BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah analisis dan perancangan selesai dilakukan, kemudian diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang digunakan. Setelah implementasi, dilakukan pengujian sistem dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada sistem yang telah dibangun, untuk dilakukan perbaikan maupun pengembangan terhadap sistem tersebut.

4.1. Implementasi Sistem

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

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. *Processor* : Pentium 4 2,66 GHz
2. *Harddisk* : 160 Gb
3. *Memory* : DDR 2 Gb
4. *Monitor* : 15”

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows XP*
2. Tools menggunakan Visual basic 6
3. MySQL untuk database
4. Untuk Laporan menggunakan Crystal Report 8.0

4.1.3. Implementasi Form

Implementasi form dilakukan untuk mengetahui setiap halaman program yang dibuat. Berikut ini adalah implementasi *form* yang dibuat.

Tabel 4.1 Implementasi Form

Menu	Deskripsi	Nama File
Login User	File program untuk menangani user login	Frm_EntryPassword.frm
Main	Proses keseluruhan sistem	MDIPenilaian.frm
Pengolahan Daftar User	Proses pengolahan daftar user dan hak akses	ADM_DaftarUser.frm ADM_DaftarUserInput.frm ADM_OtorisasiUser.frm
Ganti Password	File program untuk mengubah password user	ADM_ChangePassword.frm

Pengolahan Data Kriteria	File program untuk mengolah data Kriteria dengan cara menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data	FrmKriteria.frm
Pengolahan Data Subkriteria	File program untuk mengolah data Subkriteria dengan cara menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data	FrmSubKriteria.frm
Pengolahan Data Kualifikasi	File program untuk mengolah data Kualifikasi dengan cara menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data	FrmKualifikasi.frm
Penilaian List Supplier	File program untuk memilih list supplier dan melakukan proses Penilaian perankingan.	FrmTransaksi.frm

4.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dibangun berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Basis data yang dibutuhkan diimplementasikan

menggunakan perangkat lunak MySQL. Berikut ini bagaimana pembuatan basis data beserta tabel-tabel yang mendukung sistem.

1. Pembuatan tabel Daftar*User*

```
CREATE TABLE ‘DaftarUser’ (
‘Id’ numeric (9) NOT NULL ,
‘KodeUser’ nvarchar (12) NOT NULL ,
‘NamaUser’ nvarchar(50) NULL ,
‘Jabatan’ nvarchar(50) NULL ,
‘Password’ nvarchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)

)
```

2. Pembuatan tabel Kriteria

```
CREATE TABLE ‘Kriteria’ (
‘IdKriteria’ nvarchar(5) NOT NULL ,
‘NamaKriteria’ nvarchar(50) NOT NULL ,
‘Bobot’ float NOT NULL ,
PRIMARY KEY (`IdKriteria`)

)
```

3. Pembuatan tabel SubKriteria

```
CREATE TABLE ‘SubKriteria’ (
   `ID` int(4) NOT NULL,
  ‘IdKriteria’ nvarchar(5) NOT NULL ,
```

‘NamaSub’ nvarchar(100) NOT NULL ,

‘NilaiSubMin’ float NOT NULL ,

‘NilaiSubMax’ float NOT NULL ,

‘P’ float NOT NULL

CONSTRAINT `Subkriteria` FOREIGN KEY (`IdKriteria`) REFERENCES `cluster` (`IdKriteria`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

PRIMARY KEY (`ID`)

)

4. Pembuatan tabel kualifikasi

CREATE TABLE ‘Kualifikasi’ (

‘IdKualifikasi’ nvarchar(5) NOT NULL ,

‘Min’ float NOT NULL,

‘Max’ float NOT NULL ,

PRIMARY KEY (`IdKualifikasi`)

)

5. Pembuatan tabel penilaian

CREATE TABLE `penilaian` (

`ID` int(4) NOT NULL,

`KodeSupplier` nvarchar(15) NOT NULL,

`KodeBarang` nvarchar (50) NOT NULL,

`NilaiQ` float NOT NULL,

`NilaiC` float NOT NULL,

`NilaiD` float NOT NULL,

```
PRIMARY KEY  (`ID`)
)
```

6. Pembuatan tabel Transaksi

```
CREATE TABLE `Transaksi` (
`ID` int(4) NOT NULL,
`KodeSupplier` nvarchar(15) NOT NULL,
`KodeBarang` nvarchar (50) NOT NULL,
`Harga` float NOT NULL,
`QtyMinta` float NOT NULL,
`QtyTerima` float NOT NULL,
`TglMinta` datetime NOT NULL,
`TglTerima` datetime NOT NULL,
`TglTransaksi` datetime NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`ID`)
)
```

7. Pembuatan tabel TemporaryTable

```
CREATE TABLE `TemporaryTable` (
`ID` int(4) NOT NULL,
`KodeSupplier` nvarchar(11) NOT NULL,
`KodeBarang` nvarchar (10) NOT NULL,
`NilaiPQ` int (4) NOT NULL,
`NilaiPC` int (4) NOT NULL,
`NilaiPD` int (4) NOT NULL,
```

```
`NilaiFuzzyQ` float NOT NULL,
`NilaiFuzzyC` float NOT NULL,
`NilaiFuzzyD` float NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`ID`)
)
```

4.1.5. Implementasi Antar Muka

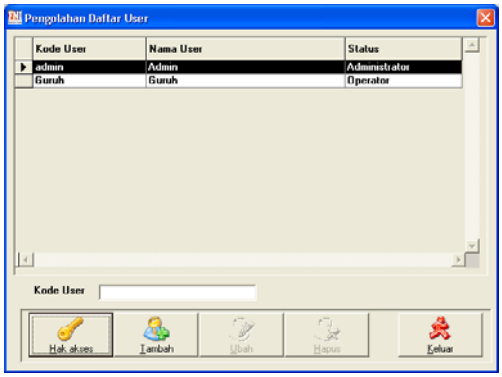
Pada bagian ini akan diimplementasikan antar muka program yang dibangun.



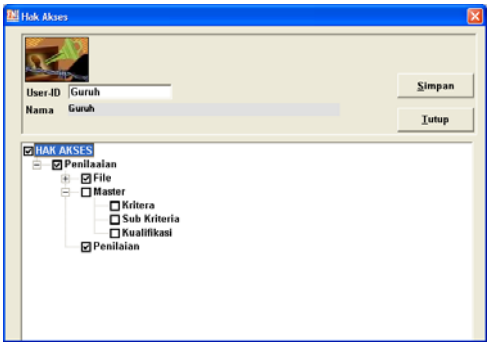
Gambar 4.1 Form Login User



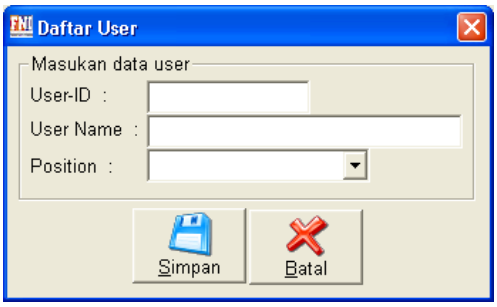
Gambar 4.2 Form Menu Utama Aplikasi



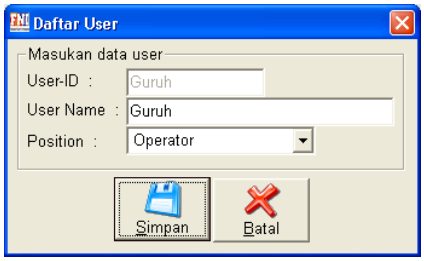
Gambar 4.3 Form Pengolahan Daftar User



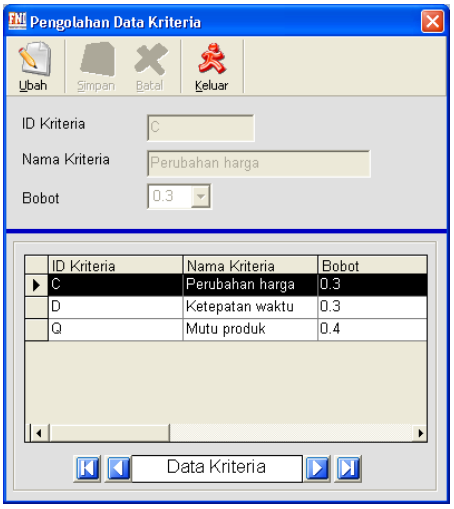
Gambar 4.4 Form Pengolahan Hak Akses



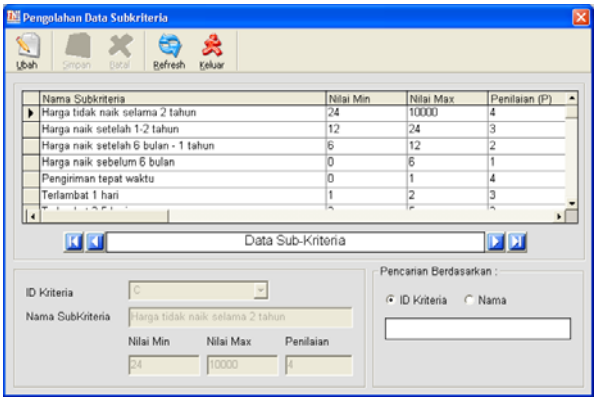
Gambar 4.5 Form Tambah User



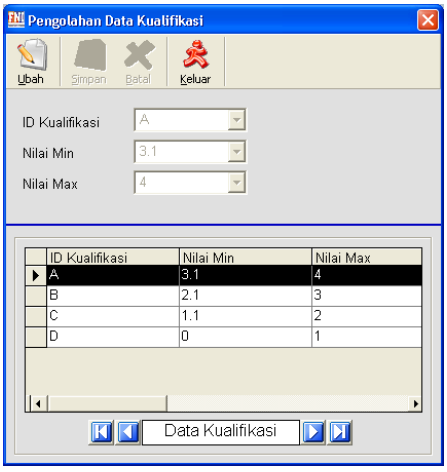
Gambar 4.6 Form Edit User



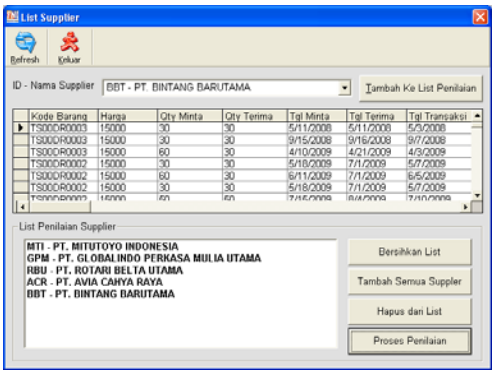
Gambar 4.7 Form Pengolahan Data Kriteria



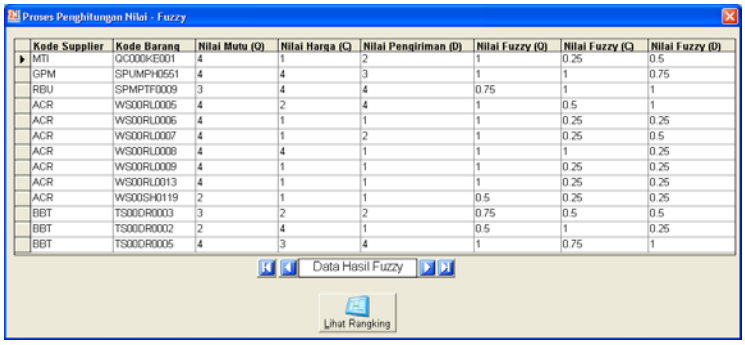
Gambar 4.8 Form Pengolahan Data Subkriteria



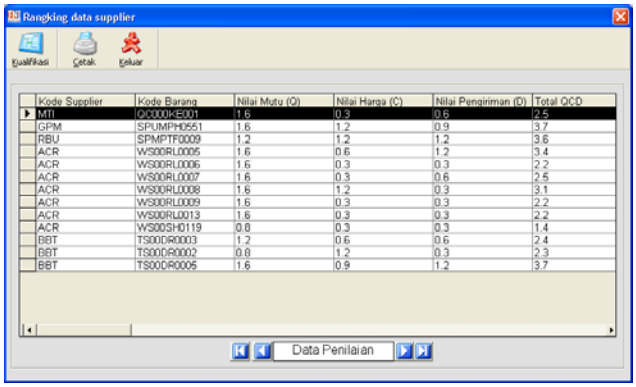
Gambar 4.9 Form Pengolahan Data Kualifikasi



Gambar 4.10 Form List Supplier



Gambar 4.11 Form Proses penghitungan Nilai-Fuzzy



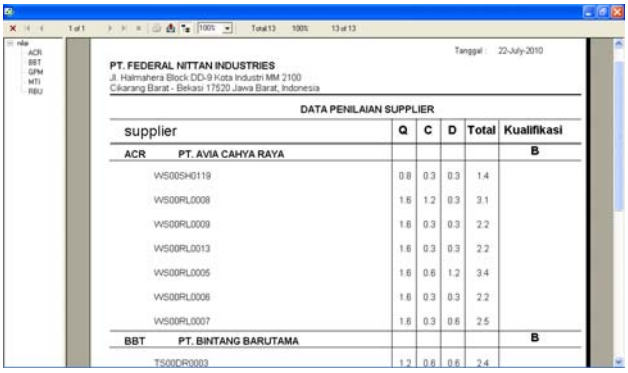
Gambar 4.12 Form Ranking Data Supplier



Gambar 4.13 Form Kualifikasi Supplier Terbaik



Gambar 4.14 Form Ganti *Password*



PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES
Jl. Halmahera Block DD-9 Kota Industri MM 2100
Cikarang Barat - Bekasi 17520 Jawa Barat, Indonesia

Tanggal : 22-July-2010

DATA PENILAIAN SUPPLIER

supplier		Q	C	D	Total	Kualifikasi
ACR	PT. AVIA CAHYA RAYA					B
	WS00SH0119	0.8	0.3	0.3	1.4	
	WS00RL0008	1.6	1.2	0.3	3.1	
	WS00RL0009	1.6	0.3	0.3	2.2	
	WS00RL0013	1.6	0.3	0.3	2.2	
	WS00RL0005	1.6	0.6	1.2	3.4	
	WS00RL0006	1.6	0.3	0.3	2.2	
	WS00RL0007	1.6	0.3	0.6	2.5	
BBT	PT. BINTANG BARUTAMA					B
	TS00DR0003	1.2	0.6	0.6	2.4	

Gambar 4.15 Laporan Data Penilaian Supplier

4.1.6. Implementasi Pesan

Pada bagian ini akan diimplementasikan tampilan pesan pada program yang dibangun.



Gbr 4.16 Implementasi perancangan pesan lupa masukan password



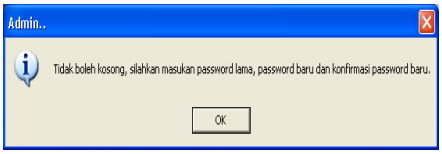
Gbr 4.17 Implementasi perancangan pesan lupa masukan user id



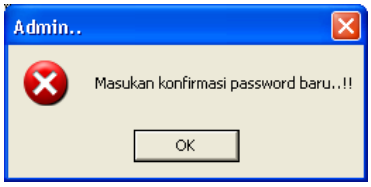
Gbr 4.18 Implementasi perancangan pesan lupa masukan user id, password



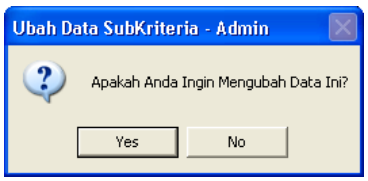
Gbr 4.19 Implementasi perancangan pesan salah masukan user id atau password



Gbr 4.20 Implementasi perancangan pesan lupa masukan data edit password



Gbr 4.21 Implementasi perancangan pesan lupa masukan password baru



Gbr 4.22 Implementasi perancangan pesan ubah data subkriteria



Gbr 4.23 Implementasi perancangan pesan penilaian supplier berhasil



Gbr 4.24 Implementasi perancangan pesan penilaian kualifikasi berhasil

4.2. Pengujian

Pengujian merupakan metode yang dilakukan untuk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pengujian dan pelaksanaan pengujian. Pengujian yang digunakan untuk menguji

sistem ini adalah menggunakan metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Pengujian sistem ini menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat di PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Aplikasi Pemilihan Supplier Terbaik PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES

Item Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Uji**
Login	Verifikasi User ID dan Password	Black Box
Pengolahan Data User	Tambah data	Black Box
	Ubah data	Black Box
	Hapus data	Black Box
Pengolahan Data Kriteria	Ubah data	Black Box
	Simpan data	Black Box
Pengolahan Data Subkriteria	Ubah data Simpan data	Black Box Black Box
	Cari data	Black Box
Pengolahan data kualifikasi	Ubah data	Black Box
	Simpan data	Black Box
Pengolahan list Supplier	Tambah list data supplier	Black Box

	Bersih list data supplier	Black Box
	Hapus list data supplier	Black Box
	Proses Penilaian	Black Box
Ganti Password	Ganti password user	Black Box

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*

4.2.2.1. Pengujian *Login*

Pengujian *login* terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi *user id* dan verifikasi *password*, sebagai berikut.

Tabel 4.3 Pengujian Verifikasi *User ID* dan *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User ID dan password	Dapat mengisikan huruf/angka pada kolom text user id dan pada kolom text password pengetikan angka/huruf menjadi tanda bintang (*)	Dapat mengisikan huruf/angka pada kolom text user id dan pada kolom text password pengetikan angka/huruf menjadi tanda bintang (*). Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	Data username dicari di tabel daftar user	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Batal	form login tertutup	Tombol Batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User ID dan password kosong, lalu klik tombol login	Tidak dapat login dan muncul pesan "Masukan User ID dan Password"	User tidak dapat login dan memberikan pesan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
User ID atau password salah, lalu klik tombol login	Tidak dapat login dan muncul pesan "User ID atau Passwod salah"	User tidak dapat login dan memberikan pesan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.2. Pengujian Pengolahan Daftar *User*

Tabel 4.4 Pengujian Pengolahan Daftar User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User ID, User Name, Position	User ID, User Name, Position dapat diinputkan pada textbox.	User ID, User Name, Position dapat diinputkan pada text box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database.	Data tersimpan ke dalam database. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol batal	Data tidak	Data tidak tersimpan	Diterima

	tersimpan ke dalam database. Form tambah keluar.	ke dalam database, form tambah keluar. Sesuai yang diharapkan	
Mengubah data Username dan position	Data yang di ubah dapat di ubah dan tercantum pada text box	Data dapat di ubah dan tercantum pada textbox. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Hapus	Data yang dipilih di grid dapat dihapus dan menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data tersebut?” apabila memilih “No” data tidak akan dihapus, apabila “Yes” maka data akan dihapus.	Data yang dipilih di grid dapat dihapus dan menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data tersebut?” apabila memilih “No” data tidak akan dihapus, apabila “Yes” maka data akan dihapus. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol simpan dan belum mengisi data user id	Menampilkan pesan “User id belum di isi”	Menampilkan pesan “User id belum di isi” Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan dan username belum	Menampilkan pesan “nama user belum di isi”	Menampilkan pesan “nama user belum di isi” Sesuai yang	Diterima

diisi (kosong)		diharapkan	
Klik tombol simpan dan position belum diisi (kosong)	Menampilkan pesan “tentukan posisi user”	Menampilkan pesan “tentukan posisi user” Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.3. Pengujian pengolahan data kriteria

Tabel 4.5 Pengujian pengolahan data kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Tombol simpan dan batal aktif	Tombol simpan dan batal aktif. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol simpan dan batal non aktif	Data tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol simpan dan batal non aktif. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol batal	Data tidak tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol batal dan simpan non aktif	Data tidak tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol batal dan simpan non aktif. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik tombol panah paling kanan	Menampilkan pesan “Sudah data terakhir”.	Menampilkan pesan “Sudah data terakhir”. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol panah paling kiri	Menampilkan pesan “Sudah data terawal”.	Menampilkan pesan “Sudah data terawal”.. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.4. Pengujian Pengolahan Data Subkriteria

Tabel 4.6 Pengujian Pengolahan Data Subkriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Tombol simpan dan batal aktif	Tombol simpan dan batal aktif. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol simpan dan batal non aktif	Data tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol simpan dan batal non aktif. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol batal	Data tidak tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol batal dan simpan non aktif	Data tidak tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol batal dan simpan non aktif. Sesuai yang	Diterima

		diharapkan	
Pilih id criteria pada pencarian dan ketikan sesuai id criteria pada kolom text	Menampilkan data sesuai id kriteria yang di inputkan	Menampilkan data sesuai id kriteria yang di inputkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama pada pencarian dan ketikan sesuai nama pada kolom text	Menampilkan data sesuai nama yang di inputkan	Menampilkan data sesuai nama yang di inputkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol panah paling kanan	Menampilkan pesan "Sudah data terakhir".	Menampilkan pesan "Sudah data terakhir". Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol panah paling kiri	Menampilkan pesan "Sudah data terawal".	Menampilkan pesan "Sudah data terawal".. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.5. Pengujian Pengolahan Data Kualifikasi

Tabel 4.7 Pengujian Pengolahan Data Kualifikasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Tombol simpan dan batal aktif	Tombol simpan dan batal aktif. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol simpan dan batal non aktif	Data tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol simpan dan batal non aktif. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol batal	Data tidak tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol batal dan simpan non aktif	Data tidak tersimpan dalam database, tombol ubah aktif, tombol batal dan simpan non aktif. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol panah paling kanan	Menampilkan pesan “Sudah data terakhir”.	Menampilkan pesan “Sudah data terakhir”. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol panah paling kiri	Menampilkan pesan “Sudah data terawal”.	Menampilkan pesan “Sudah data terawal”.. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.6. Pengujian Proses Penilaian-Pengolahan List Supplier

Tabel 4.8 Pengujian Proses penilaian-Pengolahan List Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik tombol tambah ke list penilaian	List supplier pada combo box aktif tersimpan di kolom list	List supplier pada combo box aktif tersimpan di kolom list. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol bersihkan list	Data yang terdapat pada kolom list terhapus	Data yang terdapat pada kolom list terhapus. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tambah semua supplier	Data list supplier yang terdapat pada combo box tersimpan semua pada kolom list	Data list supplier yang terdapat pada combo box tersimpan semua pada kolom list. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol hapus dari list	Data yang aktif /terblock pada kolom list akan terhapus.	Data yang aktif/terblock pada kolom list akan terhapus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik proses penilaian	Data yang terdapat pada kolom list dilakukan penilaian dan menampilkan pesan “Data supplier telah berhasil dilakukan penilaian”.	Data yang terdapat pada kolom list dilakukan penilaian dan menampilkan pesan “Data supplier telah berhasil dilakukan penilaian”. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Klik tombol lihat rangking	Dapat menampilkan Rangking data supplier	Dapat menampilkan Rangking data supplier. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol kualifikasi	Dapat menampilkan pesan “Proses penilaian kualifikasi supplier berhasil”, klik ok dapat menampilkan kualifikasi supplier terbaik.	Dapat menampilkan pesan “Proses penilaian kualifikasi supplier berhasil”, klik ok dapat menampilkan kualifikasi supplier terbaik. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cetak	Datat menampilkan laporan data penilaian supplier.	Datat menampilkan laporan data penilaian supplier. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol panah paling kanan	Menampilkan pesan “Sudah data terakhir”.	Menampilkan pesan “Sudah data terakhir”. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol panah paling kiri	Menampilkan pesan “Sudah data terawal”.	Menampilkan pesan “Sudah data terawal”.. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.7. Pengujian Ganti *Password*

Tabel 4.9 Pengujian Ganti *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu ganti password	Menampilkan form ganti password, kolom text password lama dan password baru serta konfirmasi password baru aktif.	Menampilkan form ganti password, kolom text password lama dan password baru serta konfirmasi password baru aktif.. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Password lama : Password baru : Konfirmasi Password baru :	Kolom text password lama, password baru dan konfirmasi password baru dapat diisi.	Kolom text password lama, password baru dan konfirmasi password baru dapat diisi.Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol ok	Data tersimpan ke dalam database. Form ganti password keluar.	Data tersimpan ke dalam database. Form ganti password keluar. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol batal	Data tidak tersimpan ke dalam database, form ganti password keluar.	Data tidak tersimpan ke dalam database, form ganti password keluar. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol save dan belum mengisi data	Menampilkan pesan "Tidak boleh kosong, silahkan masukan password lama, password baru dan konfirmasi password baru"	Menampilkan pesan "Tidak boleh kosong, silahkan masukan password lama, password baru dan konfirmasi password baru". Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol save dan password lama (kosong) atau password baru (kosong)	Menampilkan pesan password lama atau password baru tidak boleh kosong	Menampilkan pesan password lama atau password baru tidak boleh kosong. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan dan password lama salah	Menampilkan pesan "Pengetikan password lama salah"	Menampilkan pesan "Pengetikan password lama salah". Sesuai yang diharapkan	Diterima
Input password konfirmasi tidak sesuai password baru	Label berubah menampilkan pesan "Password tidak sama"	Label berubah menampilkan pesan "Password tidak sama". Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak telah bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional menghasilkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.4. Kasus dan Hasil Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian langsung kepada *user* untuk mencoba aplikasi yang baru dan mengisi kuesioner mengenai kepuasan *user*. Dari kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat mengambil kesimpulan terhadap penilaian dari aplikasi yang baru dibuat. (Lembaran kuesioner dilampirkan).

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 Persentase

1. Menurut anda, apakah tampilan aplikasi ini bagus ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Bagus	0	0 %
2	Bagus	1	50 %
3	Cukup Bagus	1	50 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %

5	Kurang Bagus	0	0 %
6	Tidak Bagus	0	0 %
7	Sangat Tidak Bagus	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % mengatakan tampilan aplikasi ini bagus.

2. Menurut anda, apakah bahasa yang digunakan mudah dimengerti?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Mudah	0	0 %
2	Mudah	2	100 %
3	Cukup Mudah	0	0 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Mudah	0	0 %
6	Tidak Mudah	0	0 %
7	Sangat Tidak Mudah	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % mengatakan bahwa bahasa yang digunakan mudah dimengerti.

3. Menurut anda, apakah aplikasi ini sudah dapat membantu dalam pemilihan supplier terbaik di PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Membantu	0	0 %
2	Membantu	1	50 %
3	Cukup Membantu	1	50 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Membantu	0	0 %
6	Tidak Membantu	0	0 %

7	Sangat Tidak Membantu	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % mengatakan bahwa aplikasi ini dapat membantu dalam pemilihan supplier terbaik di PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES.

4. Menurut Anda, apakah aplikasi ini dapat membantu memberikan informasi yang berguna bagi PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Membantu	0	0 %
2	Membantu	1	50 %
3	Cukup Membantu	1	50 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Membantu	0	0 %
6	Tidak Membantu	0	0 %
7	Sangat Tidak Membantu	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % mengatakan bahwa aplikasi ini dapat membantu memberikan informasi yang berguna bagi PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES.

5. Menurut Anda, apakah aplikasi ini dapat membantu memberikan gambaran pengambilan keputusan bagi PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Membantu	0	0 %
2	Membantu	1	50 %
3	Cukup Membantu	0	0 %

4	Biasa- biasa saja	1	50 %
5	Kurang Membantu	0	0 %
6	Tidak Membantu	0	0 %
7	Sangat Tidak Membantu	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % mengatakan bahwa aplikasi ini dapat membantu memberikan gambaran pengambilan keputusan bagi PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES.

6. Menurut anda, apakah halaman aplikasi terstruktur dengan baik ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Baik	0	0 %
2	Baik	2	100 %
3	Cukup Baik	0	0 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Baik	0	0 %
6	Tidak Baik	0	0 %
7	Sangat Tidak Baik	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % mengatakan bahwa aplikasi ini terstruktur dengan baik.

7. Menurut anda, apakah aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Sesuai	0	0 %
2	Sesuai	1	50 %
3	Cukup Sesuai	1	50 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %

5	Kurang Sesuai	0	0 %
6	Tidak Sesuai	0	0 %
7	Sangat Tidak Sesuai	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % mengatakan bahwa aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan.

8. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Mudah	0	0 %
2	Mudah	2	100 %
3	Cukup Mudah	0	0 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Mudah	0	0 %
6	Tidak Mudah	0	0 %
7	Sangat Tidak Mudah	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % mengatakan bahwa aplikasi ini mudah digunakan.

4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta*

Dari hasil kuesioner yang telah dibagikan dan diisi dimana hal tersebut merupakan prosedur pengujian *beta*, dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan yang diharapkan.