BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap yang dilakukan setelah melakukan tahap perancangan sistem yaitu menjelaskan mengenai pembuatan sistem serta tampilan dari aplikasi yang telah dibuat, yang sesuai dengan analisis dan perancangan sebelumnya. Setelah tahap implementasi dilakukan maka dibutuhkan sebuah pengujian sistem untuk membuktikan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

4.1.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Processor : Pentium IV
2. Memori : 512 MB
3. Harddisk : 80 GB

4. Monitor : 15”
5. Keyboard
6. Mouse
7. Printer

4.1.2 Perangkat Lunak

Perngkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows XP*
2. Microsoft *Visual Basic 6.0*
3. *Microsoft Office Access 2003*
4. *Crystal Report*

4.2 Implementasi Database

Implementasi database dilakukan dengan menggunakan aplikasi database *Microsoft Access 2000* sesuai dengan kebutuhan database di Polsek Nagreg.

Microsoft Access 2000 dipilih sebagai database, dikarenakan aplikasi ini berhubungan dengan database sistem informasi yang telah ada di Polsek Nagreg

Berikut ini tampilan tabel-tabel dalam database polsek nagreg yang digunakan dalam pembuatan APLIKASI PENGOLAHAN DATA ANGGOTA POLRI DAN BHAYANGKARI POLSEK NAGREG :

4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi Antarmuka merupakan pemaparan mengenai tampilan aplikasi dan kegunaan fungsi dari setiap *Form* yang ada. Untuk memperjelas bentuk dari implementasi Antarmuka, berikut pemaparan dan fungsi dari setiap tampilan yang telah dibuat :

Tabel 4.1 Antarmuka

Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama / Login	File antarmuka untuk menangani *login*	Futama.frm
Data User	File antarmuka untuk menangani pengelolaan data user	Fdatauser.frm
Data Anggota Polri	File antarmuka untuk menangani pengelolaan data anggota polri	Fpolri.frm
Data Riil Polri	File antarmuka untuk menangani pengelolaan data riil polri	Fdatariilpolri.frm
Data Kegiatan Polri	File antarmuka untuk menangani pengelolaan data kegiatan polri	Fkegiatanpolri.frm
Data Bhayangkari	File antarmuka untuk menangani pengelolaan data bhayangkari	Fdatabhayangkari.frm
Data Riil Bhayangkari	File antarmuka untuk menangani pengelolaan data riil bhayangkari	Fdatariilbhayangkari.frm
Data Kegiatan	File antarmuka untuk	Fkegiatanbhayangkari.frm

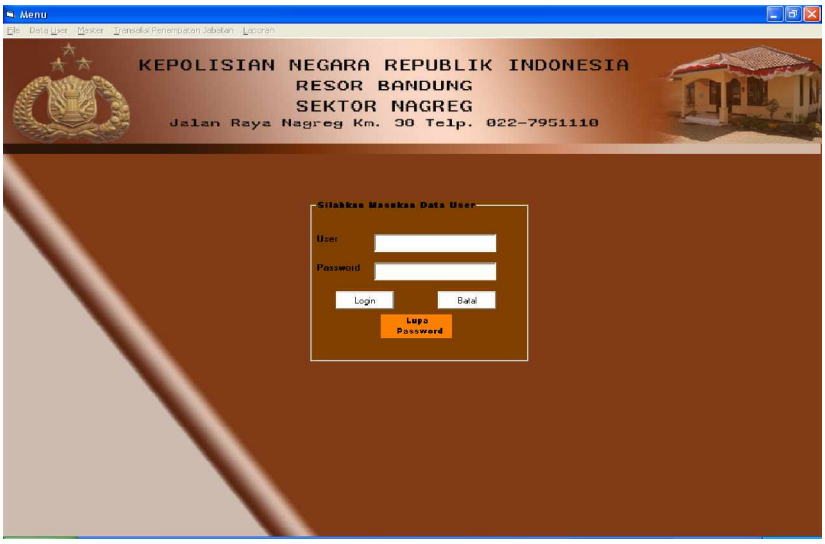
Bhayangkari	menangani pengelolaan data kegiatan bhayangkari	
Transaksi Penempatan Polri	File antarmuka untuk menangani pengelolaan data penempatan jabatan polri	Ftransaksipolri.frm
Transaksi Penempatan Bhayangkari	File antarmuka untuk menangani pengelolaan data penempatan jabatan bhayangkari	Ftransaksibhayangkari.frm
Cetak Laporan	File antarmuka untuk menampilkan pilihan pencetakan laporan	FLaporan.frm
Pencarian Cetak Laporan	File antarmuka untuk menampilkan pilihan Pencarian Cetak	FCetak.frm
Laporan Data Polri	File antarmuka untuk menampilkan laporan data polri dan mencetaknya	Rpolri.rpt
Laporan Data Bhayangkari	File antarmuka untuk menampilkan laporan bhayangkari dan mencetaknya	Rbhayangkari.rpt
Laporan Data Kegiatan Polri	File antarmuka untuk menampilkan laporan data kegiatan polri dan mencetaknya	Rkegiatanpolri.rpt
Laporan Data Kegiatan Bhayangkari	File antarmuka untuk menampilkan laporan kegiatan bhayangkari dan mencetaknya	Rkegiatanbhayangkari.rpt

4.4 Implementasi Tampilan Program

Implementasi Tampilan Program merupakan pemaparan mengenai tampilan-tampilan dari system baru yang akan berjalan. Untuk memperjelas bentuk dari implementasi Tampilan Program, berikut pemaparan dan fungsi dari setiap tampilan yang telah dibuat :

4.4.1 Form Login

Untuk menjalankan sisem yang akan berjalan ini dibutuhkan *Login* terlebih dahulu dengan melakukan input data petugas berupa User dan juga *Password* yang benar untuk dapat masuk kedalam sistem. Form login ini berfungsi sebagai sistem keamanan.



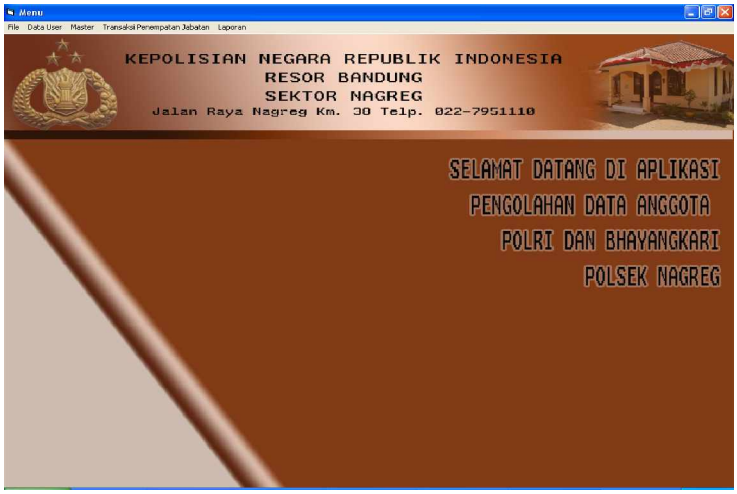
Gambar 4.1 Tampilan Form Login

Jika User dan Password yang dimasukan benar maka akan tampil menu utama. Sedangkan jika terdapat kesalahan memasukan User dan password maka akan muncul informasi sebagai berikut :



Gambar 4.2 Informasi Salah User dan Password

4.4.2 Form Menu Utama



Gambar 4.3 Tampilan Form Menu Utama

Form menu utama terdapat ini menampilakan sub menu program yang terkait dalam sistem. Petugas dapat memilih submenu apa saja yang akan ditampilkan. Dalam sistem ini yang menggunakan ada dua petugas satu sebagai Administrator dan satu lagi sebagai Operator. Karena ada dua petugas maka fungsi kedua petugas ini berbeda.

1. Fungsi Administrator, antara lain :
   a. Menambah data
   b. Mengubah data
   c. Menghapus data, dan
   d. Membuat laporan

2. Fungsi Operator, antara lain :
    a. Menambah data, dan
    b. Membuat laporan

Adapun menu yang terdapat di form menu utama :

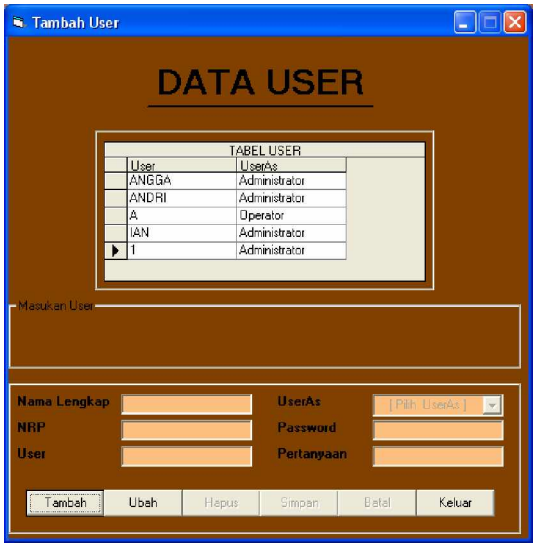
1. File data, dengan sub menu :
    a. LogIn
    b. LogOut
    c. Exit
2. User, dengan sub menu :
    a. Data User
3. Master, dengan sub menu :
    a. Anggota Polri
    b. Anggota Bhayangkari
4. Transaksi Penempatan Jabatan, dengan sub menu :
    a. Transaksi Penempatan Polri
    b. Transaksi Penempatan Bhayangkari
5. Laporan, dengan sub menu :
    a. Cetak Laporan
    b. Pencarian Cetak Laporan

4.4.3 Form Pengolahan Data

Form ini merupakan form data yang memuat form-form inputan dari data yang ada dalam sistem. Petugas dapat memilih form input sesuai dengan kebutuhan .

4.4.3.1 Form Data User

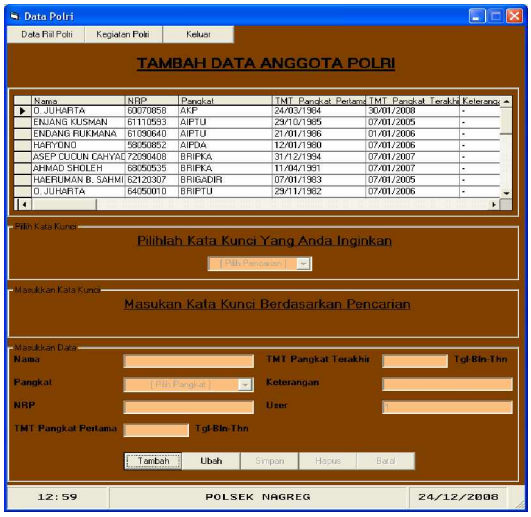
Form data user digunakan untuk mengolah data-data user. Di form ini administrator dapat melakukan tambah data user, menyimpan, mengubah,atau menghapus data yang memang tidak terpakai. Adapun tampilan dari form data user adalah sebagai berikut :



Gambar 4.4 Tampilan Form Data User

4.4.3.2 Form Data Polri

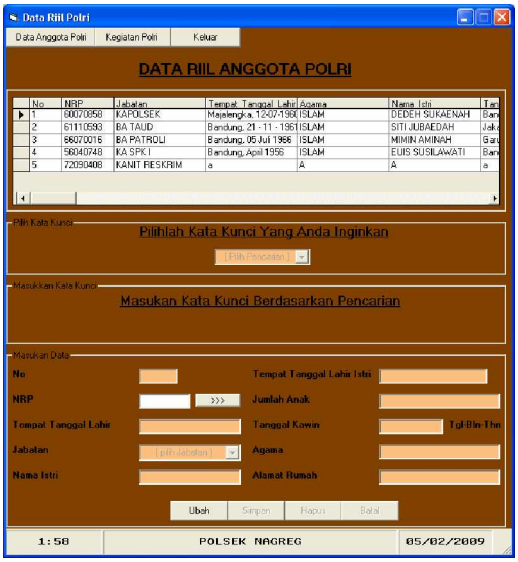
Form data polri digunakan untuk mengolah data-data anggota polri. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data anggota, menyimpan, mengubah,atau menghapus data yang memang tidak terpakai. Adapun tampilan dari form data polri adalah sebagai berikut:



Gambar 4.5 Tampilan Form Data Polri

4.4.3.3 Form Data Riil Polri

Form data riil polri digunakan untuk mengolah data-data riil polri. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data riil polri, menyimpan, mengubah,atau menghapus data yang memang tidak terpakai. Adapun tampilan dari form data riil polri adalah sebagai berikut :



Gambar 4.6 Tampilan Form Data Riil Polri

4.4.3.4 Form Data Kegiatan Polri

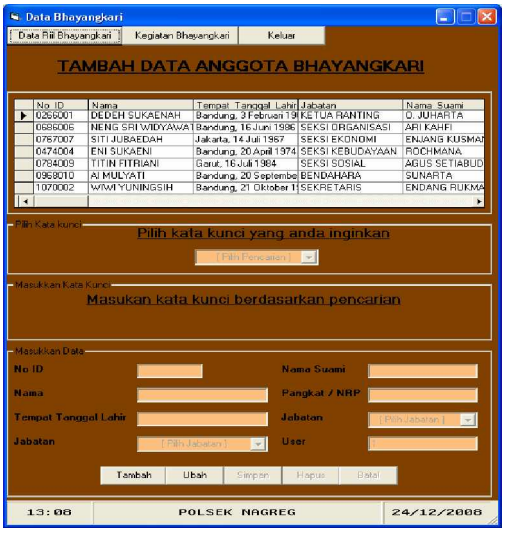
Form data kegiatan polri digunakan untuk mengolah data kegiatan polri. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data kegiatan polri, menyimpan, mengubah,atau menghapus data yang memang tidak terpakai. Adapun tampilan dari form data kegiatan polri adalah sebagai berikut :



Gambar 4.7 Tampilan Form Kegiatan Polri

4.4.3.5 Form Data Bhayangkari

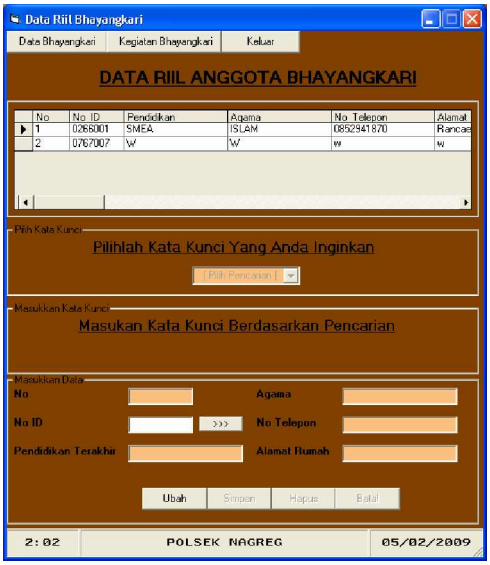
Form data bhayangkari digunakan untuk mengolah data bhayangkari. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data bhayangkari, menyimpan, mengubah,atau menghapus data yang memang tidak terpakai. Adapun tampilan dari form data bhayangkari adalah sebagai berikut :



Gambar 4.8 Tampilan Form Data Bhayangkari

4.4.3.6 Form Data Riil Bhayangkari

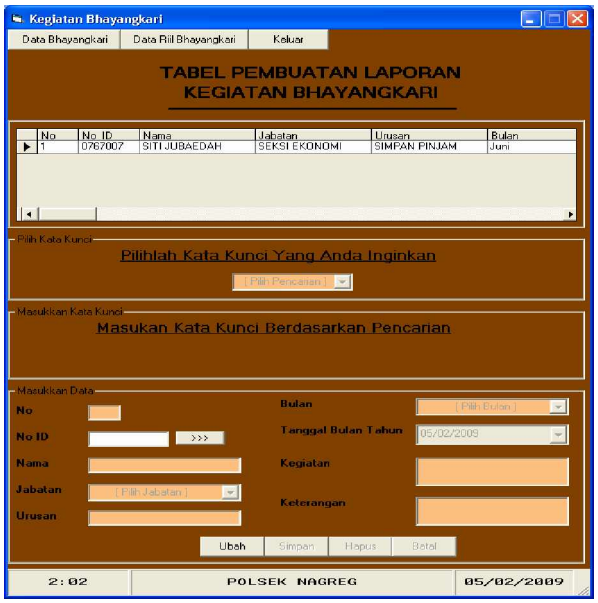
Form data riil bhayangkari digunakan untuk mengolah data riil bhayangkari. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data riil bhayangkari, menyimpan, mengubah,atau menghapus data yang memang tidak terpakai. Adapun tampilan dari form data riil bhayangkari adalah sebagai berikut :



Gambar 4.9 Tampilan Form Data Riil Bhayangkari

4.4.3.7 Form Data Kegiatan Bhayangkari

Form data kegiatan bhayangkari digunakan untuk mengolah data kegiatan bhayangkari. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data kegiatan bhayangkari, menyimpan, mengubah,atau menghapus data yang memang tidak terpakai. Adapun tampilan dari form data kegiatan bhayangkari adalah sebagai berikut :



Gambar 4.10 Tampilan Form Data Kegiatan Bhayangkari

4.4.3.8 Form Transaksi Penempatan Polri

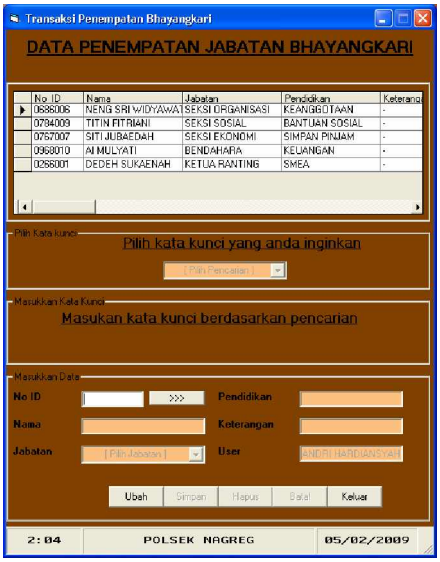
Form data transaksi penempatan polri digunakan untuk mengolah data-data polri yang naik pangkat ataupun jabatan. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data transaksi penempatan polri, menyimpan atau menghapus data yang memang tidak terpakai. Adapun tampilan dari form data transaksi penempatan polri adalah sebagai berikut :



Gambar 4.11 Tampilan Form Transaksi Penempatan Polri

4.4.3.9 Form Transaksi Penempatan Bhayangkari

Form data transaksi penempatan bhayangkari digunakan untuk mengolah data-data bhayangkari yang naik jabatan. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data transaksi penempatan bhayangkari, menyimpan atau menghapus data yang memang tidak terpakai. Adapun tampilan dari form data transaksi penempatan bhayangkari adalah sebagai berikut :



Gambar 4.12 Tampilan Form Transaksi Penempatan Bhayangkari

4.4.3.10 Form Cetak Laporan

Form cetak laporan digunakan untuk mencari laporan data anggota polri maupun data anggota bhayangkari. Di form ini petugas dapat melakukan pencarian laporan data anggota polri maupun data anggota bhayangkari serta dapat mengimputkan nama pimpinan yang sedang menjabat saat ini di polsek nagreg. Adapun tampilan dari form cetak laporan adalah sebagai berikut :



Gambar 4.13 Tampilan Form Cetak Laporan

4.4.3.11 Form Pencarian Cetak Laporan

Form pencarian cetak laporan digunakan untuk mencari laporan data anggota polri maupun data anggota bhayangkari berdasarkan NRP, No ID maupun Bulan. Di form ini petugas dapat melakukan pencarian laporan data anggota polri maupun data anggota bhayangkari serta dapat mengimputkan nama pimpinan yang sedang menjabat saat ini di polsek nagreg. Adapun tampilan dari form pencarian cetak laporan adalah sebagai berikut :

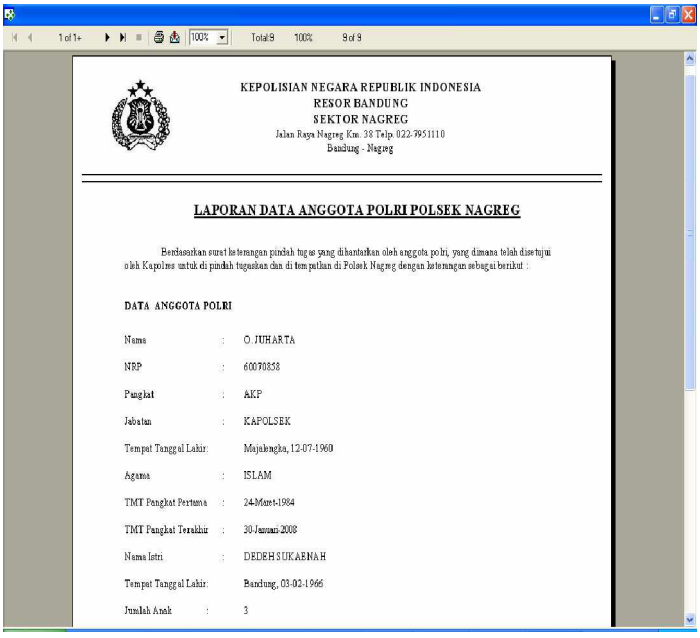


Gambar 4.14 Tampilan Form Pencarian Cetak Laporan

4.5 Implementasi Ouput Program

Output dari sistem berupa laporan. Laporan yang dibuat ada empat yaitu laporan data polri, laporan data bhayangkari, laporan kegiatan polri, dan laporan kegiatan bhayangkari. Adapun tampilan dari laporan adalah sebagai berikut :

4.5.1 Laporan Data Polri



KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
RESOR BANDUNG
SEKTOR NAGREG
Jalan Raya Nagreg Km. 38 Telp. 022-7951110
Bandung - Nagreg

LAPORAN DATA ANGGOTA POLRI POLSEK NAGREG

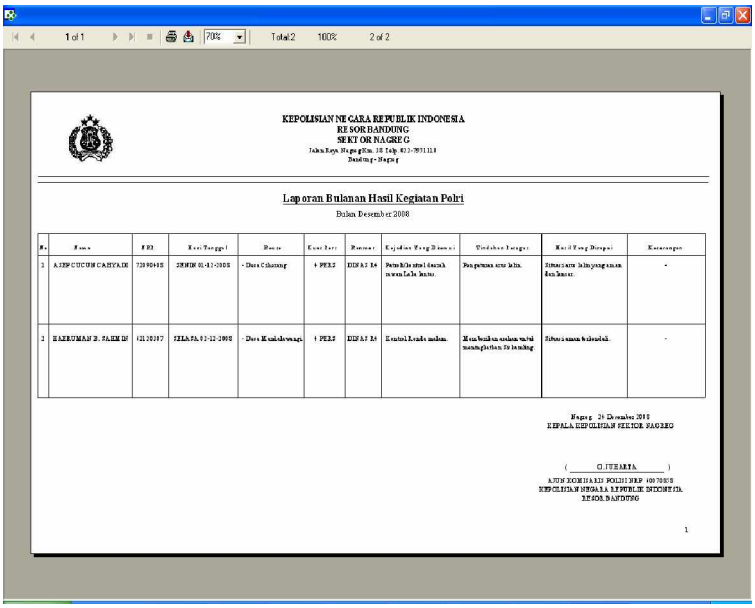
Berdasarkan surat keterangan pindah tugas yang dikeluarkan oleh anggota polri, yang dimana telah disetujui oleh Kapolres untuk di pindah tugaskan dan di tempatkan di Polsek Nagreg dengan keterangan sebagai berikut :

DATA ANGGOTA POLRI

Nama	:	O. JUHARTA
NRP	:	60070858
Pangkat	:	AKP
Jabatan	:	KAPOLSEK
Tempat Tanggal Lahir	:	Majalengka, 12-07-1960
Agama	:	ISLAM
TMT Pangkat Pertama	:	24-Maret-1984
TMT Pangkat Terakhir	:	30-Januari-2008
Nama Istri	:	DEDEH SUKARNAH
Tempat Tanggal Lahir	:	Bandung, 03-02-1966
Jumlah Anak	:	3

Gambar 4.15 Tampilan Laporan Data Polri

4.5.2 Laporan Kegiatan Polri



KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
RESOR BANDUNG
SEKTOR NAGREG

Laporan Bulanan Hasil Kegiatan Polri

Bulan Desember 2008

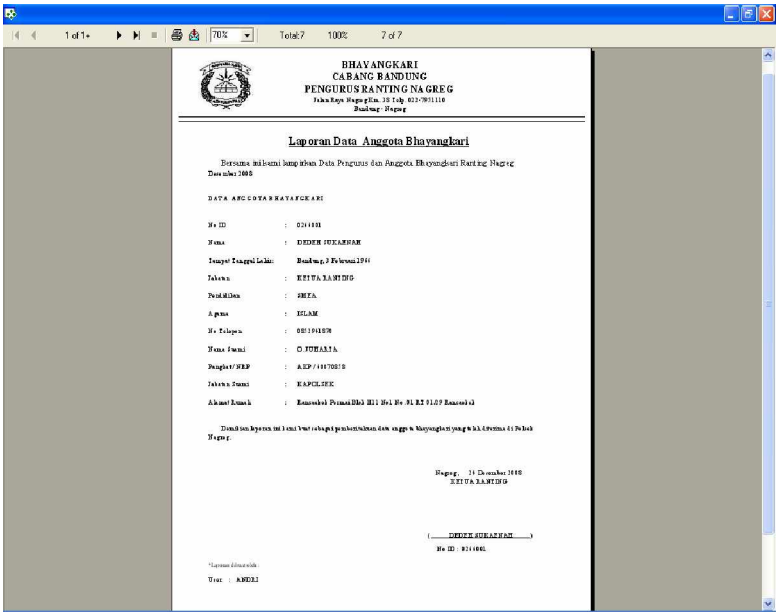
No.	Nama	NRP	Hari/Tanggal	Pos/Jaga	Kendaraan	Personil	Kejadian Yang Ditemui	Tindakan Anggota	Hasil Yang Dicapai	Keterangan
1	AIPDA CUCUM CAHYADI	72090405	SENIN 01-12-2008	- Desa Cikasung	4 PERS	DINAS 24	Pembelokan arus lalu lintas	Pengaturan arus lalu.	Situasi aman lalu lintas yang aman dan lancar.	-
2	HARKOMAN B. SARMIN	62120397	SELASA 02-12-2008	- Desa Mandalawangi	4 PERS	DINAS 24	Kontak Lords malam.	Memberikan arahan untuk mengelilingi Kelurahan	Situasi aman terkendali.	-

Nagreg, 24 Desember 2008
KEPALA KEPOLISIAN SEKTOR NAGREG

(CUCUMARIA)
AJUN KOMISARIS POLISI NRP 400700018
KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
RESOR BANDUNG

Gambar 4.16 Tampilan Laporan Kegiatan Polri

4.5.3 Laporan Data Bhayangkari



BHAYANGKARI
CABANG BANDUNG
PENGURUS RANTING NAGREG

Laporan Data Anggota Bhayangkari

Bersama ini kami lampirkan Data Pengurus dan Anggota Bhayangkari Ranting Nagreg
Desember 2008

DATA ANGGOTA BHAYANGKARI

No ID : 0214101
Nama : DEDEH SUKARNAH
Tempat Tanggal Lahir : Bandung, 2 Februari 1961
Jabatan : KETUA RANTING
Pendidikan : SMEA
Agama : ISLAM
No Telepon : 08119418578
Nama Suami : CUCUMARIA
Pangkat/NRP : AIPDA / 68070018
Jabatan Suami : KAPOLSEK
Alamat Rumah : Komplek Perumahan Blok III No 1 Rt. 01 Rw. 01 Kel. Nagreg

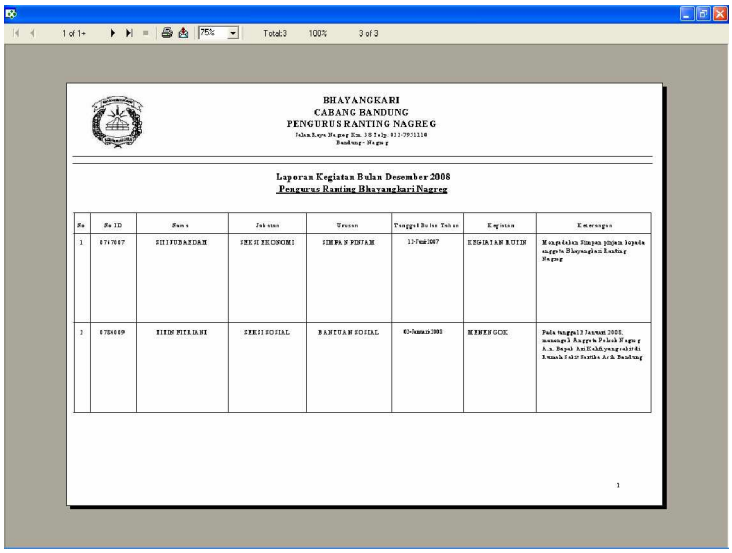
Demikian laporan ini kami buat untuk dapat dipergunakan dan anggota Bhayangkari yang telah diterima di Polsek Nagreg.

Nagreg, 31 Desember 2008
KETUA RANTING

(DEDEH SUKARNAH)
No ID : 0214101

*Laporan diterima oleh :
Unit : KAPOLI

4.5.4 Laporan Kegiatan Bhayangkari



Gambar 4.18 Tampilan Laporan Kegiatan Bhayangkari

4.6 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.5.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Pengujian sistem pengolahan data anggota polri dan bhyangkari polsek nagreg. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Sistem Pengolahan Data Anggota Polri dan Bhyangkari Polsek Nagreg

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi User Name	*Black Box*
	Verifikasi Password	*Black Box*
Pengolaha data user	Tambah data user	*Black Box*
	Simpan data user	*Black Box*
	Ubah data user	*Black Box*
	Hapus data user	*Black Box*
	Cari data user	*Black Box*
Pengolahan data polri	Tambah data polri	*Black Box*
	Cari data polri	*Black Box*
	Ubah data polri	*Black Box*
	Hapus data polri	*Black Box*
	Pencetakan laporan data polri	*Black Box*
Pengolahan data riil polri	Tambah data riil polri	*Black Box*
	Cari data riil polri	*Black Box*
	Ubah data riil polri	*Black Box*
	Hapus data riil polri	*Black Box*
Pengolahan data kegiatan polri	Tambah data kegiatan polri	*Black Box*
	Cari data kegiatan polri	*Black Box*
	Ubah data kegiatan polri	*Black Box*
	Hapus data kegiatan polri	*Black Box*
	Pencetakan laporan data kegiatan polri	*Black Box*
Pengolahan data bhayangkari	Tambah data bhayangkari	*Black Box*
	Cari data bhayangkari	*Black Box*
	Ubah data bhayangkari	*Black Box*
	Hapus data bhayangkari	*Black Box*
	Pencetakan laporan data bhayangkari	*Black Box*
Pengolahan data riil bhayangkari	Tambah data riil bhayangkari	*Black Box*
	Cari data riil bhayangkari	*Black Box*
	Ubah data riil bhayangkari	*Black Box*
	Hapus data riil bhayangkari	*Black Box*
Pengolahan data kegiatan bhayangkari	Tambah data kegiatan bhayangkari	*Black Box*
	Cari data kegiatan bhayangkari	*Black Box*
	Ubah data kegiatan bhayangkari	*Black Box*
	Hapus data kegiatan bhayangkari	*Black Box*
	Pencetakan laporan data kegiatan bhayangkari	*Black Box*
Pengolahan data Transaksi polri	Tambah data Transaksi polri	*Black Box*
	Cari data Transaksi polri	*Black Box*
	Ubah data Transaksi polri	*Black Box*

	Hapus data Transaksi polri	*Black Box*
Pengolahan data Transaksi bhayangkari	Tambah data Transaksi bhayangkari	*Black Box*
	Cari data Transaksi bhayangkari	*Black Box*
	Ubah data Transaksi bhayangkari	*Black Box*
	Hapus data Transaksi bhayangkari	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha)

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.6.2.1 Pengujian Login

Tabel 4.3 Pengujian login user sebagai administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User : ADMIN; password : 123456
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan dan klik login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka admin mendapatkan haknya sebagai administrator. Klik batal untuk membatalkan
Pengamatan	Dapat mengisi data login admin sebagai administrator dan tombol login dapat berfungsi. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.4 Pengujian login sebagai Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User : OPERATOR; Password : 123456
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan dan klik login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka user tersebut mendapatkan haknya sebagai Operator. Klik batal untuk membatalkan
Pengamatan	Dapat mengisi data login sebagai operator dan tombol login dapat berfungsi. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.5 Pengujian login (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	username : kosong; password: kosong
Yang Diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “User belum diisi” dan “Password belum diisi”
Pengamatan	Pesan kesalahan “Username belum diisi” dan “Masukan User dan Password terlebih dahulu” ditampilkan, user tidak dapat melakukan login. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	username : AA (sembarang); password: abcdef (sembarang)
Yang Diharapkan	Dapat menapilkan pesan kesalahan “Ada kesalahan pada username dan password, Coba ulangi lagi…!”.
Pengamatan	Pesan kesalahan “Ada kesalahan pada username dan password, Coba ulangi lagi…!” ditampilkan, user tidak dapat melakukan login. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.6.2.2 Pengujian Data Polri

Tabel 4.6 Pengujian data polri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Mengisi field data polri baru yang telah disediakan.
Yang Diharapkan	Proses pemasukkan selesai dilakukan. Klik simpan, data polri yang baru akan masuk ke database, maka akan langsung ditampilkan pada datagrid data polri
Pengamatan	Data polri sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Field yang akan dilakukan pengeditan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pengeditan terhadap field yang akan diedit
Pengamatan	Data yang telah diedit dapat ditampilkan pada datagrid data polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data polri yang akan dilakukan penghapusan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan penghapusan terhadap data polri yang akan dihapus.
Pengamatan	Data yang telah dihapus sudah tidak terdapat pada datagrid

	data polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	NRP atau Nama anggota polri
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pencarian berdasarkan NRP atau Nama anggota polri
Pengamatan	Data yang telah dicari ditampilkan pada datagrid data polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	NRP anggota polri : kosong; Nama anggota polri : kosong; seluruh data : kosong
Yang Diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Semua Data Harus Diisi”
Pengamatan	Data perusahaan tidak masuk ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	NRP anggota polri : ada yang sama
Yang diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Data yang anda masukan sudah terdaftar”
Pengamatan	Data polri tidak masuk ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Data Masukan	Data polri yang akan dilakukan pencarian.
Yang Diharapkan	Jika data polri yang akan dicari tidak ditemukan. Dapat menampilkan pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar”.
Pengamatan	Pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar” ditampilkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.6.2.3 Pengujian Data Riil Polri

Tabel 4.7 Pengujian Data Riil Polri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Mengisi field data riil polri baru yang telah disediakan.
Yang Diharapkan	Proses pemasukkan selesai dilakukan. Klik simpan, data riil polri yang baru akan masuk ke database, maka akan langsung ditampilkan pada datagrid data riil polri
Pengamatan	Data anggota sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.

Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Field yang akan dilakukan pengeditan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pengeditan terhadap field yang akan diedit
Pengamatan	Data yang telah diedit dapat ditampilkan pada datagrid data riil polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data riil polri yang akan dilakukan penghapusan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan penghapusan terhadap data riil polri yang akan dihapus.
Pengamatan	Data yang telah dihapus sudah tidak terdapat pada datagrid data riil polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	NRP
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pencarian berdasarkan NRP
Pengamatan	Data yang telah dicari ditampilkan pada datagrid data riil polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data riil polri kosong
Yang Diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Semua Data Harus Diisi”
Pengamatan	Data riil polri tidak masuk ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data riil polri yang akan dilakukan pencarian.
Yang Diharapkan	Jika data riil polri yang akan dicari tidak ditemukan. Dapat menampilkan pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar”.
Pengamatan	Pesan Data yang anda masukan belum terdaftar” ditampilkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.6.2.4 Pengujian Data Kegiatan Polri

Tabel 4.8 Pengujian data Kegiatan Polri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Mengisi field data kegiatan polri baru yang telah disediakan.
Yang	Proses pemasukkan selesai dilakukan. Klik simpan, data

Diharapkan	kegiatan polri yang baru akan masuk ke database, maka akan langsung ditampilkan pada datagrid data kelompok
Pengamatan	Data kegiatan polri sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Field yang akan dilakukan pengeditan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pengeditan terhadap field yang akan diedit
Pengamatan	Data yang telah diedit dapat ditampilkan pada datagrid data kegiatan polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data kegiatan polri yang akan dilakukan penghapusan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan penghapusan terhadap data kelompok yang akan dihapus.
Pengamatan	Data yang telah dihapus sudah tidak terdapat pada datagrid data kelompok. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Nama dan NRP anggota polri
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pencarian berdasarkan kegiatan polri
Pengamatan	Data yang telah dicari ditampilkan pada datagrid data kegiatan polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data kegiatan polri kosong
Yang Diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Semua data harus diisi”
Pengamatan	Pesan ditampilkan, data kelompok tidak masuk ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data kegiatan polri yang akan dilakukan pencarian.
Yang Diharapkan	Jika data kegiatan polri yang akan dicari tidak ditemukan. Dapat menampilkan pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar”.
Pengamatan	Pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar” ditampilkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.6.2.5 Pengujian Data Bhayangkari

Tabel 4.9 Pengujian Data Bhayangkari

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Mengisi field data bhayangkari baru yang telah disediakan.
Yang Diharapkan	Proses pemasukkan selesai dilakukan. Klik simpan, data bhayangkari yang baru akan masuk ke database, maka akan langsung ditampilkan pada datagrid data bhayangkari
Pengamatan	Data bhayangkari sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Field yang akan dilakukan pengeditan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pengeditan terhadap field yang akan diedit
Pengamatan	Data yang telah diedit dapat ditampilkan pada datagrid data bhayangkari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data bhayangkari yang akan dilakukan penghapusan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan penghapusan terhadap data bhayangkari yang akan dihapus.
Pengamatan	Data yang telah dihapus sudah tidak terdapat pada datagrid data bhayangkari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	No ID bhayangkari
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pencarian berdasarkan No ID bhayangkari.
Pengamatan	Data yang telah dicari ditampilkan pada datagrid data bhayangkari Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data bhayangkari kosong
Yang Diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Semua data harus diisi”.

Pengamatan	Pesan ditampilkan, data bhayangkari tidak masuk ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data bhayangkari yang akan dilakukan pencarian.
Yang Diharapkan	Jika data bhayangkari yang akan dicari tidak ditemukan. Dapat menampilkan pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar”.
Pengamatan	Pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar” ditampilkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.6.2.6 Pengujian Data Riil Bhayangkari

Tabel 4.10 Pengujian data Riil Bhayangkari

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Mengisi field data riil bhayangkari baru yang telah disediakan.
Yang Diharapkan	Proses pemasukkan selesai dilakukan. Klik simpan, data riil bhayangkari yang baru akan masuk ke database, maka akan langsung ditampilkan pada datagrid data riil bhayangkari
Pengamatan	Data riil bhayangkari sukses dimasukkan ke database dan ditampilkan pada datagrid riil bhayangkari setelah klik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Field yang akan dilakukan pengeditan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pengeditan terhadap field yang akan diedit
Pengamatan	Data yang telah diedit dapat ditampilkan pada datagrid data riil bhayangkari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	No ID bhayangkari
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pencarian berdasarkan No ID bhayangkari
Pengamatan	Data yang telah dicari ditampilkan pada datagrid data riil bhayangkari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data riil bhayangkari kosong.
Yang Diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Semua data harus diisi”
Pengamatan	Data riil bhayangkari tidak masuk ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data riil bhayangkari yang akan dilakukan pencarian.
Yang Diharapkan	Jika data pengeluaran barang anggota yang akan dicari tidak ditemukan. Dapat menampilkan pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar”.
Pengamatan	Pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar” ditampilkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.6.2.7 Pengujian Data Kegiatan Bhayangkari

Tabel 4.11 Pengujian data Kegiatan Bhayangkari

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Mengisi field data kegiatan bhayangkari baru yang telah disediakan.
Yang Diharapkan	Proses pemasukkan selesai dilakukan. Klik simpan, data kegiatan bhayangkari yang baru akan masuk ke database, maka akan langsung ditampilkan pada datagrid data kegiatan bhayangkari
Pengamatan	Data kegiatan bhayangkari sukses dimasukkan ke database dan ditampilkan pada datagrid kegiatan bhayangkari setelah klik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Field yang akan dilakukan pengeditan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pengeditan terhadap field yang akan diedit
Pengamatan	Data yang telah diedit dapat ditampilkan pada datagrid data kegiatan bhayangkari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	No ID bhayangkari
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pencarian berdasarkan No ID bhayangkari
Pengamatan	Data yang telah dicari ditampilkan pada datagrid data kegiatan bhayangkari. Sesuai dengan yang diharapkan.

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data kegiatan bhayangkari kosong.
Yang Diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Semua data harus diisi”
Pengamatan	Data kegiatan bhayangkari tidak masuk ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data kegiatan bhayangkari yang akan dilakukan pencarian.
Yang Diharapkan	Jika data pengeluaran barang anggota yang akan dicari tidak ditemukan. Dapat menampilkan pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar”.
Pengamatan	Pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar” ditampilkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.6.2.8 Pengujian Data Transaksi Penempatan Polri

Tabel 4.12 Pengujian Transaksi Penempatan Polri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Mengisi field data transaksi penempatan polri yang telah disediakan.
Yang Diharapkan	Proses pemasukkan selesai dilakukan. Klik simpan, data transaksi penempatan polri yang baru akan masuk ke database, maka akan langsung ditampilkan pada datagrid data transaksi penempatan polri
Pengamatan	Data anggota sukses dimasukkan setelah klik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Field yang akan dilakukan pengeditan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pengeditan terhadap field yang akan diedit
Pengamatan	Data yang telah diedit dapat ditampilkan pada datagrid data transaksi penempatan polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data transaksi penempatan polri yang akan dilakukan penghapusan.
Yang Diharapkan	Dapat melakukan penghapusan terhadap data transaksi penempatan polri yang akan dihapus.
Pengamatan	Data yang telah dihapus sudah tidak terdapat pada datagrid

	data transaksi penempatan polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	NRP dan jabatan
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pencarian berdasarkan NRP dan jabatan
Pengamatan	Data yang telah dicari ditampilkan pada datagrid data transaksi penempatan polri. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data transaksi penempatan polri kosong
Yang Diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Semua Data Harus Diisi”
Pengamatan	Data transaksi penempatan polri tidak masuk ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data transaksi penempatan polri yang akan dilakukan pencarian.
Yang Diharapkan	Jika data transaksi penempatan polri yang akan dicari tidak ditemukan. Dapat menampilkan pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar”.
Pengamatan	Pesan Data yang anda masukan belum terdaftar” ditampilkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.6.2.9 Pengujian Data Transaksi Penempatan Bhayangkari

Tabel 4.13 Pengujian data Transaksi Penempatan Bhayangkari

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Mengisi field data transaksi penempatan bhayangkari baru yang telah disediakan.
Yang Diharapkan	Proses pemasukkan selesai dilakukan. Klik simpan, data transaksi penempatan bhayangkari yang baru akan masuk ke database, maka akan langsung ditampilkan pada datagrid data transaksi penempatan bhayangkari
Pengamatan	Data transaksi penempatan bhayangkari sukses dimasukkan ke database dan ditampilkan pada datagrid riil bhayangkari setelah klik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Field yang akan dilakukan pengeditan.

Yang Diharapkan	Dapat melakukan pengeditan terhadap field yang akan diedit
Pengamatan	Data yang telah diedit dapat ditampilkan pada datagrid data transaksi penempatan bhayangkari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	No ID bhayangkari dan jabatan
Yang Diharapkan	Dapat melakukan pencarian berdasarkan No ID bhayangkari
Pengamatan	Data yang telah dicari ditampilkan pada datagrid data transaksi penempatan bhayangkari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data transaksi penempatan bhayangkari kosong.
Yang Diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Semua data harus diisi”
Pengamatan	Data transaksi penempatan bhayangkari tidak masuk ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Data transaksi penempatan bhayangkari yang akan dilakukan pencarian.
Yang Diharapkan	Jika data pengeluaran barang anggota yang akan dicari tidak ditemukan. Dapat menampilkan pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar”.
Pengamatan	Pesan “Data yang anda masukan belum terdaftar” ditampilkan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.7 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada *sintaks* karena belum ada penyaringan dalam beberapa proses dalam bentuk tampilan *message box* belum maksimal ditampilkan. Namun secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.8 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dengan kata lain diuji secara langsung ke lapangan yaitu Polsek Nagreg dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dan membagikannya kepada user. Dari hasil kuesioner akan dilakukan perhitungan statistik sebagai berikut :

Pengolahan data dari hasil kuesioner

1. Pengolahan untuk pertanyaan pertama

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	3	3	0	0	6
Hasil		50%	50%			

2. Pengolahan untuk pertanyaan kedua

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	5	1	0	0	6
Hasil		80%	20%			

3. Pengolahan untuk pertanyaan ketiga

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	6	0	0	0	6
Hasil		100%				

4. Pengolahan untuk pertanyaan keempat

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	3	3	0	0	6
Hasil		50%	50%			

5. Pengolahan untuk pertanyaan kelima

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	4	2	0	0	6
Hasil		60%	40%			

6. Pengolahan untuk pertanyaan keenam

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	6	0	0	0	6
Hasil		100%				

Keterangan :

1. Sangat Baik
2. Baik
3. Cukup
4. Hampir Cukup
5. Kurang

Kesimpulan dari hasil kuesioner dilihat dari pilihan dengan nilai presentase 100% dapat disimpulkan bahwa sistem pengolahan data anggota polri dan bhayangkari dapat membantu petugas dalam menyelesaikan tugasnya, dapat memudahkan dalam pencarian data anggota polri dan bhayangkari dan pembuatan laporan anggota polri dan bhayangkari serta telah memenuhi apa yang diharapkan.

Dari hasil pengolahan data diatas maka untuk pengujian beta dapat disimpulkan bahwa sistem pengolahan data anggota polri dan bhayangkari sudah layak digunakan oleh BA TAUD polsek nagreg. Dari segi fungsi sistem pengolahan data anggota polri dan bhayangkari ini dapat memenuhi spesifikasi dalam pelaksanaan tugas secara cepat dan akurat. Sistem pengolahan data anggota polri dan bhayangkari ini cukup *user friendly* karena fungsi pada sistem ini mudah untuk digunakan.