*

a. Apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan yang diharapkan?

   Ya. Tetapi aplikasi yang dibangun ini berbasis web, sehingga harus diperhatikan dalam segi keamanan data atau *source code* aplikasi ini sendiri, karena memungkinkan pengguna lain yang tidak bertanggung jawab serta mengerti bahasa pemrograman berbasis web dapat mengubah dengan tujuan yang tidak baik. Untuk itu perlu ditingkatkan dari segi keamanannya.

b. Apakah aplikasi ini membantu kinerja sebagai bagian *IT Administrator*?

   Ya. Aplikasi ini cukup membantu khususnya apabila suatu saat penggunaan printer terjadi peningkatan yang tidak wajar maka admin dapat melihat siapa saja pengguna yang melebihi batas normal penggunaan, dan apa saja dokumen yang dicetaknya, sehingga dapat diminta pertanggungjawabannya.

c. Apakah anda menemui kesulitan dalam penggunaan aplikasi ini?

   Penggunaan aplikasi ini cukup mudah karena berbasis web sehingga mudah untuk diakses di komputer manapun yang terhubung dalam satu jaringan komputer.

d. Apakah tampilan aplikasi terlihat membosankan, apa saran anda jika ya?

   Tidak. Tampilannya biasa saja namun cukup untuk tingkat aplikasi yang digunakan di perusahaan. Tampilan tidak membosankan berbeda dengan aplikasi lain yang pada umumnya. alangkah baiknya jika menggunakan latar warna biru karena warna biru merupakan warna identitas dari PT. Samafitro

sehingga relevan dengan perusahaan. Sosialisasikan aplikasi ini agar semua karyawan PT.Samafitro mengerti manfaat dari aplikasi ini serta agar menjadi lebih bertanggung jawab dalam hal pencetakan dokumen.

4.3.7 Kesimpulan hasil wawancara dengan bagian gudang

a. Apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan yang diharapkan?

   Ya. Karena pada proses yang berjalan sebelumnya bagian gudang membuat pesanan dengan cara menulis daftar pesanan pada lembar surat pesanan atau terkadang bagian gudang menghubungi supplier langsung untuk meminta barang apa saja yang harus dikirim.

b. Apakah aplikasi ini membantu kinerja sebagai bagian gudang?

   Ya. Aplikasi ini sangat membantu khususnya dalam hal pembelian, karena bagian gudang telah memiliki data pesanan yang resmi dan terlulis. Selain itu dangan adanya perhitungan forecasting bagian gudang tidak perlu menghitung data pembelian bulan yang lalu untuk mengetahui rata – rata pembelian tiap bulannya karena aplikasi ini telah membantu untuk melakukan perhitungan tersebut.

c. Apakah anda menemui kesulitan dalam penggunaan aplikasi ini?

   Tidak. Penggunaan aplikasi ini cukup mudah karena berbasis web sehingga mudah untuk diakses di komputer manapun yang terhubung dalam satu jaringan komputer.

d. Apakah tampilan aplikasi terlihat membosankan, apa saran anda jika ya?

   Tidak. Tampilannya pun cukup menarik dan tidak membosankan. Sebagai saran, hendaknya nama barang disertai dengan foto atau gambar dari barang

tersebut sehingga bagi karyawan baru yang ditempatkan di bagian gudang dapat mempelajari dan menghapal barang tersebut dengan cepat.

4.3.8 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini dapat memberi kemudahan pada pengolahan data master dan serta pembuatan laporan data barang maupun penjualan dengan cukup akurat.
2. Perintah atau instruksi yang disediakan aplikasi ini mudah dipahami atau *user friendly*.
3. Aplikasi ini dapat membantu mengontrol pemakaian printer jaringan yang tidak bertanggung jawab.
4. Tampilan aplikasi yang dirancang mudah untuk digunakan.
5. Dengan adanya aplikasi yang dirancang ini dapat membantu menekan biaya operasional perusahaan.
6. Aplikasi ini membantu memudahkan perawatan mesin secara berkala
7. Aplikasi yang dirancang ini dapat membantu dalam proses perhitungan jumlah barang yang harus dibeli
8. Aplikasi ini sudah layak untuk diterapkan pada kondisi perusahaan saat ini