BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

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

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem informasi yang dibuat tertera pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Spesifikasi Implementasi Perangkat Keras

	Perangkat Keras	**Spesifikas**
1.	Processor	Intel Pentium 4 2.00 GHz
2.	Monitor	Monitor15 inch
3.	VGA	VGA On-Board 224 MB
4.	Memori	512 GB
5.	*Space Hardisk*	80 GB
6.	Printer	Printer berwarna
7.	*Mouse* dan *Key Board*	Standar

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem informasi yang dibuat tertera pada tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Spesifikasi Implementasi Perangkat Lunak

No	***Perangkat Lunak***	***Keterangan***
1.	Sistem Operasi	Windows 7
2.	*DBMS*	MySQL
3.	*Code Editor*	Microsoft Visual Basic 6.0

4.1.3. Implementasi Basis Data

Pembangunan basis data dilakukan dengan menggunakan MySql. Berikut adalah implementasi basis data dalam sql:

1. **Tabel user**

```
CREATE TABLE `user` (
`Kode_User` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`User_Name` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
`Password` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
`Group_ID` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Kode_User` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

2. **Tabel groupuser**

```
CREATE TABLE `groupuser` (
`Group_ID` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`Nama_Group` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Group_ID` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

3. **Tabel tim**

```
CREATE TABLE `tim` (
`Kode_Tim` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`Nama_Tim` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Kode_Tim` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

4. **Tabel anggotatim**

```
CREATE TABLE `anggotatim` (
`Kode_Sales` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`Kode_Tim` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Kode_wilayah` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Nama_Sales` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
`Alamat` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
`No_Telepon` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Kode_Sales` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

5. **Tabel kategori**

```
CREATE TABLE `kategori` (
```

```
`Kode_Kategori` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`Kategori` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Kode_Kategori` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

6. Tabel barang

```
CREATE TABLE `barang` (
`Kode_Barang` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`Tanggal` DATE DEFAULT NULL ,
`Nama_Barang` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
`Kode_Kategori` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Jumlah` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Harga_Beli` DOUBLE DEFAULT NULL ,
`Harga_Jual` DOUBLE DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Kode_Barang` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

7. Tabel wilayah

```
CREATE TABLE `wilayah` (
`Kode_Wilayah` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`Nama_Wilayah` VARCHAR( 255 ) DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Kode_Wilayah` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

8. Tabel penjualan

```
CREATE TABLE `penjualan` (
`Id` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`Tgl_Penjualan` DATE DEFAULT NULL ,
`Kode_Wilayah` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Kode_Tim` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Kode_Sales` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Kode_Kategori` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Kode_Barang` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Jumlah` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Harga_Satuan` DOUBLE DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Id` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

9. Tabel detailpenjualan

```
CREATE TABLE `detailpenjualan` (
`Faktur` VARCHAR( 255 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`Tgl_Penjualan` DATE DEFAULT NULL ,
```

```
`Nama_barang` VARCAHAR ( 255 ) DEFAULT NULL ,
`Kode_Sales` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Jumlah` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Kode_Barang` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Faktur` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

10. Tabel peramalan

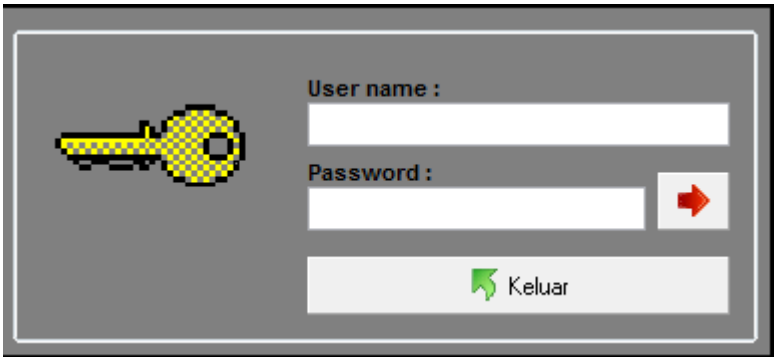
```
CREATE TABLE `forecasting` (
`Id_Forecasting` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Bulan` DATE DEFAULT NULL ,
`Tahun` DATE DEFAULT NULL ,
`Jumlah` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Kode_Barang` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
`Forecasting` INT( 11 ) DEFAULT NULL ,
PRIMARY KEY ( `Id_Forecasting` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun. Antarmuka yang disajikan berikut merupakan antarmuka yang mewakili keseluruhan program.

1. Implementasi login dan tampilan awal secara default

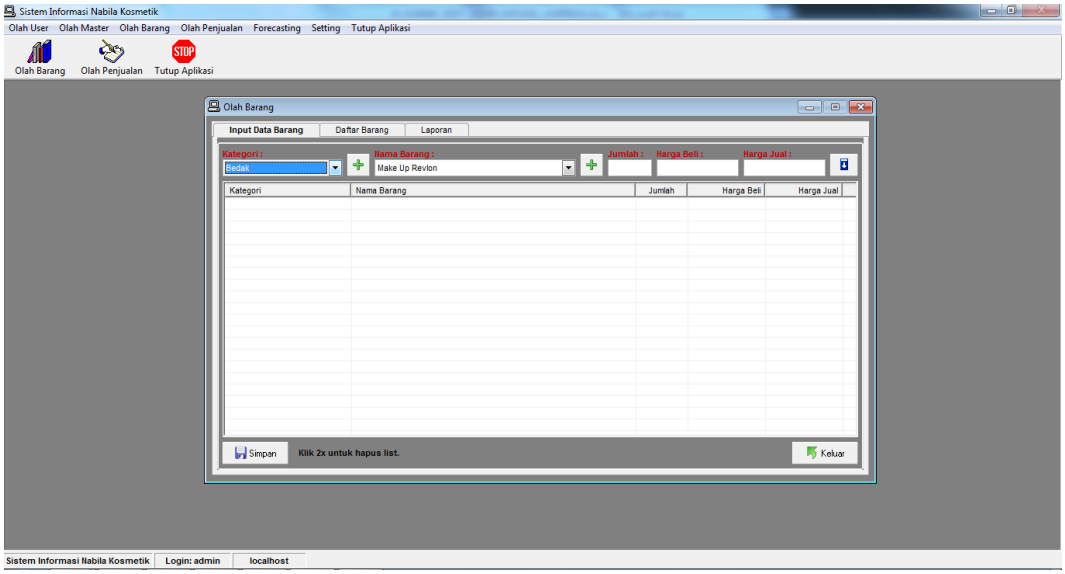
Gambar 4.1 menunjukan antarmuka login dimana halaman tersebut menampilkan form untuk login, yaitu form username dan password.



Gambar 4. 1 Antarmuka Login

2. Implementasi Halaman Olah Barang

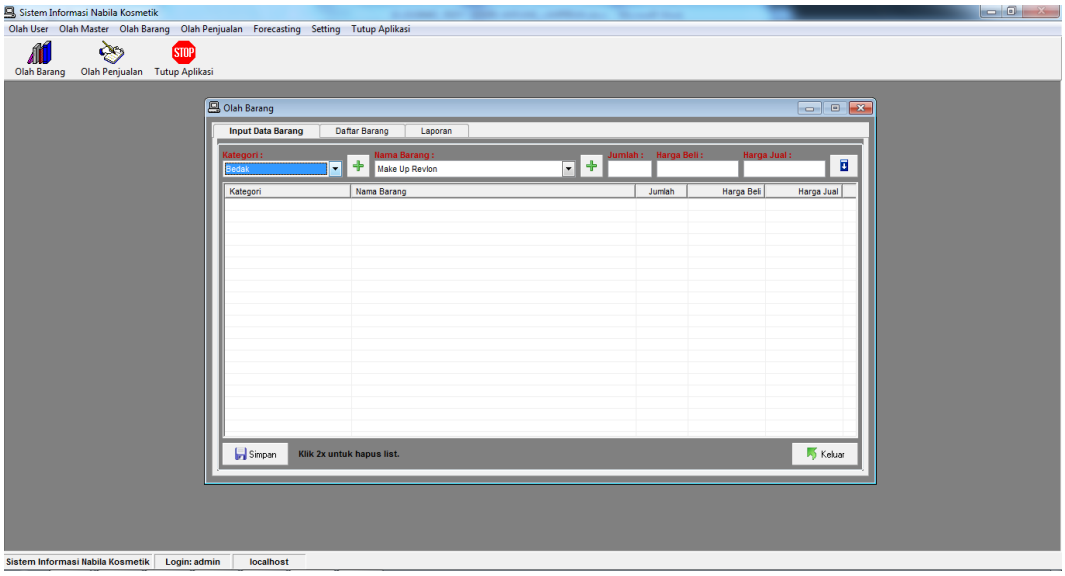
Implementasi halaman olah barang mewakili implementasi semua hal yang terkait proses pencarian, tambah data, ubah data, dan hapus data pada aplikasi.



Gambar 4. 2 Antarmuka Halaman Olah Barang

3. Implementasi Tambah Data Barang

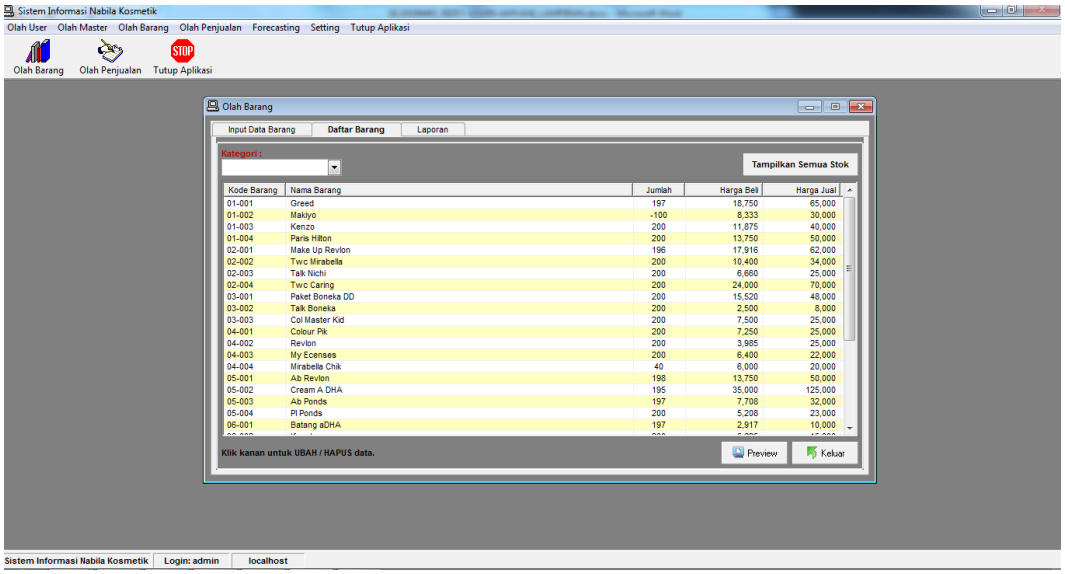
Implementasi tambah data barang mewakili implementasi semua hal yang terkait proses tambah pada aplikasi. Form yang tersedia diharapkan dapat diisi dengan benar.



Gambar 4. 3 Antarmuka Tambah Data Barang

4. Implementasi Ubah Data Barang

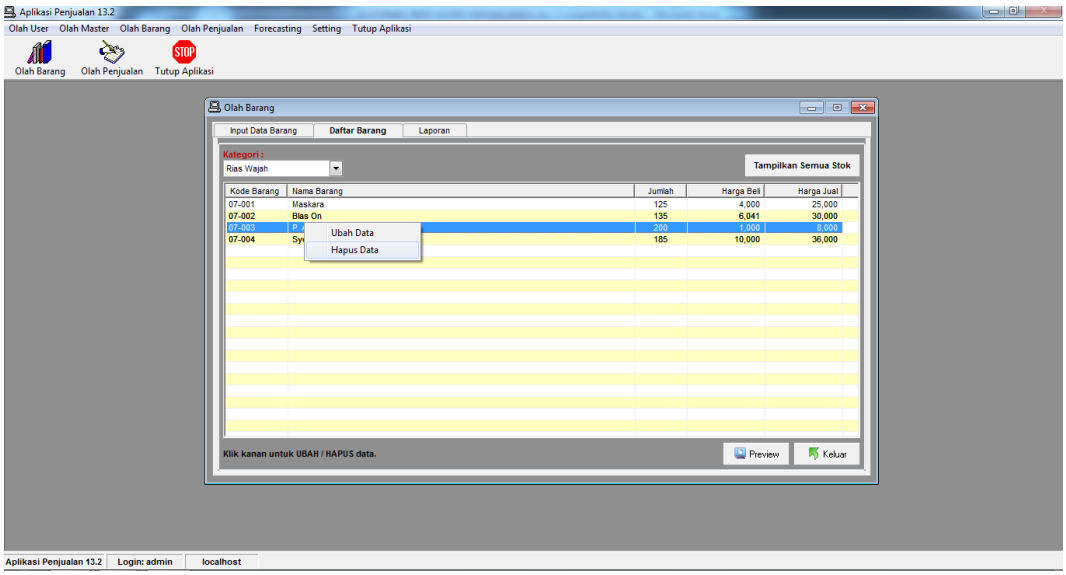
Implementasi ubah data barang mewakili implementasi semua hal yang terkait proses ubah pada aplikasi. Form yang tersedia diharapkan dapat diisi dengan benar.



Gambar 4. 4 Antarmuka Ubah Data Barang

5. Implementasi Hapus Data Barang

Implementasi hapus data barang mewakili implementasi semua hal yang terkait proses hapus pada aplikasi.



Gambar 4. 5 Antarmuka Hapus Data Barang

4.2. Pengujian

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

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

Rencana pengujian yang akan dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara alpha dan beta. Pengujian sistem informasi di PD Nabila Kosmetik menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan.

4.2.1. Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian alpha ini merupakan pengujian sebagai pengguna.

4.2.1.1. Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha di PD Nabila Kosmetik terdiri dari 3 pengguna, yaitu administrator, bagian pembukuan dan bagian gudang. Berikut skenario pengujian aplikasi administrator dapat dilihat pada tabel 4.3 :

Tabel 4. 3 Skenario Pengujian Administrator

Kode Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Validasi *field login*	*Black Box*
Olah Data User	Menambah data user	*Black Box*
	Merubah data user	*Black Box*
	Menghapus data user	*Black Box*

Olah Data Master	Menambah data sales	*Black Box*
	Merubah data sales	*Black Box*
	Menghapus data sales	*Black Box*
	Menambah data wilayah	*Black Box*
	Merubah data wilayah	*Black Box*
	Menghapus data wilayah	*Black Box*
Forecasting	Menghitung peramalan	*Black Box*
Monitoring	Melihat grafik penjualan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* Administrator	*Black Box*

Tabel 4. 4 Skenario Pengujian Bagian Pembukuan

Kode Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Validasi *field login*	*Black Box*
Olah Data Penjualan	Menambah data penjualan	*Black Box*
	Mencari data penjualan	*Black Box*
	Menghapus data penjualan	*Black Box*
Laporan	Mencetak laporan penjualan	*Black Box*
	Mencetak rekap penjualan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* Pembukuan	*Black Box*

Tabel 4. 5 Skenario Pengujian Bagian Gudang

Kode Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian

Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Validasi *field login*	*Black Box*
Olah Data Barang	Menambah data barang	*Black Box*
	Merubah data barang	*Black Box*
	Menghapus data barang	*Black Box*
	Mencari data barang	*Black Box*
Laporan	Mencetak laporan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session*	*Black Box*

4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Kasus dan hasil pengujian berisi pemaparan dari rencana pengujian yang telah disusun pada skenario pengujian. Pengujian ini dilakukan secara *black box* dengan hanya memperhatikan masukan ke dalam sistem dan keluaran dari masukan tersebut. Berikut ini pemaparan dari setiap butir pengujian yang terdapat pada skenario pengujian:

1. Pengujian Login Admin

Tabel 4. 6 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin Password: admin	Username dan Password Administrator tercantum pada *field* username	Username dan Password tertera pada field username dan password	Diterima

Klik tanda panah	Berhasil masuk ke halaman utama dengan hak akses administrator	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan masuk kehalaman utama sesuai dengan hak akses.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Username dan password kosong	Apabila username dan password dikosongkan maka tidak dapat login.	Pesan validasi muncul dengan pesan "anda harus mengisi username dan password" sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Username dan password salah	Apabila username dan password salah maka tidak dapat login dan menampilkan pesan yaitu "Username atau password anda salah".	Pesan validasi muncul dengan pesan "Username atau password anda salah" sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Tambah User

Tabel 4.7 Pengujian Tambah User

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama user : gudang Password : gudang	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Simpan	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Field penting tidak diisi	Apabila field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	Diterima
Nama user : kosong Password : kosong	Apabila field disi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	Diterima

3. Pengujian Ubah User

Tabel 4. 8 Pengujian Ubah User

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data user yang telah ada sesuai dengan kebutuhan, contoh : terdapat kesalahan nama user, nama user : gudag menjadi gudang	Bisa mengubah data yang dibutuhkan dengan batasan-batasan yang diberikan	Data bisa diubah sesuai dengan yang diharapkan dan dibutuhkan	Diterima
Klik tombol Simpan	Data disimpan kedalam *database* dan ditampilkan pesan "Data user sudah diubah".	Tombol berfungsi dengan fungsi dan pesan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Field penting diubah menjadi kosong	Apabila field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	Diterima
Nama User : kosong Password : kosong	Apabila field diisi dengan format yang	Data tidak disimpan.	Diterima

	salah maka data tidak tersimpan.		

4. Pengujian Hapus User

Tabel 4. 9 Pengujian Hapus User

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus sesuai yang diharapkan	Tombol hapus berfungsi dan halaman validasi berhasil muncul sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus data user			

5. Pengujian Tambah Sales

Tabel 4. 10 Pengujian Tambah Sales

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sales : Dina Alamat : Jl.Air Mancur 98	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Telepon : 089877665432 Wilayah : Leuwiliang Tim : Tim-1			
Klik tombol Simpan	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Field nama sales, alamat dan no telepon kosong	Apabila field nama sales, alamat dan no telepon dikosongkan data tidak tersimpan.	Data tidak tersimpan.	Diterima

6. Pengujian Ubah Sales

Tabel 4. 11 Pengujian Ubah Sales

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah Field nama sales, alamat dan no telepon sesuai	Nama sales, alamat dan no telepon diisi dengan dengan batasan yang diberikan	Nama sales, alamat dan no telepon dapat diisi seperti yang	Diterima

kebutuhan		diharapkan	
Klik tombol Simpan	Data sales berhasil disimpan.	Tombol Simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Field nama sales, no telepon dan alamat menjadi kosong	Apabila field nama sales, alamat dan no telepon dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak tersimpan.	Diterima

7. Pengujian Hapus Sales

Tabel 4. 12 Pengujian Hapus Sales

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus sesuai yang diharapkan	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus data sales.			

8. Pengujian Forecasting

Tabel 4. 13 Pengujian Forecasting

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih kategori barang yang akan diramalkan	Muncul seluruh barang berdasarkan kategori yang dipilih.	Proses menampilkan barang berdasarkan kategori berhasil muncul sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Hitung	Perhitungan peramalan untuk bulan selanjutnya akan keluar.	Tombol hitung berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses forecasting.			

9. Pengujian Monitoring Tingkat Penjualan

Tabel 4. 14 Pengujian Monitoring Tingkat Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)

Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilihan monitoring berdasarkan per tim	Jika cocok menampilkan grafik penjualan berdasarkan per yang dipilih.	Proses menampilkan grafik berhasil muncul sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tim 1	Grafik penjualan muncul.	Tombol berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses monitoring tingkat penjualan			

10. Pengujian Logout Admin

Tabel 4. 15 Pengujian Logout Admin

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu keluar	*Session* Admin terhapus dan menuju form login	Menuju form login seperti yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses logout			

11. Pengujian Login Bagian Pembukuan

Tabel 4. 16 Pengujian Login Bagian Pembukuan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: pembukuan Password: pembukuan	Username dan Password Bagian Pembukuan tercantum pada *field* username	Username dan Password tertera pada field username dan password	Diterima
Klik tanda panah	Berhasil masuk ke halaman utama dengan hak akses bagian pembukuan	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan masuk kehalaman utama sesuai dengan hak akses.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Username dan password kosong	Apabila username dan password dikosongkan maka tidak dapat login.	Pesan validasi muncul dengan pesan “anda harus mengisi username dan password” sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Username dan password salah	Apabila username dan password salah maka tidak dapat login dan menampilkan pesan yaitu "Username atau password anda salah".	Pesan validasi muncul dengan pesan "Username atau password anda salah" sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

12. Pengujian Tambah Penjualan

Tabel 4. 17 Pengujian Tambah Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Tanggal : 7-17-2013 Pilih nama sales : Dina Pilih nama barang : Makiyo Jumlah : 5	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol panah kemudian tombol simpan	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang	Diterima

		diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Field penting tidak diisi	Apabila field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	Diterima
Jumlah : Kosong	Apabila field disi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	Diterima

13. Pengujian Cari Penjualan

Tabel 4. 18 Pengujian Cari Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih tanggal dan nama sales	Bisa memilih tanggal data dengan batasan-batasan yang diberikan dan memilih nama sales yang tersedia.	Tanggal bisa dipilih dan memilih nama sales sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data ditampilkan	Tombol cari	Diterima

	sesuai dengan tanggal dan nama sales yang dipilih	berfungsi dengan fungsi yang diharapkan dan menampilkan hasil yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama sales tidak dipilih	Apabila field tidak dipilih maka data tidak akan muncul.	Data tidak disimpan	Diterima
Data tidak ditemukan	Data tidak berhasil keluar.	Data tidak ditemukan.	Diterima

14. Pengujian Hapus Penjualan

Tabel 4. 19 Pengujian Hapus Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus sesuai yang diharapkan	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			

Tidak ada kesalahan dalam proses hapus data sales.

15. Pengujian Logout Bagian Pembukuan

Tabel 4. 20 Pengujian Logout Bagian Pembukuan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu keluar	*Session* Bagian Pembukuan terhapus dan menuju form login	Menuju form login seperti yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses logout			

16. Pengujian Login Bagian Gudang

Tabel 4. 21 Pengujian Login Bagian Gudang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: gudang Password: gudang	Username dan Password Bagian Gudang tercantum pada *field* username	Username dan Password tertera pada field username dan password	Diterima
Klik tanda panah	Berhasil masuk ke halaman utama dengan	Tombol login berfungsi sesuai	Diterima

	hak akses bagian pembukuan	dengan yang diharapkan dan masuk kehalaman utama sesuai dengan hak akses.	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Username dan password kosong	Apabila username dan password dikosongkan maka tidak dapat login.	Pesan validasi muncul dengan pesan “anda harus mengisi username dan password” sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Username dan password salah	Apabila username dan password salah maka tidak dapat login dan menampilkan pesan yaitu “Username atau password anda salah”.	Pesan validasi muncul dengan pesan “Username atau password anda salah” sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

17. Pengujian Tambah Barang

Tabel 4. 22 Pengujian Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih kategori : Parfum Pilih nama barang : Makiyo Jumlah :100 Harga Beli : 8333 Harga Jual : 30000	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol panah kemudian tombol simpan	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Field penting tidak diisi	Apabila field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	Diterima
Jumlah : Kosong	Apabila field	Data tidak	Diterima

Harga Beli : kosong Harga Jual : kosong	disi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan.	disimpan.	

18. Pengujian Ubah Barang

Tabel 4. 23 Pengujian Ubah Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah Field kategori, nama barang, harga beli dan harga jual sesuai kebutuhan	Kategori, nama barang, harga beli dan harga jual diisi dengan dengan batasan yang diberikan	Kategori, nama barang, harga beli dan harga jual dapat diisi seperti yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Simpan	Data barang berhasil disimpan.	Tombol Simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Field kategori, nama barang, harga beli dan	Apabila field kategori, nama barang, harga beli dan harga jual	Data tidak tersimpan.	Diterima

harga jual menjadi kosong	dikosongkan maka data tidak tersimpan.		

19. Pengujian Cari Barang

Tabel 4. 24 Pengujian Cari Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih barang berdasarkan kategori	Bisa memilih kateogri dengan batasan-batasan yang diberikan dan memilih nama barang yang tersedia.	kategori bisa dipilih dan memilih nama barang sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cari	Data ditampilkan sesuai dengan kategori dan nama barang yang dipilih	Tombol cari berfungsi dengan fungsi yang diharapkan dan menampilkan hasil yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Kategori tidak dipilih	Apabila field tidak dipilih	Data tidak disimpan	Diterima

	maka data tidak akan muncul.		
Data tidak ditemukan	Data tidak berhasil keluar.	Data tidak ditemukan.	Diterima

20. Pengujian Hapus Barang

Tabel 4. 25 Pengujian Hapus Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus sesuai yang diharapkan	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus data sales.			

21. Pengujian Logout Bagian Gudang

Tabel 4. 26 Pengujian Logout Bagian Gudang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu keluar	*Session* Bagian Gudang terhapus dan menuju form login	Menuju form login seperti yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			

Tidak ada kesalahan dalam proses logout

4.2.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibangun sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan baik itu dari segi validasi maupun proses penanganan kesalahan.

4.2.2. Pengujian Beta

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

4.2.2.1. Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta dengan metode wawancara ini ditujukan kepada administrator/pimpinan, bagian pembukuan dan bagian gudang.

Berikut adalah pertanyaan yang diajukan kepada administrator/pimpinan :

1. Apakah tampilan dan kegunaan aplikasi ini memudahkan perusahaan ini untuk mengelola data penjualan dan data stok barang?
2. Apakah tampilan dan kegunaan aplikasi ini membantu anda dalam memprediksi dan menentukan barang yang akan dibeli bulan depan?
3. Apakah tampilan dan kegunaan aplikasi ini membantu anda untuk memonitoring tingkat penjualan sales?

Adapun pertanyaan dari wawancara adalah sebagai berikut ditujukan kepada bagian pembukuan:

1. Apakah tampilan dan kegunaan aplikasi memudahkan anda untuk mengolah data penjualan?

2. Apakah tampilan dan kegunaan aplikasi memudahkan anda untuk mencetak laporan dan rekap penjualan?

Berikut merupakan pertanyaan yang ditujukan kepada bagian gudang :

1. Apakah tampilan dan kegunaan aplikasi memudahkan anda untuk mengolah data stok barang?
2. Apakah tampilan dan kegunaan aplikasi memudahkan anda untuk mencetak laporan stok barang?

4.2.2.2. Hasil Wawancara Pengujian Beta

Hasil wawancara pada administrator/pimpinan :

1. Tampilan dan kegunaan cukup memudahkan kami dalam mengolah data penjualan dan data stok barang.
2. Aplikasi ini dapat membantu saya dalam memprediksi penjualan dan dapat menjadi acuan dalam menentukan barang apa saja yang akan dibeli bulan selanjutnya.
3. Aplikasi ini cukup membantu saya dalam memonitoring tingkat penjualan sales.

Hasil wawancara pada bagian pembukuan :

1. Tampilan dan kegunaan cukup memudahkan untuk mengolah data penjualan.
2. Tampilan dan kegunaan memudahkan dalam mencetak laporan penjualan.

Hasil wawancara pada bagian gudang :

1. Tampilan dan kegunaan cukup memudahkan untuk mengolah data stok barang.
2. Tampilan dan kegunaan memudahkan dalam mencetak laporan stok barang.

4.2.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Kesimpulan dari pengujian beta yang telah dilakukan adalah aplikasi yang dibangun mudah digunakan dan cukup membantu PD Nabila Kosmetik dalam mengelola data penjualan dan stok barang. Aplikasi ini juga cukup membantu pimpinan dalam memprediksi penjualan dan menentukan barang apa saja yang

akan dibeli bulan selanjutnya serta membantu dalam memonitoring tingkat penjualan sales.