BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis

3.1.1 Analisis Masalah

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan di Polsek Nagreg bahwa sering terjadi ketidaksesuaian data anggota yang masuk. Hal ini disebabkan kesulitan dalam pencarian data anggota yang baru masuk di Polsek Nagreg. Dimana data anggota yang baru masuk hanya diarsipkan di Microsoft office (Word dan Exel). Dimana ketika data yang masuk tidak sesuai dengan data yang diminta maka akan dibuat sebuah aplikasi sistem informasi yang mampu menanggulangi masalah-masalah tersebut

3.1.2 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan kegiatan penguraian suatu sistem informasi yang utuh dan nyata ke dalam bagian-bagian atau komponen-komponen komputer yang bertujuan untuk mengidentifikasikan serta mengevakuasi masalah-masalah yang muncul, hambatan-hambatan yang mungkin terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga mengarah kepada suatu solusi untuk perbaikan maupun pengembangan ke arah yang lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan serta perkembangan teknologi yang diantaranya membahas mengenai sistem yang terdapat dalam sistem polsek yang selama ini ada, baik dari segi kelebihan dan kekurangannya.

3.1.3 Analisis Data

Dalam mempelajari sistem yang berjalan, diperlukan struktur atau cara kerja dari badan yang sedang berjalan, dalam hal ini Polsek Nagreg menganalisis data guna mempermudah dalam mempelajari arus data atau cara kerja pada sistem yang sedang berjalan itu.

3.1.4 Analisis Prosedur

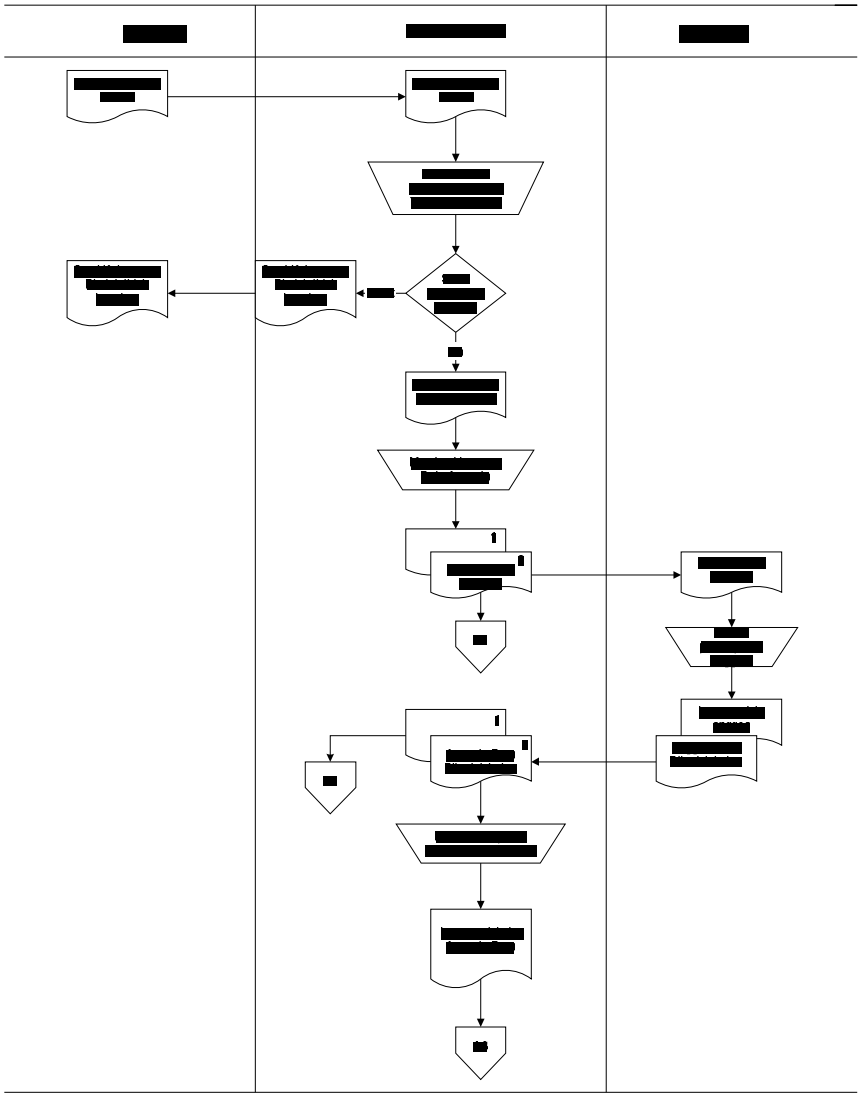
Analisis prosedur atau proses sistem, sistem memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan. Analisis sistem bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut, sehingga kelebihan dan kekurangan sistem dapat diketahui.

3.1.4.1 Prosedur Penempatan Anggota

Prosedur penempatan anggota dan bhayangkari yang sedang berjalan saat ini, yaitu :

1. Terlebih dahulu anggota memberikan surat keterangan pindah tugas kepada administrator dari polres.
2. Surat diperiksa oleh administrator, Jika surat keterangan belum lengkap maka administrator mengembalikan surat keterangan kepada anggota untuk melengkapinya, dan setelah lengkap dikembalikan lagi kepada administrator.
3. Administrator membuat laporan data anggota baru masuk untuk diarsipkan dan diberikan kepada kapolsek

4. Kapolsek memeriksa laporan data anggota baru dan anggota baru diberi jabatan oleh kapolsek
5. Data jabatan anggota baru diberikan kepada administrator kemudian diarsipkan
6. administrator membuat laporan data jabatan anggota baru
7. Laporan data jabatan anggota baru diarsipkan



Gambar 3.1 Flow Map Penempatan Anggota

Keterangan :

A1 : Arsip Surat keterangan Pindah Anggota Baru

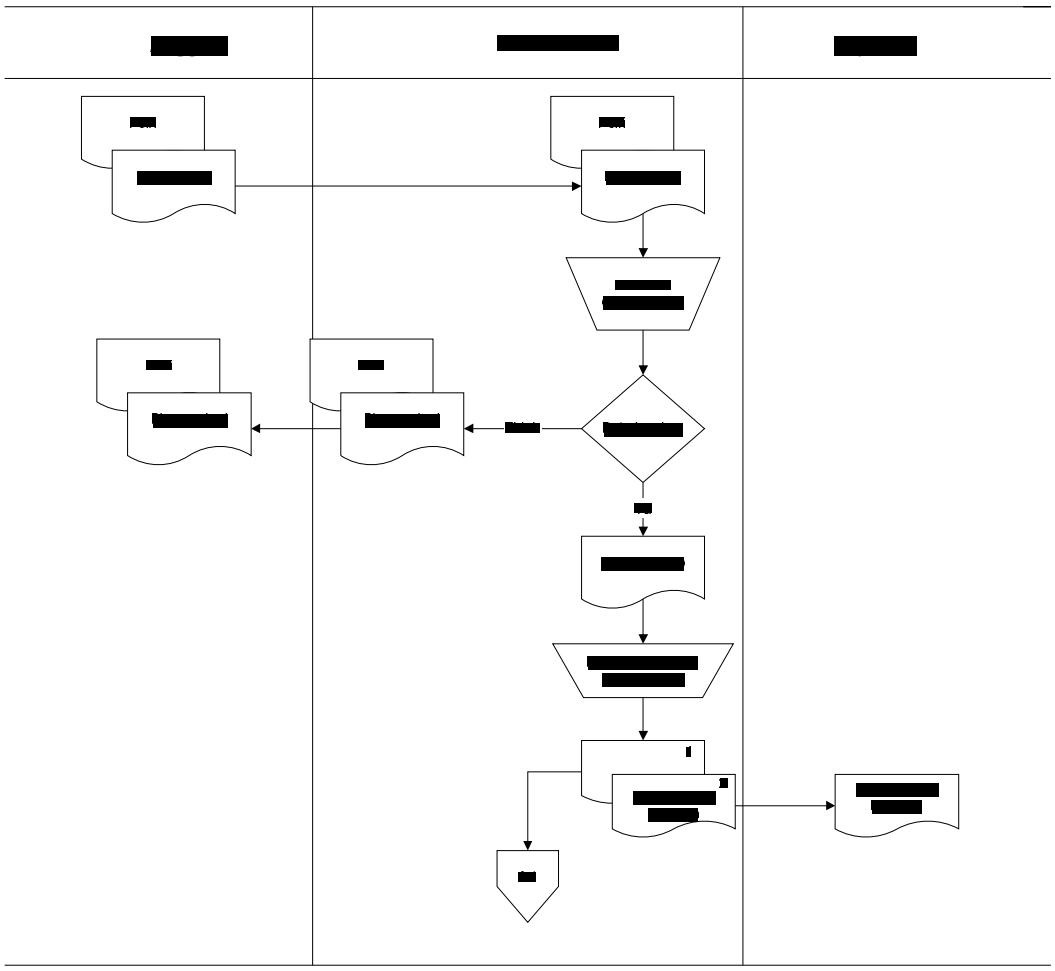
A2 : Arsip Data Anggota yang telah diberi Jabatan

A3 : Arsip Laporan Jabatan anggota baru

3.1.4.2 Prosedur Kegiatan Anggota

Prosedur penempatan anggota polri dan bhayangkari yang sedang berjalan saat ini, yaitu :

1. lebih dahulu anggota memberikan data kegiatan kepada administrator.
2. Data kegiatan diperiksa oleh administrator, Jika data kegiatan belum lengkap maka administrator mengembalikan data kegiatan kepada anggota untuk melengkapinya, dan setelah lengkap dikembalikan lagi kepada administrator.
3. Administrator membuat laporan data kegiatan yang baru masuk
4. Administrator mengarsipkan laporan data kegiatan dan laporan data kegiatan diberikan kepada kapolsek.



Gambar 3.2 Flow Map Kegiatan Anggota

Keterangan :

A4 : Arsip Data kegiatan Anggota

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisa kebutuhan non fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada pada Polsek Nagreg, diantaranya perangkat keras dan perangkat lunak, sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Analisis perangkat keras (*hardware*) komputer yang ada di Polsek Nagreg spesifikasinya adalah sebagai berikut :

1. Processor : Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2,80 GHz
2. Motherboard : ASUS P4 800 SX
3. Memori : 256 MB Kingstone
4. VGA : NVIDIA GeForce 128 MB
5. Harddisk : 80 GB

Secara keseluruhan spesifikasi perangkat keras semua komputer yang ada sudah memenuhi syarat untuk kebutuhan perangkat lunak yang akan diaplikasikan.

3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)

Analisis perangkat lunak (*Software*) yang digunakan di Polsek Nagreg adalah sebagai berikut :

1. Windows XP
2. Microsoft Office Word dan Excel

Sistem yang sudah ada tidak akan terpengaruh oleh perangkat lunak yang akan diaplikasikan.

Sistem informasi yang akan dibangun menggunakan Microsoft Visual Basic versi 6.0 sebagai perancangan program, Microsoft Access sebagai *database*nya dan Crystal Report sebagai bentuk laporannya.

Alasan digunakannya Microsoft Visual Basic versi 6.0 sebagai *tools* perancangan program adalah selain memiliki lingkungan pengembangan visual yang dapat diatur sesuai kebutuhan, juga program yang dihasilkan dari Microsoft Visual Basic versi 6.0 mudah dimengerti dan digunakan oleh pengguna, alasan digunakannya Microsoft Access sebagai database yaitu merupakan aplikasi sederhana program pengakses *database Windows.*Kemudian alasan digunakannya Crystal Report sebagai bentuk laporannya agar penempatan laporan lebih luas dan dimengerti.

Dari analisis perangkat lunak yang dilakukan, sistem operasi yang dijalankan di Polsek Nagreg dapat mendukung perangkat lunak yang akan diaplikasikan.

3.1.6 Analisis Pengguna

Dalam sistem yang sedang berjalan, hanya melibatkan Administrator yang akan menggunakan aplikasi pengolahan data anggota ini, dan hanya Admin istrator yang memiliki hak akses penuh dalam mengakses sistem secara langsung. Itupun dengan hak akses yang sangat terbatas yaitu hanya menggunakan *Microsoft Office* seperi *Word* dan *Excel*, sehingga proses pengolahan data anggota dan sistem informasinya kurang cepat dan akurat. Jadi, administrator harus dapat memenuhi kriteria untuk dapat menjalankan program aplikasi yang akan dibuat.

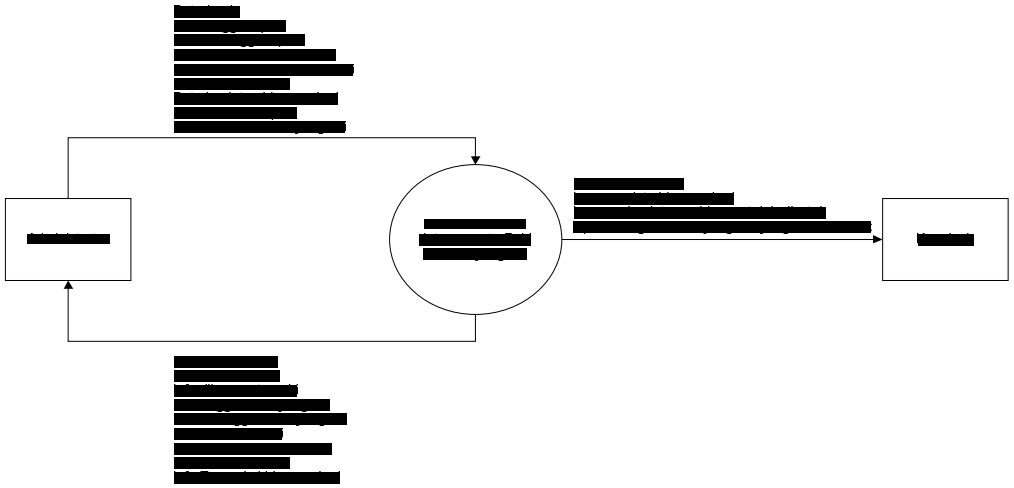
3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai dalam pembuatan rancangan sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama. Sehingga nantinya diharapkan sistem yang baru lebih baik dalam mengatasi permasalahan yang ada pada administrator Polsek Nagreg

3.2.2 Perancangan Diagram Konteks

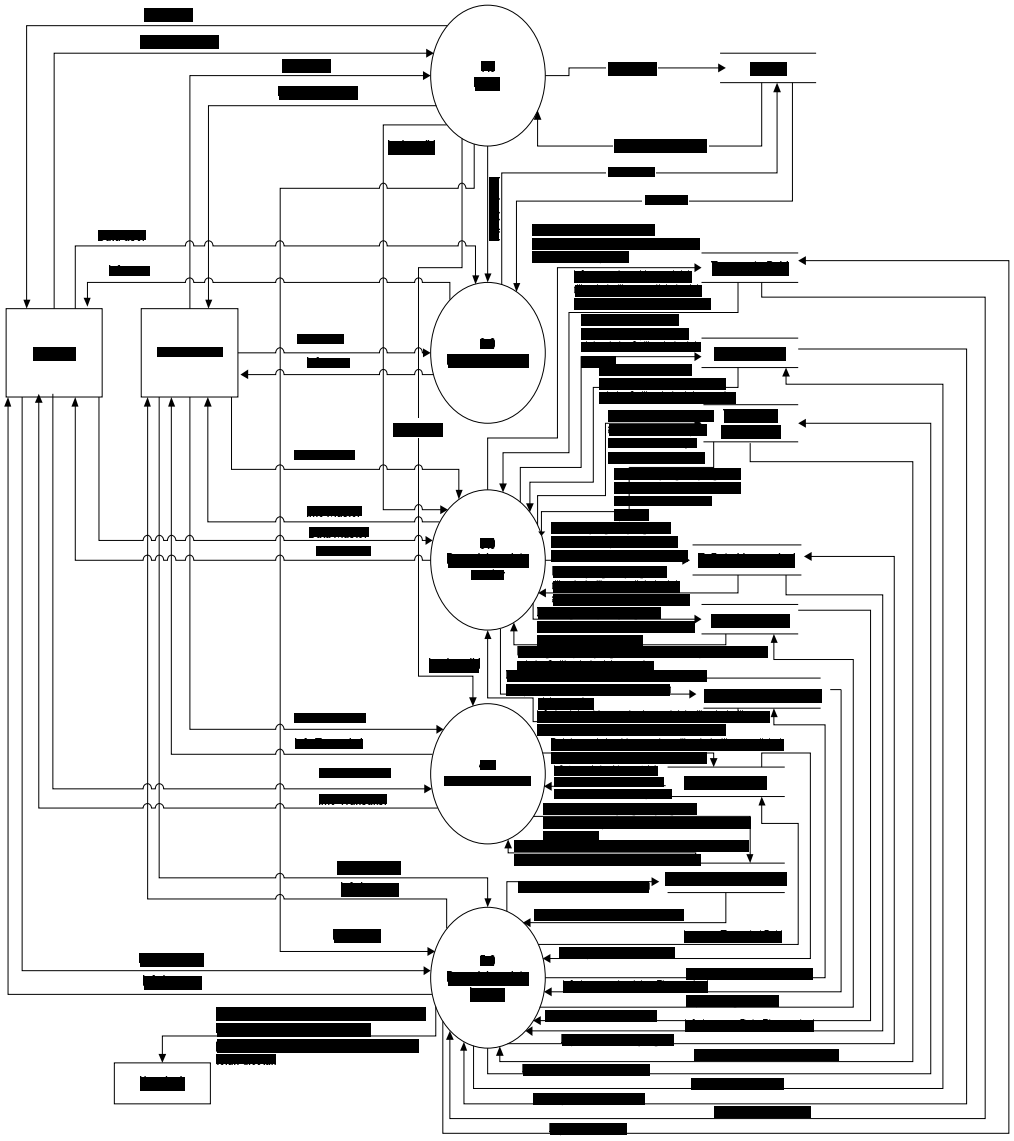
Diagram konteks berfungsi untuk menjelaskan hubungan sistem yang akan dibangun serta untuk memudahkan pembuatan sistem. Gambar diagram konteks tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini :



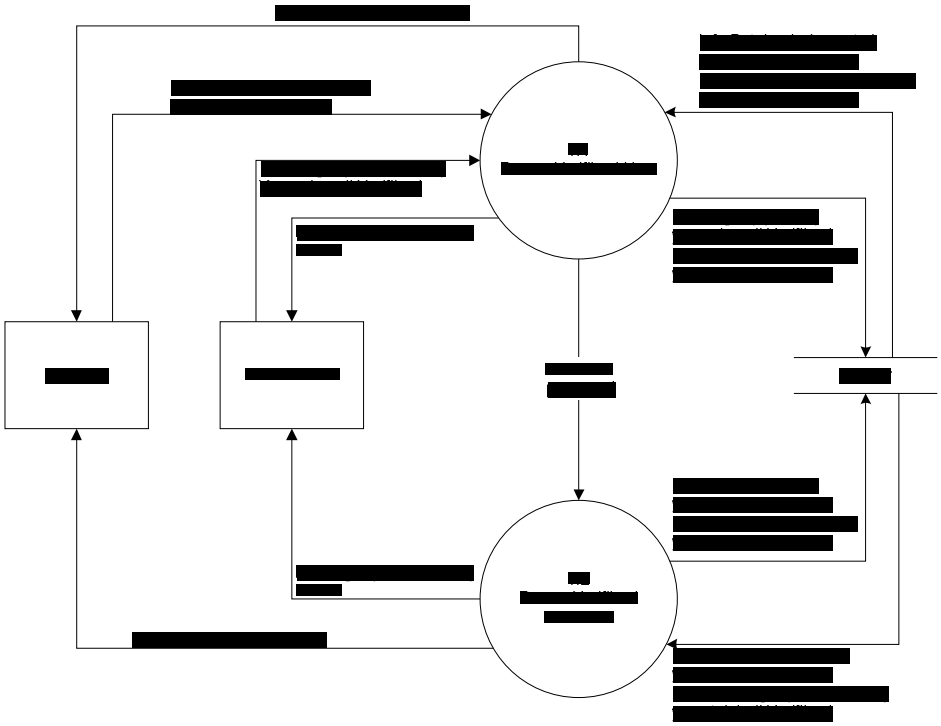
Gambar 3.3 Diagram Konteks

3.2.3 Perancangan Data Flow Diagram (*DFD*)

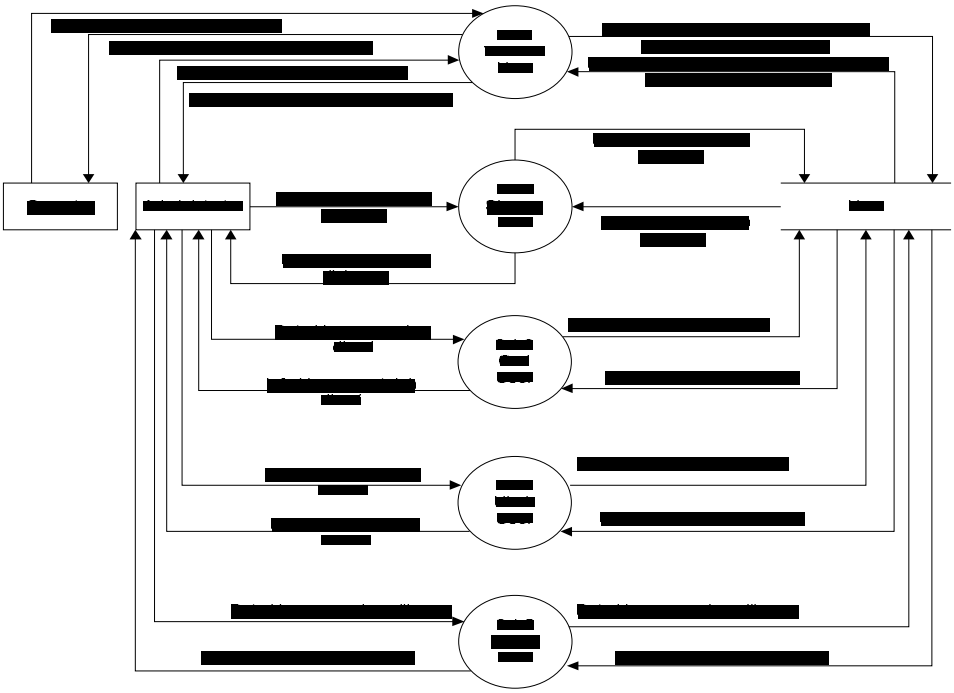
Data flow diagram merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem yang lebih kecil. Maka dapat di gambarkan Data Flow Diagram (*DFD*) pada gambar dibawah ini.



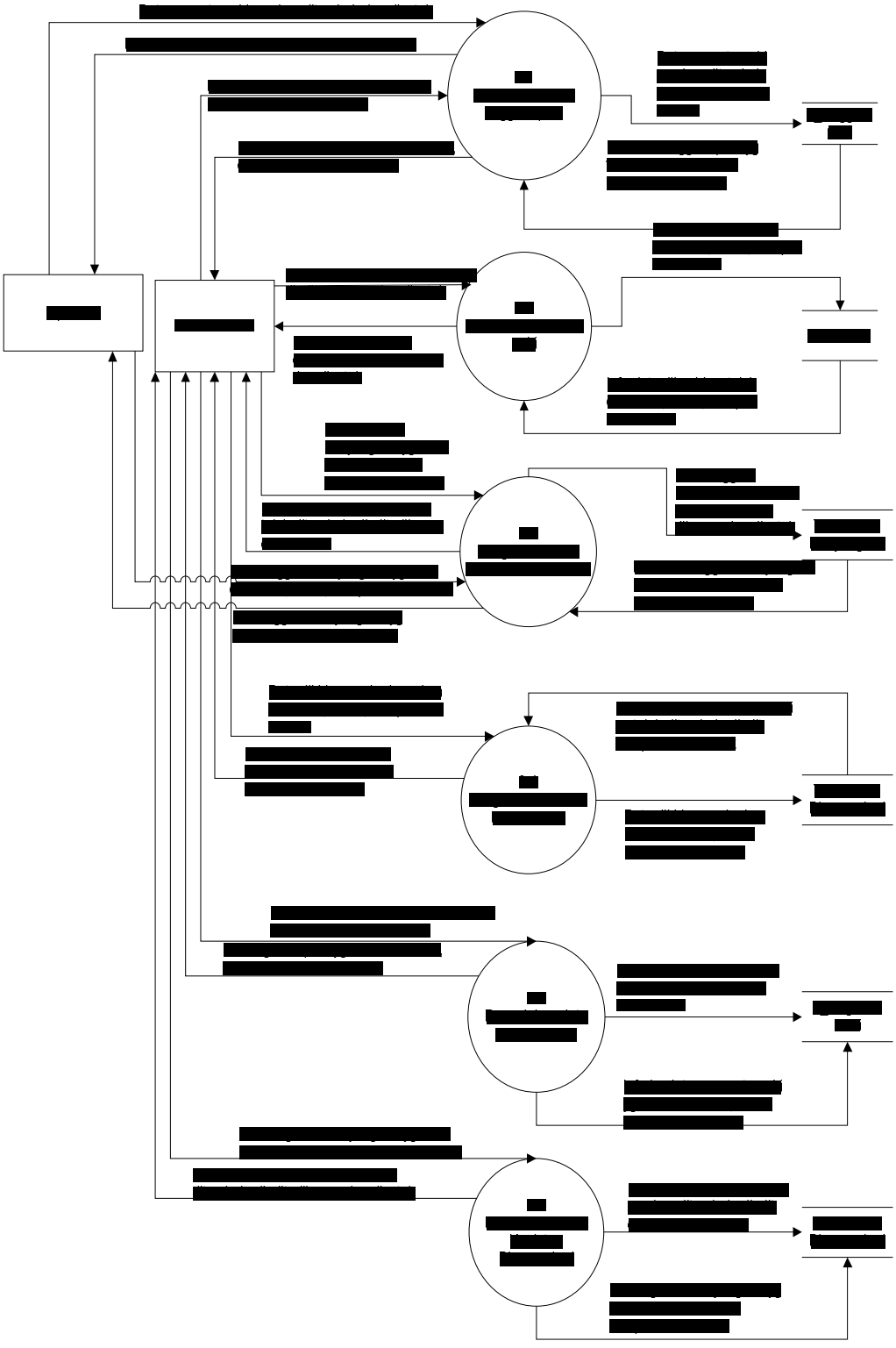
Gambar 3.4 *DFD* level 0 (Pengolahan Data Anggota Polri dan Bhayangkari)



Gambar 3.5 *DFD* level 1 proses 1 (Login)



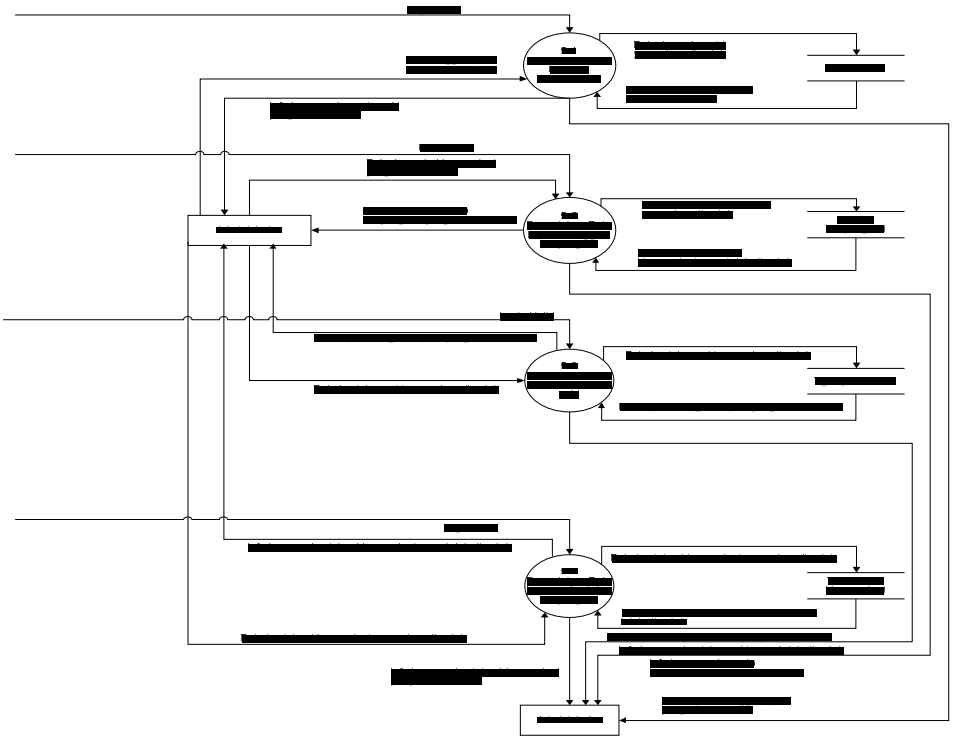
Gambar 3.6 *DFD* level 1 proses 2 (Pengolahan Data User)



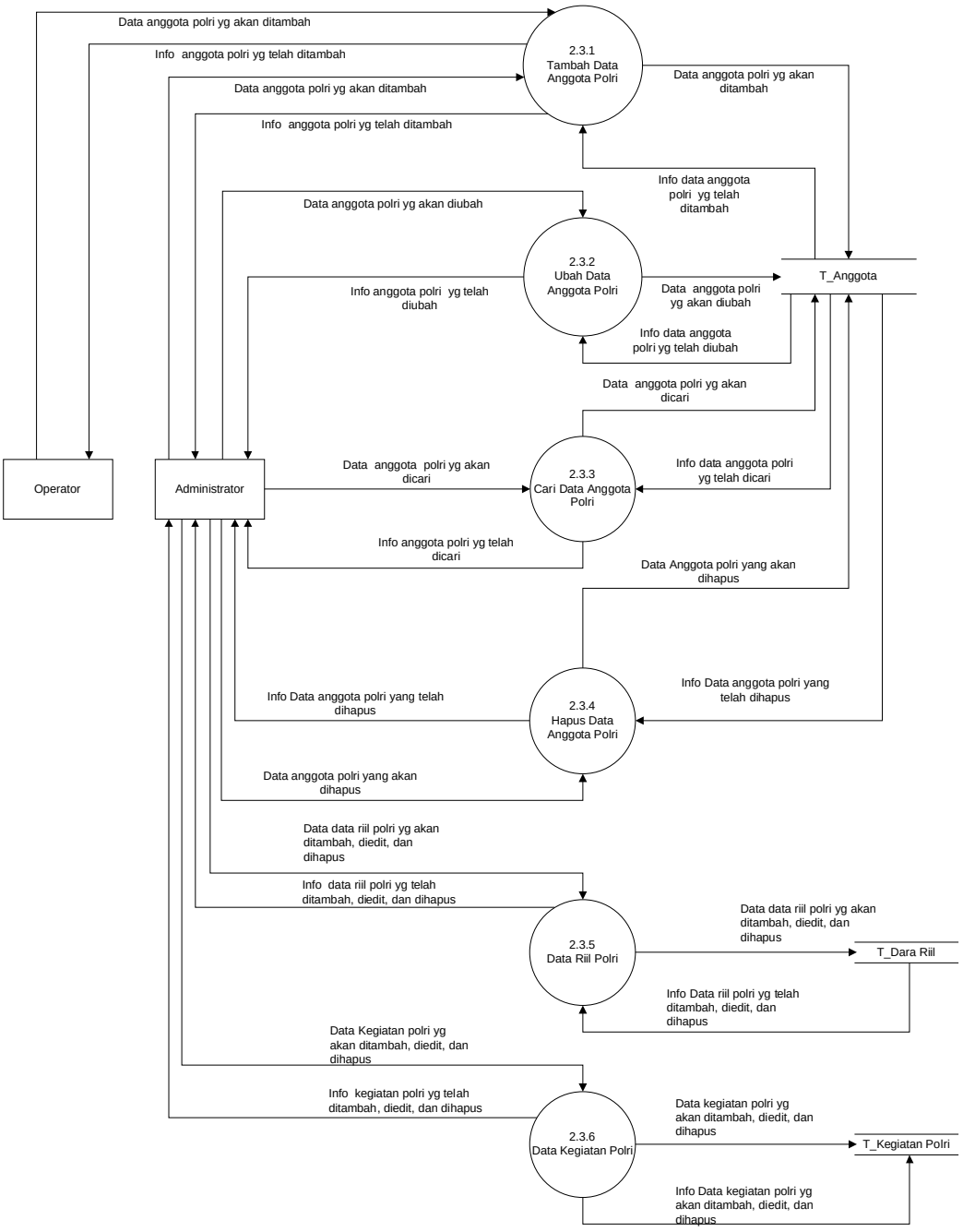
Gambar 3.7 *DFD* level 1 proses 3 (Pengolahan Data Master)



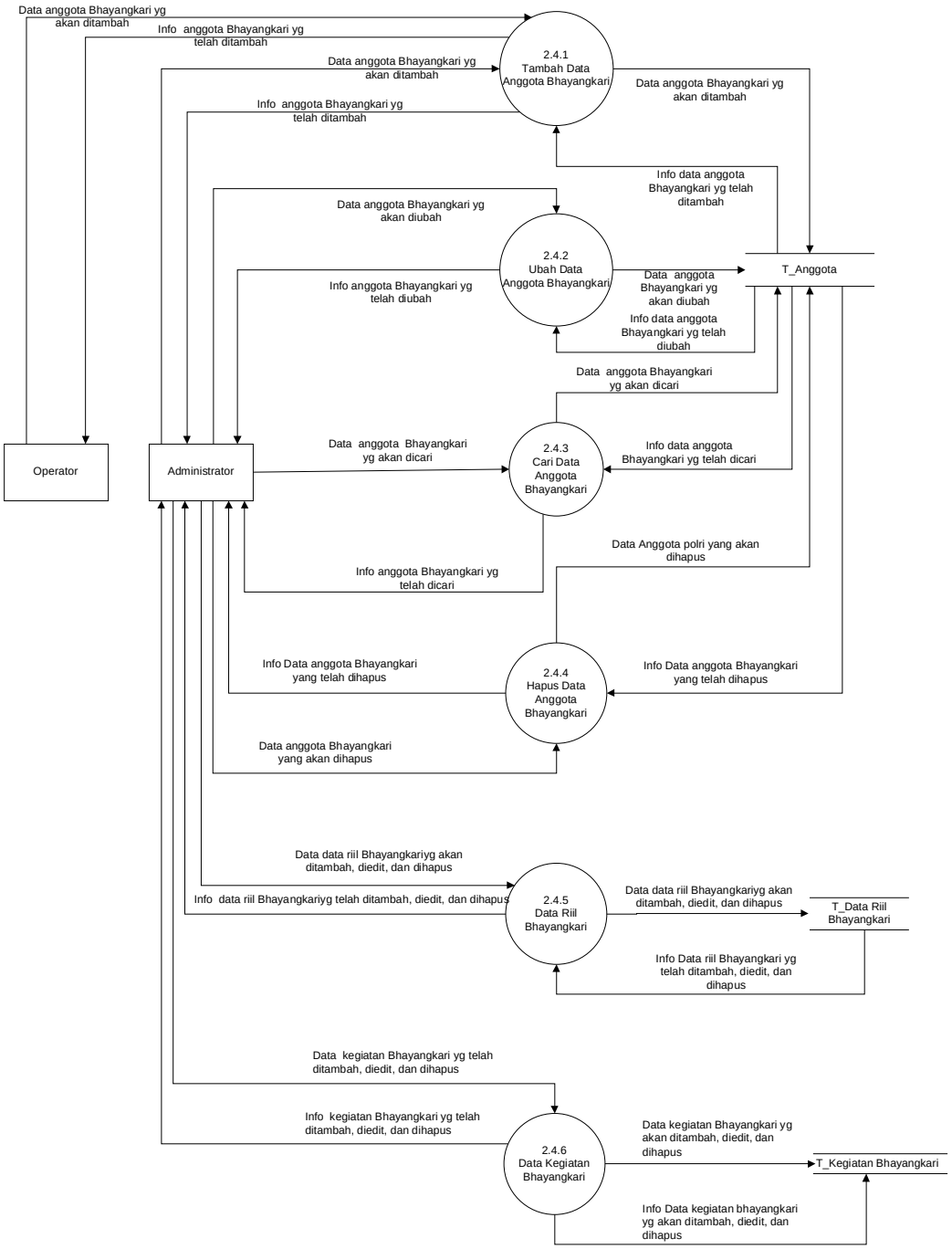
Gambar 3.8 *DFD* level 1 proses 4 (Pengolahan Data Transaksi)



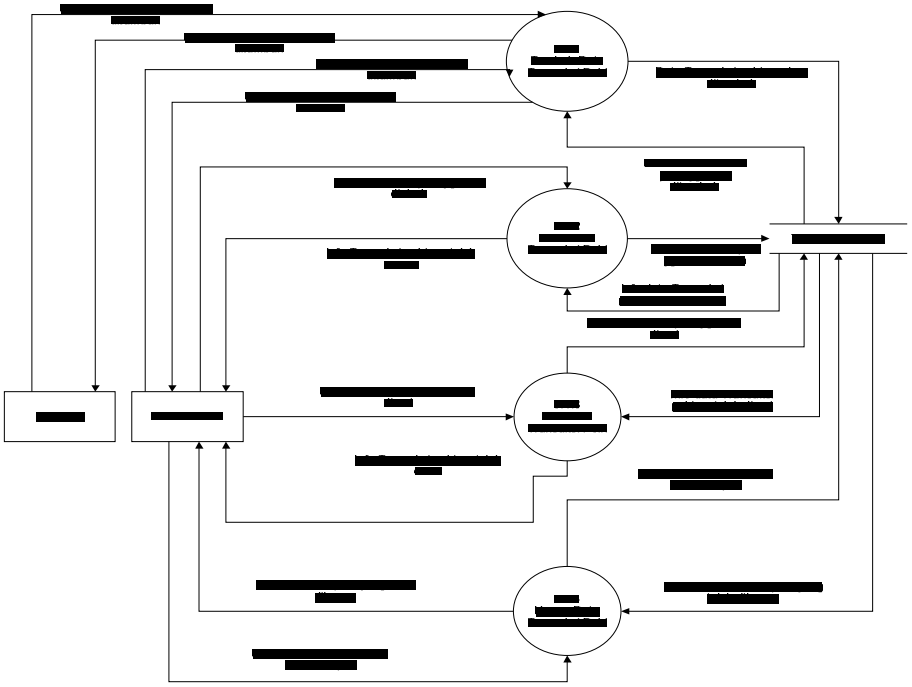
Gambar 3.9 *DFD* level 1 proses 5 (Pengolahan Data Laporan)



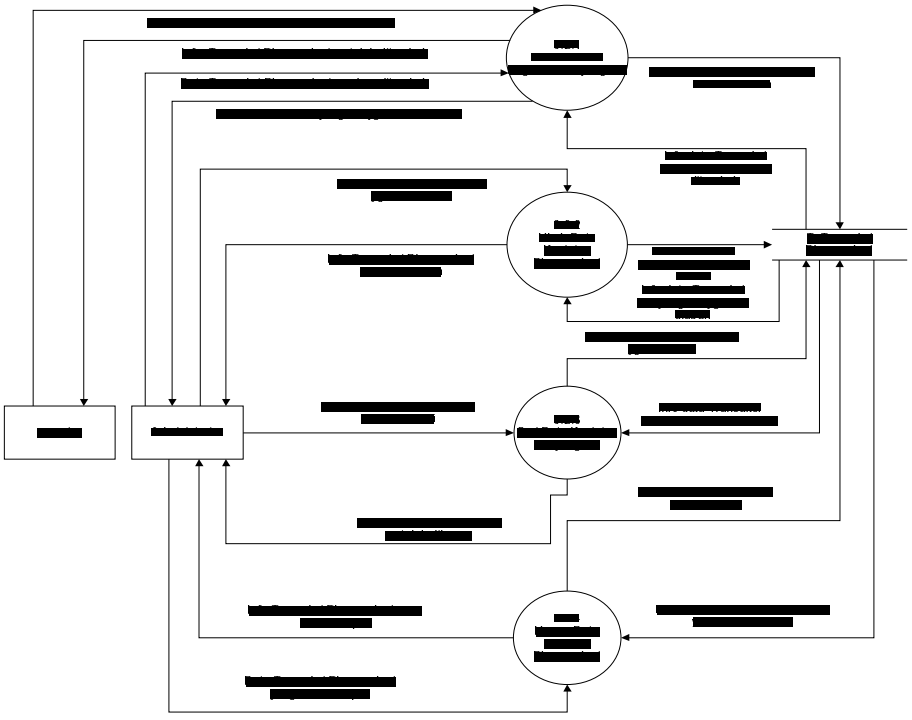
Gambar 3.10 *DFD* level 2 proses 2.1 (Pengolahan Data Anggota Polri)



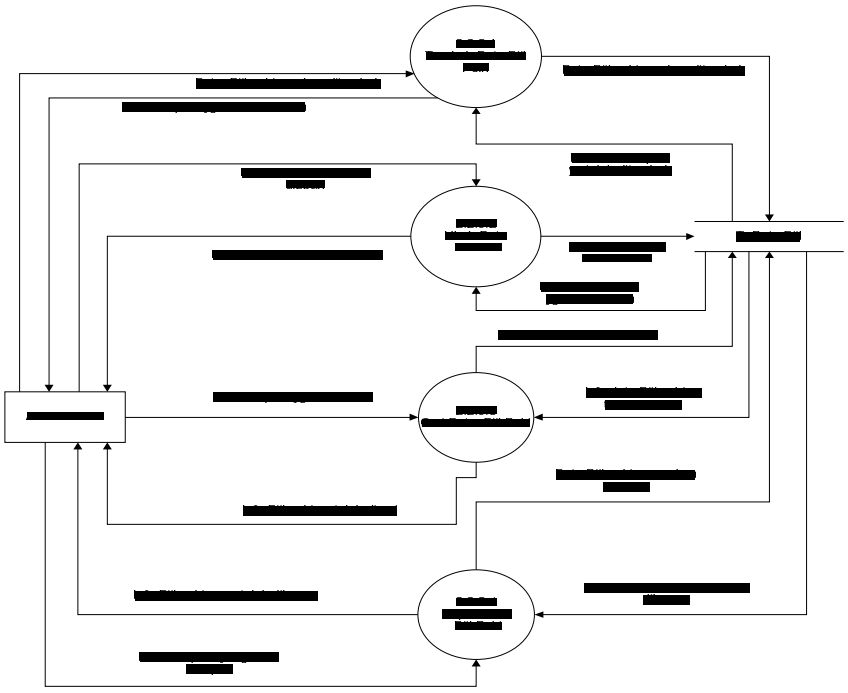
Gambar 3.11 *DFD* level 2 proses 2.2 (Pengolahan Data Anggota Bhayangkari)



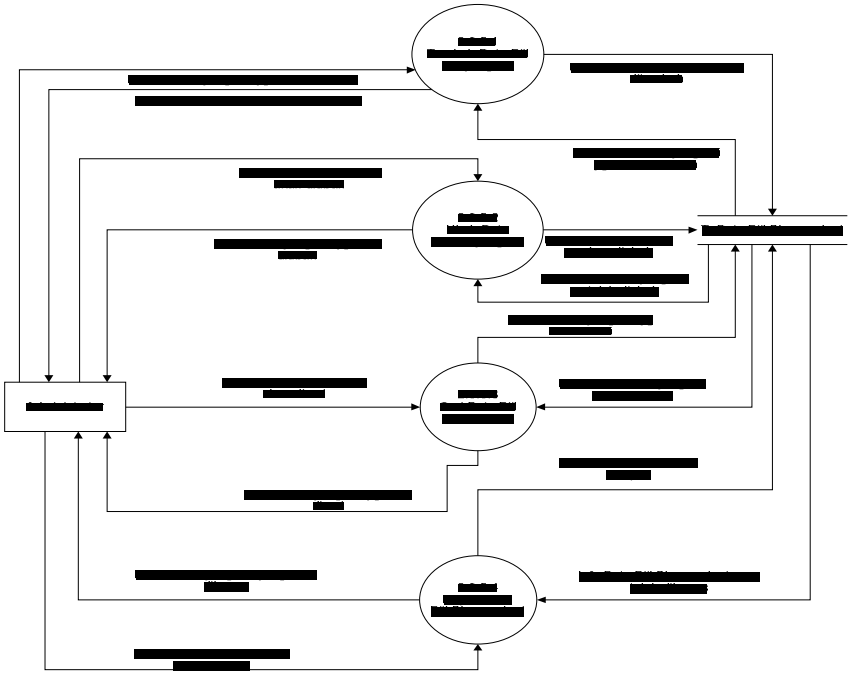
Gambar 3.12 *DFD* level 2 proses 3.1 (Pengolahan Data Transaksi Polri)



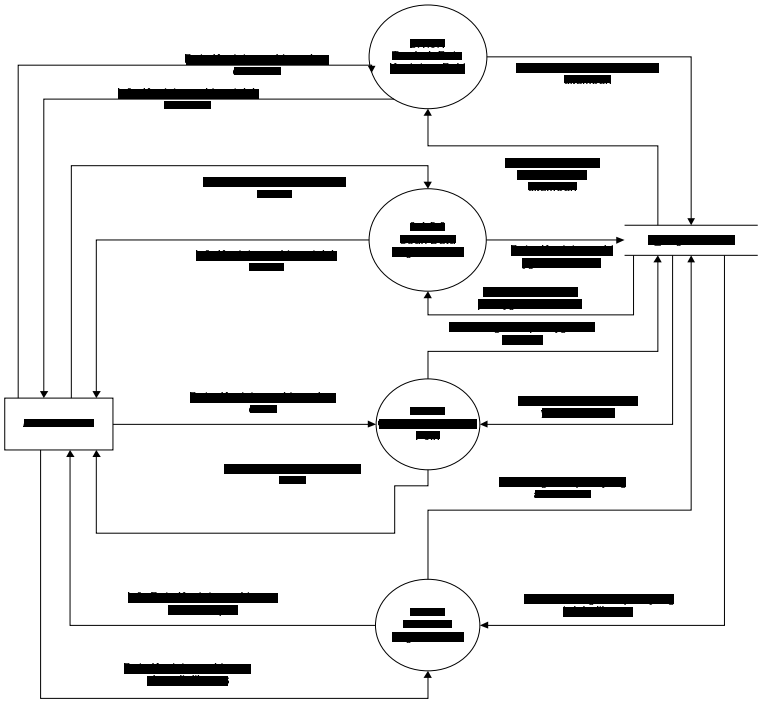
Gambar 3.13 *DFD* level 2 proses 3.2 (Pengolahan Data Transaksi Bhayangkari)



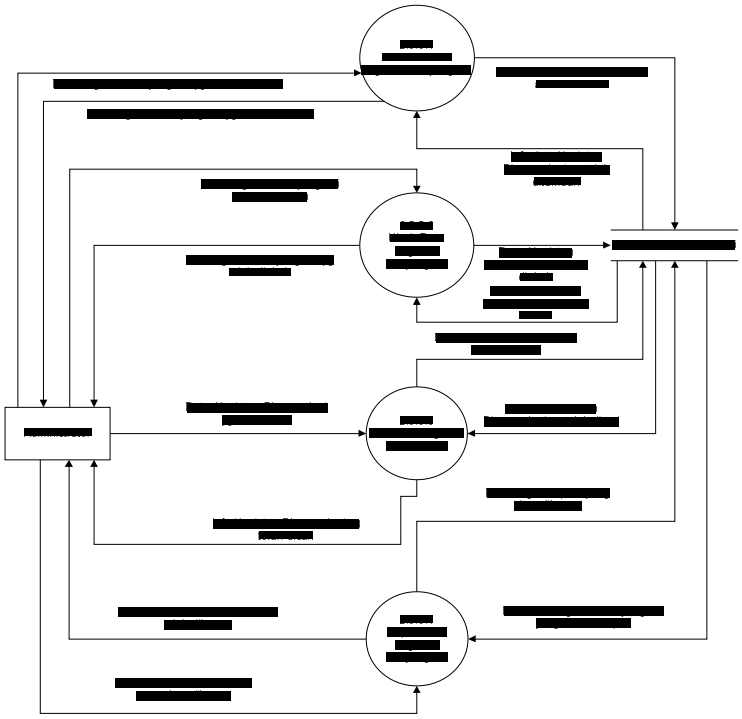
Gambar 3.14 *DFD* level 3 proses 2.2.5 (Pengolahan Data Riil Polri)



Gambar 3.15 *DFD* level 3 proses 2.3.5 (Pengolahan Data Riil Bhayangkari)



Gambar 3.16 *DFD* level 3 proses 2.4.5 (Pengolahan Data Kegiatan Polri)



Gambar 3.17 *DFD* level 3 proses 2.5.5 (Pengolahan Data Kegiatan Bhayangkari)

3.2.4 Kamus Data

Kamus data (*data dictionary)* merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada diagram aliran data. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir pada sistem secara lengkap. Kamus data digunakan untuk merancang input, merancang laporan dan database.

Kamus data yang dibutuhkan untuk membuat apliksi pengolahan data anggota polri dan bhayangkari yaitu :

Tabel 3.1 Kamus Data

Nama	**User**
Deskripsi	Berisi data administrator yang akan menggunakan sistem yang akan dibangun
Sruktur Data	Nama_Lengkap + NRP +User + Password+UserAs+Pertanyaan
Nama_Lengkap	{A..Z}
NRP	{0..9}
User	{A..Z | 0..9}
UserAs	{A..Z}
Password	{0..9 }
Pertanyaan	{A..Z | 0..9}
Nama	**Polri**
Deskripsi	Berisi seluruh data anggota polri
Sruktur Data	Nama+Pangkat+ NRP+ TMT_Pangkat_Pertama+ TMT_Pangkat_Terakhir+ Keterangan +User
Nama	{A..Z}
Pangkat	{A..Z}
NRP	{0..9 }
TMT_Pangkat_Pertama	{a..z | A..Z | 0..9 }
TMT_Pangkat_Terakhir	{a..z | A..Z | 0..9 }
Keterangan	{a..z | A..Z}
User	{A..Z}
Nama	**Bhayangkari**
Deskripsi	Berisi seluruh data anggota Bhayangkari
Struktur Data	No_ID+ Nama +Tempat_Tanggal_Lahir+

	Jabatan+ Nama_Suami +Pangkat_NRP+ Jabatan+ User
No_ID	{0..9 }
Nama	{A..Z}
Tempat_Tanggal_Lahir	{a..z | A..Z | 0..9 }
Jabatan	{A..Z}
Nama_Suami	{a..z | A..Z}
Pangkat_NRP	{a..z | A..Z | 0..9 }
Jabatan	{A..Z}
User	{A..Z}
Nama	**Data Riil Polri**
Deskripsi	Berisi seluruh data anggota polri
Struktur Data	No + NRP + Tempat_Tanggal_Lahir+ Jabatan+ Nama_Istri +Tanggal_Lahir_Istri +Jumlah_Anak +Tanggal_Kawin+ Agama + Alamat_Rumah
No	{0..9 }
NRP	{0..9 }
Tempat_Tanggal_Lahir	{a..z | A..Z | 0..9 }
Jabatan	{A..Z}
Nama_Istri	{A..Z}
Temapt_Tanggal_Lahir_ Istri	{a..z | A..Z | 0..9 }
Jumlah_Anak	{0..9 }
Tanggal_Kawin	{a..z | A..Z | 0..9 }
Agama	{ A..Z}
Alamat_Rumah	{a..z | A..Z | 0..9 }
Nama	**Data Riil Bhayangkari**
Deskripsi	Berisi seluruh data anggota bhayangkari
Struktur Data	No+No_ID+Pendidikan_Terakhir+Agama+No_Telepon+Alamat_Rumah
No	{0..9 }
No_ID	{0..9 }
Pendidikan_Terakhir	{a..z | A..Z | 0..9 }
Agama	{A..Z}
No_Telepon	{0..9 }
Alamat_Rumah	{a..z | A..Z | 0..9 }
Nama	**Kegiatan polri**
Deskripsi	Berisi seluruh data Kegiatan Polri
Struktur Data	No +Nama+NRP+ Bulan+Tanggal +Route +Kuat_pers +Ranmor+ Kejadian_yang_Ditemui +Tindakan_Petugas +Hasil_yang_Dicapai +Keterangan+ User
No	{0..9 }
Nama	{A..Z}
NRP	{0..9 }

Bulan	{a...z}
Tanggal	{a..z | A..Z | 0..9 }
Route	{A..Z | 0..9 }
Kuat_pers	{A..Z | 0..9 }
Ranmor	{A..Z | 0..9 }
Kejadian_yang_Ditemui	{a..z | A..Z | 0..9 }
Tindakan_Petugas	{a..z | A..Z | 0..9 }
Hasil_yang_Dicapai	{a..z | A..Z | 0..9 }
Keterangan	{a..z | A..Z | 0..9 }
Nama	**Kegiatan Bhayangkari**
Deskripsi	Berisi seluruh data Kegiatan Bhayangkari
Struktur Data	No +No_ID+ Nama+ Jabatan+ Urusan+Bulan+ Tanggal_Bulan_Tahun +Kegiatan +Keterangan +User
No	{0..9 }
No_ID	{0..9}
Nama	{A..Z}
Jabatan	{A..Z}
Urusan	{a..z | A..Z}
Bulan	{a..z}
Tanggal_Bulan_Tahun	{a..z | A..Z | 0..9 }
Kegiatan	{a..z | A..Z | 0..9 }
Keterangan	{a..z | A..Z | 0..9 }
Nama	**Transaksi Polri**
Deskripsi	Berisi seluruh data Transaksi Polri
Struktur Data	Nama+ Pangkat+ NRP+ Jabatan+ Keterangan+ User
Nama	{A..Z}
Pangkat	{A..Z}
NRP	{0..9 }
Jabatan	{A..Z}
Keterangan	{A..Z}
User	{A..Z}
Nama	**Transaksi Bhayangkari**
Deskripsi	Berisi seluruh data Transaksi Polri
Struktur Data	No_ID+ Nama+ Jabatan+ Urusan+ Keterangan+ User
No_ID	{0..9}
Nama	{A..Z}
Jabatan	{A..Z}
Urusan	{A..Z}
Keterangan	{A..Z}
User	{A..Z}

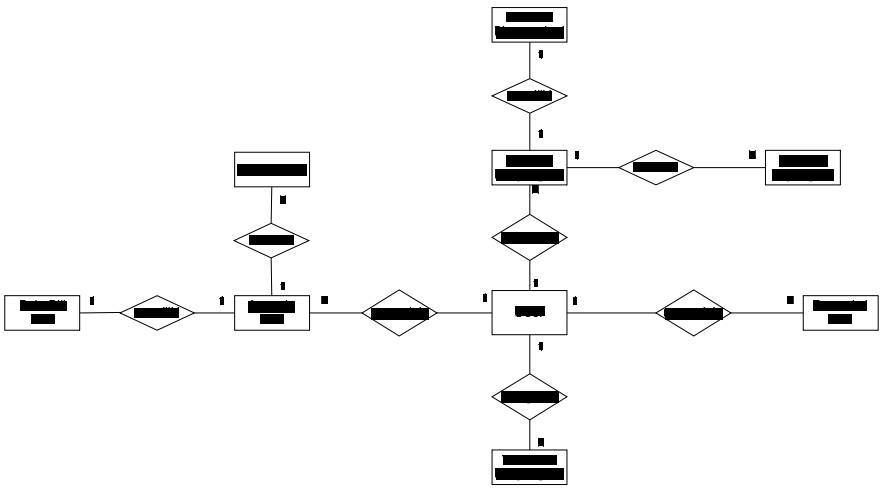
3.2.5 Perancangan Basis Data

Dalam hal ini dibahas mengenai *entity relationship* diagram, tabel relasi dan struktur tabel.

3.2.5.1 ERD (Entity Relation Diagram)

Untuk memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data yang ada pada sistem yang sedang berjalan digunakan alat bantu yaitu diagram E-R.

Usulan ukntuk perancangan diagram E-R yaitu dapat membedakan dengan atribut lainnya sehingga tabel tersebut dapat dijadikan raferensi untuk tabel lainnya. Usulan tabel yang akan dibuat untuk membantu dalam pengolahan data anggota polri dan bhayangkari yaitu tabel anggota polri, tabel anggota bhayangkari, tabel data riil polri, tabel data riil bhayangkari,tabel kegiatan polri dan tabel kegiatan bhayangkari.



Gambar 3.18 Diagram ER (sistem yang akan diusulkan)

Atribut :

User : {Nama_Lengkap, NRP, User, User_ID, Password, Pertanyaan}

Anggota Polri : { Nama, Pangkat, NRP, TMT_Pangkat_Pertama, TMT_Pangkat_ Terakhir, Keterangan, User}

Anggota Bhayangkari : {No_ID, Nama, Tempat_Tanggal_lahir, Jabatan, Nama_Suami, Pangkat_NRP, Jabatan_suami, User}

Data Riil Polri : {No, NRP, Tempat_Tanggal_lahir, Jabatan, Nama_Istri, Tanggal_Lahir_Istri, umlah_anak, Tanggal_kawin, Agama, Alamat_Rumah }

Data Riil Bhayangkari : {No, No_ID , Pendidikan_ Terakhir, Agama, No_Telepon,Alamat }

Kegiatan Polri : {No, Nama, NRP, Bulan, Tanggal, Route, Kuat_Pers,Ranmor,Kejadian_yang_Ditemui,Tindakan_Petugas,Hasil_yang_Dicapai, Keterangan, User }

Kegiatan Bhayangkari : {No, No_ID, Nama, Jabatan, Urusan, Bulan, anggal_Bulan_Tahun, Kegiatan_Keterangan, User }

Transaksi polri { Nama, Pangkat, NRP, Jabatan, keterangan, User}

Transaksi Bhayangkari : {No_ID, Nama, Jabatan, Urusan, Keterangan,User}

3.2.5.2 Relasi Tabel

Tabel Relasi merupakan transformasi dari bentuk relasi diagram E-R yang di gambarkan dalam bentuk relasi perancangan tabel. Berikut ini merupakan bentuk gambar tabel relasi.



Gambar 3.19 Tabel Relasi

Ket :

* : Primary Key

** : Foraign Key

3.2.5.3 Struktur Tabel

Stuktur file berfungsi sebagai rancangan dalam database sistem informasi yang akan dibuat, adapun struktur file yang ada dari perancangan sistem informasi anggota polri dan bhayangkari yaitu sebagai berikut :

1. Nama Tabel : User

   Primary Key : User

Tabel 3.2 Tabel User

Data Item	Type	Size	Keterangan
Nama_Lengkap	Text	20	Nama lengkap User
NRP	Text	8	Nomor Registrasi Pegawai
User	Text	20	Nama User
UserAs	Text	20	Sebagai Administrator atau Operator
Password	Text	10	Password User
Pertanyaan	Text	50	Pertanyaaan User

2. Nama Tabel : Anggota Polri

   Primary Key : NRP

Tabel 3.3 Tabel Anggota Polri

Data Item	Type	Size	Keterangan
Nama	Text	50	Nama Anggota Polri
Pangkat	Text	20	Pangkat Anggota Polri
NRP	Text	8	Nomor Registrasi Pegawai
TMT_Pangkat_Pertama	Text	15	Tahun Pangkat Pertama
TMT_Pangkat_Terakhir	Text	15	Tahun Pangkat Terakhir
Keterangan	Text	225	Keterangan
User	Text	20	Nama User

3. Nama Tabel : Anggota Bhayangkari

   Primary Key : No_ID

Tabel 3.4 Tabel Anggota Bhayangkari

Data Item	Type	Size	Keterangan
No_ID	Text	7	No ID Anggota Bhayangkari
Nama	Text	50	Nama Anggota Bhayangkari
Tempat_Tanggal_Lahir	Text	50	Tempat Tanggal Lahir Anggota Bhayangkari
Jabatan	Text	20	Jabatan Anggota Bhayangkari
Nama_Suami	Text	50	Tahun Pangkat Pertama
Pangkat_NRP	Text	20	Pangkat dan NRP Suami

Jabatan	Text	20	Jabatan Suami
User	Text	20	Nama User

4. Nama Tabel : Data Riil Polri

   Primary Key : No

Tabel 3.5 Tabel Data Riil Polri

Data Item	Type	Size	Keterangan
No	Text	2	No Urut Anggota Polri
Tempat_Tanggal_Lahir	Text	50	Tempat Tanggal Lahir Anggota Polri
NRP	Text	8	Nomor Registrasi Pegawai
Jabatan	Text	20	Jabatan Anggota Polri
Nama_Istri	Text	50	Nama Istri Anggota Polri
Tanggal_Lahir_Istri	Text	50	Tanggal Lahir Istri Anggota Polri
Jumlah_Anak	Text	2	Jumlah Anak Anggota Polri
Tanggal_Kawin	Date/time	15	Tanggal Kawin Anggota Polri
Agama	Text		Agama Anggota Polri
Alamat_Rumah	Text	100	Alamat Rumah Anggota Polri

5. Nama Tabel : Data Riil bhayangkari

   Primary Key : No

Tabel 3.6 Tabel Riil Bhayangkari

Data Item	Type	Size	Keterangan
No	Text	2	No Urut Anggota Bhayangkari
No_ID	Text	7	No ID Anggota Bhayangkari
Pendidikan_Terakhir	Text	20	Pendidikan Terakhir Anggota Bhayangkari
Agama	Text	15	Agama Anggota Bhayangkari
No_Telepon	Text	20	No Telepon Anggota Bhayangkari
Alamat_Rumah	Text	100	Alamat Rumah Anggota Bhayangkari

6. Nama Tabel : Kegiatan Polri

   Primary Key : No

Tabel 3.7 Tabel Kegiatan_Polri

Data Item	Type	Size	Keterangan
No	Text	2	No Urut Anggota Polri
Nama	Text	50	Nama Anggota Polri
NRP	Text	8	Nomor Registrasi Pegawai
Bulan	Text	20	Bulan Kegiatan
Tanggal	Text	15	Tanggal Kegiatan
Route	Memo		Jalur Daerah
Kuat_Pers	Text	20	Jumlah Personil
Ranmor	Text	20	Kendaraan Bermotor
Kejadian_yang_Ditemui	Text	225	Kejadian yang ditemui
Tindakan_Petugas	Text	225	Tindakan Petugas
Hasil_yang_Dicapai	Text	225	Hasil yang dicapai
Keterangan	Text	225	Keterangan

7. Nama Tabel : Kegiatan Bhayangkari

   Primary Key : No

Tabel 3.8 Tabel Kegiatan Bhayangkari

Data Item	Type	Size	Keterangan
No	Text	2	No Urut Anggota Bhayangkari
No_ID	Text	2	No ID Anggota Bhayangkari
Nama	Text	50	Nama Anggota Bhayangkari
Jabatan	Text	20	Jabatan Anggota Bhayangkari
Urusan	Memo		Urusan Kegiatan Bhayangkari
Bulan	Text	20	Bulan Kegiatan
Tanggal_Bulan_Tahun	Date/Time	15	Tanggal Bulan Tahun Kegiatan
Kegiatan	Memo	225	Kegiatan Yang Dilakukan
Keterangan	Memo	225	Keterangan

8. Nama Tabel : Transaksi Polri

   Primary Key : NRP

Tabel 3.9 Tabel Transaksi Polri

Data Item	Type	Size	Keterangan
Nama	Text	50	Nama Anggota Polri
NRP	Text	8	Nomor Registrasi Pegawai
Pangkat	Text	20	Pangkat Anggota Polri
Jabatan	Text	20	Jabatan Anggota Polri
Keterangan	Text	225	Keterangan
User	Text	20	Nama User

9. Nama Tabel : Transaksi Bhayangkari

   Primary Key : No_ID

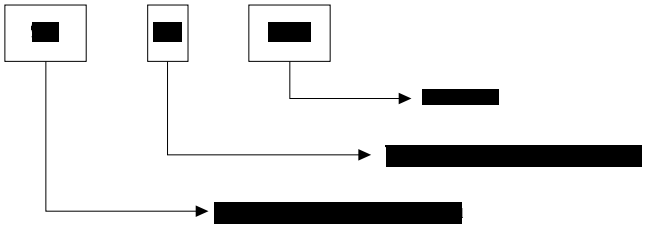
Tabel 3.10 Tabel Transaksi Bhayangkari

Data Item	Type	Size	Keterangan
No_ID	Text	2	No ID Anggota Bhayangkari
Nama	Text	50	Nama Anggota Bhayangkari
Jabatan	Text	20	Jabatan Anggota Bhayangkari
Urusan	Memo		Urusan Kegiatan Bhayangkari
Keterangan	Text	225	Keterangan
User	Text	20	Nama User

3.2.6 Perancangan Pengkodean

Pengkodean berfungsi untuk mendefinisikan suatu objek secara singkat, mengklasifikasikan data dan memasukkan data ke dalam *database*. Kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf dan angka atau karakter khusus. Pada program sistem informasi anggota polri dan bhayangkari terdapat pengkodean No ID Bhayangkari untuk memudahkan dalam pencarian data yaitu :

Nomor Identitas (No_ID)



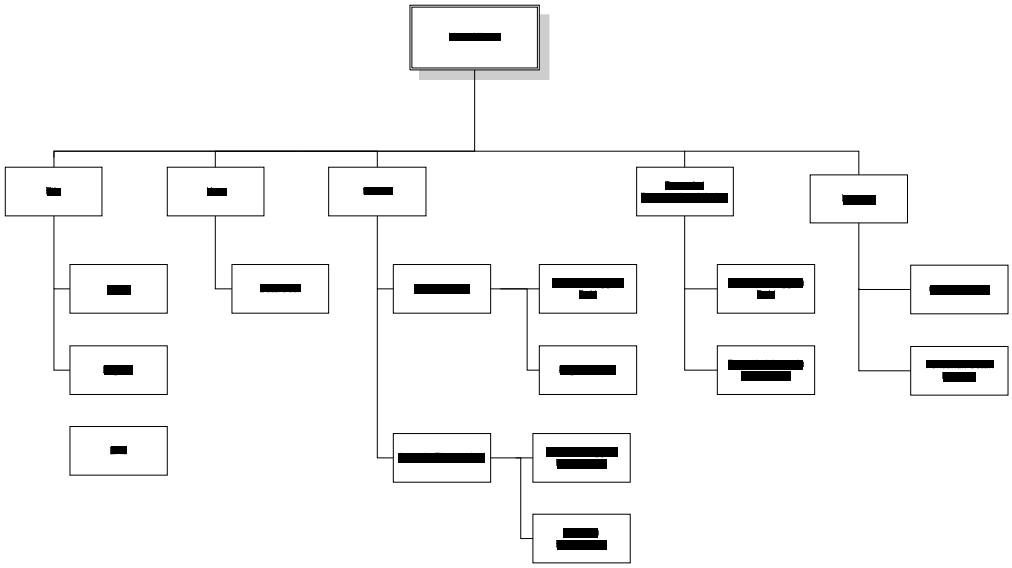
Contoh : 0266001

3.2.7 Perancangan Antar Muka

Antar muka sistem dibangun dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic* 6.0, *database* menggunakan *Microsoft Acces 2000*, dan laporan menggunakan Crystal Report saat pertama kali program dijalankan akan masuk pada tampilan menu utama yang berisi *submenu* aplikasi.

3.2.7.1 Perancangan Sruktur Menu

Berikut adalah perancangan struktur menu program dari Aplikasi Pengolahan Data Anggota Polri dan Bhayangkari.

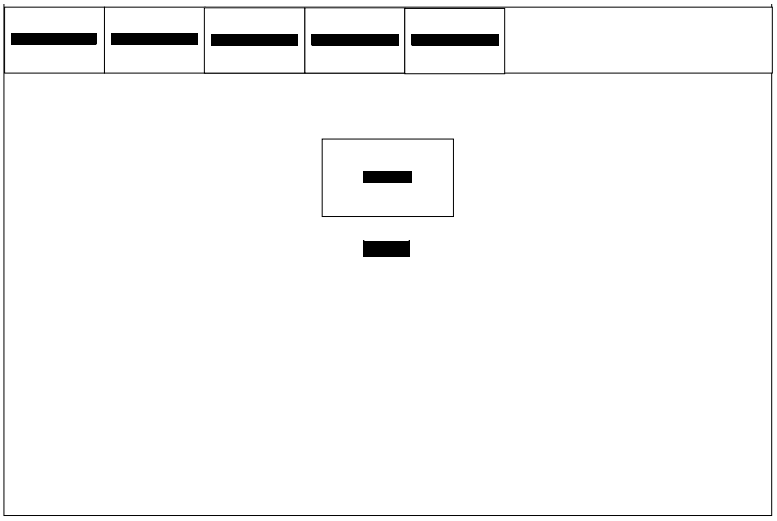


Gambar 3.20 Perancangan struktur menu

3.2.7.2 Perancangan Masukan (Input Design)

Perancangan masukan merupakan awal dimulainya suatu proses di Polsek Nagreg dan merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan *interface* dengan *user*. Berikut ini merupakan gambar dari perancangan *input* :

3.2.7.3 Perancangan Antar Muka From Menu Utama Dan Login



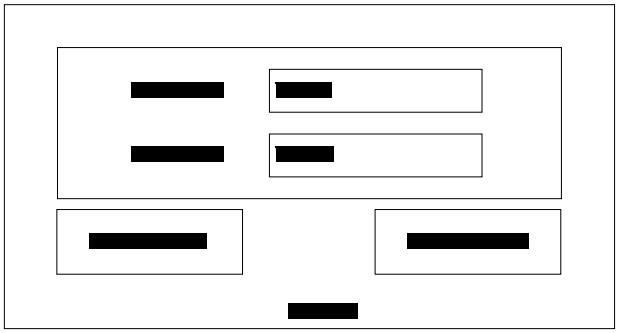
Gambar 3.21 Antar Muka Form Menu Utama dan Login

Penjelasan :

Tabel 3.11 Keterangan Antar Muka Menu Utama

Komponen	Fungsi
Menu Editor 1	Menu File yang berisi sub menu login,logout dan exit
Menu Editor 2	Menu User yang berisi sub menu data user
Menu Editor 3	Menu Data Master yang berisi sub menu data anggota polri dan data anggota bhayangkari
Menu Editor 4	Menu Data transaksi penempatan jabatan yang berisi sub menu transaksi penempatan polri dan transaksi penempatan bhayangkari
Menu Editor5	Menu Laporan yang berisi sub menu cetak laporan
Frame1	Untuk Login
Image1	Gambar Bangunan Polsek

3.2.7.4 Perancangan Antar Muka Form LogIn



Gambar 3.22 Antar Muka Form Login

Penjelasan :

Tabel 3.12 Keterangan Antar Muka Login

Komponen	Fungsi
Label1	*Label* untuk menampilkan *user* ID
Label2	*Label* untuk menampilkan *passsword*
Label3	*Label* untuk lupa *password*
Text Box1	Untuk mengisi *User* ID
Text Box 2	Untuk mengisi *Password*
Command 1	Tombol untuk validasi *user* ID dan *Password*
Command 2	Tombol untuk batal login

3.2.7.5 Perancangan Antar Muka Form Data User



Gambar 3.23 Antar Muka Form Tambah User

Penjelasan :

Tabel 3.13 Keterangan Antar Muka Tambah User

Komponen	Fungsi
Text1	*Text* untuk menampilkan *nama lengkap*
Text2	*Text* untuk menampilkan *nrp*
Text3	*Text* untuk menampilkan *user*
Text4	*Text* untuk menampilkan *passsword*
Text5	*Text* untuk menampilkan *Pertanyaan*
Combobox1	*pilihan user sebagai administrator atau operator*
Command 1	Tombol untuk tambah
Command 2	Tombol untuk ubah
Command 3	Tombol untuk hapus
Command 4	Tombol untuk simpan
Command 5	Tombol untuk batal
Command 6	Tombol untuk keluar

3.2.7.6 Perancangan Antar Muka Form Data Anggota Polri



Gambar 3.24 Antar Muka Form Data Anggota Polri

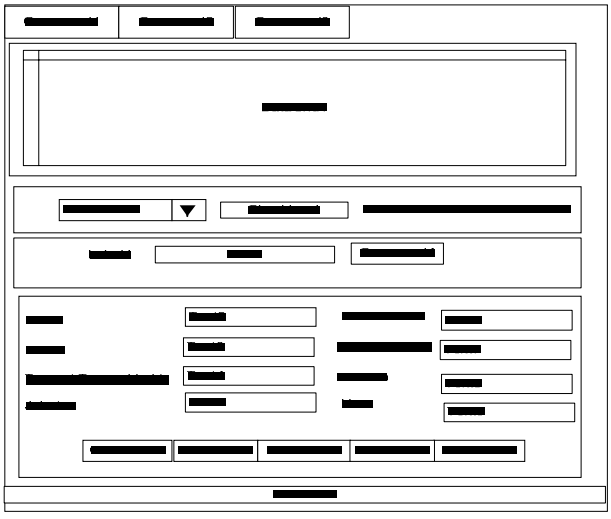
Penjelasan:

Tabel 3.14 Keterangan Antar Muka Form Data Anggota Polri

Komponen	Fungsi
Label1	*Label* masukan data
Text1	*Text* untuk memasukan pencarian data
Text2	*Text* untuk menampilkan Nama anggota polri
Text3	*Text* untuk menampilkan pangkat anggota polri

Text4	*Text* untuk menampilkan NRP anggota polri
Text5	*Text* untuk menampilkan TMT Pangkat Pertama anggota polri
Text6	*Text* untuk menampilkan TMT Pangkat Terakhir anggota polri
Text7	*Text* untuk menampilkan Keterangan anggota polri
Text8	*Text* untuk menampilkan Nama User
Combobox1	*Combo* untuk mencari data anggota polri berdasarkan Nama, dan NRP
Checkbox1	*Check* untuk proses pencarian
Command1	Tombol untuk menampilkan form data riil polri
Command2	Tombol untuk menampilkan form Kegiatan polri
Command3	Tombol untuk keluar dari form data anggota polri
Command4	Tombol untuk mencari data anggota berdasarkan Nama, dan NRP
Command5	Tombol untuk menambah data anggota polri
Command6	Tombol untuk mengubah data anggota polri
Command7	Tombol untuk meniyimpan data anggota polri
Command8	Tombol untuk menghapus data anggota polri
Command9	Tombol untuk membatalkan proses pengolahan data anggota polri
StatusBar	Untuk menampilkan waktu dan tanggal
DataGrid1	Tabel untuk menampilkan data anggota polri

3.2.7.7 Perancangan Antar Muka Form Data Anggota Bhayangkari



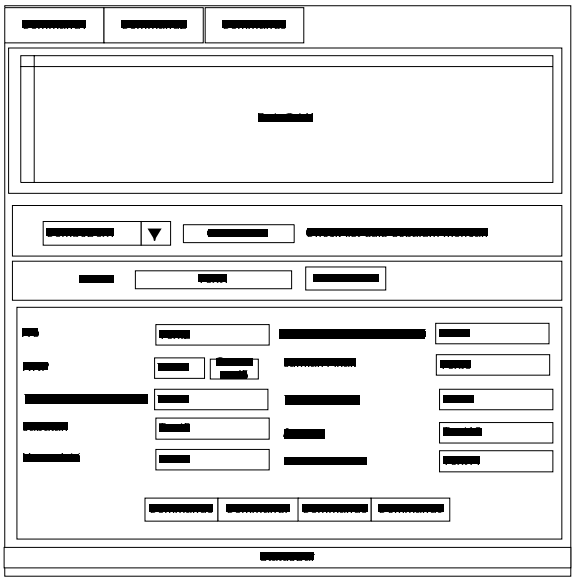
Gambar 3.25 Antar Muka Form Data Anggota Bhayangkari

Penjelasan:

Tabel 3.15 Keterangan Antar Muka Form Data Anggota Bhayangkari

Komponen	Fungsi
Label1	*Label* masukan data
Text1	*Text* untuk memasukan pencarian data
Text2	*Text* untuk menampilkan Nomor ID anggota Bhayangkari
Text3	*Text* untuk menampilkan Nama anggota Bhayangkari
Text4	*Text* untuk menampilkan Tempat Tanggal lahir anggota Bhayangkari
Text5	*Text* untuk menampilkan Jabatan anggota Bhayangkari
Text6	*Text* untuk menampilkan Nama Suami anggota Bhayangkari
Text7	*Text* untuk menampilkan Pangkat atau NRP suami
Text8	*Text* untuk menampilkan Jabatan suami
Text9	*Text* untuk menampilkan Nama User
Combobox1	*Combo* untuk mencari data anggota bhayangkari berdasarkan No ID, Nama, dan Jabatan
CheckBox1	*Check* untuk proses pencarian
Command1	Tombol untuk menampilkan form data riil bhayangkari
Command2	Tombol untuk menampilkan form kegiatan bhayangkari
Command3	Tombol untuk keluar dari form data anggota bhayangkari
Command4	Tombol untuk mencari data anggota bhayangkari berdasarkan No ID, Nama, dan Jabatan
Command5	Tombol untuk menambah data anggota bhayangkari
Command6	Tombol untuk mengubah data anggota bhayangkari
Command7	Tombol untuk meniyimpan data anggota bhayangkari
Command8	Tombol untuk menghapus data anggota bhayangkari
Command9	Tombol untuk membatalkan proses pengolahan data anggota bhayangkari
StatusBar	Untuk menampilkan waktu dan tanggal
DataGrid1	Tabel untuk menampilkan data anggota bhayangkari

3.2.7.8 Perancangan Antar Muka Form Data Data Riil Polri



Gambar 3.26 Antar Muka Form Data Riil Polri

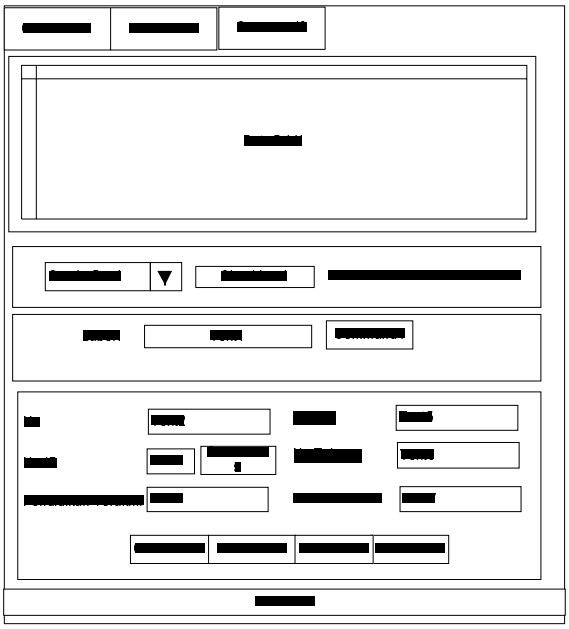
Penjelasan:

Tabel 3.16 Keterangan Antar Muka Form Data Riil Polri

Komponen	Fungsi
Label1	*Label* masukan data
Text1	*Text* untuk memasukan pencarian data
Text2	*Text* untuk menampilkan Nomor anggota polri
Tex 3	*Text* untuk menampilkan NRP anggota polri
Text4	*Text* untuk menampilkan Tempat Tanggal Lahir anggota polri
Text5	*Text* untuk menampilkan Jabatan anggota polri
Text6	*Text* untuk menampilkan Nama Istri anggota polri
Text7	*Text* untuk menampilkan Tanggal lahir istri anggota polri
Text8	*Text* untuk menampilkan Jumlah anak anggota polri
Text9	*Text* untuk menampilkan Tanggal Kawin anggota polri
Text10	*Text* untuk menampilkan Agama anggota polri
Text11	*Text* untuk menampilkan Alamat Rumah anggota polri
Combobox1	*Combo* untuk mencari data anggota polri berdasarkan No, Nama, dan NRP
CheckBox1	*Check* untuk proses pencarian
Command1	Tombol untuk menampilkan form data Anggota Polri
Command2	Tombol untuk menampilkan form Kegiatan Polri
Command3	Tombol untuk keluar dari form data anggota polri

Command4	Tombol untuk mencari data anggota berdasarkan No, Nama, dan NRP
Command5	Tombol untuk menlook up NRP
Command6	Tombol untuk mengubah data riil polri
Command7	Tombol untuk meniyimpan data riil polri
Command8	Tombol untuk menghapus data riil polri
Command9	Tombol untuk membatalkan proses pengolahan data riil polri
StatusBar	Untuk menampilkan waktu dan tanggal
DataGrid1	Tabel untuk menampilkan data riil polri

3.2.7.9 Perancangan Antar Muka Form Data Riil Bhayangkari



Gambar 3.27 Antar Muka Form Data Riil Bhayangkari

Penjelasan:

Tabel 3.17 Keterangan Antar Muka Form Data Riil Bhayangkari

Komponen	Fungsi
Label1	*Label* masukan data
Text1	*Text* untuk memasukan pencarian data
Text2	*Text* untuk menampilkan Nomor ID anggota Bhayangkari
Text3	*Text* untuk menampilkan Nomor anggota Bhayangkari
Text4	*Text* untuk menampilkan Pendidikan Terakhir anggota Bhayangkari
Text5	*Text* untuk menampilkan Agama anggota bhayangkari
Text6	*Text* untuk menampilkan No Telepon anggota bhayangkari

Text7	*Text* untuk menampilkan Alamat Rumah anggota bhayangkari
Combobox1	*Combo* untuk mencari data anggota bhayangkari berdasarkan No ID, Nama, dan Jabatan
CheckBox1	*Check* untuk proses pencarian
Command1	Tombol untuk menampilkan form data data bhayangkari
Command2	Tombol untuk menampilkan form kegiatan bhayangkari
Command3	Tombol untuk keluar dari form data riil bhayangkari
Command4	Tombol untuk mencari data riil anggota berdasarkan No ID, Nama, dan Jabatan
Command5	Tombol untuk melook up No ID
Command6	Tombol untuk mengubah data riil bhayangkari
Command7	Tombol untuk meniyimpan data riil bhayangkari
Command8	Tombol untuk menghapus data riil bhayangkari
Command9	Tombol untuk membatalkan proses pengolahan data riil bhayangkari
StatusBar	Untuk menampilkan waktu dan tanggal
DataGrid1	Tabel untuk menampilkan data riil bhayangkari

3.2.7.10 Perancangan Antar Muka Form Kegiatan Polri



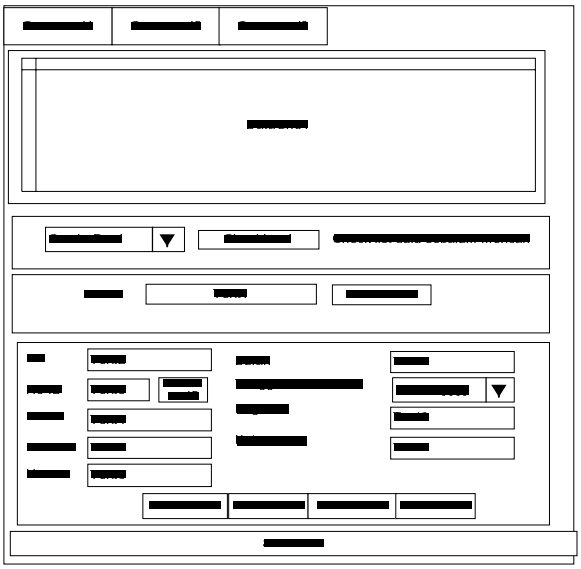
Gambar 3.28 Antar Muka Form Kegiatan Polri

Penjelasan:

Tabel 3.18 Keterangan Antar Muka Form Kegiatan Polri

Komponen	Fungsi
Label1	*Label* masukan data
Text1	*Text* untuk memasukan pencarian data
Text2	*Text* untuk menampilkan No Urut anggota polri
Text3	*Text* untuk menampilkan Nama anggota polri
Text4	*Text* untuk menampilkan NRP anggota polri
Text5	*Text* untuk menampilkan Bulan
Text6	*Text* untuk menampilkan Hari dan Tanggal anggota polri
Text7	*Text* untuk menampilkan Route anggota polri
Text8	*Text* untuk menampilkan Kuat Pers anggota polri
Text9	*Text* untuk menampilkan Ranmor anggota polri
Text10	*Text* untuk menampilkan Kejadian Yang Ditemui anggota polri
Text11	*Text* untuk menampilkan Tindakan Petugas
Text12	*Text* untuk menampilkan Hasil Yang Dicapai anggota polri
Text13	*Text* untuk menampilkan Keterangan
Combobox1	*Combo* untuk mencari data Kegiatan polri berdasarkan Nama, dan NRP
Check1	*Check* untuk proses pencarian
Command1	Tombol untuk menampilkan form Data Polri
Command2	Tombol untuk menampilkan form Data Rill Polri
Command3	Tombol untuk keluar dari form Kegiatan polri
Command4	Tombol untuk mencari nama dan nrp
Command5	Tombol untuk melook up NRP
Command6	Tombol untuk mengubah Kegiatan polri
Command7	Tombol untuk meniyimpan Kegiatan polri
Command8	Tombol untuk menghapus Kegiatan polri
Command9	Tombol untuk membatalkan proses pengolahan Kegiatan polri
StatusBar	Untuk menampilkan waktu dan tanggal
DataGrid1	Tabel untuk menampilkan data Kegiatan polri

3.2.7.11 Perancangan Antar Muka Form Kegiatan Bhayangkari



Gambar 3.29 Antar Muka Form Kegiatan Bhayangkari

Penjelasan:

Tabel 3.19 Keterangan Antar Muka Form Kegiatan Bhayangkari

Komponen	Fungsi
Label1	*Label* masukan data
Text1	*Text* untuk memasukan pencarian data
Text2	*Text* untuk menampilkan Nomor Urut anggota Bhayangkari
Text3	*Text* untuk menampilkan Nomor ID anggota Bhayangkari
Text4	*Text* untuk menampilkan Nama anggota Bhayangkari
Text5	*Text* untuk menampilkan Jabatan anggota Bhayangkari
Text6	*Text* untuk menampilkan Urusan anggota Bhayangkari
Text7	*Text* untuk menampilkan Bulan Kegiatan
Text8	*Text* untuk menampilkan Kegiatan
Text9	*Text* untuk menampilkan Keterangan
Combobox1	*Combo* untuk mencari data Kegiatan bhayangkari berdasarkan No ID, Nama, dan Jabatan
CheckBox1	*Check* untuk proses pencarian
Command1	Tombol untuk menampilkan form Data bhayangkari
Command2	Tombol untuk menampilkan form Data Rill bhayangkari
Command3	Tombol untuk keluar dari form Kegiatan bhayangkari
Command4	Tombol untuk mencari nama dan nrp
Command5	Tombol untuk melook up No ID
Command6	Tombol untuk mengubah Kegiatan bhayangkari
Command7	Tombol untuk meniyimpan Kegiatan bhayangkari

Command8	Tombol untuk menghapus Kegiatan bhayangkari
Command9	Tombol untuk membatalkan proses pengolahan Kegiatan bhayangkari
StatusBar	Untuk menampilkan waktu dan tanggal
DataGrid1	Tabel untuk menampilkan data Kegiatan bhayangkari

3.2.7.12 Perancangan Antar Muka Form Transaksi Polri



Gambar 3.30 Antar Muka Form Transaksi Polri

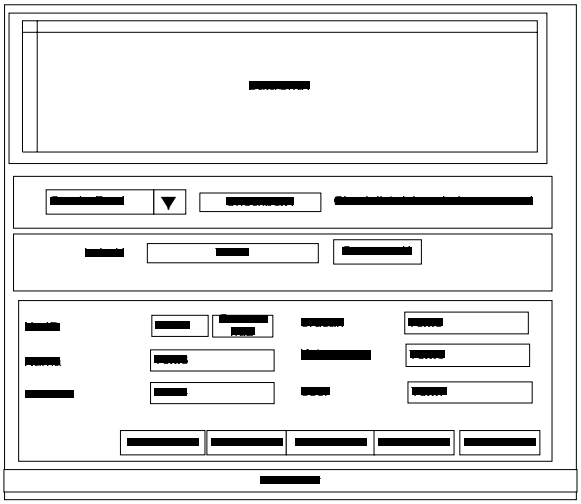
Penjelasan:

Tabel 3.20 Keterangan Antar Muka Form Transaksi Polri

Komponen	Fungsi
Label1	*Label* masukan data
Text1	*Text* untuk memasukan pencarian data
Text2	*Text* untuk menampilkan Nama anggota Polri
Text3	*Text* untuk menampilkan Pangkat anggota Polri
Text4	*Text* untuk menampilkan NRP anggota Polri
Text5	*Text* untuk menampilkan Jabatan anggota Polri
Text6	*Text* untuk menampilkan Keterangan
Text7	*Text* untuk menampilkan User
Combobox1	*Combo* untuk mencari data anggota Polri berdasarkan Nama, dan NRP
CheckBox1	*Check* untuk proses pencarian
Command1	Tombol untuk mencari nama dan nrp
Command2	Tombol untuk melook up NRP

Command3	Tombol untuk mengubah Transaksi polri
Command4	Tombol untuk meniyimpan Transaksi polri
Command5	Tombol untuk menghapus Transaksi polri
Command6	Tombol untuk membatalkan proses pengolahan Transaksi polri
Command7	Tombol untuk keluar dari form Transaksi polri
StatusBar	Untuk menampilkan waktu dan tanggal
DataGrid1	Tabel untuk menampilkan data Transaksi polri

3.2.7.13 Perancangan Antar Muka Form Transaksi Bhayangkari



Gambar 3.31 Antar Muka Form Transaksi Penempatan Bhayangkari

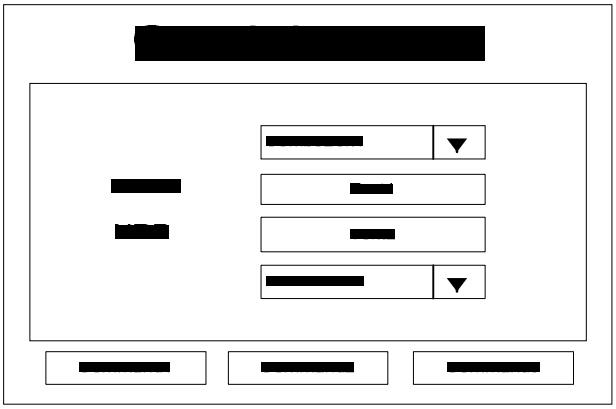
Penjelasan:

Tabel 3.21 Keterangan Antar Muka Form Transaksi Bhayangkari

Komponen	Fungsi
Label1	*Label* masukan data
Text1	*Text* untuk memasukan pencarian data
Text2	*Text* untuk menampilkan No ID anggota Bhayangkari
Text3	*Text* untuk menampilkan Nama anggota Bhayangkari
Text4	*Text* untuk menampilkan Jabatan anggota Bhayangkari
Text5	*Text* untuk menampilkan Urusan anggota Bhayangkari
Text6	*Text* untuk menampilkan Keterangan
Text7	*Text* untuk menampilkan User
Combobox1	*Combo* untuk mencari data anggota Polri berdasarkan No ID Nama, dan Jabatan
CheckBox1	*Check* untuk proses pencarian
Command1	Tombol untuk mencari No ID Nama, dan Jabatan

Command2	Tombol untuk melook up No ID
Command3	Tombol untuk mengubah Transaksi Bhayangkari
Command4	Tombol untuk meniyimpan Transaksi Bhayangkari
Command5	Tombol untuk menghapus Transaksi Bhayangkari
Command6	Tombol untuk membatalkan proses pengolahan Transaksi Bhayangkari
Command7	Tombol untuk keluar dari form Transaksi Bhayangkari
StatusBar	Untuk menampilkan waktu dan tanggal
DataGrid1	Tabel untuk menampilkan Transaksi Bhayangkari

3.2.7.14 Perancangan Antar Muka Form Cetak Laporan



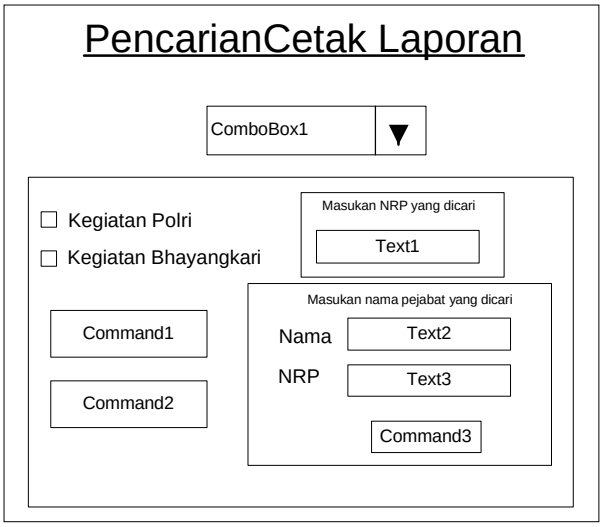
Gambar 3.32 Antar Muka Form Cetak Laporan

Penjelasan:

Tabel 3.22 Keterangan Antar Muka Form Cetak Laporan

Komponen	Fungsi
Text 1	*Text* untuk menampilkan Nama
Text 2	*Text* untuk menampilkan NRP
Combobox 1	*Combo* untuk mencari data polri atau bhayangkari
Combobox 2	*Combo* untuk mencari laporan yang dicari
Command 1	*Tombol* untuk mencari laporan
Command 2	*Tombol* untuk batal
Command 3	*Tombol* untuk keluar

3.2.7.15 Perancangan Antar Muka Form Pencarian Cetak Laporan



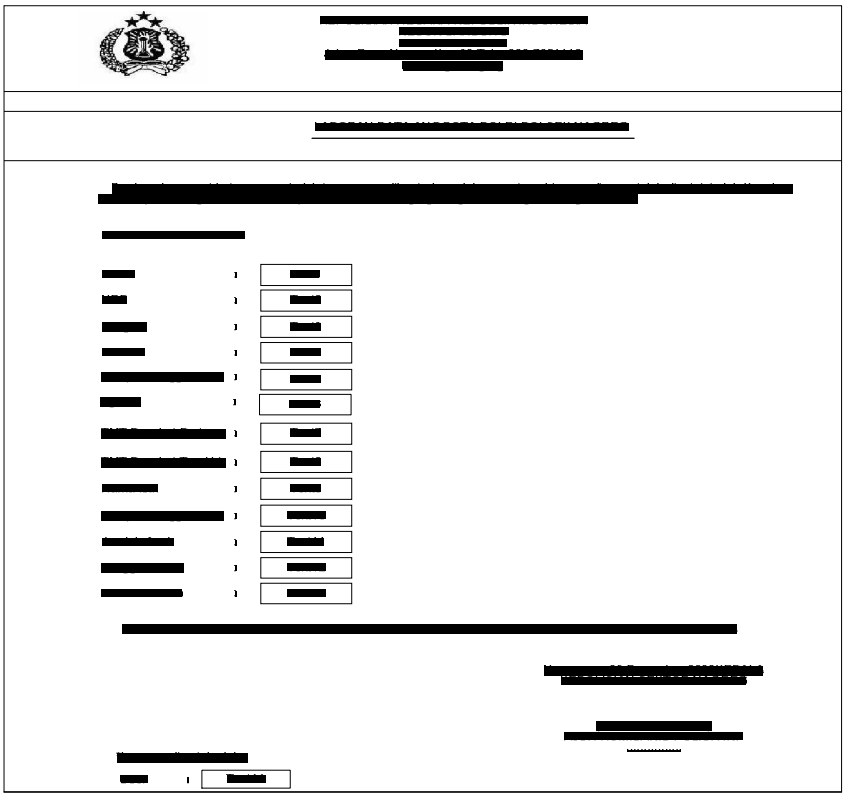
Gambar 3.33 Antar Muka Form Pencarian Cetak Laporan

Penjelasan:

Tabel 3.23 Keterangan Antar Muka Form Pencarian Cetak Laporan

Komponen	Fungsi
Text 1	*Text* untuk menampilkan NRP yang akan dicari
Text 2	*Text* untuk menampilkan Nama pejabat
Text 3	*Text* untuk menampilkan NRP pejabat
Combobox 1	*Combo* untuk Pencarian cetak laporan
Command 1	*Tombol* untuk batal
Command 2	*Tombol* untuk keluar
Command 3	*Tombol* untuk mencetak laporan

3.2.7.16 Perancangan Antar Muka Laporan Data Anggota Polri



Gambar 3.34 Antar Muka Form Laporan Data Anggota polri

Penjelasan:

Tabel 3.24 Keterangan Antar Muka Laporan Anggota polri

Komponen	Fungsi
Text 1	*Text* untuk menampilkan Nama anggota polri
Text 2	*Text* untuk menampilkan NRP anggota polri
Text 3	*Text* untuk menampilkan pangkat anggota polri
Text 4	*Text* untuk menampilkan Jabatan anggota polri
Text 5	*Text* untuk menampilkan Tempat Tanggal Lahir anggota polri
Text 6	*Text* untuk menampilkan Agama anggota polri
Text 7	*Text* untuk menampilkan TMT Pangkat Pertama anggota polri
Text 8	*Text* untuk menampilkan TMT Pangkat Terakhir anggota polri
Text 9	*Text* untuk menampilkan Nama Istri anggota polri
Text 10	*Text* untuk menampilkan Tempat Tanggal Lahir anggota polri
Text 11	*Text* untuk menampilkan Jumlah Anak anggota polri
Text 12	*Text* untuk menampilkan Tanggal Kawin anggota polri
Text 13	*Text* untuk menampilkan Alamat Rumah anggota polri
Text 14	*Text* untuk menampilkan User

3.2.7.17 Perancangan Antar Muka Laporan Anggota Bhayangkari



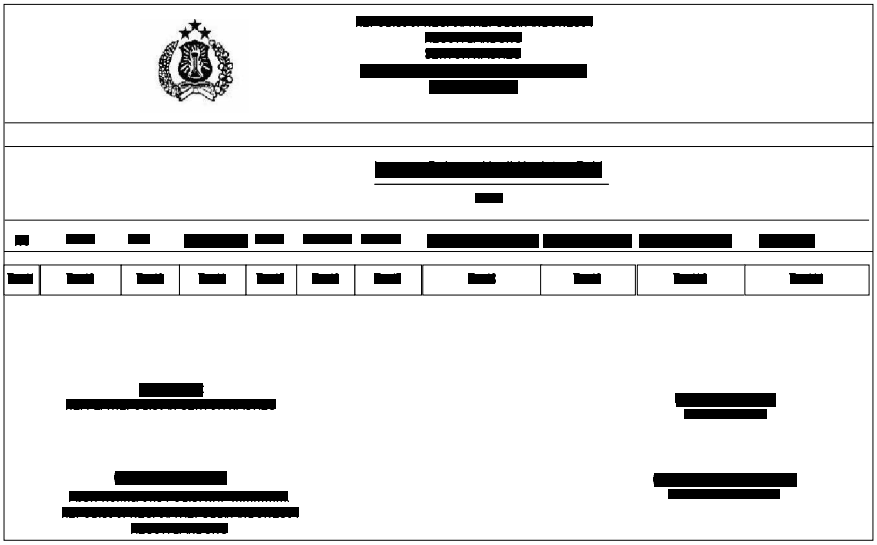
Gambar 3.35 Antar Muka Form Laporan Data Anggota Bhayangkari

Penjelasan:

Tabel 3.25 Keterangan Antar Muka Laporan Data Anggota Bhayangkari

Komponen	Fungsi
Text 1	*Text* untuk menampilkan No ID anggota bhayangkari
Text 2	*Text* untuk menampilkan Nama anggota bhayangkari
Text 3	*Text* untuk menampilkan Tempat Tanggal Lahir anggota bhayangkari
Text 4	*Text* untuk menampilkan Jabatan anggota bhayangkari
Text 5	*Text* untuk menampilkan Pendidikan anggota bhayangkari
Text 6	*Text* untuk menampilkan Agama anggota bhayangkari
Text 7	*Text* untuk menampilkan No Telepon anggota bhayangkari
Text 8	*Text* untuk menampilkan Nama Suami anggota bhayangkari
Text 9	*Text* untuk menampilkan Pangkat / NRP Suami
Text 10	*Text* untuk menampilkan Jabatan Suami anggota bhayangkari
Text 11	*Text* untuk menampilkan Alamat Rumah anggota bhayangkari
Text 12	*Text* untuk menampilkan User

3.2.7.18 Perancangan Antar Muka Laporan Kegiatan Polri



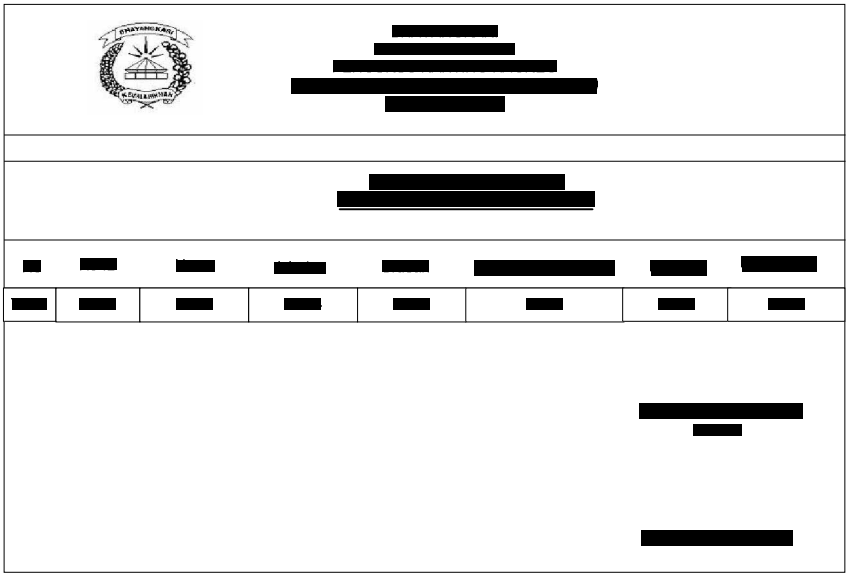
Gambar 3.36 Antar Muka Form Laporan Kegiatan Polri

Penjelasan:

Tabel 3.26 Keterangan Antar Muka Laporan Kegiatan Polri

Komponen	Fungsi
Text 1	*Text* untuk menampilkan No anggota polri
Text 2	*Text* untuk menampilkan Nama anggota polri
Text 3	*Text* untuk menampilkan NRP anggota polri
Text 4	*Text* untuk menampilkan Hari dan Tanggal anggota polri
Text 5	*Text* untuk menampilkan Route anggota polri
Text 6	*Text* untuk menampilkan Kuat Pers anggota polri
Text 7	*Text* untuk menampilkan Ranmor anggota polri
Text 8	*Text* untuk menampilkan Kejadian Yang Ditemui anggota polri
Text 9	*Text* untuk menampilkan Tindakan Petugas
Text 10	*Text* untuk menampilkan Hasil Yang Dicapai anggota polri
Text 11	*Text* untuk menampilkan Keterangan

3.2.7.19 Perancangan Antar Muka Laporan Kegiatan Bhayangkari



Gambar 3.37 Antar Muka Form Laporan Kegiatan Bhayangkari

Penjelasan:

Tabel 3.27 Keterangan Antar Muka Laporan Kegiatan Bhayangkari

Komponen	Fungsi
Text 1	*Text* untuk menampilkan Nomor anggota Bhayangkari
Text 2	*Text* untuk menampilkan Nomor ID anggota Bhayangkari
Text 3	*Text* untuk menampilkan Nama anggota Bhayangkari
Text 4	*Text* untuk menampilkan Jabatan anggota Bhayangkari
Text 5	*Text* untuk menampilkan Urusan anggota Bhayangkari
Text 6	*Text* untuk menampilkan Tanggal Bulan Tahun Kegiatan
Text 7	*Text* untuk menampilkan Kegiatan
Text 8	*Text* untuk menampilkan Keterangan