

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM DATA PERSONIL
DAN SISTEM ALOKASI PENYIMPANAN DATA ALAT KOMUNIKASI
DI KEPOLISIAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : Laksminta Sasti

NIM : 10651037

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

**RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM DATA PERSONIL
DAN SISTEM ALOKASI PENYIMPANAN DATA ALAT KOMUNIKASI
DI KEPOLISIAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

Nama : Laksminta Sasti

NIM : 10651037

Telah diseminarkan pada tanggal: 13 Juni 2013

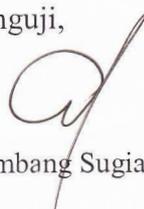
Pembimbing,



Sumarsono, M. Kom.

NIP. 19710209 200501 1 003

Penguji,



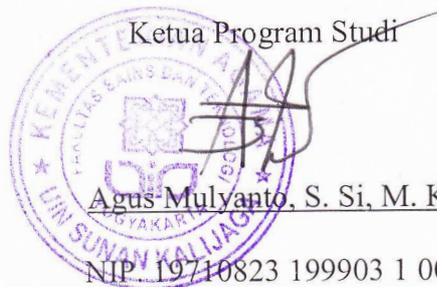
Bambang Sugiantoro, M.T Comp. TIA

NIP. 19751024 200912 1 002

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Agus Mulyanto, S. Si, M. Kom.

NIP. 19710823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan taufik dan hidayah kepada penulis, sehingga penulis dapat menyusun laporan Kerja Praktek dengan judul “RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM DATA PERSONIL DAN SISTEM ALOKASI PENYIMPANAN DATA ALAT KOMUNIKASI DI KEPOLISIAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA”. Dengan disusunnya laporan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dosen Pembimbing Kerja Praktek Bpk. Sumarsono, M. Kom.
2. Pembimbing Lapangan Kerja Praktek Bpk. Achmad Syaiful Umam, S. Kom.
3. Teman-teman satu kelompok Kerja Praktek

Saya haturkan terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya baik secara moril maupun materiil dalam penyusunan laporan ini. Penulis juga memohon maaf apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan. Penulis berharap, laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi pembaca.

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 05 Juni 2013

Hormat Saya,

Penyusun,

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| COVER | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR TABEL | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Kerja Praktek | 3 |
| 1.3 Batasan Kerja Praktek..... | 4 |
| 1.4 Tujuan Kerja Praktek | 4 |
| 1.5 Manfaat Kerja Praktek | 5 |
| BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK | |
| 2.1 Gambaran Umum Instansi Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah Istimewa Yogyakarta (POLDA DIY) | 6 |
| 2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek | 9 |
| BAB III LAPORAN KEGIATAN | |
| 3.1 Hasil | 11 |
| 3.1.1 Desain DFD Data Personil | 11 |
| 3.1.2 Desain DFD Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat Komunikasi..... | 15 |

| | |
|--|----|
| 3.1.3 Desain Tabel Database Sistem Data Personil | 20 |
| 3.1.4 Desain Tabel Database Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat Komunikasi | 22 |
| 3.1.5 Interface Sistem Data personil | 24 |
| 3.1.6 Interface Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat Komunikasi . | 37 |
| 3.2 Pembahasan | 53 |
| 3.2.1 Pengujian Sistem | 53 |
| BAB IV PENUTUP | |
| 4.1 Kesimpulan | 63 |
| 4.2 Rekomendasi | 63 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 DFD Level 0 Sistem Data Personil | 11 |
| Gambar 3.2 DFD Level 2 Sistem Data Personil | 12 |
| Gambar 3.3 DFD Level 2 Cari Data Personil | 13 |
| Gambar 3.4 DFD Level 3 Pencarian Kategori Data Personil | 14 |
| Gambar 3.5 DFD Level 3 Pencarian Satker Data Personil | 15 |
| Gambar 3.6 DFD Level 0 Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alkom | 16 |
| Gambar 3.7 DFD Level 1 Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alkom | 17 |
| Gambar 3.8 DFD Level 2 Pencarian Data Alkom Secara Lengkap | 18 |
| Gambar 3.9 DFD Level 2 Kelola Admin | 19 |
| Gambar 3.10 Screenshot Stuktur Tabel Data | 21 |
| Gambar 3.11 Screenshot Stuktur Tabel User | 21 |
| Gambar 3.12 Screenshot Stuktur Tabel Aset | 23 |
| Gambar 3.13 Screenshot Tabel Admin | 24 |
| Gambar 3.14 Halaman Utama Sistem Data Personil | 25 |
| Gambar 3.15 Halaman Login User Sistem Data Personil..... | 25 |
| Gambar 3.16 Menu Home | 26 |
| Gambar 3.17 Form Input Data | 27 |
| Gambar 3.18 Form Lihat Data | 27 |
| Gambar 3.19 Form Cari Data Personil | 28 |
| Gambar 3.20 Menu Cari Berdasarkan NRP | 29 |
| Gambar 3.21 Menu Cari Berdasarkan Nama | 29 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.22 Menu Cari Berdasarkan Pangkat | 30 |
| Gambar 3.23 Menu Cari Berdasarkan Usia | 31 |
| Gambar 3.24 Menu Cari Berdasarkan Kategori..... | 31 |
| Gambar 3.25 Menu Cari Berdasarkan Keterangan | 32 |
| Gambar 3.26 Menu Cari Berdasarkan Pendidikan | 33 |
| Gambar 3.27 Menu Cari Berdasarkan Data Keseluruhan | 33 |
| Gambar 3.28 Menu Edit Personil | 34 |
| Gambar 3.29 Form Laporan Satker | 35 |
| Gambar 3.30 Menu Bantuan | 36 |
| Gambar 3.31 Menu Kontak | 36 |
| Gambar 3.32 Form Kelola User | 37 |
| Gambar 3.33 Halaman Login Sistem Alkom | 38 |
| Gambar 3.34 Halaman Utama | 38 |
| Gambar 3.35 Halaman Input Data | 39 |
| Gambar 3.36 Halaman Ubah Data | 40 |
| Gambar 3.37 Halaman Cetak Laporan | 41 |
| Gambar 3.38 Halaman Pencarian Lengkap | 41 |
| Gambar 3.39 Halaman Cari Berdasarkan ID Alkom | 42 |
| Gambar 3.40 Halaman Cari Berdasarkan Nomer Seri | 43 |
| Gambar 3.41 Halaman Cari Berdasarkan Jenis | 44 |
| Gambar 3.42 Halaman Cari Berdasarkan Merk | 45 |
| Gambar 3.43 Halaman Cari Berdasarkan Pemegang | 46 |
| Gambar 3.44 Halaman Cari Berdasarkan Kesatuan | 47 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.45 Halaman Cari Berdasarkan Proyek | 48 |
| Gambar 3.46 Halaman Cari Berdasarkan Tahun Pengadaan | 49 |
| Gambar 3.47 Halaman Cari Berdasarkan Kondisi | 50 |
| Gambar 3.48 Halaman Cari Berdasarkan Keterangan | 51 |
| Gambar 3.49 Halaman Kelola Admin | 52 |
| Gambar 3.50 Halaman Tambah User | 52 |
| Gambar 3.51 Halaman Edit Admin | 53 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Tabel Database Sistem Data Personil | 20 |
| Tabel 3.2 Tabel User | 21 |
| Tabel 3.3 Tabel Aset Sistem Alokasi Penyimpanan Data | 22 |
| Tabel 3.4 Tabel Admin Sistem Alkom | 23 |
| Tabel 3.5 Rencana Pengujian Alpha Sistem Data Personil | 54 |
| Tabel 3.6 Rencana Pengujian Alpha Sistem Alkom | 55 |
| Tabel 3.7 Hasil Pengujian Fungsional Data Personil | 56 |
| Tabel 3.8 Hasil Pengujian Fungsional Sistem Alkom | 57 |
| Tabel 3.9 Hasil Pengujian Antarmuka Sistem Data Personil | 59 |
| Tabel 3.10 Hasil Pengujian Antarmuka Sistem Alkom | 60 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta (POLDA DIY) Bidang Teknologi Informasi (TEKINFO) dan Teknologi Komunikasi (TEKKOM), sebagai instansi kepolisian yang mengurus manipulasi data dan sistem, serta mengurus jaringan komunikasi dan computer memerlukan sistem informasi berbasis komputerisasi untuk mengolah data dan menghasilkan laporan – laporan yang akurat. Hal tersebut dilakukan karena Tekinfo dan Tekkom belum memanfaatkan sistem komputer secara efektif untuk melakukan kegiatan kerjanya, sedangkan pengolahan informasi dilakukan setiap saat untuk mendapatkan laporan – laporan yang dibutuhkan.

Sistem informasi yang ada di Tekinfo sudah menggunakan computer, bahkan ada sudah ada aplikasi yang mengani data personil menggunakan Java namun belum sesuai dengan yang dibutuhkan. Komputerisasi di Tekinfo dalam memanipulasi data yakni meliputi insert, update, delete, dan search menggunakan Microsoft Excel, sehingga masih memiliki berbagai kekurangan dan kendala yang di hadapi karena masih terhitung manual. Kendala yang dihadapi antara lain pada saat pencarian data atau informasi mengenai data personil (NRP, Nama, Kategori, Pangkat, Tanggal Lahir, Pendidikan, Satuan Kerja, Usia, dan Keterangan). Pencarian informasi mengenai jumlah anggota berdasarkan kategori, pangkat, pendidikan, satuan

kerja, usia, dan keterangan. Misalnya mencari anggota yang berusia 25-30 tahun, harus dimulai dengan mencari dan menghitung satu per satu di Excel bahkan bisa manual dengan mencari di dalam buku data personil yang ada. Kendala yang utama adalah mencari data personil dari setiap satuan kerja atau satker. Yang mana kita mencari terlebih dahulu data personil pada suatu satker dan kemudian dapat mencari lagi dalam satker tersebut berdasar data yang diinginkan. Misalnya, kita ingin mencari tahu jumlah anggota personil satker Tekkom berapa dan siapa saja. Kemudian dari data tersebut dicari lagi anggota yang kategorinya POLRI, pangkatnya IPDA, pendidikannya SMA, usianya 35-40, atau keterangannya Kawin. Sedangkan dari bidang Tekkom, belum adanya system inventory (penyimpanan) alat komunikasi. Selama ini, jika bidang Tekkom memiliki atau membeli alat komunikasi baru, maka penyimpanan data barang dilakukan secara manual yakni ditulis di sebuah buku. Untuk mengetahui kondisi alat komunikasi yang ada-pun masih dilakukan manual dengan mengecek satu per satu lalu dicatat di buku. Ketika ingin tahu barang apa saja yang rusak maka dilakukan dengan membuka buku catatan mengenai alat komunikasi tadi. Pencarian terhadap data personil dan alat komunikasi yang masih ada misalnya, harus dimulai dengan mencari manual yang membutuhkan banyak waktu dan tenaga, sehingga dibutuhkan suatu sistem yang mampu membantu tugas dari pegawai kepolisian yang bisa memberikan dampak yang signifikan untuk mengubah pekerjaan yang sebelumnya lamban menjadi lebih cepat.

Sistem informasi data personil POLDA DIY dibuat berbasis web, sedangkan sistem alokasi penyimpanan data alat komunikasi dibuat berbasis desktop (Delphi7) hal ini dibuat sesuai permintaan biang Tekinfo dan Tekkom POLDA DIY. Sistem ini hanya bersifat intern untuk bidang Tekinfo dan Tekkom saja. Alasan lain adalah semua manipulasi dan pengolahan data dalam data personil masih menggunakan cara manual, sehingga belum menerapkan sistem informasi berbasis ICT (Information and Communication Technologi). Dengan alasan inilah sistem data personil dan system alokasi data alat komunikasi dibangun menggunakan basis web dan desktop (Delphi7).

Sistem data personil dan sistem alokasi penyimpanan data alat komunikasi POLDA DIY ini diharapkan memudahkan pihak kepolisian untuk mengolah data anggota POLRI, data pegawai PNS, data satuan kerja (SATKER), serta mendapatkan laporan data yang dikehendaki, hal ini menjadi yang perlu diperhatikan untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi pegawai kepolisian. Berdasarkan permasalahan itulah maka diusulkan adanya pembaharuan sistem lama ke dalam sistem yang baru.

1.2 Rumusan Kerja Praktek

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Bagaimana membangun sistem data personil dan system alokasi data alat komunikasi di bidang Tekinfo dan Tekkom POLDA DIY yang dapat

digunakan untuk membantu pegawai kepolisian dalam mengelola semua data personil dan alat komunikasi, serta mempermudah pegawai dalam mendapatkan informasi mengenai hal yang berkaitan dengan data personil dan alat komunikasi.

1.3 Batasan Kerja Praktek

Pembatasan masalah ini berfungsi untuk menyederhanakan persoalan yang dihadapi serta agar persoalan tidak menyimpang dari apa yang diinginkan. Batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun menangani data personil dan alat komunikasi di bidang Tekinfo dan Tekkom POLDA DIY.
2. Perancangan data dalam sistem ini menggunakan perancangan terstruktur DFD (*Data Flow Diagram*)
3. Sistem Data Personalia ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan data base MySql.
4. Sistem alokasi penyimpanan data alat komunikasi menggunakan bahasa pemrograman Delphi7 dan data base Microsoft Access.
5. Sistem ini tidak membahas keamanan data base.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

Membangun sistem data personil dan inventory alat komunikasi di bidang Tekinfo dan Tekkom POLDA DIY yang dapat digunakan untuk membantu pegawai kepolisian dalam mengelola semua data personil dan alat

komunikasi, serta mempermudah pegawai dalam mendapatkan informasi mengenai hal yang berkaitan dengan data personil dan alat komunikasi.

Tujuan khususnya yaitu:

1. Membuat dan membangun database dan halaman insert pada sistem data personil.
2. Membuat dan membangun menu insert pada sistem alokasi penyimpanan data alat komunikasi.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini dapat membawa manfaat bagi beberapa pihak yang telah ikut ambil bagian dari pelaksanaan kerja praktek ini. Manfaat yang diharapkan dari kerja praktek ini adalah :

1. Membantu pegawai kepolisian bidang Tekinfo dalam melakukan pengolahan data personil di POLDA DIY.
2. Membantu pegawai kepolisian bidang Tekkom dalam memenej data alat komunikasi di POLDA DIY.
3. Memberikan wawasan kepada pegawai kepolisian mengenai perkembangan teknologi informasi yang berkembang saat ini.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah Istimewa Yogyakarta (POLDA DIY)

Kepolisian adalah segala hal-ihwal yang berkaitan dengan fungsi dan lembaga polisi sesuai dengan peraturan perundang-undangan. Fungsi Kepolisian Republik Indonesia yang tercantum pada Undang-undang Republik Indonesia nomor 2 tahun 2002 pasal 2 menyebutkan bahwa fungsi kepolisian adalah salah satu fungsi pemerintahan negara di bidang pemeliharaan keamanan dan ketertiban masyarakat, penegakan hukum, perlindungan, pengayoman, dan pelayanan kepada masyarakat. Undang-undang Republik Indonesia nomor 2 tahun 2002 pasal 4 tentang tujuan kepolisian Republik Indonesia, yaitu Kepolisian Republik Indonesia bertujuan untuk mewujudkan keamanan dalam negeri yang meliputi terpeliharanya keamanan dan ketertiban masyarakat, tertib dan tegaknya hukum, terselenggaranya perlindungan, pengayoman, dan pelayanan kepada masyarakat, serta terbinanya ketenteraman masyarakat dengan menjunjung tinggi hak asasi manusia.

Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah (Polda) merupakan satuan pelaksana utama kewilayahan yang berada di bawah Kapolri. POLDA bertugas menyelenggarakan tugas POLRI pada tingkat kewilayahan. POLDA dipimpin oleh Kepala Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah

(Kapolda), yang bertanggung jawab kepada Kapolri. Kapolda dibantu oleh Wakil Kapolda (Wakapolda). Polda membawahi Kepolisian Negara Republik Indonesia Resor (Polres). Ada dua tipe Polda, yakni Tipe A dan Tipe B. Tipe A dipimpin seorang perwira tinggi berpangkat Inspektur Jenderal (Irjen), sedangkan Tipe B dipimpin perwira tinggi berpangkat Brigadir Jenderal (Brigjen). Setiap Polda menjaga keamanan sebuah Provinsi.

Dalam menjalankan tugas Negara, Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta (POLDA DIY) memiliki visi dan misi tersendiri. Visi POLDA DIY adalah terwujudnya postur Polri yang jujur, disiplin, komunikatif, cinta kasih dan selalu bersyukur sebagai pelindung, pengayom, dan pelayanan masyarakat yang terpercaya dalam memelihara Kamtibmas dan Menegakkan Hukum diwilayah hukum Polda DIY, sedangkan Misinya yaitu *pertama* memberikan perlindungan, pengayoman dan pelayanan secara mudah, tanggap atau responsif, dan tidak diskriminatif agar masyarakat bebas dari segala bentuk gangguan fisik dan psikis. *Kedua*, memelihara keamanan dan ketertiban masyarakat sepanjang waktu di seluruh wilayah hukum Polda DIY, serta memfasilitasi keikutsertaan masyarakat dalam memelihara Kamtibmas dengan mengembangkan *Community Policing*. *Ketiga*, memelihara keamanan, ketertiban, dan kelancaran lalu lintas untuk menjamin keselamatan dan kelancaran arus orang dan barang. *Keempat*, menegakkan hukum secara proporsional, obyektif, transparan dan akuntabel untuk menjamin kepastian hukum dan rasa keadilan. *Kelima*, mengelola secara profesional, transparan, akuntabel, dan modern seluruh sumber daya POLDA DIY guna mendukung

operasional tugas Polri melalui pendekatan kejujuran, disiplin, komunikasi, cinta kasih, dan selalu bersyukur

Setiap Kepolisian Daerah di seluruh Indonesia memiliki Direktorat Satuan Kerja dalam menangani tugasnya. Satuan Kerja tersebut diantaranya:

1. Direktorat Reserse Kriminal
 - a. Subdit Kriminal Umum
 - b. Subdit Kejahatan dengan Kekerasan (Jatanras)
 - c. Subdit Remaja Anak dan Wanita
 - d. Unit Inafis (*Indonesia Automatic Finger Print Identification System*) / Identifikasi TKP (Tempat Kejadian Perkara)
2. Direktorat Reserse Kriminal Khusus
 - a. Subdit Tindak Pidana Korupsi
 - b. Subdit Harta Benda Bangunan Tanah (Hardabangtah)
 - c. Subdit Cyber Crime
3. Direktorat Reserse Narkoba
 - a. Subdit Narkotika
 - b. Subdit Psikotropika
4. Direktorat Intelijen dan Keamanan
5. Direktorat Lalu Lintas
 - a. Subdit Pendidikan dan Rekayasa (Dikyasa)
 - b. Subdit Registrasi dan Identifikasi (Regident)
 - c. Subdit Penegakan Hukum (Gakkum)
 - d. Subdit Keamanan dan Keselamatan (Kamsel)

- e. Subdit Patroli Pengawalan (Patwal)
- f. Subdit Patroli Jalan Raya (PJR)
- 6. Direktorat Bimbingan Masyarakat (Bimmas, dulu Bina Mitra)
- 7. Direktorat Sabhara
- 8. Direktorat Pengamanan Objek Vital (Pamobvit)
- 9. Direktorat Polisi Air (Polair)
- 10. Direktorat Tahanan dan Barang Bukti (Tahti)
- 11. Biro Operasi
- 12. Biro SDM
- 13. Biro Sarana Prasarana (Sarpras, dulu Logistik)
- 14. Bidang Keuangan
- 15. Bidang Profesi dan Pengamanan (Propam)
- 16. Bidang Hukum
- 17. Bidang Hubungan Masyarakat
- 18. Bidang Kedokteran Kesehatan
- 19. Bidang Teknologi Informasi (TI)
 - a. Subdit Teknologi Informasi (Tekinfo)
 - b. Subdit Teknologi Komunikasi (Tekkom)

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Ruang lingkup kerja praktek ini yaitu di bagian Teknologi Informasi (TI) Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta (POLDA DIY). Bidang Teknologi Informasi (TI) POLDA DIY memiliki dua sub bagian, yakni

Subdit Teknologi Informasi (Tekinfo) dan Subdit Teknologi Komunikasi (Tekkom). Dan tempat kerja praktek ini adalah kedua Subdit tersebut.

Subdit Teknologi Informasi (Tekinfo) adalah bagian dari Bidang Teknologi Informasi (TI) yang mengurus, memanipulasi, serta mengembangkan data dan system yang ada di POLDA DIY. Seluruh urusan dan masalah mengenai teknologi informasi ditangani oleh Subdit Teknologi Informasi (Tekinfo).

Sedangkan Subdit Teknologi Komunikasi (Tekkom) merupakan bagian dari Bidang Teknologi Informasi (TI) yang mengurus jaringan. Baik itu jaringan komunikasi maupun jaringan computer (seperti: internet, intranet, wifi, dan VPN).

BAB III

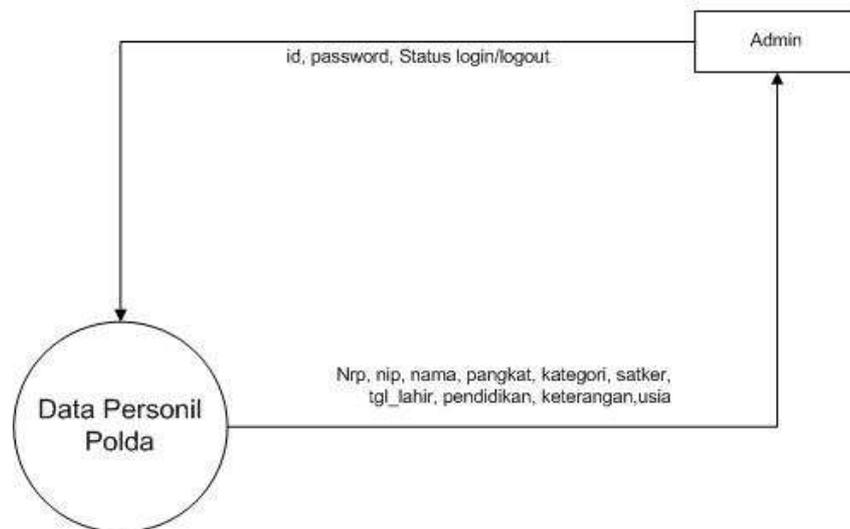
LAPORAN KEGIATAN

3.1 Hasil

3.1.1 Desain DFD Data Personil

a. DFD Level 0 (Diagram konteks)

DFD Level 0 merupakan gambaran interaksi yang terjadi antara entitas dan sistem informasi data personil yang akan dibuat. Gambar 3.1 menunjukkan gambar dari DFD Level 0.

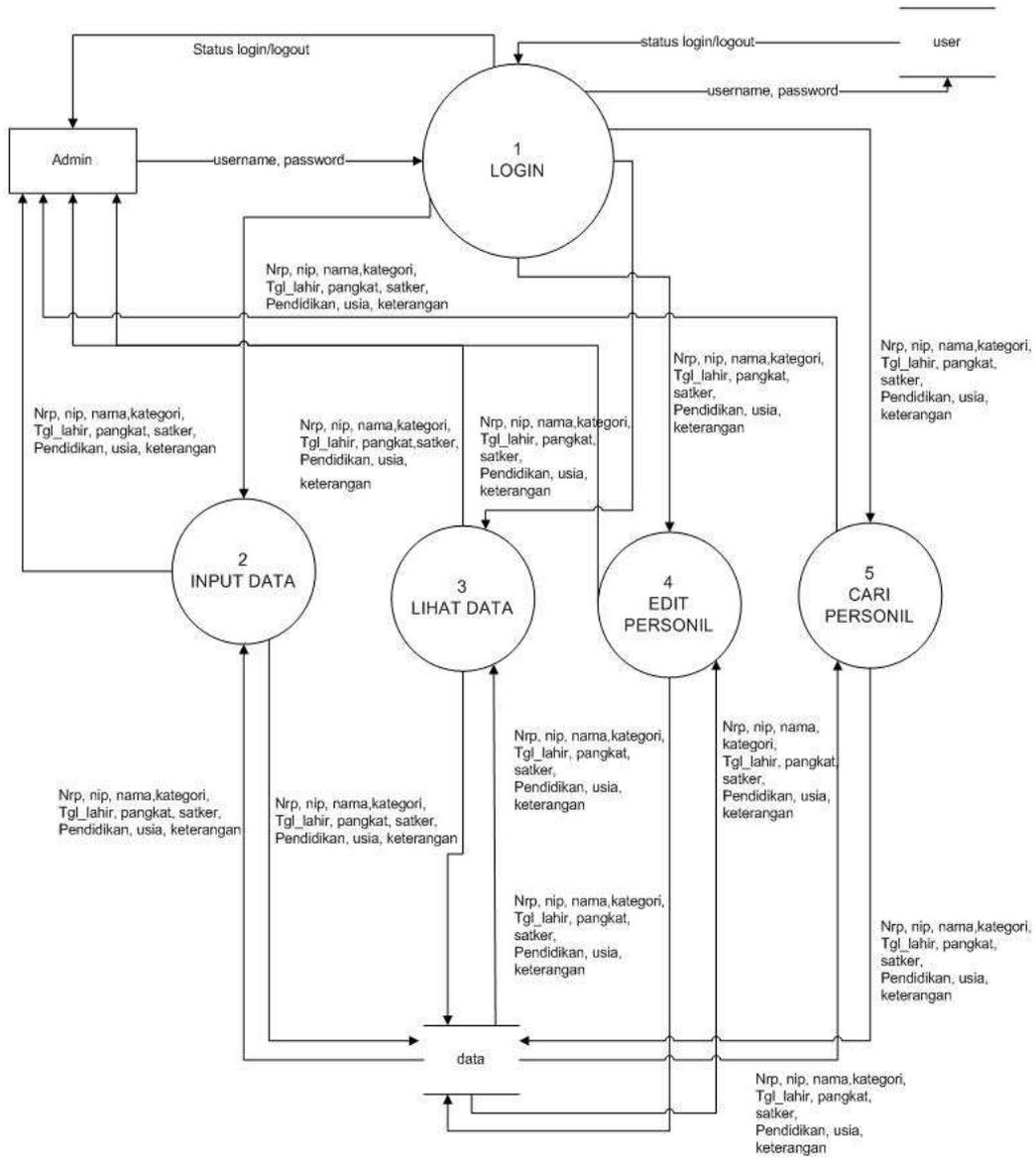


Gambar 3.1 DFD Level 0

b. DFD Level 1

DFD Level 1 merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD Level 0 sebelumnya. Diagram ini menjelaskan proses yang terjadi dalam data personil secara keseluruhan. Gambar 3.2 menunjukkan gambar DFD Level 1.

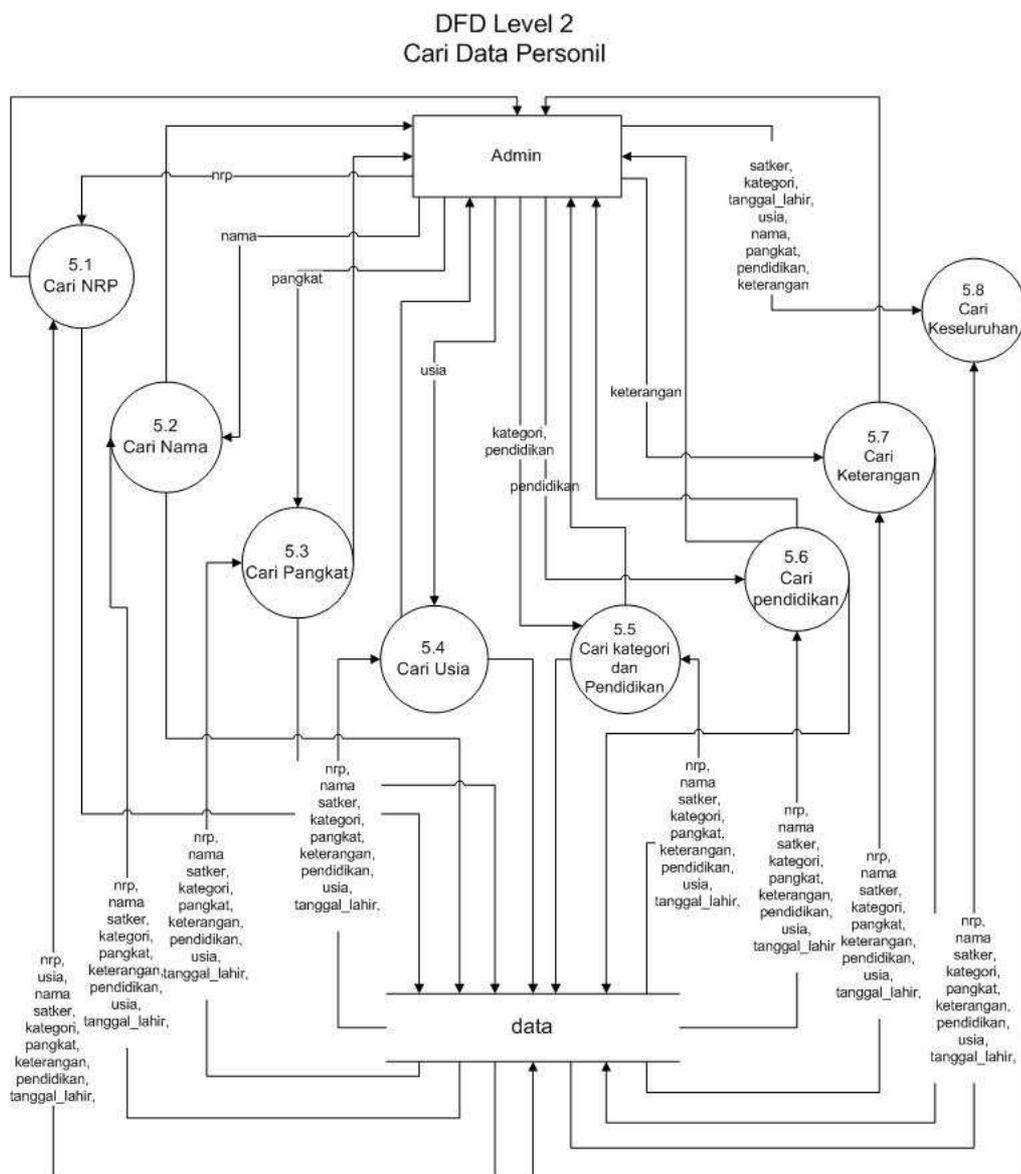
DATA PERSONIL POLDA DFD Level 1 Admin



Gambar 3.2. DFD Level 1 Sistem Data Personil

c. DFD Level 2

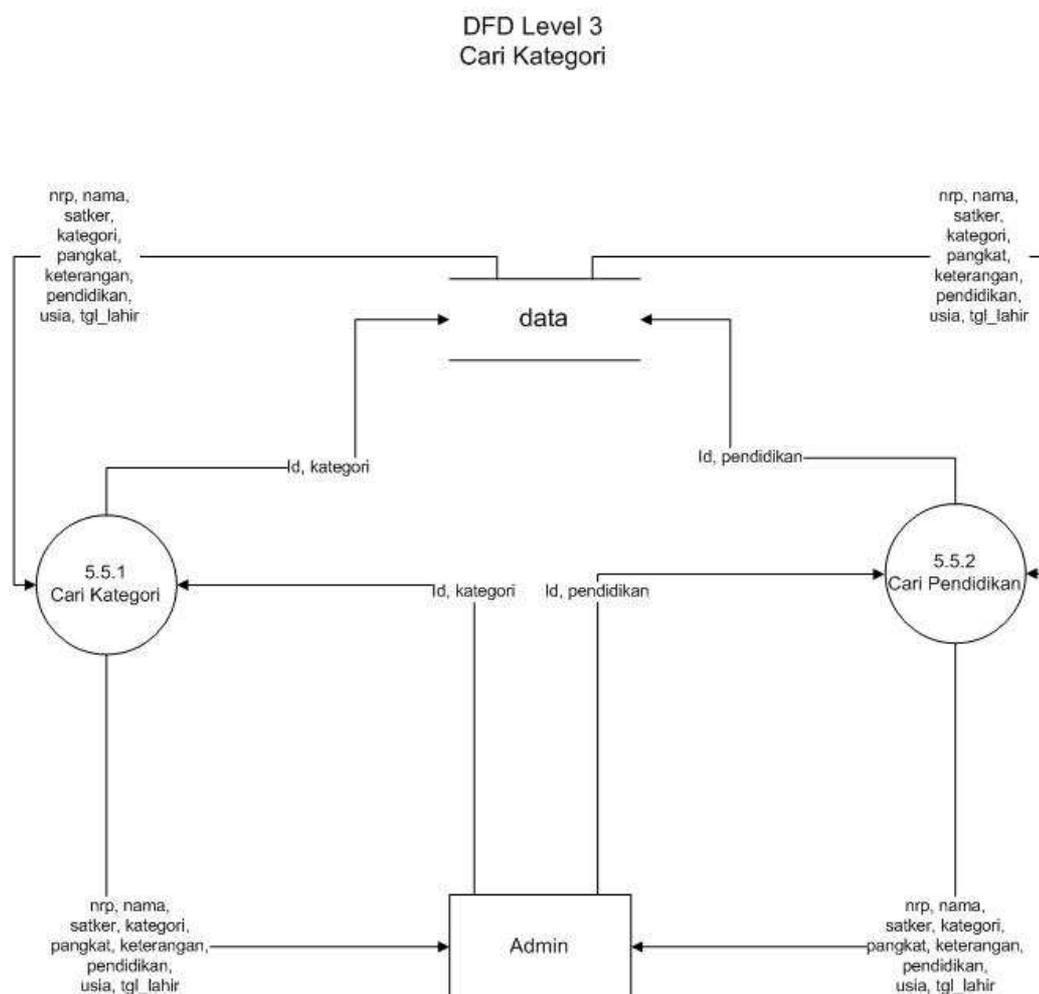
DFD Level 2 merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD Level 1. Diagram ini menjelaskan proses yang terjadi dalam mencari data personil. Pencarian data berdasarkan NRP, pangkat, nama, usia, kategori, keterangan dan pendidikan. Gambar 3.3 menunjukkan gambar DFD Level 2.



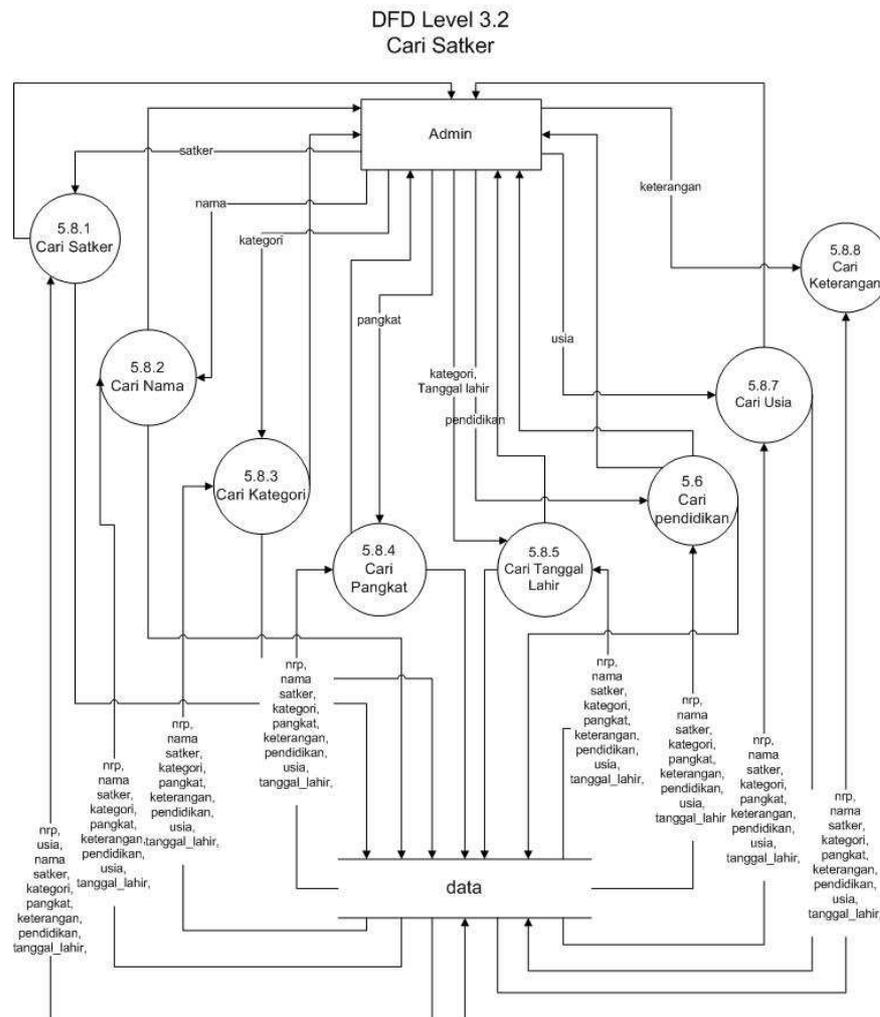
Gambar 3.3 DFD Level 2 untuk proses 5 cari personil

d. DFD Level 3

DFD Level 3 merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD Level 2. Diagram ini menjelaskan proses yang terjadi dalam mencari data personel secara lebih rinci. Pencarian data berdasarkan kategori dan satker dijelaskan secara lebih rinci. Gambar 3.4 menunjukkan gambar DFD Level 3 untuk pencarian kategori dan Gambar 3.5 menunjukkan gambar DFD Level 3 untuk pencarian berdasarkan.



Gambar 3.4 DFD Level 3 untuk proses 5.5 pencarian kategori



Gambar 3.5 DFD Level 3 untuk proses 5.8 pencarian berdasarkan satker

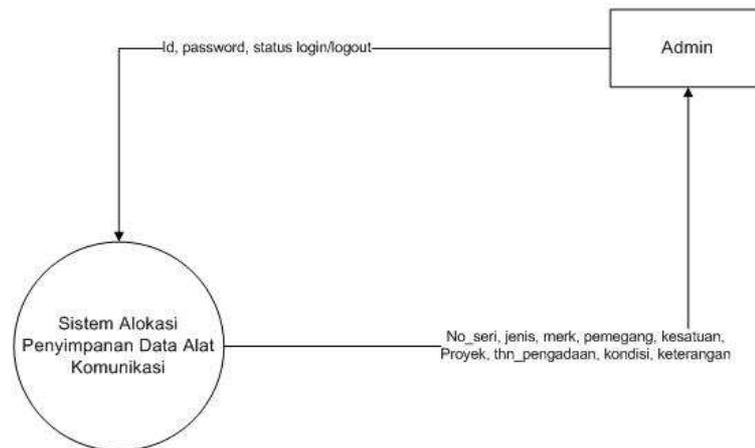
3.1.2 Desain DFD Sistem Alokasi Penyimpanan Alat Komunikasi

a. Desain DFD Level 0

DFD Level 0 merupakan gambaran interaksi yang terjadi antara entitas dan sistem alokasi penyimpanan alat komunikasi yang akan dibuat.

Gambar 6 menunjukkan gambar dari DFD Level 0.

SISTEM ALOKASI PENYIMPANAN DATA ALAT KOMUNIKASI
DFD LEVEL 0



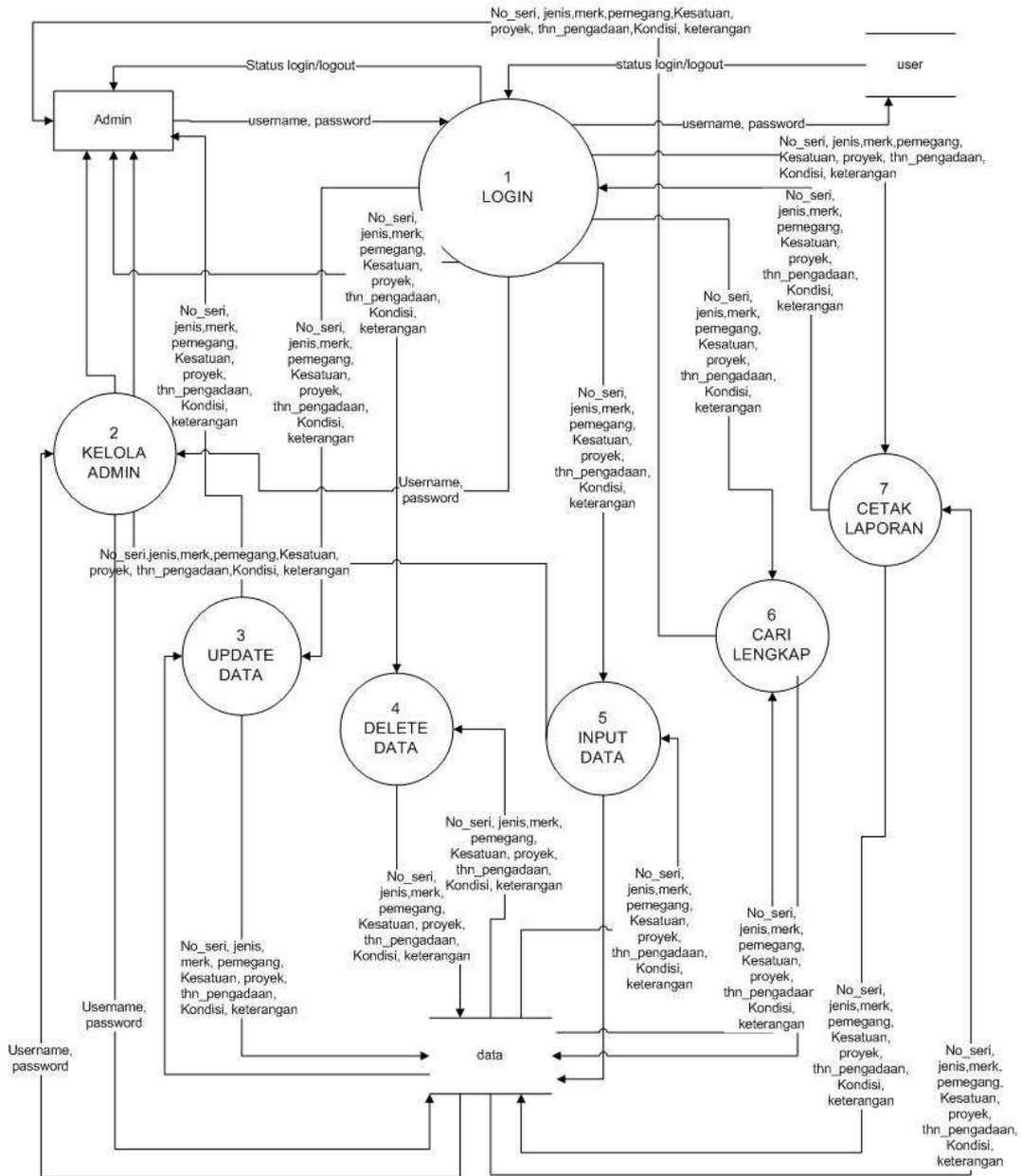
Gambar 3.6 DFD Level 0 Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat Komunikasi

b. Desain DFD Level 1

DFD Level 1 merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD Level 0 sebelumnya. Diagram ini menjelaskan proses yang terjadi dalam sistem alokasi penyimpanan alat komunikasi secara keseluruhan. Gambar 7 menunjukkan gambar DFD Level 1.

SISTEM ALOKASI PENYIMPANAN DATA ALAT KOMUNIKASI

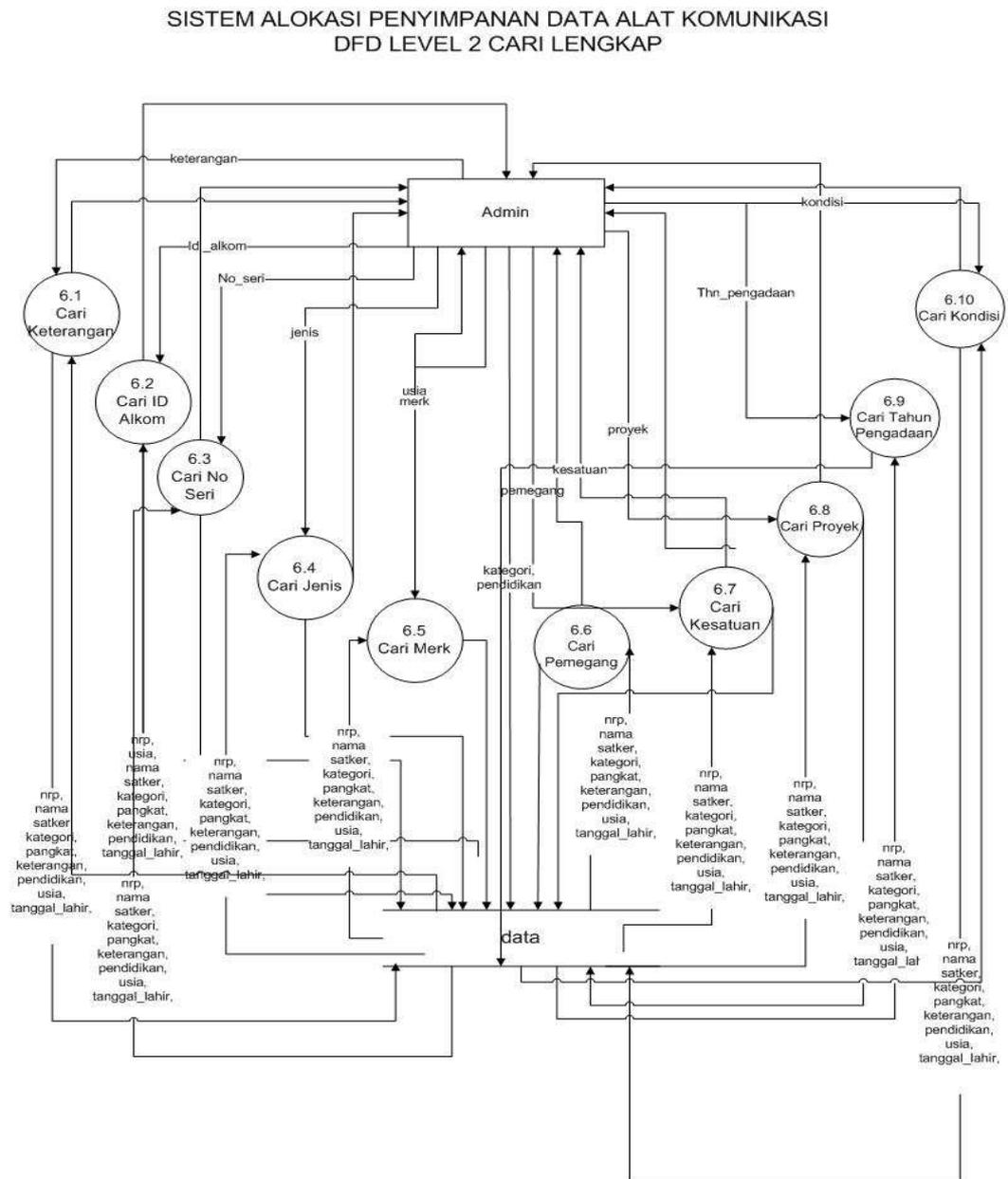
DFD Level 1 Admin



Gambar 3.7 DFD Level 1 Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat Komunikasi

c. Desain DFD Level 2 Cari Lengkap

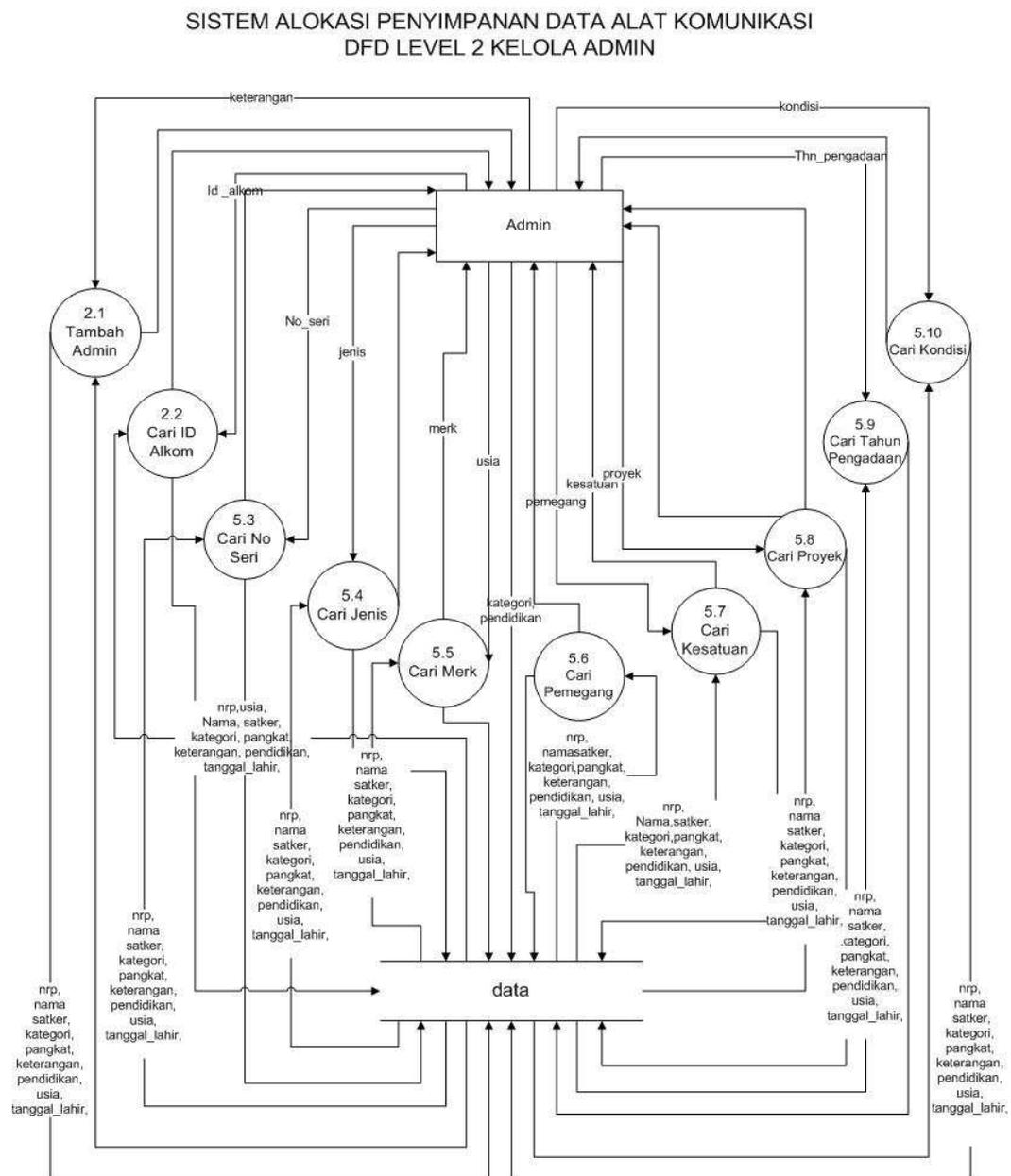
DFD Level 2 merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD Level 1 sebelumnya. Diagram ini menjelaskan proses pencarian data alat komunikasi secara lengkap. Gambar 3.8 menunjukkan lanjutan dari gambar DFD Level 1.



Gambar 3.8 DFD Level 2 Pencarian data alat komunikasi secara lengkap

d. Desain DFD Level 2 Kelola Admin

DFD Level 2 merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD Level 1 sebelumnya. Diagram ini menjelaskan proses keola admin system alokasi penyimpanan data alat komunikasi. Gambar 3.9 menunjukkan lanjutan dari gambar DFD Level 1.



Gambar 3.9 DFD Level 2 untuk kelola admin

3.1.3 Desain Tabel Database Sistem Data Personil

Komposisi dan struktur tabel yang menyusun basis data dari Sistem Data Personil Kepolisian Daerah Yogyakarta ini adalah sebagai berikut :

1. Tabel Data

Tabel data berfungsi sebagai penyimpanan seluruh data personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Detail tabel data dapat dilihat dalam tabel 3.1.

Tabel 3.1 Tabel data

| Nama Field | Type Data | Constrain | Keterangan |
|-------------------|------------------|--------------------|--|
| Id | Int(10) | <i>Primary Key</i> | Id data |
| NRP | Varchar(25) | | NRP personil |
| Nama | Varchar(50) | | Nama personil |
| Kategori | Varchar(10) | | Kategori personil |
| Pangkat | Varchar(15) | | Pangkat personil |
| Tgl_lahir | Date | | Tanggal lahir personil |
| Pendidikan | Varchar(10) | | Pendidikan personil |
| Satker | Varchar (20) | | Satker personil |
| Usia | Varchar (10) | | Usia personil |
| Keterangan | Varchar(15) | | Keterangan personil (kawin / tidak kawin) |

Bentuk screenshot struktur tabel data dapat dilihat dalam gambar 3.1

| # | Column | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra | Action |
|----|------------|-------------|-------------------|------------|------|---------|----------------|------------------|
| 1 | id | int(10) | | | No | None | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| 2 | nrp | varchar(25) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |
| 3 | nama | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |
| 4 | kategori | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |
| 5 | pangkat | varchar(15) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |
| 6 | tgl_lahir | date | | | No | None | | Change Drop More |
| 7 | pendidikan | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |
| 8 | satker | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |
| 9 | usia | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |
| 10 | keterangan | varchar(15) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |

Gambar 3.10 Screenshot struktur tabel data

2. Tabel user

Tabel user berfungsi sebagai penyimpanan data user yang merupakan admin dari Sistem Data Personil Kepolisian Daerah Yogyakarta. User ini lah yang mempunyai hak akses untuk mengelola data personil kepolisian daerah Yogyakarta. Detail tabel user dapat dilihat dalam tabel 3.2.

Tabel 3.2 tabel user

| Nama Field | Type Data | Constrain | Keterangan |
|------------|-------------|--------------------|----------------|
| Id | Int(11) | <i>Primary key</i> | Id admin |
| Username | Varchar(25) | | Username admin |
| Password | Varchar(50) | | Password admin |

Bentuk screenshot struktur tabel user dapat dilihat dalam gambar 3.2

| # | Column | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra | Action |
|---|----------|-------------|-------------------|------------|------|---------|----------------|------------------|
| 1 | id | int(11) | | | No | None | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| 2 | username | varchar(25) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |
| 3 | password | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | Change Drop More |

Gambar 3.11 screenshot struktur tabel user

3.1.4 Desain Tabel Database Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat

Komunikasi

Data base sistem alokasi penyimpanan data alat komunikasi dibuat dengan Microsoft Access 2007. Data base ini memiliki dua tabel bernama ASET dan ADMIN. Tabel ASET terdiri dari sepuluh field. Field - field tersebut yaitu ID_ALKOM, NO_SERI, JENIS, MERK, PEMEGANG, KESATUAN, PROYEK, TAHUN_PENGADAAN, KONDISI, dan KETERANGAN. Sedangkan Tabel ADMIN berisi tiga field, yaitu ID, USERNAME, dan PASSWORD. Pada tabel ASET, setiap field memiliki struktur desain yang di jelaskan pada tabel 3.3 dan tabel ADMIN setiap field memiliki struktur yang dijelaskan pada tabel 3.4.

Tabel 3.3 Tabel Aset Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat

Komunikasi

| Nama Field | Type Data | Constraint | Keterangan |
|------------|-----------|--------------------|----------------------------|
| ID_ALKOM | Number | <i>Primary key</i> | Id alat komunikasi |
| NO_SERI | Number | - | No seri alat komunikasi |
| JENIS | Text | - | Jenis alat komunikasi |
| MERK | Text | - | Merk alat komunikasi |
| PEMEGANG | Text | - | Pemegang alat komunikasi |
| KESATUAN | Text | - | Nama satuan kerja |
| PROYEK | Text | - | Nama proyek yang ditangani |

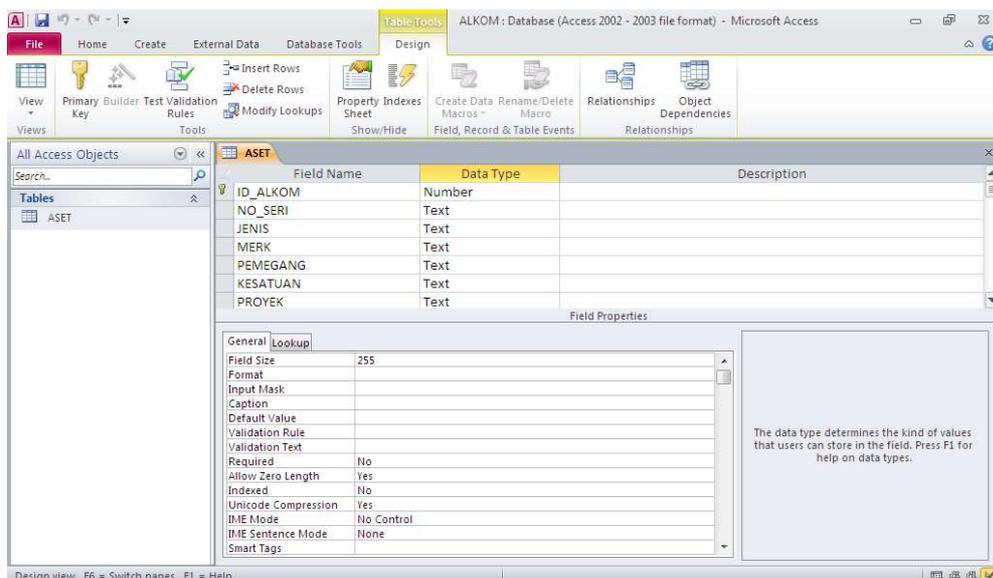
| | | | |
|---------------------|--------|---|---|
| TAHUN_PENGA DAAN | Number | - | Tahun diadakannya proyek |
| KONDISI | Text | - | Kondisi alat komunikasi |
| KETERANGAN | Text | - | Keterangan dari kondisi alat komunikasi |

Tabel 3.4 Tabel Admin Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat

Komunikasi

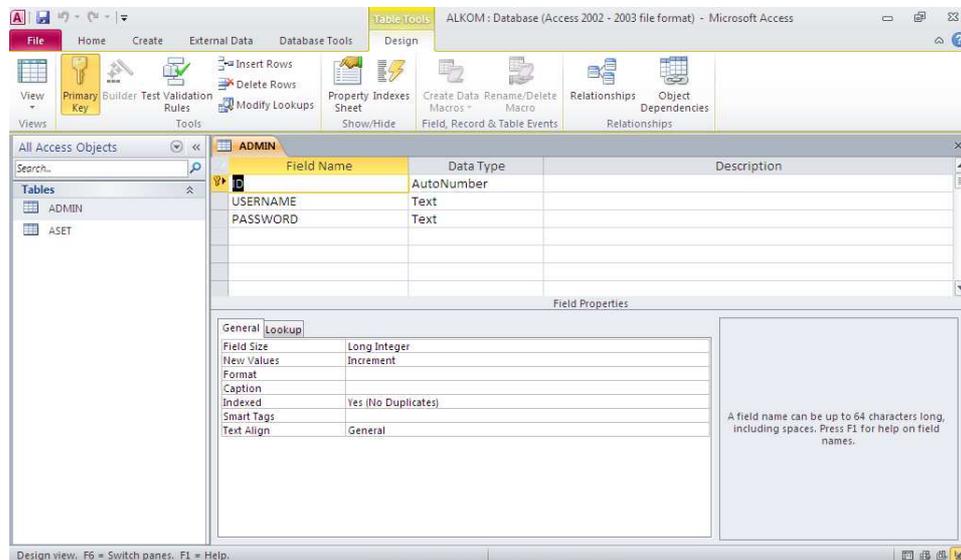
| Nama Field | Type Data | Constraint | Keterangan |
|------------|-----------|--------------------|-----------------|
| ID | Number | <i>Primary Key</i> | Id setiap admin |
| USERNAME | Text | - | Username admin |
| PASSWORD | Text | - | Password admin |

Screenshot struktur tabel aset tampak pada gambar 3.11



Gambar 3.12 screenshot tabel aset

Screenshot struktur tabel admin tampak pada gambar 3.12



Gambar 3.13 screenshot tabel admin

3.1.5. Interface Sistem Data Personil

Implementasi sistem data personil kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta ini terdiri dari beberapa form dengan masing – masing fungsinya.

1. Halaman utama

Sistem Data Personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta ini memiliki halaman utama yang berisi menu home yaitu tampilan utama saat akses sistem ini, dan menu login yang digunakan untuk login sistem data personil. Tampilan halaman utama seperti disajikan dalam gambar 3.14.



Gambar 3.14 halaman utama

2. Halaman login

Sistem ini mempunyai halaman login digunakan untuk memberikan layanan login bagi user yaitu admin dari sistem data personil. Halaman login merupakan halaman awal sebelum user masuk ke dalam sistem dan menjalankan fungsi – fungsi didalamnya. Form login dapat dilihat pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 Halaman login user

3. Menu Home

Menu home merupakan menu default yang muncul setelah user melakukan login dari menu login melalui proses cek user yaitu apakah user benar-benar pihak yang diijinkan masuk ke sistem atau tidak. Menu home dapat dilihat pada gambar 3.16



Gambar 3.16 Menu home

Dalam menu home diatas, berisi tentang visi dan misi dari Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Menu – menu yang terdapat dalam sistem data personil ini meliputi :

a. Menu Input Data Personil

Menu Input Data Personil merupakan menu yang digunakan untuk menambahkan atau menginputkan data personil ke dalam sistem yang nantinya akan disimpan ke dalam database user. Form input data personil dapat dilihat dalam gambar 3.17.

DATA PERSONIL
KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
Daerah Istimewa Yogyakarta

Selamat datang Admin
Kelola user | Keluar

Input Data Personil

NRP :

Nama :

Satker :

Kategori : PNS POLRI

Pangkat :

Tanggal Lahir :

Pendidikan : SMP SMA D3 S1 S2

Keterangan : Kawin Tidak kawin

© 2012 MOS css template | Data Personil | redesign project-work-crew-2013

Gambar 3.17 Form input data

Gambar 3.17 menunjukkan bahwa form input data personil meliputi data NRP, nama, Satker, Kategori, Pangkat, tanggal lahir, pendidikan, dan keterangan. Dari data tanggal lahir akan otomatis mengisi field usia dari data personil.

b. Menu Lihat Data Pesonil

Menu lihat data untuk menampilkan seluruh data personil dari database data. Form lihat data personil dapat dilihat dalam gambar 3.18

DATA PERSONIL
KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
Daerah Istimewa Yogyakarta

Selamat datang Admin
Kelola user | Keluar

Data Personil POLDA

Jumlah Data Personil : 57 [Convert Excel](#)

| No. | NRP | Nama | Satker | Kategori | Pangkat | Tgl Lahir | Rincian |
|-----|--------------------|-----------------------|-----------------|----------|---------|------------|---------|
| 1 | 195705181982032000 | Setyo Pranoto | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1957-05-18 | Detail |
| 2 | 195810091981021000 | Suroto | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1958-10-18 | Detail |
| 3 | 196205031987031005 | Kundoyo | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1962-05-03 | Detail |
| 4 | 196405011989032001 | Sri Kartini | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1964-05-01 | Detail |
| 5 | 196505151989032003 | Siti Aminah | Belum Diketahui | PNS | IID | 1965-05-17 | Detail |
| 6 | 196507281997032001 | dr. Elisabeth Yulaeni | Belum Diketahui | PNS | IIIC | 1965-07-28 | Detail |
| 7 | 196607141992031001 | Sudaryanto, S,Sos | Belum Diketahui | PNS | 1A | 1966-07-14 | Detail |
| 8 | 196702031998032002 | Henry Wijayanti,Se | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1967-12-03 | Detail |
| 9 | 196704061967032003 | Purwanti | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1967-04-06 | Detail |
| 10 | 196704091986032000 | Susilowati | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1967-06-09 | Detail |

< [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#) [\[6\]](#) >

Gambar 3.18 form lihat data

Gambar 3.18 menunjukkan bahwa sistem dapat menampilkan seluruh data personil dengan menu detail untuk melihat data setiap personil secara terperinci.

c. Menu Cari Data Personil

Menu cari data personil merupakan menu untuk mencari dan menampilkan jumlah data yang dicari dari data personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Form cari data dapat dilihat dalam gambar 3.19.



Gambar 3.19 form cari data personil

Gambar 3.19 menunjukkan bahwa admin dapat mencari data personil berdasarkan NRP, nama, pangkat, usia, kategori, keterangan, pendidikan, dan pencarian data secara keseluruhan berdasarkan satker. Spesifikasi pencarian dalam menu cari meliputi :

1) Cari berdasarkan NRP

Menu cari berdasarkan NRP yaitu pencarian data berdasarkan NRP personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Form pencarian berdasarkan NRP dapat dilihat pada gambar 3.20.

The screenshot shows the 'DATA PERSONIL' interface for the Yogyakarta Special Region. The search is performed based on NRP/NIP. The search input field contains '196205031987031005'. The search results table is as follows:

| No | NRP | Nama | Satker | Kategori | Pangkat | Rincian |
|----|--------------------|---------|-----------------|----------|---------|---------|
| 3 | 196205031987031005 | Kundoyo | Belum Diketahui | PNS | IIIB | Detail |

Gambar 3.20 Menu pencarian berdasarkan NRP

Gambar 3.20 menunjukkan bahwa hasil pencarian data berdasarkan NRP dapat dilihat secara lebih rinci dengan adanya menu rincian.

2) Cari berdasarkan Nama

Menu cari berdasarkan nama yaitu pencarian data berdasarkan nama personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Form pencarian berdasarkan nama dapat dilihat pada gambar 3.21.

The screenshot shows the 'DATA PERSONIL' interface for searching by name. The search input field contains 'Siti Aminah'. The search results table is as follows:

| No | NRP | Nama | Satker | Kategori | Pangkat | Rincian |
|----|--------------------|-------------|-----------------|----------|---------|---------|
| 5 | 196505151989032003 | Siti Aminah | Belum Diketahui | PNS | IID | Detail |

Gambar 3.21 Menu cari berdasarkan nama

Gambar 3.21 menunjukkan bahwa hasil pencarian berdasarkan nama personil akan ditampilkan dan dapat ditampilkan secara detail, serta dapat mengupdate data personil melalui form ini.

3) Cari berdasarkan pangkat

Menu cari berdasarkan pangkat akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan pangkat dari personil kepolisian daerah istimewa Yogyakarta. Form pencarian berdasarkan pangkat tampak pada gambar 3.22

The screenshot displays the 'DATA PERSONIL' interface for the Yogyakarta Special Region Police. It features a search form for 'Cari Berdasarkan Pangkat' with a dropdown menu set to 'AKBP' and a 'Cari' button. Below the search form, there is a table titled 'Hasil Pencarian Data Personil' showing 3 results. The table columns are No, NRP, Nama, Satker, Kategori, Pangkat, and Rincian. The footer includes copyright information: '© 2012 MOS css template | Data Personil | redesign project-work-crew-2013'.

| No | NRP | Nama | Satker | Kategori | Pangkat | Rincian |
|----|----------|---------------------|----------|----------|---------|---------|
| 34 | 55030127 | Tuminah, Da | | POLRI | 4B.AKBP | Detail |
| 35 | 55050532 | Siti Nurkian Mahmud | | POLRI | 4B.AKBP | Detail |
| 52 | 1238 | kurnia | IT WASDA | POLRI | 4B.AKBP | Detail |

Gambar 3.22 Menu cari berdasarkan pangkat

Gambar 3.22 menunjukkan pencarian berdasarkan pangkat dari personil kepolisian daerah istimewa Yogyakarta. Pangkat yang akan dicari dapat dipilih melalui menu dropdown yang sudah tersedia.

4) Cari berdasarkan usia

Menu cari berdasarkan usia merupakan menu pencarian yang akan menampilkan data berdasarkan usia yang dicari. Form pencarian berdasarkan usia tampak pada gambar 3.23.

© 2012 MOS css template | Data Personil | redesign project-work-crew-2013

Gambar 3.23 Menu cari berdasarkan usia

Gambar 3.23 menunjukkan form pencarian berdasarkan usia yang dapat dilakukan dengan melakukan pencarian dengan rentang usia berdasarkan usia personil dengan kategori PNS dan dengan kategori POLRI.

5) Cari berdasarkan kategori

Menu pencarian berdasarkan kategori merupakan pencarian berdasarkan kategori personil, yaitu kategori PNS atau POLRI. Form pencarian berdasarkan kategori dapat dilihat pada gambar 3.24.

© 2012 MOS css template | Data Personil | redesign project-work-crew-2013

| No | NRP | Nama | Satker | Kategori | Pangkat | Rincian |
|----|--------------------|------------------------|-----------------|----------|---------|---------|
| 6 | 196507281997032001 | dr. Elisabeth Yulaeni | Belum Diketahui | PNS | IIIC | Detail |
| 7 | 196607141992031001 | Sudaryanto, S,Sos | Belum Diketahui | PNS | IA | Detail |
| 14 | 197208172008102001 | Christina Hermawati,SH | Belum Diketahui | PNS | IIIB | Detail |
| 15 | 197306152006041200 | dr. Syah Rizal Syam P | Belum Diketahui | PNS | IIIC | Detail |
| 17 | 197505072003122003 | dr. Retno AMI | Belum Diketahui | PNS | IIID | Detail |
| 18 | 197509141999032002 | Sulis Setyawati, SKep | Belum Diketahui | PNS | IIIA | Detail |
| 19 | 197611222002122004 | Sistha Widuri S,SSI | Belum Diketahui | PNS | IIIC | Detail |
| 20 | 197703272003122002 | dr.Titik Suharyanti | Belum Diketahui | PNS | IIID | Detail |

Gambar 3.24 Menu cari berdasarkan kategori

Gambar 3.24 menunjukkan bahwa pencarian data berdasarkan kategori (PNS atau POLRI) dan pendidikan (SMP, SMA, D3, S1, dan S2) personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta.

6) Cari berdasarkan keterangan

Menu cari berdasarkan keterangan akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan keterangan personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Form pencarian berdasarkan keterangan tampak pada gambar 3.25.



Gambar 3.25 Menu cari berdasarkan keterangan

Gambar 3.25 menunjukkan form pencarian berdasarkan keterangan personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta yaitu kawin atau tidak kawin.

7) Cari berdasarkan pendidikan

Menu cari berdasarkan pendidikan yaitu menu pencarian untuk menampilkan personil berdasarkan pendidikan. Form pencarian berdasarkan pendidikan tampak pada gambar 3.26.

The screenshot shows the 'DATA PERSONIL' interface for the 'KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA' in the 'Daerah Istimewa Yogyakarta' region. The search filter is set to 'Cari Berdasarkan Pendidikan' with 'D3' selected in the dropdown. The search results table is as follows:

| No | NRP | Nama | Satker | Kategori | Pangkat | Rincian |
|----|--------------------|--------------------------|-----------------|----------|------------|---------|
| 13 | 197007204199803200 | Sri Purwaningsih | Belum Diketahui | PNS | IIIA | Detail |
| 23 | 198006032005012004 | Susilo Wibowi, Amk | Belum Diketahui | PNS | IID | Detail |
| 29 | 198503012008011001 | Arbanu Setiadi, AmKom | Belum Diketahui | PNS | IID | Detail |
| 31 | 198507042008122001 | Sigit Nendyo P,Amd | Belum Diketahui | PNS | IIC | Detail |
| 32 | 198809032011012001 | Fila Putri HKD, Amd Farm | Belum Diketahui | PNS | IA BHARADA | Detail |
| 50 | 10003 | depeka | POLRES KP | PNS | III D | Detail |

Gambar 3.26 Menu cari berdasarkan pendidikan

Gambar 3.26 menunjukkan hasil pencarian berdasarkan pendidikan personil, yaitu SMP, SMA, D3, S1, dan S2.

8) Cari berdasarkan data keseluruhan

Menu cari berdasarkan data keseluruhan merupakan pencarian data personil berdasarkan data satker dengan kategori, tanggal lahir, usia, nama, pangkat, pendidikan, dan atau keterangan. Form cari data keseluruhan tampak pada gambar 3.27.

The screenshot shows the 'DATA PERSONIL' interface with the search filter set to 'Cari Keseluruhan'. The search results table is as follows:

| No | NRP | Nama | Satker | Kategori | Pangkat | Rincian |
|----|-------|--------|---------|----------|---------|---------|
| 47 | 12358 | dwi | RO. SDM | POLRI | 3B IPDA | Detail |
| 48 | 10005 | Uyungg | RO. SDM | POLRI | 3B IPDA | Detail |

Gambar 3.27 Menu cari berdasarkan data keseluruhan

Gambar 3.27 menunjukkan bahwa pencarian satker dapat dilakukan dengan spesifikasi pencarian kategori, tanggal lahir, usia, nama, pangkat, pendidikan, dan atau keterangan personel kepolisian daerah istimewa Yogyakarta.

d. Menu Edit Personil

Menu edit merupakan menu yang berguna untuk mengubah data personel Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Form edit personel dapat dilihat dalam gambar 3.28.

The screenshot shows the 'DATA PERSONIL' interface for the Yogyakarta Special Region Police. The main content area displays a table of personnel data with the following columns: No, NRP, Nama, Satker, Kategori, Pangkat, Tgl Lahir, Pendidikan, Usia, Ket, and Opsi. The table contains 8 rows of data.

| No | NRP | Nama | Satker | Kategori | Pangkat | Tgl Lahir | Pendidikan | Usia | Ket | Opsi |
|----|--------------------|-----------------------|-----------------|----------|---------|------------|------------|------|-------|------|
| 1 | 195705181982032000 | Setyo Pranoto | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1957-05-18 | SMA | 56 | Kawin | ✕ |
| 2 | 195810091981021000 | Suroto | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1958-10-18 | SMA | 55 | Kawin | ✕ |
| 3 | 196205031987031005 | Kundoyo | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1962-05-03 | SMA | 51 | Kawin | ✕ |
| 4 | 196405011989032001 | Sri Kartini | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1964-05-01 | SMA | 49 | Kawin | ✕ |
| 5 | 196505151989032003 | Siti Aminah | Belum Diketahui | PNS | IID | 1965-05-17 | SMA | 48 | Kawin | ✕ |
| 6 | 196507281997032001 | dr. Elisabeth Yulaeni | Belum Diketahui | PNS | IIIC | 1965-07-28 | S1 | 48 | Kawin | ✕ |
| 7 | 196607141992031001 | Sudaryanto, S.Sos | Belum Diketahui | PNS | IA | 1966-07-14 | S1 | 47 | Kawin | ✕ |
| 8 | 196702031998032002 | Heny Wijayanti,Se | Belum Diketahui | PNS | IIIB | 1967-12-03 | SMA | 46 | Kawin | ✕ |

Gambar 3.28 Menu edit personel

Gambar 3.28 menunjukkan bahwa admin dapat mengelola data personel. Admin dapat melakukan edit data, hapus anggota, serta dapat melakukan update data personel Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Form edit personel secara default dapat menampilkan seluruh data personel yang akan diedit, serta dapat pula mencari nama personel yang kemudian akan diubah datanya.

e. Menu laporan satker

Menu ini merupakan menu yang digunakan untuk mencetak laporan data personil berdasarkan satker. Form laporan satker dapat dilihat dalam gambar 3.29.



Gambar 3.29 Form laporan satker

Gambar 3.29 menunjukkan bahwa admin dapat mencetak laporan data personil dari setiap satker dengan cara convert ke Microsoft excel.

f. Menu Bantuan

Menu bantuan merupakan menu yang berisi panduan atau penjelasan mengenai penggunaan sistem data personil dengan tujuan untuk mempermudah user atau admin dalam mengelola data personil. Menu bantuan dapat dilihat pada gambar 3.30.



Gambar 3.30 Menu Bantuan

Dalam gambar 3.30 di atas, seorang user atau admin akan merasa terbantu dalam menggunakan sistem data personil karena adanya menu bantuan.

g. Menu Kontak

Menu kontak merupakan menu yang berisi tentang profil pembuat sistem data personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Menu kontak dapat dilihat pada gambar 3.31



Gambar 3.31 Menu kontak

Dalam menu kontak di atas, akan ditampilkan profil pembuat sistem Data Personil Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta yang meliputi nama, email, dan nomor handphone.

h. Menu kelola user

Menu kelola user merupakan menu yang digunakan untuk mengelola akun user atau admin sistem Data Personil, yang meliputi update username dan delete user. Form kelola user dapat dilihat pada gambar 3.32.



Gambar 3.32 Form kelola user

3.1.6 Interface Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat Komunikasi

a. Halaman Login

Halaman login adalah halaman utama sistem. Sebelum masuk sistem, admin diharuskan login terlebih dahulu dengan mengisikan username dan password. Gambar 3.33 dibawah ini adalah gambar interface untuk login.

Gambar 3.33 Halaman login

b. Halaman Utama (Home)

Setelah login dilakukan maka akan masuk ke halaman awal. Halaman awal merupakan home sistem berupa gambaran secara keseluruhan.

| ID_ALKOM | NO_SERI | JENIS | MERK | PEMEGANG | KESATUAN | PRO |
|----------|------------|----------|----------|-------------|-----------------|-------|
| 52201 | 205TMS1376 | HT | MOTOROLA | KAPOLDA | POLRESTA YOGYAI | Pemr |
| 52202 | 205TMS1378 | HT | MOTOROLA | ADC KAPOLDA | BID. TI POLRI | XTS 2 |
| 52203 | 931TEC1546 | HT | EPSON | INAFIS | POLRESTA YOGYAI | ATS 2 |
| 52204 | 921TJL7633 | HT | SONY | JAGA ROOPS | ROOPS | ATS 2 |
| 52205 | 921TJL7619 | ROUTER | Hitachi | KABID TI | BID. TI POLRI | ATS 2 |
| 52206 | 205CKX1221 | SWITCH | Kingston | WAKAPOLDA | POLRES KULON PR | XTS 2 |
| 52207 | 204TMS4963 | CCTV | Logitech | Sabhara | DIT. SABHARA | ATS 2 |
| 52208 | 206TMS1274 | Modem US | Huawei | INTEL SAT 1 | INTELKAM | XTS 2 |

Gambar 3.34 Halaman utama

c. Halaman Input Data

Halaman input data merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data ke dalam sistem. Halaman input data bisa dilihat pada gambar 3.35 dibawah ini.



The image shows a software window titled "Input Data" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a form with the following fields and controls:

- Input Data :** (Section header)
- ID Alkom**: Text input field
- No. Seri**: Text input field
- Jenis**: Text input field
- Merk**: Text input field
- Pemegang**: Text input field
- Kesatuan**: Dropdown menu
- Proyek**: Text input field
- Thn Pengadaan**: Dropdown menu
- Kondisi**: Dropdown menu
- Keterangan**: Text input field
- Buttons**: Three buttons labeled "Insert", "Reset", and "Close" are positioned at the bottom of the form.

Gambar 3.35 Halaman input data

d. Halaman Ubah Data

Halaman ubah data merupakan halaman yang digunakan untuk mengubah data yang sudah ada. Hal ini dilakukan apabila data yang ingin

diubah sudah diinputkan. Halaman ubah data bisa dilihat pada gambar 3.36 di bawah ini.



| Ubah Data : | |
|---------------|-----------------|
| ID Alkom | 52201 |
| No. Seri | 205TMS1376 |
| Jenis | HT |
| Merk | MOTOROLA |
| Pemegang | KAPOLDA |
| Kesatuan | POLRESTA YOGYAF |
| Proyek | ATS 2500 |
| Thn Pengadaan | 2012 |
| Kondisi | Baik |
| Keterangan | - |

Save Reset Close

Gambar 3.36 Halaman ubah data

e. Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman untuk melihat data secara keseluruhan dan siap untuk dicetak. Pada laporan ini terlampir tanggal pencetakan laporan, jumlah data, dan nomor halaman. Halaman cetak laporan bisa dilihat pada gambar 3.37 di bawah ini.

Print Preview

Tanggal: 6/17/2013

LAPORAN DATA ALAT KOMUNIKASI

| ID Alkom | No Seri | Jenis | Merk | Pemegang | Kesatuan | Proyek | Th. Pengadaan | Kondisi | Ket. | |
|----------|------------|----------|----------|--------------|---------------|----------|---------------|--------------|--------------|--------------------|
| 52201 | 205TMS1376 | HT | MOTOROL | KAPOLDA | POLRESTA | YOGA | ATS 2500 | 2012 | Baik | - |
| 52202 | 205TMS1378 | HT | MOTOROL | ADC KAPOLBID | TI POLRI | XTS 2500 | 2012 | Baik | - | |
| 52203 | 931TEC1546 | HT | EPSON | INAFIS | POLRESTA | YOGA | ATS 2500 | 2013 | Rusak Ringan | suara kurang jelas |
| 52204 | 921TJL7633 | HT | SONY | JAGA ROOP | ROOPS | ATS 2501 | 2011 | Baik | - | |
| 52205 | 921TJL7619 | ROUTER | Hitachi | KABID TI | BID. TI POLRI | ATS 2525 | 2012 | Baik | - | |
| 52206 | 205CKX1221 | SWITCH | Kingston | WAKA POL | POLRES KULON | XTS 2500 | 2012 | Baik | - | |
| 52207 | 204TMS4963 | CCTV | Logitech | Sabhara | DIT. SABHARA | ATS 2502 | 2011 | Rusak Ringan | ada noise | |
| 52208 | 206TMS1274 | Modem U | Huawei | INTEL SA T | INTELKAM | XTS 2500 | 2012 | Baik | - | |
| 52209 | 206TMU1098 | MONITOFU | JITSU | Gudang TI | IT WASDA | ATS 2500 | 2012 | Rusak Ringan | - | |
| 52210 | 205TJA1183 | HDD | Lenovo | DIR RESKR | DITRES KRIMUN | XTL 2500 | 2011 | Baik | - | |

Jumlah : 10

1

Gambar 3.37 Halaman cetak laporan

f. Halaman Pencarian Lengkap

Halaman pencarian lengkap merupakan halaman yang berisikan menu encarian dari semua field data yang ada. Pada halaman ini admin bisa mengklik salah satu tombol data yang ingin dicari. Halaman pencarian lengkap bisa dilihat pada gambar 3.38 dibawah ini.

Pencarian Lengkap


SISTEM ALOKASI PENYIMPANAN DATA ALAT KOMUNIKASI
KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
 Daerah Istimewa Yogyakarta

[Home](#)

CARI DATA BERDASARKAN

Gambar 3.38 Halaman Pencarian Lengkap

g. Halaman Pencarian Data Berdasarkan Id Alkom

Halaman Pencarian Berdasarkan Id Alkom merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi id alkom data yang dicari pada text field pencarian . Halaman pencarian data berdasarkan id alkom bisa dilihat pada gambar 3.39 dibawah ini.

Home

CARI DATA BERDASARKAN ID ALKOM

Hasil Pencarian

| ID_ALKOM | NO_SERI | JENIS | MERK | PEMEGANG |
|----------|------------|-------|--------|---------------|
| 52210 | 205TJA1183 | HDD | Lenovo | DIR RESKRIMUM |

Gambar 3.39 Halaman berdasarkan id alkom

h. Halaman Pencarian Berdasarkan No Seri

Halaman Pencarian Berdasarkan No Seri merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi nomor seri data yang dicari

pada text field pencarian. Halaman pencarian data berdasarkan No Seri bisa dilihat pada gambar 3.40 dibawah ini.



Home

CARI DATA BERDASARKAN NO SERI

206TMU1098 Cari

Hasil Pencarian

| ID_ALKOM | NO_SERI | JENIS | MERK | PEMEGANG |
|----------|------------|---------|---------|-----------|
| 52209 | 206TMU1098 | MONITOR | FUJITSU | Gudang TI |

Back

Gambar 3.40 Halaman cari berdasarkan no seri

i. Halaman Pencarian Berdasarkan Jenis

Halaman Pencarian Berdasarkan No Seri merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi nomor seri data yang dicari pada text field pencarian. Halaman pencarian data berdasarkan No Seri bisa dilihat pada gambar 3.41 dibawah ini.



Gambar 3.41 Halaman cari berdasarkan jenis

j. Halaman Pencarian Berdasarkan Merk

Halaman Pencarian Berdasarkan Merk merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi Merk data yang dicari pada text field pencarian. Halaman pencarian data berdasarkan Merk bisa dilihat pada gambar 3.42 dibawah ini



Gambar 3.42 Halaman cari berdasarkan merk

k. Halaman Pencarian Berdasarkan Pemegang

Halaman Pencarian Berdasarkan Pemegang merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi Pemegang data yang dicari pada text field pencarian. Halaman pencarian data berdasarkan Pemegang bisa dilihat pada gambar 3.43 dibawah ini



Gambar 3.43 Halaman cari berdasarkan pemegang

1. Halaman Pencarian Berdasarkan Kesatuan

Halaman Pencarian Berdasarkan Kesatuan merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi Kesatuan data yang dicari pada text field pencarian. Halaman pencarian data berdasarkan Kesatuan bisa dilihat pada gambar 3.44 di bawah ini



Gambar 3.44 Halaman cari berdasar kesatuan

m. Halaman Pencarian Berdasarkan Proyek

Halaman Pencarian Berdasarkan Proyek merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi Proyek data yang dicari pada text field pencarian. Halaman pencarian data berdasarkan Proyek bisa dilihat pada gambar 3.45 di bawah ini.



Gambar 3.45 Halaman cari berdasarkan proyek

n. Halaman Pencarian Berdasarkan Tahun Pengadaan

Halaman Pencarian Berdasarkan Proyek merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi Proyek data yang dicari pada text field pencarian. Halaman pencarian data berdasarkan Proyek bisa dilihat pada gambar 3.46 dibawah ini.

Home

CARI DATA BERDASARKAN TAHUN PENGADAAN

2012

Hasil Pencarian

| MERK | PEMEGANG | KESATUAN | PROYEK | TAHUN_PEN |
|----------|-------------|----------------|----------|-----------|
| MOTOROLA | KAPOLDA | POLRESTA YOGY | ATS 2500 | 2012 |
| MOTOROLA | ADC KAPOLDA | BID. TI POLRI | XTS 2500 | 2012 |
| Hitachi | KABID TI | BID. TI POLRI | ATS 2525 | 2012 |
| Kingston | WAKAPOLDA | POLRES KULON F | XTS 2500 | 2012 |
| Huawei | INTEL SAT 1 | INTELKAM | XTS 2500 | 2012 |
| FUJITSU | Gudang TI | IT WASDA | ATS 2500 | 2012 |

Gambar 3.46 Halaman cari berdasarkan tahun pengadaan

o. Halaman Pencarian Berdasarkan Kondisi

Halaman Pencarian Berdasarkan Kondisi merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi Kondisi data yang dicari pada text field pencarian. Halaman pencarian data berdasarkan Kondisi bisa dilihat pada gambar 3.47 di bawah ini.



Gambar 3.47 Halaman cari berdasarkan kondisi

p. Halaman Pencarian Berdasarkan Keterangan

Halaman Pencarian Berdasarkan Keterangan merupakan halaman pencarian yang dilakukan dengan mengisi Keterangan data yang dicari pada text field pencarian. Halaman pencarian data berdasarkan Keterangan bisa dilihat pada gambar 3.48 di bawah ini.



Gambar 3.48 Halaman Pencarian Berdasarkan Keterangan

q. Halaman Kelola Admin

Halaman Kelola Admin merupakan halaman pengelolaan data admin yang untuk mendaftarkan yang baru, mengupdate yang sudah ada, ataupun menghapus data yang sudah ada. Halaman kelola admin bisa dilihat pada gambar 3.49 di bawah ini.



Gambar 3.49 Halaman kelola admin

r. Halaman Tambah Admin

Halaman TambahAdmin merupakan halaman untuk mendaftarkan admin baru, yaitu dilakukan dengan mengisi *Username* dan *Password* pada *textfield* kemudian klik save. Maka user baru berhasil dibuat. Halaman Tambah User bisa dilihat pada gambar 3.50 dibawah ini.



Gambar 3.50 Halaman tambah user

s. Halaman Edit Admin

Halaman Edit Admin merupakan halaman untuk mengedit data admin yang sudah ada, yaitu dengan mengubah *Username* atau *Password* pada *textfield* kemudian klik save. Maka user telah berhasil diedit dengan data baru. Halaman Edit User bisa dilihat pada gambar 3.51 dibawah ini.



Gambar 3.51 Halaman edit admin

3.2 Pembahasan

3.2.1 Pengujian Sistem

Setelah tahap implementasi selesai dilakukan, maka proses pengujian sistem merupakan tahap selanjutnya. Metode pengujian yang digunakan adalah metode black box, yaitu pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat yang telah dibangun, apakah telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau tidak.

a. Pengujian Alpha

Pengujian alpha adalah Pengujian yang dilakukan pada sisi pengembang oleh seorang pelanggan. Perangkat lunak digunakan di dalam setting yang natural dengan pengembang “yang memandang” melalui bahu pemakai dan merekam semua kesalahan dan masalah pemakaian. Pengujian alpha dilakukan pada sebuah lingkungan yang terkontrol (Roger, 2002).

Berikut rencana pengujian alpha yang akan dilakukan.

Tabel 3.5 Rencana Pengujian Alpha Sistem Data Personil

| No | Item Pengujian | Detail pengujian |
|----|-----------------------------|--|
| 1 | Proses login | Verifikasi login dan logout |
| 2 | Pengolahan data admin/user | Tambah, ubah, hapus |
| 3 | Pengolahan data personil | Tambah, ubah, hapus |
| 4 | Pencarian data personil | Cari berdasarkan NRP, nama, kategori, pangkat, tanggal lahir, pendidikan, satuan kerja, usia, dan keterangan |
| 6 | Proses ekspor data ke excel | Eksport seluruh data dari data base ke excel |

Tabel 3.6 Rencana Pengujian Alpha

Sistem Alokasi Penyimpanan Data Alat Komunikasi

| No | Item Pengujian | Detail |
|----|--|---|
| 1 | Proses login | Verifikasi login dan logout |
| 2 | Pengolahan data alat komunikasi | Tambah, ubah, hapus |
| 3 | Pencarian data lengkap alat komunikasi | Pencarian data berdasarkan Id Alkom, No Seri, Jenis, Merk, Pemegang, Kesatuan, Proyek, Tahun Pengadaan, Kondisi, dan Keterangan |
| 4 | Pengelolaan laporan (cetak laporan) | Mencetak semua data ke dalam bentuk laporan |

Kesimpulan Hasil pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian Alpha pada tabel 3.5 dan 3.6, secara keseluruhan sistem yang dibangun dapat dikatakan berhasil atau diterima, karena secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.

b. Pengujian Beta

Pengujian beta adalah pengujian yang dilakukan pada satu atau lebih pelanggan oleh pemakai akhir perangkat lunak. Tidak seperti pengujian alpha, pengembang biasanya tidak ada sehingga pengujian

beta merupakan sebuah aplikasi “live” dari perangkat lunak didalam suatu lingkungan yang tidak dikontrol oleh pengembang. Pelanggan merekam semua masalah (real atau imajiner) yang mereka temui selama pengujian beta dan melaporkannya kepada pengembang dalam interval reguler. Sebagai hasil dari pelaporan masalah selama pengujian beta ini, pengembang perangkat lunak melakukan modifikasi dan kemudian mempersiapkan pelepasan produk perangkat lunak ke seluruh pelanggan (Roger, 2002).

Jumlah responden yang mengisi lembar angket pengujian sebanyak empat responden, terdiri dari analis, designer, programmer, dan tester. Adapun bentuk lembar angket dan hasil dapat dilihat dalam lampiran

c. Pengujian Fungsional Sistem

Pengujian jenis ini merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengetahui kinerja atau fungsi dari sistem, apakah dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Tabel 3.7 menunjukkan hasil pengujian fungsional sistem.

Tabel 3.7 Hasil Pengujian Fungsional Sistem Data Personil

| NO | Pernyataan | YA | TIDAK |
|-----------|--|-----------|--------------|
| 1 | Apakah login dan logout dapat berjalan dengan baik | 10 | 0 |
| 2 | Sistem dapat menampilkan halaman utama dengan baik | 10 | 0 |
| 3 | Sistem dapat melakukan manajemen | 10 | 0 |

| | | | |
|---|---|-----------|----------|
| | admin/user dengan baik | | |
| 4 | Sistem dapat melakukan penyimpanan data dengan baik | 10 | 0 |
| 5 | Sistem dapat menambah, mengubah, menghapus data dengan baik | 10 | 0 |
| 6 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan | 10 | 0 |
| 7 | Sistem dapat mencetak laporan yang dibutuhkan | 10 | 0 |
| | TOTAL | 70 | 0 |

Tabel 3.8 Hasil Pengujian Fungsional Sistem Alkom

| NO | Pernyataan | YA | TIDAK |
|-----------|---|-----------|--------------|
| 1 | Apakah login dan logout dapat berjalan dengan baik | 10 | 0 |
| 2 | Sistem dapat menampilkan halaman utama dengan baik | 10 | 0 |
| 3 | Sistem dapat melakukan manajemen admin/user dengan baik | 10 | 0 |
| 4 | Sistem dapat melakukan penyimpanan data dengan baik | 10 | 0 |
| 5 | Sistem dapat menambah, mengubah, menghapus data dengan baik | 10 | 0 |
| 6 | Sistem dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan | 10 | 0 |
| 7 | Sistem dapat mencetak laporan yang dibutuhkan | 10 | 0 |
| | TOTAL | 70 | 0 |

Keterangan :

YA : Fungsional sistem dapat berjalan dengan baik

TIDAK : Fungsional sistem kurang atau tidak berjalan dengan baik

Lembar angket pengujian sistem tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut. Data yang terdapat dalam kolom YA menandakan fungsional sistem dapat berjalan dengan baik. Sedangkan data yang terdapat dalam kolom TIDAK menandakan fungsional sistem berjalan kurang baik.

Nilai 10 yang terdapat pada pernyataan nomor satu kolom YA menunjukkan bahwa seluruh responden yang menyatakan YA dengan pernyataan nomor satu, dan tidak ada responden yang menyatakan TIDAK. Hal ini menunjukkan bahwa pengujian pada proses login dan logout dapat berjalan dengan baik.

Jika melihat dari data yang ditampilkan pada tabel 3.6 tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa semua responden setuju dengan pengujian fungsional sistem, dengan demikian pengujian fungsional sistem ini berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan.

d. Pengujian Antarmuka Sistem

Pengujian jenis ini merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengetahui kenyamanan terhadap antarmuka (interface) dari sistem

yang dibangun. Tabel 3.9 menunjukkan hasil pengujian antarmuka sistem.

Tabel 3.9 Hasil pengujian antarmuka sistem data personal

| No | Pernyataan | SS | S | N | TS | STS |
|----|---|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 1 | Sistem memiliki tampilan dan konten yang baik | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Sistem memiliki waktu reload data yang cepat | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Sistem dapat melanjutkan ke proses selanjutnya jika pengguna memasukkan data yang benar | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Sistem menampilkan pesan kesalahan jika pengguna memasukkan data yang salah. | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL | 16 | 34 | 0 | 0 | 0 |

Keterangan :

SS : Sangat Setuju S : Setuju

TS : Tidak Setuju STS : Sangat Tidak Setuju

N : Netral

Tabel 3.10 Hasil pengujian antarmuka sistem alkom

| No | Pernyataan | SS | S | N | TS | STS |
|----|---|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 1 | Sistem memiliki tampilan dan konten yang baik | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Sistem memiliki waktu reload data yang cepat | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Sistem dapat melanjutkan ke proses selanjutnya jika pengguna memasukkan data yang benar | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Sistem menampilkan pesan kesalahan jika pengguna memasukkan data yang salah. | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| | TOTAL | 15 | 42 | 0 | 0 | 0 |

Keterangan :

SS : Sangat Setuju S : Setuju

TS : Tidak Setuju STS : Sangat Tidak Setuju

N : Netral

Berdasarkan tabel 3.5 dan tabel 3.6 pengujian antarmuka sistem tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut. Data yang terdapat pada kolom SS, S dan N menandakan antarmuka sistem dapat berjalan dengan baik. Sedangkan data yang terdapat dalam kolom TS maupun STS, menandakan bahwa antarmuka sistem tersebut berjalan kurang baik.

e. Kesimpulan Hasil pengujian Beta

Nilai presentase masing-masing jawaban dari setiap pengujian dapat dicari dengan menggunakan rumus (3) sebagai berikut :

$$Y = (P/Q)*100$$

Keterangan

P : Jumlah skor total dari setiap pilihan

Q : jumlah skor total dari semua pilihan

Y : Nilai presentase

Hasil perhitungan presentase pengujian fungsional sistem yang mengacu pada tabel 3.6. menunjukkan bahwa 100% menyatakan YA dan 0% menyatakan TIDAK dan tabel 3,7 menunjukkan bahwa 100% menyatakan YA dan 0% menyatakan TIDAK.

Dari perhitungan tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa fungsionalitas sistem yang dibangun berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan. Sedangkan hasil perhitungan presentase pengujian antarmuka sistem yang mengacu pada tabel 3.8 menunjukkan bahwa 32% menyatakan sangat setuju, 68% menyatakan setuju, tidak ada responden yang menyatakan netral, tidak ada responden yang menyatakan tidak setuju, dan tidak ada responden yang menyatakan sangat tidak setuju. Sedangkan pada tabel 3.9 menunjukkan bahwa 28% menyatakan sangat setuju, 72% menyatakan setuju, tidak ada responden yang menyatakan netral, tidak ada responden yang menyatakan tidak setuju, dan tidak ada responden yang menyatakan

sangat tidak setuju. Dari dua data dapat disimpulkan bahwa antarmuka yang kedua sistem dibangun memiliki tampilan yang baik dan mudah digunakan oleh pengguna.

Berdasarkan hasil pengujian BETA, secara keseluruhan sistem yang dibangun dapat dikatakan telah sesuai dengan yang diharapkan, karena sistem dapat berfungsi dengan baik, memiliki tampilan yang baik, mudah untuk digunakan, dan mampu memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan oleh penulis selama perancangan hingga implementasi sistem data personil dan sistem alokasi penyimpanan data alat komunikasi, maka dapat diambil kesimpulan :

Penelitian telah berhasil membangun sistem data personil di Subdit Tekinfo dan sistem alokasi penyimpanan data alat komunikasi di Subdit Tekkom Kepolisian Daerah Istimewa Yogyakarta. Selain itu, penulis juga dapat membuat dan membangun database dan halaman insert pada sistem data personil serta membuat dan membangun halaman insert pada sistem alokasi penyimpanan data alat komunikasi. Sistem tersebut dapat digunakan untuk membantu mengelola semua data personil anggota kepolisian dan data alat-alat komunikasi, serta dapat memudahkan pihak Subdit Tekinfo dan Tekkom untuk mendapatkan informasi yang mereka butuhkan mengenai data personil dan data alat komunikasi dengan cepat.

4.2 Rekomendasi

Saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah sistem data personil dan sistem alokasi penyimpanan data alat komunikasi ini belum bisa meng-*import* data dari *excel* ke dalam *data base*. Sebagaimana sebaliknya, jika kita *ekspor* data base ke dalam bentuk *excel* bisa, namun sebaliknya belum bisa.

Hal ini sarankan agar ketika menginputkan banyak data, admin tidak perlu melakukan input satu per satu dari sistem dapat langsung diketikan di excel lalu di import ke database. Sedangkan untuk system alokasi penyimpanan data alat komunikasi yaitu mencetak laporan berdasarkan data pada tiap pencarian. Demikian saran ini, semoga pengembang selanjutnya bisa membuat sistem yang lebih baik.