

**SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI
MENGUNAKAN PROGRAM VISUAL BASIC 6.0 PADA DINAS
PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN KOPERASI DAN
USAHA KECIL MENENGAH ACEH**

**KARYA TULIS ILMIAH
KTI**

**Di ajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat-syarat
guna memperoleh gelar Ahli Madya
STMIK U'Budiyah Indonesia**



Oleh

Nama : Juharman

Nim : 07123040

**PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER U'BUDIYAH INDONESIA
BANDA ACEH
2012**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI MENGUNAKAN PROGRAM VISUAL BASIC 6.0 PADA DINAS PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH ACEH

Tugas Akhir Oleh (Juharman), telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal (08 September 2012)

Dewan Ketua :

1. Ketua

Faisal Tifta Zany, M. Sc

2. Anggota I

Agustiar, ST, MT

3. AnggotaII

Hendra Fajri, S. Kom

**SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI
MENGUNAKAN PROGRAM VISUAL BASIC 6.0 PADA DINAS
PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN KOPERASI DAN
USAHA KECIL MENENGAH ACEH**

KARYA TULIS ILMIAH

**Di ajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat-syarat
guna memperoleh gelar D3 Manajemen Informatika
STMIK U'Budiyah Indonesia**

Oleh

Nama : Juharman
Nim : 07123040

Disetujui,

Penguji I

Penguji II

Agustiar, ST, MT

Hendra Fajri, S. Kom

Ka. Prodi D3 Manajemen Informatika,

Pembimbing,

Faisal Tifta Zany, M. Sc

Faisal Tifta Zany, M. Sc

Mengetahui,

Ka. STMIK U'Budiyah Indonesia

Drs. Alfian Ibrahim, MS

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian - bagian tertentu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini.

Banda Aceh, 13 Agustus 2012

Juharman
07123040

Ya Allah.. Pada-Mu kutitip secuil asa, Kau berikan selaksa bahagia Pada-Mu kuharap setetes cinta, Kau limpahkan samudera cinta. Sebuah harapan berakar keyakinan dari perpaduan hati yang memiliki keteguhan. Walaupun didera oleh cobaan dan membutuhkan perjuangan panjang demi cita-cita yang tak mengenal kata usai. Setitik harapan itu telah kuraih, namun sejuta harapan masih kuimpikan dan ingin kugapai.

Karya mungil ini ku persembahkan untuk mama, papa, tercinta yang tak kenal lelah dalam memperjuangkan anak-anaknya. Yang selalu memberiku harapan, kebahagiaan, cinta dan kasih sayang yang diberikan dengan ikhlas tanpa pamrih. Makasih ma, pa, atas semuanya...Mudah-mudahan karya mungil ini, menjadi kado awal terindah yang bisa ku berikan untuk mama & papa. Serta terimakasih untuk kakak-kakakku, abang dan adikku tersayang, motivasi dan kritiknya membuatku semakin semangat untuk berjuang.

Dan seandainya semua pohon yang ada di bumi dijadikan pena, dan lautan dijadikan tinta, ditambah lagi tujuh lautan sesudah itu, maka belum akan habislah kalimat-kalimat Allah yang akan dituliskan, sesungguhnya Allah maha

Perkasa lagi Maha Bijaksana”. (QS. Lukman: 27)

Alhamdulillah.... dengan ridha-Mu ya Allah.....

Amanah ini telah selesai, sebuah langkah usai sudah. Cinta telah ku gapai, namun itu bukan akhir dari perjalanan ku, melainkan awal dari sebuah perjalanan.

Ibu..... Ayah.....

Tiada cinta yang paling suci selain kasih sayang ayahanda dan ibundaku

Setulus hatimu bunda, searif arahanmu ayah

Doamu hadirkan keridhaan untukku, Petuahmu tuntunkan jalanku

Pelukmu berkahi hidupku, diantara perjuangan dan tetesan doa malammu

Dan seabait doa telah merangkul diriku, Menuju hari depan yang cerah

Kini diriku telah selesai dalam studiku

Dengan kerendahan hati yang tulus, bersama keridhaan-Mu ya Allah,

Kupersembahkan karya tulis ini untuk yang termulia, Ayahanda

Ibunda, Kakakku,

dan Adikku serta abang iparku juga keponakanku

Terima kasih atas cintanya, semoga karya ini dapat mengobati beban kalian

walaupun hanya sejenak, semua jasa-jasa kalian tak kan dapat kulupakan.

Semoga Allah beserta kita semua

Untuk tulusnya persahabatan yang telah terjalin, spesial buatnya

sahabat-sahabatku,

Atas dan semua teman-teman Let ‘...

Terima kasih.... Semoga persahabatan kita menjadi persaudaraan yang abadi

selamanya, Bersama kalian warna indah dalam hidupku, suka dan duka berbau dalam

kasih, Serta terima kasih kepada semua pihak yang telah menyumbangkan bantuan

dan doa dari awal hingga akhir yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Kesuksesan bukanlah suatu kesenangan, buka juga suatu kebanggaan,

Hanya suatu perjuangan dalam menggapai sebutir mutiara keberhasilan...

Semoga Allah memberikan rahmat dan karunia-Nya

Amiin...

ATA

MUTIARA

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan maka apabila telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhanlah hendaknya kamu berharap
(Qs. Alam Nasyrah: 7,9)

Alhamdulillah

Sebuah langkah usai sudah
Satu cita telah ku gapai
Namun
Itu bukan akhir dari perjalanan
Melainkan awal dari satu perjuangan

Ibunda

Do'a mu menjadikan ku bersemangat
Kasih sayang mu yang membuatku menjadi kuat
Hingga aku selalu bersabar

Ayah						
Petuah	mu	bak	pelita,	menuntun	ku	dijalan-Nya
Peluh	mu	bagai	air,	menghilangkan	haus	dahaga
Hingga		darah	ku	tak	membeku	
Dan	raga	ku	belum	berubah	kaku	
Ayahanda		&	Ibunda		tersayang	
Kutata	masa		depan	dengan	Do'a	mu
Kugapai	cita	dan	impian	dengan	pengorbanan	mu
Kini						

Dengan segenap kasih sayang dan Diiringi Do'a yang tulus ku persembahkan Karya tulis ini kepada ayahanda _____ dan Ibunda _____ serta abang ku _____, dan adik ku _____, tak lupa kepada teman-teman ku seangkatan, yang telah membantu dan memberikan semangat hingga terselesaikan tugas ini.

ABSTRACT

In the Industry Trade Cooperatives and Small and Medium Aceh in the implementation of information system applications, has not been fully effective in the system caused the processing and storage of data is very complex in its application to the program is still using Microsoft Excel it is a problem with the progress of information technology at the moment, the information system was designed using visual Basic 6.0 programming language intended to facilitate the activities of the employee, report the results of employee data faster, easier and safer as well as more interesting, the information system that is designed more to ensure the data on a shared computer. In the preparation of this Final authors studied and understood in manufacturing applications involving employee data on which the authors designed the program database creation and design of the program and ultimately employee data information systems at the Department of Industry, Trade Cooperatives and Small and Medium Aceh can be completed in the system design and design application programs as well as in the preparation.

Keywords: (Authentication) The understanding and development of Visual Basic Programming Language 6.0

ABSTRAK

Pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Aceh dalam penerapan aplikasi sistem informasi, belum sepenuhnya efektif di sebabkan sistem pengolahan dan penyimpanan data yang masih sangat rumit dalam penerapannya program ini masih menggunakan Microsoft Excel hal ini menjadi permasalahan dengan kemajuan teknologi informasi pada saat ini, Sistem informasi yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 bertujuan untuk dapat mempermudah aktifitas kerja karyawan, pembuatan laporan hasil Data Pegawai yang lebih cepat, mudah dan aman serta lebih menarik, sistem informasi yang dirancang tersebut lebih menjamin data yang ada pada komputer yang digunakan. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mempelajari dan memahami dalam pembuatan aplikasi data pegawai menyangkut pada program yang penulis rancang mengenai pembuatan database dan desain program dan akhirnya sistem informasi data pegawai pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Aceh ini dapat diselesaikan dalam perancangan sistem maupun perancangan program aplikasi serta dalam penyusunannya.

Kata Kunci : (Autentifikasi) Pemahaman dan pengembangan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0

KATA PENGANTAR

Assalamua'laikum Wr, Wb,

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“ Sistem Informasi Data Pegawai Menggunakan Program Visual Basic 6.0 Pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Aceh”**

Terwujudnya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran.. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Faisal Tifta Zany, M. Sc selaku Dosen Pembimbing atas ketulusan hati dan kesabarannya dalam membimbing, mendukung dan mengarahkan penulis.
2. Agustiar, ST, MT selaku Penguji I, dan kepada Hendra Fajri, S. Kom selaku penguji II.
3. Drs. Alfian Ibrahim, MS Selaku Ketua STMIK U'Budiyah dan Kepada Faisal Tifta Zany, M. Sc selaku ketua prodi Manajemen Informatika.
4. Kepada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Aceh yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam melakukan penelitian dalam penyusunan tugas akhir penulis.

5. Seluruh Bapak / Ibu Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika STMIK U'Budiyah Indonesia Banda Aceh yang telah banyak membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Kepada Orang Tua saya yang telah memberikan harapan dan Do'a dalam menuntut ilmu pengetahuan di STMIK U'Budiayah.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca sekalian.

Banda Aceh, 13 Agustus 2012

Juharman

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.3 Pengertian Database	9
2.4 Pengertian Database Management System (DBMS)	10
2.5 Pengertian Microsoft Access 2007	10
2.6 Sekilas Tentang Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0	11
2.6.1 Struktur Bahasa Pemrograman Visual Basic.....	12
2.7 Tinjauan Umum Instansi	17

2.8 Sejarah Singkat Instansi	18
------------------------------------	----

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Prosedur Penelitian.....	21
3.3 Aplikasi Yang Digunakan	22
3.4 Perancangan Diagram Flowchart	23
3.5 Perancangan Diagram ERD	24

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Diagram Konteks	26
4.2 Perancangan Struktur Database	27
4.3 Database Relationship	32
4.4 Rancangan Masukan (Input)	32
4.5 Rancangan Keluaran (Output).....	38

V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA..... 43

LAMPIRAN

BIODATA PENULIS

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Data User	28
Tabel 4.2 Tabel Jabatan	29
Tabel 4.3 Tabel Golongan	29
Tabel 4.4 Tabel Pegawai	30
Tabel 4.5 Tabel Absensi	31
Tabel 4.6 Tabel Gaji	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Layer Kerja Microsoft Visual Basic 6.0	13
Gambar 2.2 Tampilan Form Dalam Visual Basic 6.0	14
Gambar 2.3 Tampilan Window Property Visual Basic 6.0	15
Gambar 2.4 Tampilan Form Layout Visual Basic 6.0	15
Gambar 2.5 Tampilan Toolbox Visual Basic 6.0	16
Gambar 2.6 Tampilan Windows Project Pada Visual Basic 6.0	16
Gambar 2.7 Tampilan Windows Code Pada Visual Basic 6.0	17
Gambar 3.1 Diagram Flowchart Data Pegawai	23
Gambar 3.2 Diagram ERD Data Pegawai	25
Gambar 4.1 Data Flow Diagram DFD Level 0 Sistem Informasi Data Pegawai ...	26
Gambar 4.2 Data Flow Diagram DFD Level 1 Sistem Informasi Data Pegawai ..	27
Gambar 4.3 Relasi Tabel Database	32
Gambar 4.4 Form Login Admin	33
Gambar 4.5 Form Menu Utama	33
Gambar 4.6 Form Data Absensi	34
Gambar 4.7 Form Data Golongan	35
Gambar 4.8 Form Data Jabatan	35
Gambar 4.9 Form Data Gaji	36
Gambar 4.10 Form Data Pegawai	37
Gambar 4.11 Form Pencarian Data Pegawai	37
Gambar 4.12 Laporan Data Pegawai	38
Gambar 4.13 Laporan Data Absensi	39
Gambar 4.14 Laporan Data Gaji	40

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini penggunaan aplikasi pemograman komputer bermacam-macam versi pengelurannya, salah satunya aplikasi pemograman Visual Basic 6.0 yang saat ini masih populer diterapkan dalam melakukan pengolahan data, manfaat penerapan aplikasi program komputer tersebut mampu meningkatkan operasional kerja karyawan untuk target pelayanannya kepada masyarakat, program tersebut digunakan sesuai dengan fungsi operasionalnya.

Penggunaan Sistem informasi pada sebuah instansi diterapkan untuk dapat menghasilkan data maupun informasi yang bermanfaat bagi instansi serta pelayanannya, sistem informasi dalam membangun kinerja instansi yang lebih maju dan berkembang hal ini dapat kita perhatikan dalam menjalankan aktivitas di perkantoran, pelayanan, penyimpanan data maupun aktifitas umum dalam penggunaan sistem informasi itu sendiri yaitu dengan menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat bagi instansi serta mampu bersaing di bidang penggunaan sistem informasi yang lebih menjamin kenyamanannya kepada masyarakat.

Data kepegawaian merupakan data yang sangat vital bagi sebuah instansi pemerintah, maupun instansi swasta untuk itu penulis mencoba membuat suatu sistem untuk melakukan proses kerja karyawan khususnya dalam penginputan data pegawai pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Ukm Aceh.

Permasalahan yang di hadapi pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah saat ini tentang sistem informasi dalam melakukan pengolahan data kepegawaian yang telah menggunakan sistem komputerisasi dalam melaksanakan kegiatan namun berbagai jenis sistem yang digunakan sangat memungkinkan timbulnya berbagai kerumitan dalam melakukan pencarian dan pendataan pegawai sehingga masih kurang efektif dalam menjalankan aktivitas kerja karyawan maupun dalam pelayanannya maka penulis tertarik untuk membangun sistem informasi yang berjudul tentang “Sistem Informasi Data Pegawai Pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan UKM Aceh” pembuatan sistem informasi data pegawai ini akan di rancang dengan menggunakan bahasa Pemograman Visual Basic 6.0 dan untuk database menggunakan Microsoft Acces 2007.

1.2 Rumusan Masalah

Kemampuan penulis dalam melakukan pembuatan sistem informasi data pegawai tersebut sangat terbatas sebagaimana permasalahan yang di hadapi pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Koperasi dan UKM tersebut sebagai berikut :

1. Tentang Sistem Informasi Data Pegawai yang belum efektif penggunaanya karna sistem pengolahan data pegawai saat ini sudah memakai sistem komputerisasi tetapi masih menggunakan program Microsoft Excel.
2. Pembuatan sistem informasi data pegawai tersebut dengan menggunakan bahasa Pemograman Visual Basic 6.0 sehingga data dan informasi yang diperoleh lebih cepat dan efektif.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penulisan tugas akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan yang ada yaitu tentang sistem informasi data pegawai, maka penulis membuat batasan masalah tugas akhir ini hanya menyangkut pada informasi data pegawai, data jabatan, data golongan, data absensi dan data gaji serta bentuk desain tampilan program Sistem informasi yang penulis rancang pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Aceh

1.4 Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah :

1. Untuk membangun suatu sistem informasi yang dapat dimanfaatkan untuk menyajikan informasi yang baik dengan cepat dan mudah.
2. Mengaplikasikan bentuk tampilan program sistem informasi data pegawai dengan menggunakan program Visual Basic 6.0.

1.5 Manfaat Penelitian

Dapat mengembangkan wawasan penulis dalam pembuatan sistem informasi data pegawai dengan menggunakan Program Visual Basic 6.0 sebagaimana pengalaman yang penulis dapat dari bangku perkuliahan serta sebagai tambahan referensi bagi mahasiswa STMIK U'Budiyah khususnya bagi mahasiswa yang menyusun Tugas Akhir.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk dapat memudahkan dalam penulisan Tugas Akhir serta untuk membuat analisa yang lebih terarah dan terpusat pada penyusunan pembahasan secara menyeluruh. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang pengertian-pengertian yang berhubungan dengan sistem informasi yang ingin dibangun yaitu pengertian sistem, pengertian informasi, sistem informasi, pengertian data dan pengertian database, tentang bahasa Pemograman Visual Basic 6.0 serta Pengantar Microsoft Acces 2007.

BAB III METODE PENELITIAN

Membahas tentang tahap-tahap dalam penelitian dan penyusunan Tugas Akhir meliputi, tempat dan waktu penelitian aplikasi yang digunakan dalam pembuatan pogram Data Pegawai serta jadwal rencana kegiatan

pada dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil
Menengah Aceh

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran sistem, perancangan struktur database, dan rancangan menu tampilan input output sistem informasi data pegawai.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Membahas tentang kesimpulan dan saran-saran mengenai kelebihan dan kekurangan dari seluruh isi pembahasan yang diperoleh dari penyusunan Tugas Akhir ini.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem

Menurut Sutedjo (2002), Sistem adalah kumpulan elemen saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan dalam usaha mencapai satu tujuan. Sedangkan menurut Sutanta (2003), sistem adalah sekumpulan elemen atau subsistem yang saling bekerjasama yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan satu fungsi guna mencapai satu tujuan.

1. Karakteristik Sistem

Menurut Jogiyanto, HM (2005), definisi sistem memiliki karakteristik tertentu yaitu :

a. Komponen Sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, bekerja sama membentuk suatu kesatuan, setiap komponen mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

b. Batas Sistem

Merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lain atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem dapat dipandang sebagai suatu kesatuan dan menunjukkan ruang lingkup dari sistem tersebut.

c. Lingkungan Luar Sistem

Segala suatu yang berada di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem dapat dikatakan sebagai lingkungan luar. Lingkungan luar dapat bersifat menguntungkan yang memberikan energi pada sistem sehingga harus selalu dijaga dan dipelihara. Selain itu lingkungan luar juga dapat merugikan sistem. Untuk dapat mempertahankan kelangsungan hidup sistem tersebut maka lingkungan yang seperti ini harus dapat dikendalikan.

d. Penghubung Sistem

Merupakan media penghubung antara sub-sistem dengan sub-sistem lainnya. Melalui penghubung sumber-sumber daya dapat mengalir dari sub-sistem ke sub-sistem lainnya, sehingga saling berintegrasi membentuk satu kesatuan.

e. Masukan Sistem (*Input*)

Masukan adalah energi yang dimasukkan kedalam sistem, dapat berupa masukan perawatan dan masukan signal. Masukan perawatan (*maintenance Input*) adalah energi yang dimasukkan agar sistem tersebut dapat beroperasi. Masukan signal (*Signal Input*) adalah energi yang diproses untuk mendapatkan keluaran.

f. Keluaran Sistem (*Output*)

Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. Keluaran dapat merupakan masukan untuk sub-sistem yang lain atau kepada supra sistem.

g. Pengolah Sism

Suatu sistem mempunyai suatu bagian pengolah yang dapat merubah masukan menjadi keluaran,

h. Sasaran sistem

Sism memiliki sasaran (*objektve*) atau tujuan (*goal*) yang akan menentukan sekali masukan yang dibutuhkan dan keluaran yang dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil apabila mengenai sasaran atau tujuan.

2.2 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi (setedjo, 2002). Sedangkan menurut Eko (2000), sistem informasi merupakan suatau kumpulan dari komponen-komponen dalam perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi.

Menurut Sutedjo (2002), informasi adalah hasil pemrosesan data yang diperoleh dari setiap elemen sistem tersebut menjadi bentuk yang mudah dipahami dan merupakan pengetahuan yang relevan yang dibutuhkan oleh orang untuk menambah pemahamannya terhadap fakta-fakta yang ada. Sedangkan menurut sutanta (2003), infromasi merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam

pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang

2.3 Pengertian Database

Menurut Turban (2003,p15), data adalah fakta-fakta baku atau deskripsi dasar dari suatu benda, kejadian, kegiatan, transaksi yang ditangkap, direkam, disimpan dan diklasifikasikan namun tidak diorganisasikan untuk menyampaikan arti yang lebih spesifik. Data merupakan representasi objek dan kejadian yang disimpan yang memiliki arti dan kepentingan bagi *User* (Hoffer, Prescott and McFadden, 2005,p5). Jadi, data adalah fakta-fakta yang belum diolah yang merupakan representasi dari suatu objek yang disimpan untuk memenuhi kebutuhan user.

Database adalah sekumpulan seluruh sumber daya berbasis komputer milik organisasi dan sistem. *Database* yang dikendalikan oleh sistem manajemen *database* adalah set catatan data yang berhubungan dan saling menjelaskan (Reymond Leod, 2004, hal :196). *Database* merupakan kumpulan data dan informasi dalam jumlah yang tidak sedikit. Oleh karena itu *database* harus disusun sebagai kriteria terpola dengan jelas sejak dari awalnya. *Database* akan diubah kedalam tabel dalam Microsoft Acces dengan memperhatikan : *file table*, *Field*, *primary key* dan sebagaimana yang merupakan bagian dari database (Abdul Kadir, 2001). Sebagaimana suatu jenis program aplikasi yang berguna untuk mengoprasikan sejumlah data dengan model relational, Microsoft Acces diimplementasikan dalam bentuk tabel yang terdiri dari baris dan kolom. Baris pada Microsoft Acces dikenal dengan istilah *record* yang merupakan kumpulan informasi yang ada di dalam *field*.

Sementara kolom yang dikenal dengan istilah *field* merupakan tempat dimana informasi ditampung. Setiap *field* dalam database akan berelasi dengan *field* lainnya atau dengan data lainnya (Abdul Kadir, 2009) .

2.4 Pengertian Database Management System (DBMS)

Database manajement system adalah sekumpulan data yang saling berelasi dan satu set program yang digunakan untuk mengakses data tersebut (Harianto,2002:1). Tujuan utama sistem *database* adalah untuk menyediakan lingkungan yang sesuai dan efisien bagi pengaksesan data atau informasi.

Sebuah sistem database pada dasarnya merupakan suatu sistem penyimpanan atau pemeliharaan *record* yang berbasis komputer. *Database* itu sendiri dianalogikan sebagai kabinet atau lemari *file* elektronik tempat penyimpanan *file-file* data yang terkomputerisasi. (Hariyanto)

2.5 Pengertian Microsoft Acces 2007

Microsoft Acces 2007 adalah program aplikasi database yang populer dan banyak digunakan saat ini. Dengan Acces 2007 anda dapat merancang, ,membuat, dan mengelola database dengan cara lebih mudah, acces 2007 mempunyai tampilan user interface (UI) baru yang mengganti menu, toolbars, dan sebagian besar task panes yang ada di Microsoft acces versi sebelumnya dengan mekanisasi tunggal yang lebih simple dan efisien. User interface (UI) baru ini dirancang untuk membantu anda bekerja lebih produktif serta mudah dalam menggunakan seluruh fasilitas dan fungsi yang ada.

2.6 Sekilas Tentang Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic pertama kali dikeluarkan pada tahun 1991 dengan nama “*Thunder*”, yang merupakan development pertama yang berbasis visual yang dibuat oleh Microsoft, untuk menandingi bahasa pemrograman lainnya yang telah ada seperti pemrograman C, C++, Pascal, dan bahasa pemrograman lainnya.

Visual basic versi 6.0 merupakan salah satu bahasa pemrograman aplikasi yang sangat dikenal di dunia. Aplikasi visual basic mulai diproduksi pertama kali pada tahun 1991. Pada tahun 1993 Microsoft mengeluarkan Visual Basic versi 3.0 dikeluarkan, versi ini menjadi bahasa pemrograman yang paling pesat perkembangannya dipasaran, sehingga banyak diminati oleh programmer. Hal ini membuat jumlah peminatnya jutaan dan terus bertambah.

Pada tahun 1997 Microsoft mengeluarkan Visual Basic 5.0 yang memiliki kemampuan untuk menciptakan *ActiveX Control* yang membuat kita mampu menempatkannya di internet dan membuat bahasa HTML lebih dinamis dan praktis.

Kemudian pada tahun 1998 Microsoft mengeluarkan lagi Visual Basic versi 6.0 dengan tiga dimensi yang sangat berbeda dengan versi sebelumnya yaitu:

1. *Standard Edition*, yang merupakan produk standard (dasar) yang sudah mencakup berbagai sarana dasar dari visual basic 6.0 untuk pengembangan sebuah aplikasi.
2. *Profesional Edition*, merupakan versi yang memberikan sarana ekstra yang dibutuhkan oleh programmer, misalnya kontrol-kontrol tambahan, dukungan untuk pemrograman internet, *complier* untuk *file help*, serta sarana-sarana

pengembangan *database* yang lebih baik. Versi ini juga berisi tambahan *Microsoft Jet Data Access Engine (Database)* dan pembuatan server *OLE Automation*.

3. *Enterprise Edition*, yang memungkinkan profesional programmer untuk membuat aplikasi *client-server* yang dapat terhubung ke internet. Biasanya versi ini digunakan untuk membuat aplikasi jaringan.

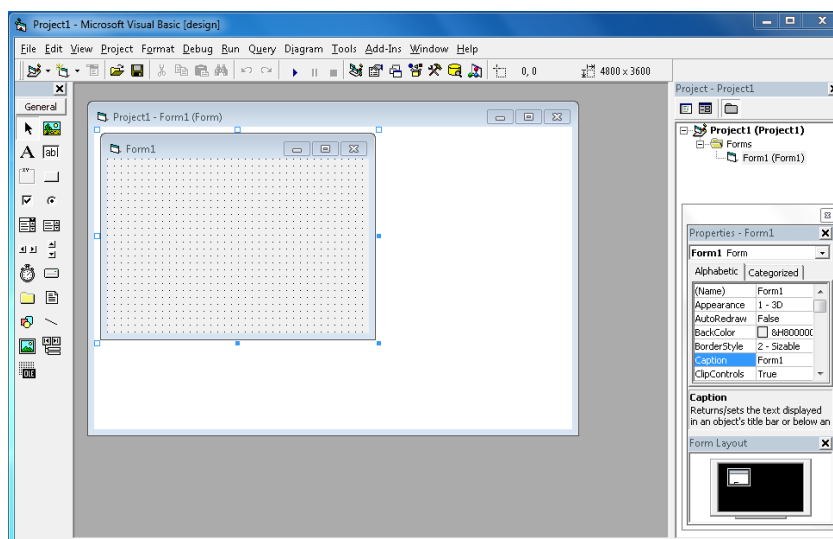
2.6.1 Struktur Bahasa Pemrograman Visual Basic

Lingkungan pemrograman Visual Basic mengandung semua sarana yang dibutuhkan untuk membangun program-program hebat untuk versi windows dengan cepat dan efisien. Visual Basic merupakan bahasa pemrograman yang terstruktur. Struktur aplikasi Visual Basic terdiri dari:

1. *Form*, yaitu windows atau jendela diman *user* akan membuat *user interface* atau tampilan yang merupakan antar muka program.
2. *Control*, yaitu tampilan berbasis grafis yang dimasukkan pada *form* untuk membuat interaksi dengan memakai *text*, *label*, *option*, *checkbox*, *frame*, dan *command*.
3. *Properties*, yaitu nilai atau karakter yang dimiliki oleh sebuah objek Visual Basic. Contoh : *Name*, *size*, *colour*, *position* dan *text*. *Property* dapat dirubah saat mendesain program atau *run time* ketika program dijalankan.
4. *Methods*, yaitu serangkaian perintah-perintah yang sudah tersedia dan dapat diminta untuk melakukan tugas tertentu.

5. *Event Procedures*, yaitu kode yang berhubungan dengan suatu objek yang dapat diminta mengerjakan tugas khusus. Kode akan dieksekusi ketika ada respon dari pemakai ketika *event* tertentu.
6. *General Procedures*, yaitu kode yang tak berhubungan dengan suatu objek tetapi kode pada *general procedures* ini sangat berhubungan dengan aplikasi.
7. *Module*, yaitu kumpulan dari *prosedur* umum, deklarasi variabel dan definisi konstanta yang digunakan oleh aplikasi.

Dari penjelasan diatas, maka tampilan *environment* visual basic dapat dilihat pada gambar berikut ini :

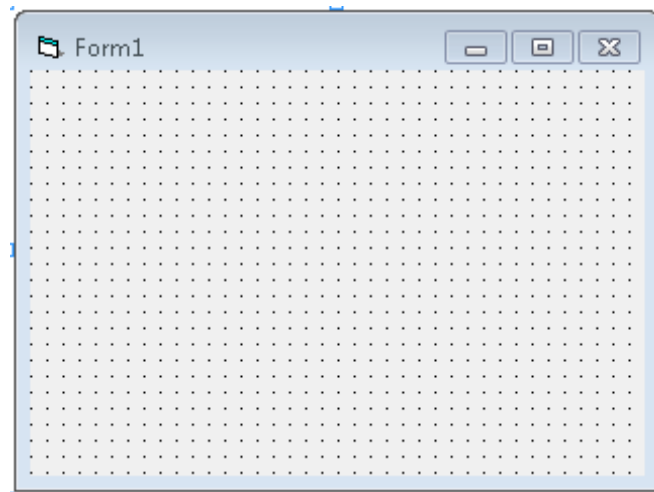


Gambar 2.1 Tampilan Layer Kerja Microsoft Visual Basic 6.0

Secara rinci, tampilan layar pada visual basic 6.0 seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.1 adalah terdiri dari :

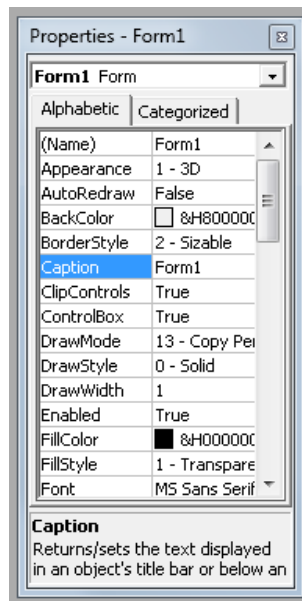
1. *Toolbar*, yaitu tombol-tombol yang akan sangat membantu dalam mempercepat *akses* perintah (yang dapat juga disembunyikan sesuai dengan tingkat-tingkat hierarki).

2. Baris menu, yaitu kumpulan perintah-perintah yang dikelompokkan dalam kriteria operasi yang dihasilkan.
3. Form, yaitu suatu interface untuk merancang suatu program (sistem yang dirancang). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 2.2



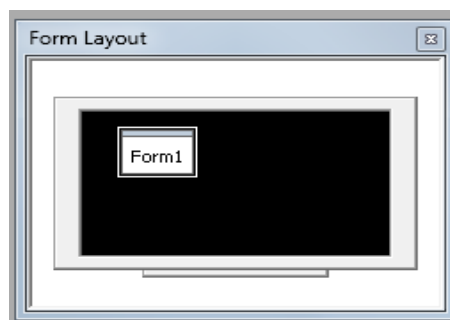
Gambar 2.2 Tampilan Form Dalam Visual Basic 6.0

4. Windows property, yaitu jendela yang sangat mendukung sifat-sifat dari sebuah objek yang digunakan dalam sebuah *form*. Tampilan dari windows property dapat dilihat pada gambar 2.3



Gambar 2.3 Tampilan Window Property Visual Basic 6.0

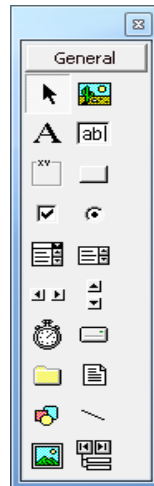
5. *Windows form layout*, merupakan window yang menampilkan letak dari *form* (posisi form) pada layar monitor pada saat program dijalankan. Tampilan dari *window form layout* dapat dilihat pada gambar 2.4



Gambar 2.4 Tampilan Form Layout Visual Basic 6.0

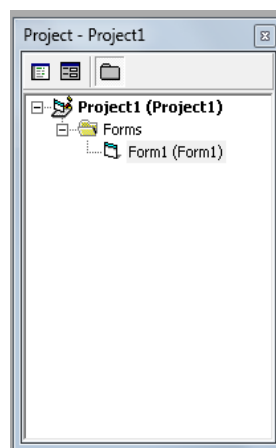
6. *Toolbox*, yaitu sebuah windows yang mengandung semua objek atau kontrol yang akan digunakan untuk membentuk sebuah program aplikasi dan merupakan salah satu kontrol yang akan menjadi interface antara program aplikasi dengan yang semua objek yang diletakkan di jendela form. Tampilan

dari sebuah *toolbox* yan dibahas pemrograman visual basic 6.0 dapat dilihat pada gambar 2.5



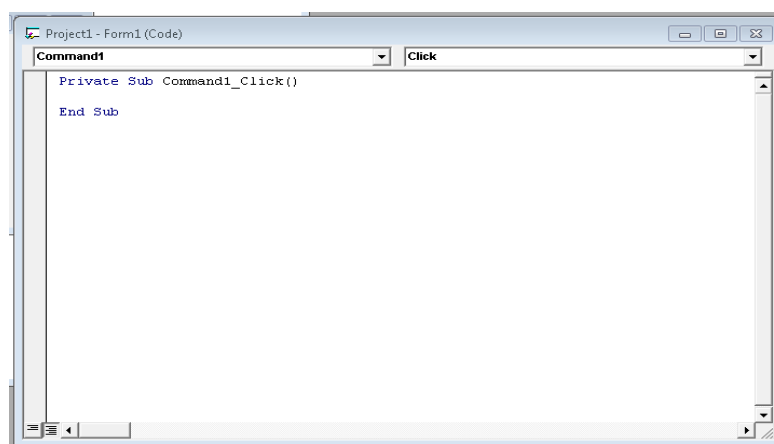
Gambar 2.5 Tampilan *Toolbox* Visual Basic 6.0

7. *Project windows*, yaitu windows yang menampilkan semua *file* di dalam visual basic yang sedang aktif. Project merupakan kumpulan dari modul *form*, modul *class*, dan modul standart yang membentuk suatu aplikasi. Tampilan dari sebuah *windows project* dapat dilihat pada gambar 2.6



Gambar 2.6 Tampilan *Windows Project* Pada Visual Basic 6.0

8. *Windows code*, yaitu jendela yang berisi kode-kode program yang merupakan intruksi-intruksi (perintah-perintah) untuk aplikasi visual basic 6.0 tampilan dari sebuah *windows code* dapat dilihat seperti gambar 2.7



Gambar 2.7 Tampilan *Windows Code* Pada Visual Basic 6.0

9. *Windows immediate*, yaitu windows yang berguna untuk mencoba beberapa instuksi program. Pada saat program diuji, window ini dapat digunakan sebagai *window debug* (pencarian kesalahan/ error). (Firdaus, *Pemograman Database dengan Visual Basi 6.0 Untuk Orang Awan*, 2005).

2.7 Tinjauan Umum Instansi

Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Aceh adalah suatu organisasi yang unik dan kompleks karena merupakan institusi yang padat karya, mempunyai sifat-sifat dan ciri-ciri serta fungsi – fungsi yang khusus dalam proses menghasilkan jasa dan mempunyai berbagai perencanaan Strategik yang ditetapkan oleh pemerintah, terutama dalam pembinaan industri, koperasi baik

dalam skala menengah maupun dalam skala kecil (rumah tangga) serta pengaturan dalam bidang perdagangan baik dalam negeri maupun luar negeri.

2.8 Sejarah Singkat Instansi

Sejarah berdirinya Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam yang sekarang telah bergabung dengan Dinas Koperasi dan Pengusaha Kecil Menengah Aceh dan telah berubah nama menjadi Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Aceh yang terletak di Jalan Pocut Baren No. 11 Banda Aceh akan diuraikan lebih lanjut.

Pada mulanya Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam pada tahun 1957 ditingkatkan menjadi instansi Perdagangan Dalam Negeri (IPDN). Pada tahun 1960 IPDN membuka cabang-cabangnya antara lain :

1. Kantor Perdagangan Ekspor, masing-masing terdapat di Banda Aceh, Lhokseumawe dan Langsa.
2. Kantor Perdagangan didirikan tahun 1957 di Banda Aceh, daerah kerjanya meliputi Provinsi Aceh.
3. Kantor Metrologi juga telah jauh ada sebelumnya yaitu pada tahun 1953 yang juga meliputi Provinsi Aceh.

Dalam tahun 1963 kantor-kantor tersebut diatas bergabung menjadi kantor Perwakilan Perdagangan Provinsi Aceh. Kantor yang bergabung itu dalam struktur kantor Perwakilan menjadi seksi perdagangan dalam negeri, seksi ekspor, impor dan Metrologi.

Pada tahun 1976, struktur organisasi berdasarkan Surat Keputusan Menteri Perdagangan No. 353/KP/XI/69 tanggal 8 November 1969, sedangkan yang kedua adalah pelaksanaan Surat Keputusan Menteri Perdagangan No. 110/KP/VI/75 tanggal 29 Mei 1975. Realisasinya untuk Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam yang secara resmi dilaksanakan pada tanggal 1 Oktober dengan suatu upacara serah terima jabatan atas dasar Surat Keputusan Menteri Perdagangan No.14/KP/VII/76 tanggal 15 Juli 1976 tentang pengangkatan kepala bagian, kepala bidang dan kepala kantor perdagangan dilingkungan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam.

Pada tahun 1976 terjadi perubahan dalam Kantor Perwakilan Departemen Perindustrian dan Perdagangan menjadi beberapa bagian yaitu Seksi Dalam Negeri, Luar Negeri, Impor, Ekspor, LPP, Metrologi dan Seksi Pengadaan, Penyaluran, Perizinan. Dengan perubahan tersebut kantor dan cabang Direktorat Perdagangan sudah ada disemua kabupaten.

Berpindahnya Departemen Perindustrian dan Perdagangan berubah nama menjadi Kanwil Departemen Perindustrian dan Perdagangan dan pada tanggal 25 juni 1996 bergabung dengan Kanwil Perindustrian menjadi Kanwil Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam.

Pada tanggal 16 tahun 2001 terjadi Otonomi Daerah, yang wewenang dipegang sepenuhnya oleh Gubernur berubah menjadi Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam, dimana untuk memenuhi maksud dan pelaksanaan undang-undang Nomor 22 tahun 1999 tentang pemerintahan daerah dan Peraturan pemerintah Nomor 84 tahun 1999 tentang Pedoman Organisasi

Perangkat Daerah. Dilakukan perubahan tersebut karena dipandang perlu menata dan pembentukan organisasi serta tata kerja Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam, yang sesuai dengan karakteristik, potensi dan kebutuhan daerah yang ditetapkan oleh Peraturan Daerah.

Pada tanggal 13 Maret 2008 Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam bergabung dengan Dinas Koperasi dan Pengusaha Kecil Menengah Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam. Penggabungan dua instansi tersebut sesuai dengan Qanun Nomor 5 tahun 2007 tentang struktur organisasi Pemerintah Aceh dan Tata Kerja Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam. maka selanjutnya dilantiklah para pejabat eselon III dan IV dilingkungan Dinas tersebut, untuk mengisi masing-masing posisi demi kelancaran tugas.

Pada tanggal 31 Desember 2008 dinas tersebut resmi beralamat di Jl. Pocut Baren No. 11 Kp. Mulia Banda Aceh. Apel perdana dinas ini yaitu pada tanggal 5 Januari 2009. Sehubungan dengan Pergub No.46 Tahun 2009 tentang pergantian sebutan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam menjadi Provinsi Aceh, maka pada pertengahan bulan Mei 2009 Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi Dan UKM Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam Menjadi Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi Dan Usaha Kecil Menengah Aceh.

BAB III

MOTODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Penulis akan melakukan penelitian dalam pembuatan Tugas Akhir tersebut yaitu pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usah Kecil Menengah Aceh yang beralamat di Jln.Pucut Baren No. 11 telp (0651)7551625 Banda Aceh 23125, Sedangkan waktu pelaksanaan penelitian dimulai setelah proposal judul telah diseminarkan yaitu pada pertengahan bulan 6 (enam) 2012.

3.2 Prosedur Penelitian

Metode yang penulis gunakan dalam penulisan tugas akhir ini yaitu :

1. Metode Kepustakaan

Metode dengan cara mengumpulkan data-data, buku-buku yang berkaitan tentang penyusunan dan pembahasan mengenai penelitian yang penulis lakukan dalam pembuatan sistem informasi data pegawai.

2. Metode Lapangan

Proses dimana nantinya penulis akan melakukan pengumpulan data pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan UKM yaitu pengumpulan data-data yang di perlukan oleh penulis dengan cara bertanya langsung ke bidang staf maupun bidang kepegawaian yang mempunyai kaitannya dengan sistem data pegawai saat ini.

3. Metode Observasi

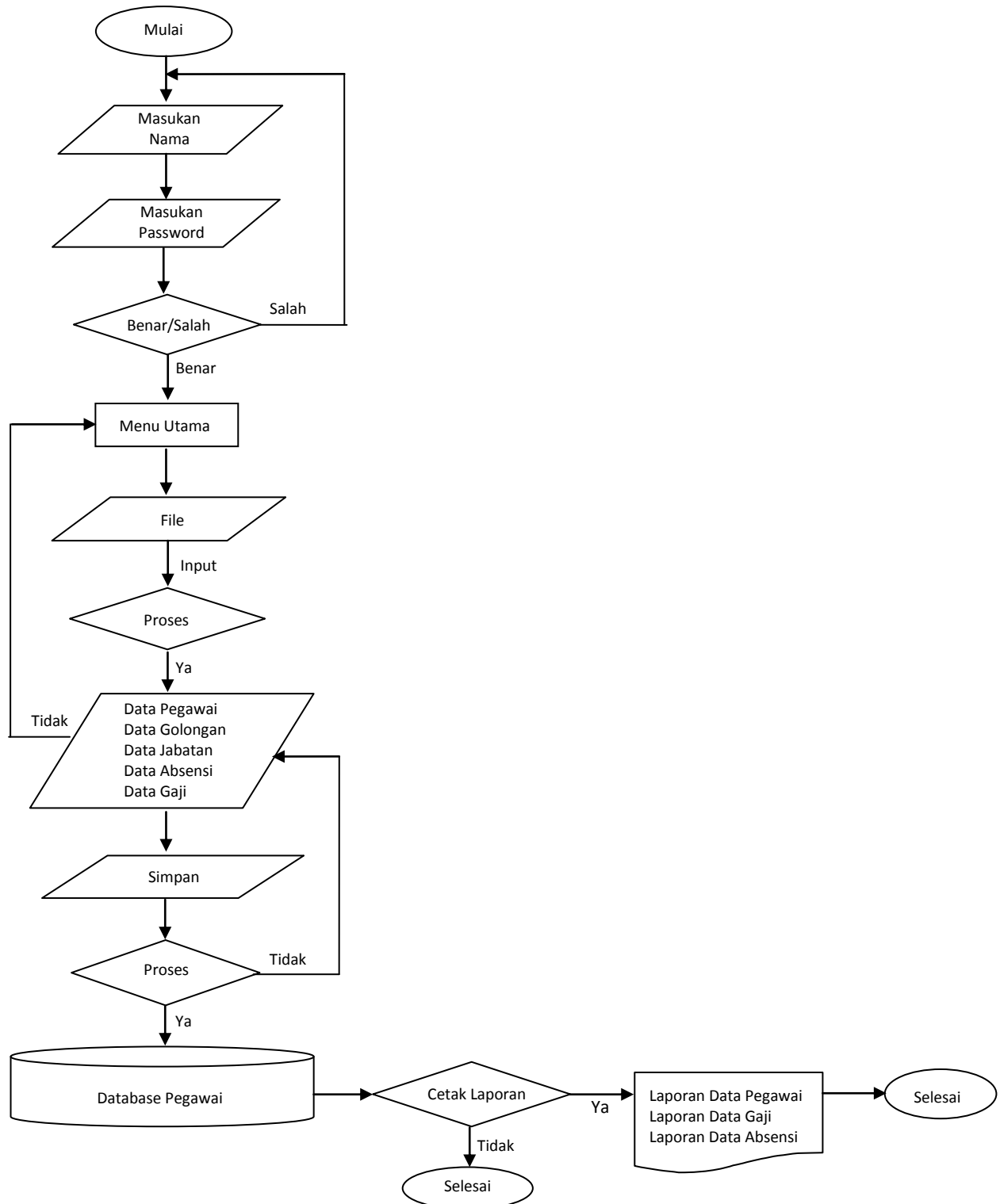
Penulis akan melakukan pengamatan langsung tentang sistem yang ada saat ini di bidang data pegawai bagaimana kondisi sistem yang berjalan saat ini agar penulis bisa membandingkannya dengan sistem yang nantinya akan penulis lakukan pembahasan mengenai tahap penyelesaian Tugas akhir penulis.

3.3 Aplikasi Yang Digunakan

Dalam melakukan pembuatan sistem informasi data pegawai tersebut ada 2 aplikasi yang penulis gunakan diantaranya yaitu :

1. Pembuatan database sistem informasi data pegawai tersebut penulis menggunakan program aplikasi Microsoft Acces 2007
2. Untuk pembuatan desain aplikasi sistem informasi data pegawainya penulis menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0

3.4 Perancangan Diagram Flowchart Data Pegawai



Gambar 3.1 Diagram Flowchart Data Pegawai

Keterangan Flowchart

Dari diagram flowchart data pegawai dapat dijelaskan bahwa, pada saat admin menjalankan program yang pertama sekali akan muncul adalah input nama dan password, apabila proses input benar maka admin akan masuk kedalam menu utama selanjutnya didalam menu utama terdapat menu file masukan data dan menu cetak laporan. Di dalam menu file, admin dapat menginputkan informasi tentang data pegawai, data pangkat, data jabatan, data absen dan data gaji setelah proses input data selesai data akan disimpan kedalam database dan apabila data tersebut tidak disimpan admin akan kembali kemenu input data. Pada menu laporan, admin dapat melakukan proses cetak laporan hasil tentang data pegawai, data pangkat, data jabatan, data absen dan data gaji yang telah diinputkan kedalam form cetak, dan apabila admin tidak ingin melakukan proses cetak maka admin akan kembali ketampilan laporan data pegawai.

3.5 Perancangan Diagram ERD

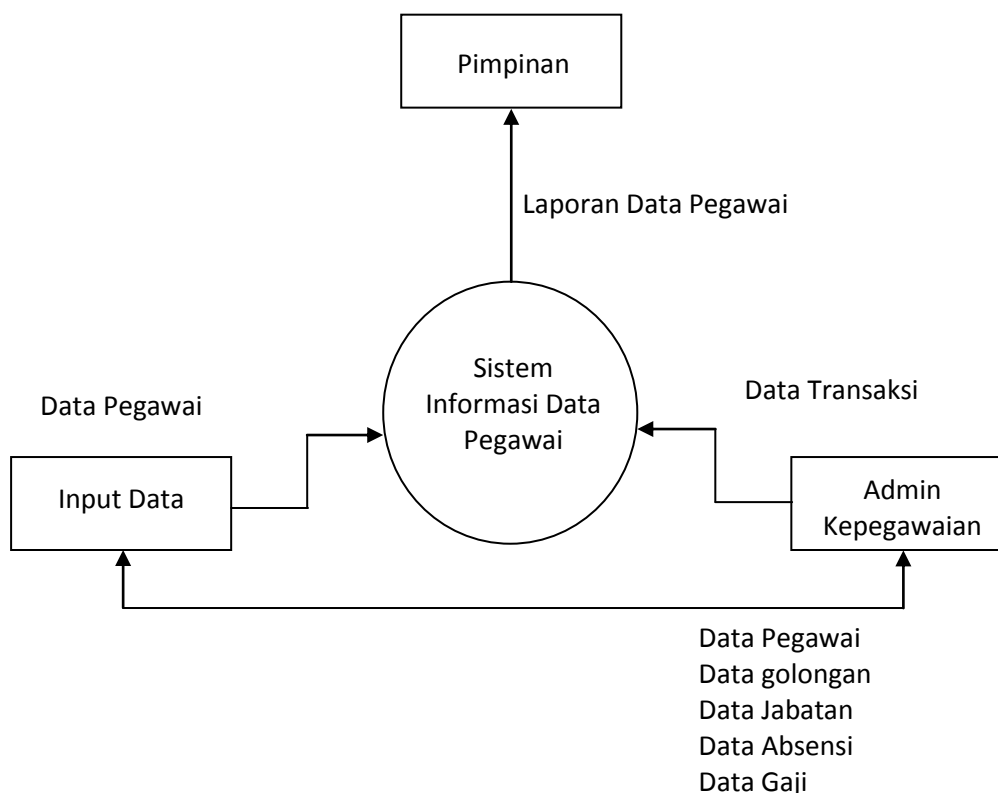
Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk menggambarkan relasi antar tabel dengan tujuan untuk memperjelas hubungan antar tabel penyimpanan. ERD terdiri dari sekumpulan objek dasar yaitu entitas dan hubungan antar entitas yang saling berhubungan. Atribut yang terdapat di entity relationship diagram sistem informasi data pegawai yang diusulkan adalah sebagai berikut :



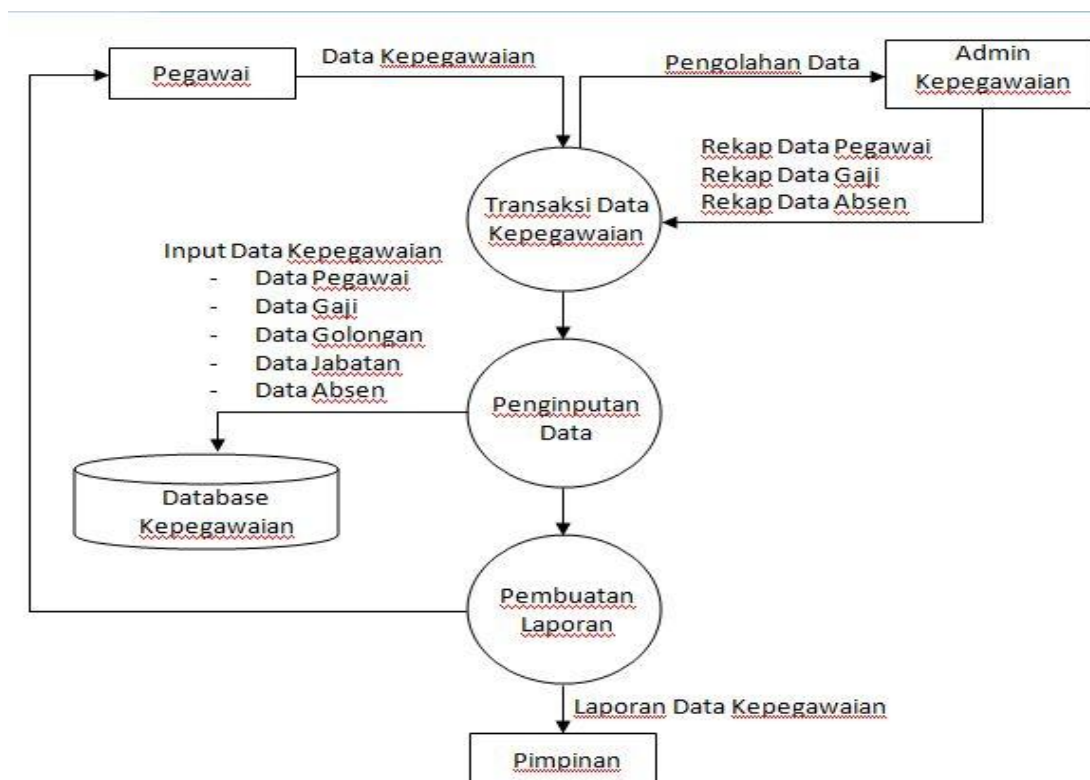
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Diagram Konteks

Diagram alir data (Data Flow Diagram) digunakan untuk menggambarkan system informasi secara mudah melalui gambar model yang lebih mudah dimengerti. DFD terdiri atas komponen entitas eksternal dalam bentuk kotak persegi panjang, proses bentuk lingkaran sedangkan alir proses bentuk garis panah, dan simpan data dalam bentuk dua garis sejajar atau kotak persegi panjang dengan satu terbuka. Bentuk system DFD yang penulis rancang seperti gambar dibawah ini :



Gambar 4.1 Data Flow Diagram DFD Level 0 Sistem Informasi Data Pegawai



Gambar 4.2 Data Flow Diagram DFD Level 1 Sistem Informasi Data Pegawai

4.2 Perancangan Struktur Database

Database adalah sekumpulan data yang terdiri atas satu atau lebih table yang saling berhubungan satu sama lain, dimana pengguna mempunyai wewenang untuk mengakses data tersebut, baik menambah, mengganti, menghapus, dan mengedit data yang ada dalam tabel-tabel tersebut.

Perancangan stuktur database yaitu untuk membangun file yang akan digunakan dalam stuktur database yaitu field name, type data, ukuran dan keterangan dari sistem ini terdapat enam tabel yang penulis gunakan yaitu :

1. Tabel Data User
2. Tabel Data Jabatan
3. Tabel Data Golongan
4. Tabel Data Pegawai
5. Tabel Data Absensi
6. Tabel Data Gaji

1. Tabel Data User

Tabel data user yaitu tabel database yang mempunyai informasi dengan data pengguna dalam melakukan proses dimana nantinya user untuk dapat masuk kedalam database dan juga terdapat file-file tentang data yang termasuk dalam sistem data user tersebut yang telah di rancang dalam pembuatannya.

No	Name File	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	ID User	Text	2	ID User / Primary Key
2	Nama Lengkap	Text	30	Nama Lengkap
3	User Name	Text	50	Nama User
4	Password	Text	50	Password

Tabel 4.1 Tabel Data User

2. Tabel Data Jabatan

No	Nama File	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Kd_Jabatan	Text	3	Kode Jabatan / Primary Key
2	Nama_Jabatan	Text	20	Nama Jabatan
3	Tj_Jabatan	Currency	-	Tunjangan Jabatan pegawai

Tabel 4.2 Tabel Jabatan

3. Tabel Data Golongan

Table data pangkat merupakan table yang berisikan informasi kepangkatan yang ada pada instansi. Untuk melihat item apa saja yang terdapat dalam tabel pangkat dapat di lihat pada tabel 4.2 berikut ini :

No	Nama File	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Kd_Golongan	Text	3	Kode Golongan / Primary Key
2	Golongan	Text	20	Golongan
3	Gapok	Currency	-	Gaji Pokok

Tabel 4.3 Tabel Golongan

4. Tabel Pegawai

No	Nama File	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	NIP	Text	30	Nomor Induk Pegawai / Primary key
2	Nama_Pegawai	Text	30	Nama Pegawai
3	Tmpat_Lahir	Text	20	Tempat Lahir
4	Tgl_Lahir	Date/Time	-	Tanggal Lahir
5	Jenkel	Text	15	Jenis Kelamin
6	Agama	Text	20	Agama Pegawai
7	Alamat	Text	50	Alamat Pegawai
8	Pdd_Pegawai	Text	5	Pendidikan Pegawai
9	Kd_Jabatan	Text	3	Kode Jabatan Pegawai
10	Jabatan_Pegawai	Text	20	Jabatan Pegawai
11	Kd_Golongan	Text	3	Kode golongan
12	Status_Pegawai	Text	15	Status Pegawai
13	Golongan_Pegawai	Text	20	Golongan Pegawai
14	Status_Kerja	Text	20	Status Kerja

Tabel 4.4 Tabel Pegawai

5. Tabel Absensi

No	Nama File	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Tgl_Absen	Data/Time	-	Tanggal absen
2	NIP	Text	20	Nomor Induk Pegawai/ Primary key

3	Nama_Pegawai	Text	30	Nama Pegawai
4	Absen_Masuk	Text	10	Absen Masuk
5	Absen_Pulang	Text	10	Absen Pulang

Tabel 4.5 Tabel Absensi

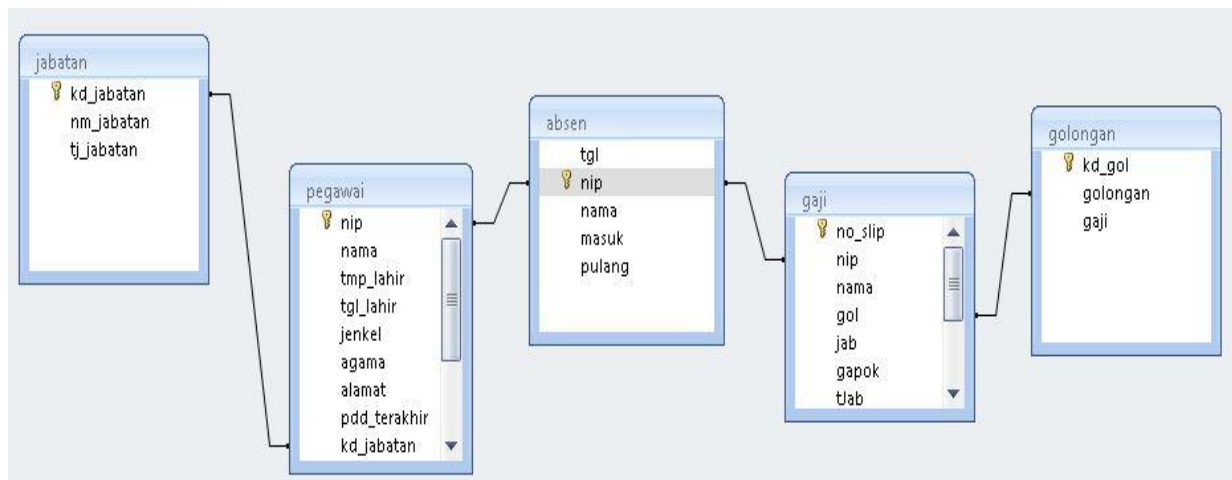
6. Tabel Gaji Pegawai

No	Nama File	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	No_Slip	Text	15	Nomor Slip Pegawai
2	NIP	Text	30	Nomor Induk Pegawai
3	Nama_Pegawai	Text	30	Nama pegawai
4	Golongan	Text	20	Golongan pegawai
5	Jabatan	Text	20	Jabatan pegawai
6	Gapok	Currency	-	Gaji pokok pegawai
7	Tj_Jabatan	Currency	-	Tunjangan Jabatan
8	Tj_Keluarga	Currency	-	Tunjangan Keluarga
9	Tj_Beras	Currency	-	Tunjangan Beras
10	Total_Gaji_Kotor	Currency	-	Total Gaji Kotor
11	PPN	Currency	-	Potongan_PPN
12	Gaper	Currency	-	Total_Gaji_Bersih

Tabel 4.6 Tabel Gaji

4.3 Database Relationship / Tabel Relasi

Tabel relasi merupakan hubungan antar tabel yang satu dengan tabel yang lain, yang dihubungkan dengan suatu kata kunci (Key). Dibawah ini adalah gambar tabel relasi yang diusulkan.



Gambar 4.3 Relasi Tabel Database

4.4 Perancangan Masukan (Input)

1. Form Login

Proses yang dilakukan Admin untuk Login ke sistem informasi data pegawai yaitu perintah untuk menginputkan nama dan Password admin agar masuk ke menu utama sistem informasi data pegawai

Gambar 4.4 Form Login Admin

2. Form Utama

Form Menu data Pegawai merupakan proses setelah admin melakukan login, dalam menu utama terdapat beberapa menu file seperti menu file tambah data pegawai, tambah data jabatan, tambah data golongan, tambah data gaji dan tambah data absen, sedangkan menu print laporan terdapat menu print laporan pegawai, laporan gaji dan laporan absen dan untuk menu admin terdapat proses ganti password user. berikut adalah gambar menu utama sistem informasi data pegawai.



Gambar 4.5 Form Menu Utama

3. Form Absensi

Form absensi yaitu proses untuk menginputkan data absen yang terdiri dari tanggal absen, nip, nama pegawai, absen masuk dan absen pulang yang kemudian akan disimpan kedalam database.

**DINAS PERINDUSTRIAN
PERDAGANGAN KOPERASI DAN UKM
ACEH**
 Jln.Pucut Baren No. 11 telp (0651)7551625 Banda Aceh 23125

Input Data Absen

Tanggal Absen
Nip
Nama Pegawai
Absen Masuk
Absen Pulang

NO	tanggal	Nip	Nama	Masuk	Pulang
1	08/09/12	0101	Suhermi	Hadir	Izin
2	08/09/12	0102	Nurhidayah	Izin	Absen

Gambar 4.6 Form Data Absensi

4. Form Golongan

Form Golongan yaitu proses yang di pergunakan admin untuk menginput data golongan kedalam database adapun atribut dalam form golongan tersebut adalah kode golongan, golongan, gaji pokok.

**DINAS PERINDUSTRIAN
PERDAGANGAN KOPERASI DAN UKM
ACEH**
Jln.Pucut Baren No. 11 telp (0651)7551625 Banda Aceh 23125

Baru

Simpan

Ubah

Hapus

Kembali

Keluar

Input Data Golongan

Kode Golongan

Golongan

Gaji Pokok

NO	ODE GOLONGAN	GOLONGAN	GAJI POKOK
1	WTA	II/A	2000000

Gambar 4.7 Form Data Golongan

5. Form Data Jabatan

Form input data jabatan proses untuk menginputkan data jabatan kedalam database adapun atribut dalam form data jabatan ini seperti kode jabatan, nama jabatan, tunjangan jabatan yang terdpat pada gambar di bawah ini.

**DINAS PERINDUSTRIAN
PERDAGANGAN KOPERASI DAN UKM
ACEH**
Jln.Pucut Baren No. 11 telp (0651)7551625 Banda Aceh 23125

Baru

Simpan

Ubah

Hapus

Kembali

Keluar

Input Data Jabatan

Kode Jabatan

Nama Jabatan

Tunjangan

NO	KODE JABATAN	NAMA JABATAN	TUNJANGAN JABATAN
1	001	Wakil Tata Usaha	3003000

Gambar 4.8 Form Data Jabatan

6. Form Gaji

Merupakan proses penginputan data gaji pegawai kedalam database yang terdiri dari atribut no slip, nip, nama, golongan, jabatan, gaji pokok, tunjangan jabatan, tunjangan keluarga, tunjangan beras, total gaji kotor, potongan PPN dan total gaji pegawai.

NO	SL	PEGAW	NAMA PEGAWAI	GOLONGAN	JABATAN	GAJI POKOK	NGAN JAI	UNJANGAN KELUARG	TUNJANGAN BERAS	GAJI KOTOR	PPN 10%	GAJI B
1		0102	Suhermi	II/B	Wakil Tata Usaha	2000000	1000000	200000	300000	2500000	100000	

Gambar 4.9 Form Data Gaji

7. Form Data Pegawai

Proses yang digunakan admin dalam melakukan penginputan data pegawai kedalam database pegawai seperti NIP, nama pegawai, tempat lahir, tanggal lahir, pendidikan, jabatan, jenis kelamin, agama, alamat, status, kode golongan, golongan dan status kerja yang terdapat pada gambar 4.10 Form data pegawai

Sistem Informasi Kepegawaian

**DINAS PERINDUSTRIAN
PERDAGANGAN KOPERASI DAN UKM
ACEH**

Jln Pucut Baren No. 11 telp (0651)7551625 Banda Aceh 23125

Input Data Pegawai

NIP:
 Nama Pegawai:
 Tempat Lahir:
 Tanggal Lahir:
 Pendidikan:
 Kode Jabatan:
 Jabatan:

Jenis Kelamin:
 Agama:
 Alamat:
 Status:
 Jumlah Anak:
 Kode Golongan:
 Golongan:
 Status Kerja:

Batu Simpan Ubah Hapus Kembali Keluar

NO	NIP	NAMA	T LAHIR	TGL LAHIR	JENIS KELAMIN	AGAMA	ALAMAT	STATUS	PENDIDIKAN	KODE JAB	JABATAN	KODE GOL	GOLONGAN
1	3101	Suhermi	Banda Aceh	10/02/98	Laki-laki	Islam	Tungkup Banda Ace	Belum Kawin	S1	002	Wakil Tata Usaha	W/TU	II/A
2	3102	Nuhidag	Biren	23/11/8980	Perempuan	Islam	Prada Banda Aceh	Belum Kawin	S2	003	Bendahara	BDH	II/B
3	3104	Yudi	Biren	23/11/8980	Perempuan	Islam	Prada Banda Aceh	Belum Kawin	S2	004	Bendahara	BDH	II/B

Gambar 4.10 Form Data Pegawai

8. Form Pencarian Data Pegawai

Proses dimana Admin melakukan pencarian data Pegawai berdasarkan NIP Pegawai atau berdasarkan Nama pegawai yang terdapat pada gambar di bawah ini :

**DINAS PERINDUSTRIAN
PERDAGANGAN KOPERASI DAN UKM
ACEH**

Jln Pucut Baren No. 11 telp (0651)7551625 Banda Aceh 23125

CARI DATA PEGAWAI

Input NIP Pegawai

NIP:

NO	NIP	NAMA	T LAHIR	TGL LAHIR	JENIS KELAMIN	AGAMA	ALAMAT	STATUS	PENDIDIKAN	KODE JAB	JABATAN	KODE GOL	GOLONGAN
1	3102	Suhermi	Banda Aceh	10/02/95	Laki-laki	Islam	Tungkup Banda Ace	Kawin	S1	001	Kabid Koperasi	KKA	II/B

Gambar 4.11 Form Pencarain Data Pegawai

4.5 Perancangan Keluaran (Output)

1. Laporan Cetak Data Pegawai

Proses cetak data pegawai yaitu proses setelah dilakukannya input data pegawai oleh admin dan kemudian akan dilakukannya proses cetak laporan data pegawai yang terdapat pada gambar di bawah ini :



**DINAS PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN
KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH
ACEH**

Jln.Pucut Baren No. 11 telp (0651)7551625 Banda Aceh 23125

Tanggal Cetak 08/25/12

LAPORAN PEGAWAI

Nip	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Jabatan	Golongan
01010101	Riswan. NS	11/05/45	Laki-laki	Kebak	III/C
01010102	Darmili	02/01/74	Laki-laki	Ka. Umum	III/B
01010103	Saharani, SH	12/23/80	Laki-laki	Ka. Bendahara	II/B
010101015	Dea Shita	09/07/04	Perempuan	Wakil Bendahara	II/C
010101016	Nurhidaya	12/20/88	Perempuan	Wakil Sekretaris	II/C

Gambar 4.12 Laporan Data Pegawai

2. Laporan Data Absensi

Proses setelah dilakukannya input data absensi yang tersimpan dalam database kemudian admin akan melakukan proses cetak hasil laporan data absensi pada gambar dibiawah ini :

 DINAS PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH ACEH Jln.Pucut Baren No. 11 telp (0651)7551625 Banda Aceh 23125				
REKAP ABSENSI PEGAWAI				
Tanggal Cetak	08/25/12			
Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Absen Masuk	Absen Pulang
08/08/12	002	ISMA	Hadir	Hadir
08/08/12	08112010	Fazlur Rahman	Hadir	Hadir
08/11/12	155555	hom	Hadir	Izin
08/08/12	99999	Fauzul Husni	Hadir	Absen
08/08/12	004	jhfh	Hadir	
08/21/12	01010101	Riswan. NS	Hadir	Hadir
08/21/12	01010102	Darmili	Hadir	Hadir
08/21/12	010101015	Dea Shita	Izin	Izin
08/21/12	010101016	Nurhidaya	Hadir	Hadir

Gambar 4.13 Laporan Data Absensi

3. Laporan Data Gaji

Proses cetak laporan gaji pegawai ini juga akan tampil pada saat dimana Admin melakukan pencetakan laporan data slip gaji dari hasil proses input data gaji pegawai yang terdapat pada gambar berikut :



**DINAS PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN
KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH
ACEH**

Jln.Pucut Baren No. 11 telp (0651)7551625 Banda Aceh 23125

SLIP GAJI

TANGGAL CETAK 08/25/12

No SLIP	S201208001
N I P	010101016
Nama Pegawai	Nurhidaya
Golongan	II/C
Jabatan	Wakil Sekretaris
Gaji Pokok	17000000
Tunjangan Jabatan	2000000
Tunjangan Keluarga	2000000
Tunjangan Beras	200000
Jumlah Gaji Kotor	17000000
Potongan PPh	1700000
Jumlah Gaji Bersih	15300000

Gambar 4.14 Laporan Data Gaji

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan penulis selama melakukan penelitian dalam penyusunan tugas akhir tersebut tentang sistem informasi data pegawai pada Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Aceh, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam pembuatan sistem informasi data pegawai ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan untuk pembuatan database menggunakan Program Microsoft Acces 2007, aplikasi ini menyangkut proses pengolahan data pegawai, data golongan, data jabatan, data absensi, dan data gaji pegawai.
2. Penggunaan sistem informasi data pegawai dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dapat membantu Dinas Perindagkop dan UKM Aceh dalam melakukan proses pengolahan data pegawai, penyimpanan data ke database, informasi yang diperoleh berupa laporan hasil dari proses kerja aplikasi pegawai tersebut.

5.2 Saran

Selama penulis melakukan penelitian maka penulis mengamati untuk sistem pengolahan data pegawai yang saat ini masih menggunakan program lama dalam sistem pengolahan data pegawai untuk meningkatkan kinerja Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan Usaha Kecil Menengah Aceh yaitu sebagai berikut :

1. Dinas Perindagkop dan UKM Aceh agar menerapkan program data pegawai yang lebih memudahkan dalam melakukan proses pengolahan data pegawai data gaji dan data absensi hal ini menyangkut data yang ada pada dinas Perindagkop dan Ukm Aceh cukup banyak ditangani dalam waktu yang singkat untuk dapat menghasilkan informasi data pegawai yang cepat dan tepat.
2. Diharapkan program ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mendapatkan hasil yang optimal sesuai kebutuhan instansi. Agar Instansi tersebut lebih memperhatikan data pegawai yang saat ini masih kurang efektif penggunaanya terhadap kinerja instansi, kedepan untuk dapat menerapkan sistem data pegawai yang lebih memudahkan pelaksanaannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Firdaus, *pemrograman Database dengan Visual Basi 6.0 Untuk Orang Awan*, Maxikom, Palembang 2005. <http://www.ilmukomputer.com> Diakses tanggal 06 April 2012.
- Harianto, Kristanto. 2001, *Perancangan Sistem Informasi*. Yokyakarta : Gava Media.
- Hariyanto.staff.jak-stik.ac.id/files/tutorial-ms-access-2007.pdf, diakses Tanggal 02 Agustus 2012
- Jogiyanto, HM. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Edisi III. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sutedjo B, 2002. *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yokyakarta : Andi Offset.
- Sutanta E, 2003. *Sistem Informasi Manajemen*. Edisi pertama, Yokyakarta: Graha Ilmu.
- Eko R, 2000. *Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- <http://library.binus.ac.id/eColls/eThesis/Bab2/2011-1-00105-IF%202.pdf>, diakses tanggal 18 Mei 2012.
- Kadir, Abdul. 2009. *Penentuan Praktis Belajar Database Menggunakan Microsoft Acees*. Yokyakarta: Andi Offiset.

LISTING PROGRAM

1. Listing Program Form Login

```

Option Explicit
Dim MaxLogin As Integer
Public LoginSucceeded As Boolean

Private Sub cmdCancel_Click()
    'set the global var to false
    'to denote a failed login
    LoginSucceeded = False
    Me.Hide
End
End Sub

Private Sub cmdOK_Click()
    If Txtuser.Text = "" Then
        MsgBox "USER ID MASIH KOSONG !", vbCritical + vbOKOnly, "Error"
        Txtuser.SetFocus
    ElseIf txtPwd.Text = "" Then
        MsgBox "PASSWORD MASIH KOSONG !", vbCritical + vbOKOnly, "Error"
        txtPwd.SetFocus
    Else
        SQL = ""
        SQL = "SELECT * FROM login " _
            & "WHERE user='" & Txtuser.Text & "' " _
            & " AND password='" & txtPwd.Text & "'"
        Set Rs_login = KonekDb.Execute(SQL)
        If Not Rs_login.BOF Then
            Unload Me
            frmUtama.Show
        Else
            ' Periksa, login hanya 3 kali
            ' 3x gagal pesan error ditampilkan
            If MaxLogin < 3 Then
                MsgBox "PASSWORD MASIH SALAH, SILAHKAN ULANGI LAGI!",
vbCritical + vbOKOnly, "Error"
                txtPwd.Text = ""
                txtPwd.SetFocus
                MaxLogin = MaxLogin + 1
                If MaxLogin >= 3 Then
                    MsgBox "ANDA BUKAN PENGGUNA YANG BERHAK!",
vbCritical + vbOKOnly, "Error"
                End If
            End If
        End If
    End If
End Sub

```

```

        Unload Me
    End If

    End If
End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Call BukaDatabase
End Sub

```

2. Listing Program User

```

Option Explicit
Dim GridBaris As Byte

```

```

Private Sub CmdHapus_Click()
    Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & "" _
        & "ID : " & txtId.Text + vbCrLf & "" _
        & "NAMA USER : " & TxtNama.Text + vbCrLf & "", _
        vbYesNo + vbQuestion, "Waspada")
    If Tanya = vbYes Then
        SQL = "DELETE FROM login WHERE " _
            & " id=" & txtId.Text & ""
        KonekDb.Execute SQL, , adCmdText

        Rs_login.Requery
        Call kosong
        Call mati
        Call TampilgUser
    Else
        Call kosong
    End If
    CmdTambah.Enabled = True
    CmdEdit.Enabled = False
    CmdHapus.Enabled = False
    CmdKeluar.Enabled = True
    CmdSimpan.Enabled = False
    CmdBatal.Enabled = False

End Sub

Private Sub CmdKeluar_Click()
    Unload Me

```

```
frmUtama.Show
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdSimpan_Click()
```

```
    If txtId.Text = "" Then
```

```
        MsgBox "KODE TIDAK BOLEH KOSONG!", _
            vbInformation + vbOKOnly, "Error"
```

```
    '    TxtJab.SetFocus
```

```
    ElseIf TxtNama.Text = "" Then
```

```
        MsgBox "NAMA TIDAK BOLEH KOSONG", _
            vbInformation + vbOKOnly, "Error"
```

```
        'TxtNmJab.SetFocus
```

```
    ElseIf Txtuser.Text = "" Then
```

```
        MsgBox "GAJI TIDAK BOLEH KOSONG", _
            vbInformation + vbOKOnly, "Error"
```

```
        'TxtTjJab.SetFocus
```

```
    ElseIf Txtpass.Text = "" Then
```

```
        MsgBox "GAJI TIDAK BOLEH KOSONG", _
            vbInformation + vbOKOnly, "Error"
```

```
        'TxtTjJab.SetFocus
```

```
    Else
```

```
        SQL = ""
```

```
        SQL = "SELECT * FROM login WHERE id = " & txtId.Text & ""
```

```
        Set Rs_login = New ADODB.Recordset
```

```
        Rs_login.Open SQL, KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic
```

```
        If Rs_login.BOF Then
```

```
            With Rs_login
```

```
                .AddNew
```

```
                .Fields!id = Trim(txtId.Text)
```

```
                .Fields!nm_lengkap = Trim(TxtNama.Text)
```

```
                .Fields!user = Trim(Txtuser.Text)
```

```
                .Fields!Password = Trim(Txtpass.Text)
```

```
                .Update
```

```
            End With
```

```
            MsgBox "DATA BARU TELAH TERSIMPAN", vbOKOnly +
vbInformation, "INFO"
```

```
        Else
```

```
            With Rs_login
```

```
                .Fields!id = Trim(txtId.Text)
```

```
                .Fields!nm_lengkap = Trim(TxtNama.Text)
```

```
                .Fields!user = Trim(Txtuser.Text)
```

```
                .Fields!Password = Trim(Txtpass.Text)
```

```
                .Update
```

```
            End With
```

```
            MsgBox "DATA TELAH DIUBAH", vbOKOnly + vbInformation, "INFO"
```

```

        End If

        Rs_login.Requery
        Call kosong
        Call mati
        Call TampilgUser
    End If

End Sub

```

3. Listing Program Menu Utama

```

Private Sub LaporanGaji_Click()
DataReport2.Show
End Sub

```

```

Private Sub lappeg_Click()
DataReport1.Show
End Sub

```

```

Private Sub lapsen_Click()
DataReport3.Show
End Sub

```

```

Private Sub mnAbsen_Click()
frmAbsen.Show
End Sub

```

```

Private Sub mnData_Click()
frmPegawai.Show
Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub mngaji_Click()
frmGaji.Show
Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub mnGol_Click()
frmGol.Show
Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub mnInput_Click()

```

```
frmPegawai.Show
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub mnJab_Click()
frmJab.Show
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub mnKeluar_Click()
pesan = MsgBox("YAKIN ANDA KELUAR?", vbYesNo + vbInformation)
If pesan = vbYes Then
    Unload Me
Else
    frmUtama.Show
End If

End Sub
```

```
Private Sub mnPegawai_Click()
frmPegawai.Show 1
End Sub
```

```
Private Sub mnUser_Click()
frmuser.Show
Unload Me
End Sub
```

4. Listing Program Pegawai

```
Option Explicit
Dim GridBaris As Byte
```

```
Private Sub cmbKdGol_Click()
Set Rs_golongan = New ADODB.Recordset
Rs_golongan.Open " SELECT * FROM golongan " _
    & " WHERE kd_gol=" & " " _
    & cmbKdGol.Text & " " _
    , KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

If Rs_golongan.EOF Then
    MsgBox "Data Tidak Ditemukan!", _
        vbOKOnly + vbInformation, "Error"
```

Exit Sub

Else

txtGolongan.Text = Rs_golongan!golongan

End If

End Sub

Private Sub cmbKdjab_Click()

Set Rs_jabatan = New ADODB.Recordset

Rs_jabatan.Open " SELECT * FROM jabatan " _

& " WHERE kd_jabatan=" " _

& cmbKdjab.Text & " " _

, KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

If Rs_jabatan.BOF Then

MsgBox "Data Tidak Ditemukan!", _

vbOKOnly + vbInformation, "Error"

Exit Sub

Else

TxtJab.Text = Rs_jabatan!nm_jabatan

End If

End Sub

Private Sub cmdBatal_Click()

Call kosong

CmdTambah.Enabled = True

CmdEdit.Enabled = False

CmdHapus.Enabled = False

CmdKeluar.Enabled = True

CmdSimpan.Enabled = False

CmdBatal.Enabled = False

End Sub

Private Sub cmdEdit_Click()

Call hidup

CmdTambah.Enabled = False

CmdEdit.Enabled = False

CmdHapus.Enabled = False

CmdKeluar.Enabled = False

CmdSimpan.Enabled = True

CmdBatal.Enabled = True

End Sub

Private Sub CmdHapus_Click()

Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & " " _

& "NIP : " & txtNip.Text + vbCrLf & " " _

& "NAMA : " & TxtNama.Text + vbCrLf & " ", _

```

        vbYesNo + vbQuestion, "Waspada")
If Tanya = vbYes Then
    SQL = "DELETE FROM pegawai WHERE " _
    & " nip=" & txtNip.Text & ""

    KonekDb.Execute SQL, , adCmdText

    Rs_pegawai.Requery
    Call kosong
    Call mati
    Call Tampilgpegawai
Else
    Call kosong
End If
CmdTambah.Enabled = True
CmdEdit.Enabled = False
CmdHapus.Enabled = False
CmdKeluar.Enabled = True
CmdSimpan.Enabled = False
CmdBatal.Enabled = False
End Sub

Private Sub CmdKeluar_Click()
Unload Me
frmUtama.Show
End Sub

Private Sub cmdSimpan_Click()
If txtNip.Text = "" Then
    MsgBox "NIP TIDAK BOLEH KOSONG!", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
    txtNip.SetFocus
ElseIf TxtNama.Text = "" Then
    MsgBox "NAMA TIDAK BOLEH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
    TxtNama.SetFocus
ElseIf TxtTmp_lahir.Text = "" Then
    MsgBox "TEMPAT LAHIR TIDAK BOLEH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
    TxtTmp_lahir.SetFocus
ElseIf txtAlamat.Text = "" Then
    MsgBox " ALAMAT TIDAK BOLEH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
    txtAlamat.SetFocus
Else
    SQL = ""
    SQL = "SELECT * FROM pegawai WHERE nip = " & txtNip.Text & ""
    Set Rs_pegawai = New ADODB.Recordset

```

```

Rs_pegawai.Open SQL, KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

If Rs_pegawai.BOF Then
    With Rs_pegawai
        .AddNew
        .Fields!nip = Trim(txtNip.Text)
        .Fields!nama = Trim(TxtNama.Text)
        .Fields!tmp_lahir = Trim(TxtTmp_lahir.Text)
        .Fields!tgl_lahir = Trim(tgl_lahir.Value)
        .Fields!jenkel = Trim(cmbJenkel.Text)
        .Fields!agama = Trim(cmbAgama.Text)
        .Fields!alamat = Trim(txtAlamat.Text)
        .Fields!Status = Trim(cmbStatus.Text)
        .Fields!pdd_terakhir = Trim(cmbPdd.Text)
        .Fields!kd_jabatan = Trim(cmbKdjab.Text)
        .Fields!jabatan = Trim(TxtJab.Text)
        .Fields!kd_gol = Trim(cmbKdGol.Text)
        .Fields!gol = Trim(txtGolongan.Text)
        .Fields!status_ker = Trim(cmbStatus_ker.Text)
        .Update
    End With
    MsgBox "DATA BARU TELAH TERSIMPAN", vbOKOnly +
vbInformation, "INFO"
Else
    With Rs_pegawai

        .Fields!nip = Trim(txtNip.Text)
        .Fields!nama = Trim(TxtNama.Text)
        .Fields!tmp_lahir = Trim(TxtTmp_lahir.Text)
        .Fields!tgl_lahir = Trim(tgl_lahir.Value)
        .Fields!jenkel = Trim(cmbJenkel.Text)
        .Fields!agama = Trim(cmbAgama.Text)
        .Fields!alamat = Trim(txtAlamat.Text)
        .Fields!Status = Trim(cmbStatus.Text)
        .Fields!pdd_terakhir = Trim(cmbPdd.Text)
        .Fields!kd_jabatan = Trim(cmbKdjab.Text)
        .Fields!jabatan = Trim(TxtJab.Text)
        .Fields!kd_gol = Trim(cmbKdGol.Text)
        .Fields!gol = Trim(txtGolongan.Text)
        .Fields!status_ker = Trim(cmbStatus_ker.Text)
        .Update
    End With
    MsgBox "DATA PEGAWAI TELAH DIUBAH", vbOKOnly +
vbInformation, "INFO"
End If

Rs_pegawai.Requery
Call kosong

```

```

        Call mati
        Call Tampilgpegawai
    End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdTambah_Click()
    Call hidup
    CmdTambah.Enabled = False
    txtNip.SetFocus
    CmdTambah.Enabled = False
    CmdEdit.Enabled = False
    CmdHapus.Enabled = False
    CmdKeluar.Enabled = False
    CmdSimpan.Enabled = True
    CmdBatal.Enabled = True
End Sub

```

```

Private Sub Command1_Click()
    Call Tampilgpegawaicari
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Call BukaDatabase
    Call Tampilgpegawai
    Call kosong
    Call mati
    CmdTambah.Enabled = True
    CmdEdit.Enabled = False
    CmdHapus.Enabled = False
    CmdKeluar.Enabled = True
    CmdSimpan.Enabled = False
    CmdBatal.Enabled = False
    Dim Rs_jabatan As New ADODB.Recordset
    Rs_jabatan.Open "select * from jabatan", _
        KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic
    Do While Not Rs_jabatan.EOF
        cmbKdjab.AddItem Rs_jabatan!kd_jabatan
        Rs_jabatan.MoveNext
    Loop
    Dim Rs_golongan As New ADODB.Recordset
    Rs_golongan.Open "select * from golongan", _
        KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic
    Do While Not Rs_golongan.EOF
        cmbKdGol.AddItem Rs_golongan!kd_gol
        Rs_golongan.MoveNext
    Loop

End Sub

```

5. Listing Program Jabatan

```
Option Explicit
Dim GridBaris As Byte

Private Sub cmdBatal_Click()
Call kosong
CmdTambah.Enabled = True
CmdEdit.Enabled = False
CmdHapus.Enabled = False
CmdKeluar.Enabled = True
CmdSimpan.Enabled = False
CmdBatal.Enabled = False

End Sub
```

```
Private Sub cmdEdit_Click()
Call hidup
CmdTambah.Enabled = False
CmdEdit.Enabled = False
CmdHapus.Enabled = False
CmdKeluar.Enabled = False
CmdSimpan.Enabled = True
CmdBatal.Enabled = True

End Sub
```

6. Listing Program Golongan

```
Option Explicit
Dim GridBaris As Byte

Private Sub CmdHapus_Click()
Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & "" _
& "KODE GOLONGAN : " & TxtkdGol.Text + vbCrLf & "" _
& "GOLONGAN : " & TxtGol.Text + vbCrLf & "", _
vbYesNo + vbQuestion, "Waspada")
If Tanya = vbYes Then
SQL = "DELETE FROM golongan WHERE " _
& " kd_gol=" & TxtkdGol.Text & ""

KonekDb.Execute SQL, , adCmdText

Rs_golongan.Requery
Call kosong
Call mati
```

```

        Call TampilgGol
    Else
        Call kosong
    End If
    CmdTambah.Enabled = True
    CmdEdit.Enabled = False
    CmdHapus.Enabled = False
    CmdKeluar.Enabled = True
    CmdSimpan.Enabled = False
    CmdBatal.Enabled = False

```

```
End Sub
```

```

Private Sub CmdKeluar_Click()
    Unload Me
    frmUtama.Show

```

```
End Sub
```

7. Listing Program Absen

```

Option Explicit
Dim GridBaris As Byte

```

```
Private Sub cmbAbsen_Click()
```

```

    Dim SQL As String
    SQL = ""
    SQL = "SELECT * FROM absen WHERE nip = " & cmbNip.Text & ""
    Set Rs_absen = New ADODB.Recordset
    Rs_absen.Open SQL, KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

```

```

    If Rs_absen.EOF Then
        With Rs_absen
            .AddNew
            .Fields!tgl = Trim(TxtTgl.Text)
            .Fields!nip = Trim(cmbNip.Text)
            .Fields!nama = Trim(TxtNama.Text)
            .Fields!masuk = Trim(cmbMasuk.Text)
            .Fields!pulang = Trim(CmbPlg.Text)

```

```

            .Update
        End With
        MsgBox "ABSEN TELAH DILAKUKAN", vbOKOnly + vbInformation,
        "INFO"
    End Sub

```

```

Else
    With Rs_absen

        .Fields!tgl = Trim(TxtTgl.Text)
        .Fields!nip = Trim(cmbNip.Text)
        .Fields!nama = Trim(TxtNama.Text)
        .Fields!masuk = Trim(cmbMasuk.Text)
        .Fields!pulang = Trim(CmbPlg.Text)
        .Update
    End With
    MsgBox "ABSEN TELAH DILAKUKAN", vbOKOnly + vbInformation,
"INFO"
End If

Rs_absen.Requery

End Sub

```

8. Listing Program Gaji

```

Option Explicit
Dim GridBaris As Byte

Private Sub cmbNip_Click()
Set Rs_pegawai = New ADODB.Recordset
Rs_pegawai.Open " SELECT * FROM pegawai " _
    & " WHERE nip=" & _
    & cmbNip.Text & " " _
    , KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

If Rs_pegawai.BOF Then
    MsgBox "Data Tidak Ditemukan!", _
        vbOKOnly + vbInformation, "Error"
Exit Sub
Else
    TxtNama.Text = Rs_pegawai!nama
    TxtGol.Text = Rs_pegawai!gol
    TxtJab.Text = Rs_pegawai!jabatan
End If
If Rs_pegawai!Status = "Kawin" Then
    TxtTKel.Text = "200000"
    TxtTberas.Text = "20000"
Else
    TxtTKel.Text = "0"
    TxtTberas.Text = "0"

```

```

End If
If Rs_pegawai!status_ker = "Aktif" Then
Dim gapok As String
Dim gator As String
Dim tunj As String
Dim pot, gaber As String
tunj = Val(TxtTjab.Text) + Val(TxtTKel.Text) + Val(TxtTberas.Text)
gator = Val(Txtgapok.Text) + tunj
TxtGator.Text = gator
pot = gator * 10 / 100
TxtPpn.Text = pot
TxtGaber.Text = gator - pot
Else
TxtTjab.Text = "0"
TxtTKel.Text = "0"
TxtTberas.Text = "0"
TxtGator.Text = Txtgapok.Text
TxtPpn.Text = "0"
TxtGaber.Text = Txtgapok.Text
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdBatal_Click()
Call kosong
CmdTambah.Enabled = True
CmdEdit.Enabled = False
CmdHapus.Enabled = False
CmdKeluar.Enabled = True
CmdSimpan.Enabled = False
CmdBatal.Enabled = False
End Sub

```

```

Private Sub cmdEdit_Click()
Call hidup
CmdTambah.Enabled = False
CmdEdit.Enabled = False
CmdHapus.Enabled = False
CmdKeluar.Enabled = False
CmdSimpan.Enabled = True
CmdBatal.Enabled = True
End Sub

```

```

Private Sub CmdHapus_Click()
Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & "" _
& "NO SLIP : " & txtNoslip.Text & vbCrLf & "" _
& "NIP: " & cmbNip.Text & vbCrLf & "", _
vbYesNo + vbQuestion, "Waspada")
If Tanya = vbYes Then

```

```
SQL = "DELETE FROM gaji WHERE " _  
& " no_slip=" & txtNoslip.Text & ""  
KonekDb.Execute SQL, , adCmdText
```

```
Rs_gaji.Requery  
'Call kosong  
'Call mati  
Call TampilgGaji  
Else  
'Call kosong  
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdKeluar_Click()  
Unload Me  
frmUtama.Show  
End Sub
```