BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada sistem komputer untuk membangun Sistem Informasi pembelian dan penjualan barang

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer untuk membangun Sistem Informasi pembelian dan penjualan barang adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi windows XP.
2. MySQL sbagai *database.*
3. Borland Delphi 7.0 untuk penulisan kode program.

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk pengoperasian sistem komputer pada PD. Dian Jaya dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Komputer *Client*
    a. Processor Pentium IV 2,3 Ghz
    b. Monitor 14“
    c. Hardisk Drive 40 Gb
    d. Memory/RAM 512 Mb

e. CD ROM drive

f. Keyboard

g. Mouse

2. Komputer *Server*

a. Processor Pentium IV 2.6 Ghz

b. Monitor 14“

c. Hardisk Drive 80 Gb

d. Memory/RAM 1 Gb

e. CD ROM drive

f. Keyboard

g. Mouse

4.1.3 Implementasi Jaringan

Jaringan yang akan dibangun pada PD.Dian jaya yaitu berbasis *client server*.

4.1.3.1 Konfigurasi *Client Server*

1. *Server*

Langkah-langkah untuk mengkonfigurasi IP komputer yang akan bertindak sebagai *server* yaitu :

1. *Start* à *Control Panel*

a. Pilih *Network Connection*

2. Akan tampil *window Network Connection*

a. Klik kanan pada *icon Local Area Connection*

b. Kemudian klik *Properties*

3. Akan tampil *window Local Area Connection Properties*

a. Klik *Internet Protocol* (TCP/IP)

b. Klik tombol *Properties*

4. Akan tampil window Internet Protocol (TCP/IP) Properties

a. Ketikan IP Address : 192.168.1.2

b. Ketikan Subnet mask : 255.255.255.0

c. Klik tombol OK

2. *Client*

Langkah-langkah untuk mengkonfigurasi IP komputer yang akan bertindak sebagai *client* yaitu :

1. *Start* à *Control Panel*

b. Pilih *Network Connection*

2. Akan tampil *window Network Connection*

c. Klik kanan pada *icon Local Area Connection*

d. Kemudian klik *Properties*

3. Akan tampil *window Local Area Connection Properties*

c. Klik *Internet Protocol* (TCP/IP)

d. Klik tombol *Properties*

4. Akan tampil window Internet Protocol (TCP/IP) Properties

d. Ketikan IP Address : 192.168.1.3

e. Ketikan Subnet mask : 255.255.255.0

f. Klik tombol OK

4.1.4 Implementasi Database

Tahap awal pembangunan sebuah aplikasi, dibutuhkan media penyimpanan data (database), implementasi database perangkat lunak untuk pembangunan sistem pembelian dan penjualan barang adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Database Tabel User

Database User
CREATE TABLE `datauser` (`UserName` varchar(15) NOT NULL, `Nama` varchar(40) NOT NULL, `Pwd` varchar(15) NOT NULL, `Akses` tinyint(30) NOT NULL, `Status` varchar(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`UserName`),);

Tabel 4.2 Database Tabel Barang

Database Barang
CREATE TABLE `databarang` (`Kode_Barang` varchar(4) NOT NULL, `Nama_Barang` varchar(30) NOT NULL, `Harga_Beli` bigint(20) NOT NULL, `Harga_Jual` bigint(20) NOT NULL, `Stok_Minimal` int(11) NOT NULL, `Stok_Akhir` int(11) NOT NULL, `Ukuran` varchar(20) NOT NULL, `KodeJenis` varchar(3) NOT NULL, `KodeSatuan` varchar(3) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kode_Barang`), Key 'FK_jenis' ('KodeJenis'), Key 'FK_satuan' ('KodeSatuan'),);

Tabel 4.3 Database Tabel Supplier

Database Supplier
CREATE TABLE `datasupplier`(`Kode_Supplier` varchar(4) NOT NULL, `Nama_Supplier` varchar(40) NOT NULL, `Alamat_Supplier` varchar(100) NOT NULL, `Nama_Perusahaan` varchar(30) NOT NULL, `Telp_Supplier` varchar(20) NOT NULL, `Status` varchar(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kode_Supplier`),);

Tabel 4.4 Database Tabel Konsumen

Database Konsumen
CREATE TABLE `datakonsumen` (`Kode_Konsumen` varchar(4) NOT NULL , `Nama_Konsumen` varchar(40) NOT NULL, `Alamat_Konsumen` varchar(100) NOT NULL, ` Perusahaan` varchar(30) NOT NULL, `Telp_Konsumen` varchar(20) NOT NULL, `Status` varchar(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kode_Konsumen`),);

Tabel 4.5 Database Tabel Pembelian

Database Pembelian
CREATE TABLE `datapembelian` (`No_Faktur_Beli` varchar(9) NOT NULL, `Tgl_Beli` datetime NOT NULL, `Kode_Supplier` varchar(4) NOT NULL, `UserName` varchar(15) NOT NULL, `Total` float NOT NULL, `Bayar` bigint(15) NOT NULL, `Kembali` varchar(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`No_Faktur_Beli`), Key 'FK_datasupplier' ('Kode_Supplier'), Key 'FK_ datauser' ('UserName'),);

Tabel 4.6 Database Tabel Penjualan

Database Penjualan
CREATE TABLE `datapenjualan` (`No_Faktur_Jual` varchar(9) NOT NULL, `Tgl_Jual` datetime NOT NULL, `Kode_Konsumen` varchar(4) NOT NULL, `UserName` varchar(15) NOT NULL, `Total` float NOT NULL, `Bayar` bigint(15) NOT NULL, `Kembali` varchar(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`No_Faktur_Jual`), Key 'FK_ datakonsumen' ('Kode_Konsumen'), Key 'FK_ datauser' ('UserName'),) ;

Tabel 4.7 Database Tabel Detail Pembelian

Database Detail Pembelian
CREATE TABLE `detailpembelian` (`No_Faktur_Beli` varchar(9) NOT NULL, `Kode_Barang` varchar(4) NOT NULL, `Jml_Beli` int(11) NOT NULL, `Harga_Beli` bigint(20) NOT NULL, Key 'FK_ datapembelian' ('No_Faktur_Beli'), Key 'FK_ databarang' ('Kode_Barang'),) ;

Tabel 4.8 Database Tabel Detail Penjualan

Database Detail Penjualan
CREATE TABLE `detailpenjualan` (`No_Faktur_Jual` varchar(9) NOT NULL, `Kode_Barang` varchar(4) NOT NULL, `Jml_Jual` int(11) NOT NULL, `Harga_Jual` bigint(20) NOT NULL, Key 'FK_ datapembelian' ('No_Faktur_Jual'), Key 'FK_ databarang' ('Kode_Barang'),) ;

Tabel 4.9 Database Tabel Jenis

Database Jenis
CREATE TABLE `jenis` (`KodeJenis` varchar(3) NOT NULL, `NamaJenis` varchar(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeJenis `),) ;

Tabel 4.10 Database Tabel Satuan

Database Satuan
CREATE TABLE `satuan` (`KodeSatuan` varchar(3) NOT NULL PRIMARY KEY, `Satuan` varchar(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeSatuan `),) ;

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka menggambarkan tampilan dari aplikasi yang dibangun yaitu implementasi antarmuka sistem pembelian dan penjualan barang. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dari aplikasi yang dibuat dalam bentuk file programberekstensi **.pas* dapat dilihat pada tabel 4.11 berikut ini :

Tabel 4.11 Tabel Implementasi Antarmuka

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Tampilan Login	Tampilan dimana pengguna melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke menu utama	ULogin.pas
Tampilan Menu Utama	Tampilan menu utama yang didalamnya terdapat menu ubah password, pengolahan data user, pengolahan data barang, pengolahan data	UUtama.pas

	supplier, pengolahan data konsumen, pengolahan data transaksi pembelian, pengolahan data transaksi penjualan, pembuatan laporan pembelian dan penjualan, grafik pembelian dan penjualan	
Tampilan Ubah Password	Tampilan dimana user dapat merubah password lama dengan password baru.	UUbahPass.pas
Tampilan Pengolahan Data User	Tampilan pengolahan data user yang didalamnya mempunyai fungsi tambah data, ubah data, cari data.	UdataUser.pas
Fungsi Tambah Data User	Fungsi dimana pengguna dapat menambahkan data user	UdataUser.pas
Fungsi Ubah Data User	Fungsi dimana pengguna dapat mengubah data user	UdataUser.pas
Fungsi Cari Data User	Fungsi dimana pengguna dapat memperoleh informasi dari data yang dilihat dan dapat mengubah data tersebut berdasarkan kata yang ditentukan.	UdataUser.pas
Tampilan Pengolahan Data Barang	Tampilan pengolahan data barang yang didalamnya mempunyai fungsi tambah data, ubah data, cari data.	UBarang.pas
Fungsi Tambah Data Barang	Fungsi dimana pengguna dapat menambahkan data barang.	UBarang.pas
Fungsi Ubah Data Barang	Fungsi dimana pengguna dapat mengubah data barang	UBarang.pas
Fungsi Cari Data Barang	Fungsi dimana pengguna dapat memperoleh informasi dari data yang dilihat dan dapat mengubah data tersebut berdasarkan kata yang ditentukan.	UBarang.pas

Tampilan Pengolahan Data Supplier	Tampilan pengolahan data supplier yang didalamnya mempunyai fungsi tambah data, ubah data, cari data.	USupplier.pas
Fungsi Tambah Data Supplier	Fungsi dimana pengguna dapat menambahkan data supplier	USupplier.pas
Fungsi Ubah Data Supplier	Fungsi dimana pengguna dapat mengubah data supplier	USupplier.pas
Fungsi Cari Data Supplier	Fungsi dimana pengguna dapat memperoleh informasi dari data yang dilihat dan dapat mengubah data tersebut berdasarkan kata yang ditentukan.	USupplier.pas
Tampilan Pengolahan Data Konsumen	Tampilan pengolahan data konsumen yang didalamnya mempunyai fungsi tambah data, ubah data, cari data.	UKonsumen.pas
Fungsi Tambah Data Konsumen	Fungsi dimana pengguna dapat menambahkan data konsumen	UKonsumen.pas
Fungsi Ubah Data Konsumen	Fungsi dimana pengguna dapat mengubah data konsumen	UKonsumen.pas
Fungsi Cari Data Konsumen	Fungsi dimana pengguna dapat memperoleh informasi dari data yang dilihat dan dapat mengubah data tersebut berdasarkan kata yang ditentukan.	UKonsumen.pas
Tampilan Pengolahan Data Jenis	Tampilan pengolahan data jenis yang didalamnya mempunyai fungsi tambah data, ubah data, cari data.	Ujenis.pas
Fungsi Tambah Data Jenis	Fungsi dimana pengguna dapat menambahkan data jenis	Ujenis.pas
Fungsi Ubah Data Jenis	Fungsi dimana pengguna dapat mengubah data jenis	Ujenis.pas

Fungsi Cari Data Jenis	Fungsi dimana pengguna dapat memperoleh informasi dari data yang dilihat dan dapat mengubah data tersebut berdasarkan kata yang ditentukan.	Ujenis.pas
Tampilan Pengolahan Data Satuan	Tampilan pengolahan data satuan yang didalamnya mempunyai fungsi tambah data, ubah data, cari data.	Usatuan.pas
Fungsi Tambah Data Satuan	Fungsi dimana pengguna dapat menambahkan data satuan	Usatuan.pas
Fungsi Ubah Data Satuan	Fungsi dimana pengguna dapat mengubah data satuan	Usatuan.pas
Fungsi Cari Data Satuan	Fungsi dimana pengguna dapat memperoleh informasi dari data yang dilihat dan dapat mengubah data tersebut berdasarkan kata yang ditentukan.	Usatuan.pas
Tampilan Pengolahan Data Transaksi Pembelian	Tampilan pengolahan data pembelian yang didalamnya mempunyai fungsi tambah data, ubah data, cari data	UPembelian.pas
Fungsi Tambah Data Pembelian	Fungsi dimana pengguna dapat menambahkan data pembelian	UPembelian.pas
Fungsi Ubah Data Pembelian	Fungsi dimana pengguna dapat mengubah data pembelian	UPembelian.pas
Fungsi Cari Data Pembelian	Fungsi dimana pengguna dapat memperoleh informasi dari data yang dilihat dan dapat mengubah data tersebut berdasarkan kata yang ditentukan.	UPembelian.pas

Tampilan Pengolahan Data Transaksi Penjualan	Tampilan pengolahan data penjualan yang didalamnya mempunyai fungsi tambah data, ubah data, cari data, dan cetak faktur.	UPenjualan.pas
Fungsi Tambah Data Penjualan	Fungsi dimana pengguna dapat menambahkan data penjualan	UPenjualan.pas
Fungsi Ubah Data Penjualan	Fungsi dimana pengguna dapat mengubah data penjualan	UPenjualan.pas
Fungsi Cari Data Penjualan	Fungsi dimana pengguna dapat memperoleh informasi dari data yang dilihat dan dapat mengubah data tersebut berdasarkan kata yang ditentukan.	UPenjualan.pas
Fungsi Cetak Faktur Penjualan	Fungsi dimana pengguna dapat mencetak faktur dari data penjualan	UCetakFaktur.pas
Tampilan laporan Pembelian	Tampilan laporan data pembelian yang akan dicetak	UCetak1.pas
Tampilan laporan Penjualan	Tampilan laporan data penjualan yang akan dicetak	UCetak1.pas

4.2 Pengujian Black Box

Proses pengujian *black box* adalah pengujian yang dilakukan dengan cara mencoba program aplikasi dengan memasukkan data ke dalam form-form yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi. Pengujian yang akan dilakukan dengan cara alpha yaitu dengan metode pengujian *balck box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian

ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha menggunakan metode *black box* dan betha dengan *kuesioner*.

Tabel 4.12 Tabel Rencana Pengujian

Pengujian Aplikasi		
Item Pengujian	**Detail Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	*Username*	*Black Box*
	Password	*Black Box*
	Ubah Password	*Black Box*
Pengolahan Data User	Tambah data user	*Black Box*
	Ubah data user	*Black Box*
	Cari data user	*Black Box*
Pengolahan Data Barang	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Cari data barang	*Black Box*
Pengolahan Data Supplier	Tambah data supplier	*Black Box*
	Ubah data supplier	*Black Box*
	Cari data supplier	*Black Box*
Pengolahan Data Konsumen	Tambah data konsumen	*Black Box*
	Ubah data konsumen	*Black Box*
	Cari data konsumen	*Black Box*

Pengolahan Data Jenis	Tambah data jenis	*Black Box*
	Ubah data jenis	*Black Box*
	Cari data jenis	*Black Box*
Pengolahan Data Satuan	Tambah data satuan	*Black Box*
	Ubah data satuan	*Black Box*
	Cari data satuan	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi Pembelian	Tambah data pembelian	*Black Box*
	Ubah data pembelian	*Black Box*
	Cari data pembelian	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi Penjualan	Tambah data penjualan	*Black Box*
	Ubah data penjualan	*Black Box*
	Cari data penjualan	*Black Box*
	Cetak faktur penjualan	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*

Proses Pengujian *Alph*a dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*Input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*Output*). Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *Alpha* pada Sistem pembelian dan penjualan barang.

1. Pengujian Login

Tabel 4.13 Tabel Pengujian Login

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	*Username,password*
Yang Diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan menu

	lainnya
Pengamatan	Setelah user memasukkan *username,password*. Kemudian klik tombol login maka akan ke menu lainnya. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	*Username, password* salah
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan '*Username* invalid', '*Password* invalid'.
Pengamatan	Setelah user menginput *username,password*. Kemudian klik tombol login, maka akan muncul *Username* invalid, *Password* invalid.
Kesimpulan	Diterima

2. Pengujian Ubah Password

Tabel 4.14 Tabel Pengujian Ubah Password

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	*Password* lama, *Password* baru
Yang Diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan menu lainnya
Pengamatan	Setelah user memasukkan *Password* lama, *Password* baru . Kemudian klik tombol simpan maka akan ke menu utama, dan muncul pesan 'password lama telah berhasil diubah'. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	*Password* lama, *Password* baru (salah)
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan, 'password lama tidak valid', 'password baru harus sama dengan ulang password baru'

Pengamatan	Setelah user memasukkan *user Password* lama, *Password* baru. Kemudian klik tombol simpan, maka akan muncul ‘password lama tidak valid’, ‘password baru harus sama dengan ulang password baru’.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengujian Pengolahan Data User

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Pengolahan Data User

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	*Username*, nama, *Password*, akses
Yang Diharapkan	Data user yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data user dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	nama, akses
Yang Diharapkan	Data user yang diubah akan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengubah data user dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : *Username*
Yang Diharapkan	Tampil data user yang diinginkan.
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data user yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	

Tambah	
Data Masukkan	Data user tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data user tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Jika mengisi data user tidak lengkap dan kemudian mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan tambah data user.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data user tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data user tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Ketika data user yang akan diubah tidak lengkap dan pengguna mengklik tombol simpan, muncul pesan kesalahan ubah data user.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data user yang akan dicari salah
Yang Diharapkan	Data user yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data user yang diinginkan tidak tampil.
Kesimpulan	Diterima

4. Pengujian Pengolahan Data Barang

Tabel 4.16 Tabel Pengujian Pengolahan Data Barang

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	Kode barang, nama barang, nama jenis, ukuran, satuan, harga beli, harga jual, stok minimal.
Yang Diharapkan	Data barang yang diinputkan tersimpan kedalam database.

Pengamatan	Setelah mengisi data barang dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	nama barang, nama jenis, ukuran, satuan, harga beli, harga jual, stok minimal.
Yang Diharapkan	Data barang yang diubah akan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengubah data barang dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : kode barang, nama barang.
Yang Diharapkan	Tampil data barang yang diinginkan.
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data barang yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah	
Data Masukkan	Data barang tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data barang tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Jika mengisi data barang tidak lengkap dan kemudian mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan tambah data barang.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data barang tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data barang tidak tersimpan kedalam database. Muncul pesan kesalahan ubah data barang.

Pengamatan	Ketika data barang yang akan diubah tidak lengkap dan pengguna mengklik tombol simpan, muncul pesan kesalahan ubah data barang.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data barang yang akan dicari salah
Yang Diharapkan	Data barang yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data barang yang diinginkan tidak tampil.
Kesimpulan	Diterima

5. Pengujian Pengolahan Data Supplier

Tabel 4.17 Tabel Pengujian Pengolahan Data Supplier

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	Kode supplier, nama supplier, alamat supplier, nama perusahaan, telp, status.
Yang Diharapkan	Data supplier yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data supplier dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	nama supplier, alamat supplier, nama perusahaan, telp, status.
Yang Diharapkan	Data supplier yang diubah akan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengubah data supplier dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.

Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : kode supplier, nama supplier.
Yang Diharapkan	Tampil data supplier yang diinginkan.
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data supplier yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah	
Data Masukkan	Data supplier tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data supplier tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Jika mengisi data supplier tidak lengkap dan kemudian mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan tambah data supplier.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data supplier tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data supplier tidak tersimpan kedalam database. Muncul pesan kesalahan ubah data supplier.
Pengamatan	Ketika data supplier yang akan diubah tidak lengkap dan pengguna mengklik tombol simpan, muncul pesan kesalahan ubah data supplier.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data supplier yang akan dicari salah
Yang Diharapkan	Data supplier yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data supplier yang diinginkan tidak tampil.

Kesimpulan	Diterima

6. Pengujian Pengolahan Data Konsumen

Tabel 4.18 Tabel Pengujian Pengolahan Data Konsumen

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	Kode konsumen, nama konsumen, alamat konsumen, perusahaan, telp, status.
Yang Diharapkan	Data user yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data konsumen dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	nama konsumen, alamat konsumen, perusahaan, telp, status.
Yang Diharapkan	Data konsumen yang diubah akan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengubah data konsumen dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : kode konsumen, nama konsumen.
Yang Diharapkan	Tampil data konsumen yang diinginkan.
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data konsumen yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah	

Data Masukkan	Data konsumen tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data konsumen tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Jika mengisi data konsumen tidak lengkap dan kemudian mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan tambah data konsumen.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data konsumen tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data konsumen tidak tersimpan kedalam database. Muncul pesan kesalahan ubah data konsumen.
Pengamatan	Ketika data konsumen yang akan diubah tidak lengkap dan pengguna mengklik tombol simpan, muncul pesan kesalahan ubah data konsumen.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data konsumen yang akan dicari salah
Yang Diharapkan	Data konsumen yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data konsumen yang diinginkan tidak tampil.
Kesimpulan	Diterima

7. Pengujian Pengolahan Data Jenis

Tabel 4.19 Tabel Pengujian Pengolahan Data Jenis

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	Kode jenis, nama jenis.
Yang Diharapkan	Data jenis yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data jenis dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.

Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Nama jenis.
Yang Diharapkan	Data jenis yang diubah akan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengubah data jenis dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : kode jenis, nama jenis.
Yang Diharapkan	Tampil data jenis yang diinginkan.
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data jenis yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah	
Data Masukkan	Data jenis tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data jenis tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Jika mengisi data jenis tidak lengkap dan kemudian mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan tambah data jenis.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data jenis tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data jenis tidak tersimpan kedalam database. Muncul pesan kesalahan ubah data jenis.
Pengamatan	Ketika data jenis yang akan diubah tidak lengkap dan pengguna mengklik tombol simpan, muncul pesan kesalahan ubah data jenis.

Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data jenis yang akan dicari salah
Yang Diharapkan	Data jenis yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data jenis yang diinginkan tidak tampil.
Kesimpulan	Diterima

8. Pengujian Pengolahan Data Satuan

Tabel 4.20 Tabel Pengujian Pengolahan Data Satuan

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	Kode satuan, satuan.
Yang Diharapkan	Data satuan yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data satuan dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Nama satuan.
Yang Diharapkan	Data satuan yang diubah akan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengubah data satuan dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : kode satuan, satuan.
Yang Diharapkan	Tampil data satuan yang diinginkan.

Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data satuan yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah	
Data Masukkan	Data satuan tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data satuan tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Jika mengisi data satuan tidak lengkap dan kemudian mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan tambah data satuan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data satuan tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data satuan tidak tersimpan kedalam database. Muncul pesan kesalahan ubah data satuan.
Pengamatan	Ketika data satuan yang akan diubah tidak lengkap dan pengguna mengklik tombol simpan, muncul pesan kesalahan ubah data satuan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data satuan yang akan dicari salah
Yang Diharapkan	Data satuan yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data satuan yang diinginkan tidak tampil.
Kesimpulan	Diterima

9. Pengujian Pengolahan Data Pembelian

Tabel 4.21 Tabel Pengujian Pengolahan Data Pembelian

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	No faktur , tanggal faktur, kode supplier
Yang Diharapkan	Data pembelian yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data pembelian dan kemudian akan menuju ke detail pembelian. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Tanggal faktur, kode supplier
Yang Diharapkan	Data pembelian tidak tersimpan kedalam database. Muncul pesan kesalahan ubah data pembelian.
Pengamatan	Ketika data pembelian yang akan diubah tidak lengkap dan pengguna mengklik tombol simpan, muncul pesan kesalahan ubah data pembelian. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : no faktur
Yang Diharapkan	Tampil data pembelian yang diinginkan.
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data pembelian yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah	
Data Masukkan	Data pembelian tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data pembelian tidak tersimpan kedalam database.

Pengamatan	Setelah mengisi data pembelian dan kemudian mengklik tombol tambah yang akan menuju ke detail. Muncul pesan kesalahan tambah data pembelian.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data pembelian tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data pembelian tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data pembelian dan kemudian mengklik tombol tambah yang akan menuju ke detail. Muncul pesan kesalahan tambah data pembelian.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data pembelian yang akan dicari salah
Yang Diharapkan	Data pembelian yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data pembelian yang diinginkan tidak tampil.
Kesimpulan	Diterima

10. Pengujian Pengolahan Data Detail Pembelian

Tabel 4.22 Tabel Pengujian Pengolahan Data Detail Pembelian

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	Kode barang, jumlah barang
Yang Diharapkan	Data detail pembelian yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data detail pembelian dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	

Data Masukkan	Kode barang, jumlah barang
Yang Diharapkan	Data detail pembelian yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data detail pembelian dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : no faktur
Yang Diharapkan	Tampil data detail pembelian yang diinginkan.
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data detail pembelian yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah	
Data Masukkan	Data detail pembelian tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data detail pembelian tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data detail pembelian dan mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan tambah data detail pembelian.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data detail pembelian tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data detail pembelian tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengubah data detail pembelian dan mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan ubah data detail pembelian.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data detail pembelian yang akan dicari salah

Yang Diharapkan	Data detail pembelian yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data detail pembelian yang diinginkan tidak tampil.
Kesimpulan	Diterima

11. Pengujian Pengolahan Data Penjualan

Tabel 4.23 Tabel Pengujian Pengolahan Data Penjualan

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	No faktur , tanggal faktur, kode konsumen, bayar
Yang Diharapkan	Data penjualan yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data penjualan dan kemudian akan menuju ke detail penjualan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Tanggal faktur, kode konsumen
Yang Diharapkan	Data penjualan yang diubah akan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengubah data penjualan dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : no faktur.
Yang Diharapkan	Tampil data penjualan yang diinginkan.
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data penjualan yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Cetak	
Data Masukkan	Data penjualan yang akan dicetak
Yang Diharapkan	Cetak data penjualan yang diinginkan
Pengamatan	Setelah mengklik tombol simpan tampil faktur penjualan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah	
Data Masukkan	Data penjualan tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data penjualan tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data penjualan dan kemudian mengklik tombol tambah yang akan menuju ke detail. Muncul pesan kesalahan tambah data penjualan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data penjualan tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data penjualan tidak tersimpan kedalam database. Muncul pesan kesalahan ubah data penjualan.
Pengamatan	Ketika data penjualan yang akan diubah tidak lengkap dan pengguna mengklik tombol simpan, muncul pesan kesalahan ubah data penjualan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data penjualan yang akan dicari salah
Yang Diharapkan	Data penjualan yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data penjualan yang diinginkan tidak tampil.
Kesimpulan	Diterima
Cetak	

Data Masukkan	Data penjualan kosong
Yang Diharapkan	Data penjualan tidak tampil
Pengamatan	Setelah pengguna Setelah mengklik tombol simpan tidak tampil faktur penjualan.
Kesimpulan	Diterima

12. Pengujian Pengolahan Data Detail Penjualan

Tabel 4.24 Tabel Pengujian Pengolahan Data Detail Penjualan

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukkan	Kode barang, jumlah barang
Yang Diharapkan	Data detail penjualan yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data detail penjualan dan mengklik tombol simpan, data tersimpan dan akan mencetak faktur. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Kode barang, jumlah barang
Yang Diharapkan	Data detail penjualan yang diinputkan tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data detail penjualan dan mengklik tombol simpan, data tersimpan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Pengguna memilih kategori pencarian yaitu : no faktur
Yang Diharapkan	Tampil data detail penjualan yang diinginkan.
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari tampil data detail penjualan yang diinginkan. Sesuai yang diharapkan.

Kesimpulan	Diterima
Cetak	
Data Masukkan	Data detail penjualan yang akan dicetak
Yang Diharapkan	Cetak data detail penjualan yang diinginkan
Pengamatan	Setelah mengklik tombol simpan tampil faktur penjualan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah	
Data Masukkan	Data detail penjualan tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data detail penjualan tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengisi data detail penjualan dan mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan tambah data detail penjualan.
Kesimpulan	Diterima
Ubah	
Data Masukkan	Data detail penjualan tidak lengkap
Yang Diharapkan	Data detail penjualan tidak tersimpan kedalam database.
Pengamatan	Setelah mengubah data detail penjualan dan mengklik tombol simpan. Muncul pesan kesalahan ubah data detail penjualan.
Kesimpulan	Diterima
Cari	
Data Masukkan	Data detail penjualan yang akan dicari salah
Yang Diharapkan	Data detail penjualan yang diinginkan tidak tampil
Pengamatan	Setelah mengklik tombol cari data detail penjualan yang diinginkan tidak tampil.
Kesimpulan	Diterima
Cetak	

Data Masukkan	Data detail penjualan kosong
Yang Diharapkan	Data detail penjualan tidak tampil
Pengamatan	Setelah pengguna Setelah mengklik tombol simpan tidak tampil faktur penjualan.
Kesimpulan	Diterima

13. Pengujian Pengolahan Laporan Pembelian

Tabel 4.25 Tabel Pengujian Pengolahan Laporan Pembelian

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Cetak	
Data Masukkan	no faktur, tgl faktur, nama supplier, subtotal.
Yang Diharapkan	Tampilan laporan data pembelian
Pengamatan	Setelah pengguna mengklik menu laporan pembelian tampil form untuk mencetak laporan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Cetak	
Data Masukkan	Data pembelian kosong
Yang Diharapkan	Data pembelian tidak tampil didalam laporan data pembelian
Pengamatan	Setelah pengguna mengklik menu laporan pembelian tampil form untuk mencetak laporan, laporan kosong. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

14. Pengujian Pengolahan Data Laporan Penjualan

Tabel 4.26 Tabel Pengujian Pengolahan Laporan Penjualan

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Cetak	
Data Masukkan	no faktur, tgl faktur, nama konsumen, subtotal.
Yang Diharapkan	Tampilan laporan data penjualan
Pengamatan	Setelah pengguna mengklik menu laporan penjualan tampil form untuk mencetak laporan. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Cetak	
Data Masukkan	Data penjualan kosong
Yang Diharapkan	Data penjualan tidak tampil didalam laporan data penjualan
Pengamatan	Setelah pengguna mengklik menu laporan penjualan tampil form untuk mencetak laporan, laporan kosong. Sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sudah berjalan cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan pada suatu saat aplikasi digunakan. Sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi.

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha

Pengujian Betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu dengan membuat kuesioner yang ditujukan untuk dibagikan kepada user sebanyak 2 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem.

Kuesioner ini terdiri dari 7 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan tujuh jawaban pilihan yang mewakili dari tujuan akhir yang ingin dicapai dalam pembangunan sistem pembelian dan penjualan barang.

Daftar Pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Apakah Perangkat Lunak yang dibangun mudah digunakan ?
    a. Sangat Mudah
    b. Mudah
    c. Cukup Mudah
    d. Biasa-biasa saja
    e. Kurang Mudah
    f. Tidak Mudah
    g. Sangat Tidak Mudah

2. Apakah Perangkat Lunak yang dibangun mudah dipelajari ?

    a. Sangat Mudah Dipelajari

    b. Mudah Dipelajari

    c. Cukup Mudah Dipelajari

    d. Biasa-biasa Saja

    e. Kurang Mudah Dipelajari

    f. Tidak Mudah Dipelajari

    g. Sangat Tidak Mudah Dipelajari

3. Apakah Tampilan Perangkat Lunak yang dibangun Menarik ?

    a. Sangat Menarik

    b. Menarik

    c. Cukup Menarik

    d. Biasa-biasa Saja

    e. Kurang Menarik

    f. Tidak Menarik

    g. Sangat Tidak Menarik

4. Apakah aplikasi yang dibangun memudahkan dalam pencarian data ?

    a. Sangat Mudah

    b. Mudah

    c. Cukup Mudah

    d. Biasa-biasa Saja

    e. Kurang Mudah

    f. Tidak Mudah

    g. Sangat Tidak Mudah

5. Apakah bahasa yang digunakan dalam aplikasi ini mudah dimengerti?

    a. Sangat Mudah Dimengerti

    b. Mudah Dimengerti

    c. Cukup Mudah Dimengerti

    d. Biasa-biasa Saja

    e. Kurang Mudah Dimengerti

    f. Tidak Mudah Dimengerti

    g. Sangat Tidak Mudah Dimengerti

6. Apakah aplikasi yang dibangun memudahkan anda dalam mengolah semua data?

    a. Sangat Mudah

    b. Mudah

    c. Cukup Mudah

    d. Biasa-biasa Saja

    e. Kurang Mudah

    f. Tidak Mudah

    g. Sangat Tidak Mudah

7. Apakah aplikasi yang dibangun memudahkan anda dalam membuat laporan?

    a. Sangat Setuju

    b. Setuju

    c. Cukup Setuju

    d. Biasa-biasa Saja

    e. Kurang Setuju

    f. Tidak Setuju

    g. Sangat Tidak Setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y=P/Q*100%.

Keterangan : P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Prosentase

1. Apakah Perangkat Lunak yang dibangun mudah digunakan ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a.	Sangat Mudah	1	50%
b.	Mudah	1	50%
c.	Cukup Mudah	-	-
d.	Biasa-biasa saja	-	-
e.	Kurang Mudah	-	-
f.	Tidak Mudah	-	-
g.	Sangat Tidak Mudah	-	-

2. Apakah Perangkat Lunak yang dibangun mudah dipelajari ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a.	Sangat Mudah Dipelajari	1	50%
b.	Mudah Dipelajari	1	50%
c.	Cukup Mudah Dipelajari	-	-
d.	Biasa-biasa Saja	-	-
e.	Kurang Mudah Dipelajari	-	-

f.	Tidak Mudah Dipelajari	-	-
g.	Sangat Tidak Mudah Dipelajari	-	-

3. Apakah Tampilan Perangkat Lunak yang dibangun Menarik ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a.	Sangat Menarik	-	-
b.	Menarik	-	-
c.	Cukup Menarik	1	50%
d.	Biasa-biasa Saja	1	50%
e.	Kurang Menarik	-	-
f.	Tidak Menarik	-	-
g.	Sangat Tidak Menarik	-	-

4. Apakah aplikasi yang dibangun memudahkan dalam pencarian data ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a.	Sangat Mudah	1	50%
b.	Mudah	1	50%
c.	Cukup Mudah	-	-
d.	Biasa-biasa saja	-	-
e.	Kurang Mudah	-	-
f.	Tidak Mudah	-	-
g.	Sangat Tidak Mudah	-	-

5. Apakah bahasa yang digunakan dalam aplikasi ini mudah dimengerti ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a.	Sangat Mudah Dimengerti	-	-
b.	Mudah Dimengerti	2	100%
c.	Cukup Mudah Dimengerti	-	-
d.	Biasa-biasa saja	-	-
e.	Kurang Mudah Dimengerti	-	-
f.	Tidak Mudah Dimengerti	-	-
g.	Sangat Tidak Mudah Dimengerti	-	-

6. Apakah aplikasi yang dibangun memudahkan anda dalam mengolah semua data?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a.	Sangat Mudah	-	-
b.	Mudah	1	50%
c.	Cukup Mudah	1	50%
d.	Biasa-biasa saja	-	-
e.	Kurang Mudah	-	-
f.	Tidak Mudah	-	-
g.	Sangat Tidak Mudah	-	-

7. Apakah aplikasi yang dibangun memudahkan anda dalam membuat laporan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
a.	Sangat Setuju	-	-
b.	Setuju	1	50%
c.	Cukup Setuju	1	50%
d.	Biasa-biasa saja	-	-
e.	Kurang Setuju	-	-
f.	Tidak Setuju	-	-
g.	Tidak Sangat Setuju	-	-

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha, yang dibagikan kepada 2 orang mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibangun sudah sesuai dengan tujuannya yaitu user dapat menggunakan perangkat lunak ini untuk mengolah semua data yang ada.