
RANCANGAN PROGRAM APLIKASI KEPANGKATAN PADA DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAMBI

Oleh:

Ir.AFRIZAL ,ME

afrizal671@yahoo.co.id

Program studi Sistem informasi STMIK Nurdin Hamzah Jambi

Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah Jambi

ABSTRAKSI

Dinas Perhubungan Provinsi Jambi adalah Instansi yang bergerak dalam bidang transportasi. Beralamat di JLn.Prof.M.Yamin,SH No.76 Jambi. Selama ini sudah menggunakan sistem komputerisasi hanya untuk pembuatan laporan yaitu menggunakan microsoft excel, dimana dalam pengoperasiannya dibutuhkan keahlian khusus bagi penggunaanya dan relasi antara data tidak dapat menghasilkan laporan yang valid. Tujuan penelitian ini adalah mempelajari sistem informasi kepangkatan yang ada pada Dinas Perhubungan Provinsi Jambi, dan mengidentifikasi kelemahan-kelemahan yang terdapat di dalamnya dan merancang sebuah program aplikasi pengolahan data tentang kepangkatan dengan menggunakan Visual Basic 6.0. Dengan adanya sistem pengolahan data ini diharapkan dapat merubah sistem yang lama. Dengan menggunakan Visual Basic 6.0, perubahan sistem pengolahan data ini bertujuan mempermudah pengolahan data kepangkatan pada Dinas Perhubungan Provinsi Jambi sehingga nantinya data dapat diolah dengan cepat dan bebas dari kesalahan sehingga informasi yang disajikan benar-benar valid. Dari hasil penelitian menunjukkan validasi data sudah dapat kita lakukan sejak penginputan, memproses data dan laporan yang disajikan selama data yang dimasukkan itu benar.

Kata kunci : aplikasi kepangkatan

I. PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi sekarang ini bangsa Indonesia telah mengalami perkembangan di segala sektor yang perlu ditingkatkan untuk kemajuan pembangunan, sehingga perkembangan negara kita tidak ketinggalan dengan negara lain. Sektor-sektor itu sendiri meliputi sektor industri, sektor perekonomian, sektor politik, sektor sosial, sektor budaya dan sektor perhubungan dan teknologi salah satunya komputer telah menjadi suatu peralatan yang dapat mempercepat pekerjaan, menurunkan biaya

operasional, dan administrasi pada suatu organisasi atau perusahaan. Sebanding dengan mesin-mesin yang telah menggantikan manusia pada saat revolusi yang lalu, komputer telah meningkatkan kemampuan kerja otak dari pekerja dibidang informasi komputer telah menjadi sebuah peralatan yang dominan dalam membantu pemerintah dan swasta dalam memproses administrasi, menganalisa program yang kompleks, mengevaluasi pilihan - pilihan keputusan, serta berkomunikasi dengan yang lain. Dinas Perhubungan Provinsi Jambi adalah salah satu instansi pemerintah yang bergerak didalam bidang pelayanan angkutan darat, laut, dan udara. Dalam melakukan pengolahan data instansi sudah menggunakan komputer tapi khusus dalam pengolahan data kepangkatan tidak memakai suatu sistem atau program yang khusus untuk mengolah data kepangkatan di dalam komputer, sehingga dalam mengolah data Kepangkatan untuk mendapatkan informasi masih membutuhkan waktu yang relatif lama, baik dari pencarian data maupun pembuatan laporan yang harus diserahkan kepimpinan. Dalam laporan yang dihasilkan penulis membuat dan merancang aplikasi yang dibuat.

Dengan demikian perlu dirancang suatu sistem informasi yang bertujuan untuk mempermudah dalam menghasilkan suatu informasi, mempermudah dalam pencarian data serta pembuatan laporan. Agar informasi yang di hasilkan berkualitas, kualitas yang dimaksud dinilai dari keakuratan, ketepatan waktu dan relevansi informasi, yang berguna baik bagi Dinas Perhubungan Provinsi Jambi dan mempermudah karyawan dalam hal mendata Kepangkatan.

Dari uraian penulis tertarik mengadakan penelitian yang penulis tuangkan dengan judul : **“Rancangan Program Aplikasi Kepangkatan pada Dinas Perhubungan Provinsi Jambi”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, dapat disimpulkan permasalahan yang akan diteliti adalah :

- a. Bagaimana sebuah sistem informasi kepangkatan pada Dinas Perhubungan Provinsi Jambi?
- b. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi kepangkatan pada Dinas Perhubungan Provinsi Jambi?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul skripsi maka penulis menetapkan batasan masalah yang dibahas. Batasan masalah yang akan dibahas adalah hanya merancang sistem yang ada berupa pengembangan sistem informasi kepegangatan Dinas Perhubungan Provinsi Jambi dengan menggunakan Visual Basic 6.0.

1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat penelitian yang penulis buat sebagai berikut:

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan penelitian ini adalah:

1. Mengetahui sistem informasi kepegangatan yang ada pada Dinas Perhubungan Provinsi Jambi.
2. Mengetahui pengembangan sistem informasi yang ada pada Dinas Perhubungan Provinsi Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun yang menjadi manfaat penelitian ini adalah:

1. Di harapkan rancangan sistem yang baru dapat membantu pengolahan data kepegangatan pada Dinas Perhubungan Provinsi Jambi.
2. Menyediakan laporan yang cepat dan tepat bagi Dinas Perhubungan Provinsi Jambi.
3. Diharapkan sistem yang sudah ada dapat menyempurnakan sistem yang berjalan sesuai dengan kebutuhan.

II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Perancangan Sistem

Rancangan adalah penyusunan suatu sistem baru untuk menggantikan sistem lama secara keseluruhan dan memperbaiki sistem yang telah ada dan membentuk satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

Di bawah ini dapat dilihat pengertian perancangan sistem yaitu antara lain :

(Tata Sutabri, 2005), rancangan sistem adalah : “penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem yang baru. Jika sistem itu berbasis komputer, rancangan dapat menyertakan spesifikasi jenis peralatan yang akan digunakan”

(Jogiyanto, 2001), rancangan adalah “penyusunan suatu sistem baru untuk menggantikan sistem lama secara keseluruhan dan memperbaiki sistem yang telah ada”.

(Iqbal Hasan, 2002), rancangan sistem adalah “gambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan di beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi”.

2.2 Pengertian Sistem Informasi

Untuk memberikan pengertian mengenai sistem informasi, penulis mencoba menguraikannya secara terpisah dengan mengutip beberapa pendapat para ahli.

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen, batas sistem, lingkungan luar sistem, penghubung, masukan, keluaran, pengolah dan sasaran atau tujuan (*goal*). sistem adalah kumpulan dari sejumlah komponen yang disusun saling berkaitan dan saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Di bawah ini pengertian sistem menurut pendapat beberapa ahli :

(Henry C Lucas, 2001), sistem adalah : “Suatu sistem yang dibuat dari sejumlah komponen-komponen yang saling berhubungan dan hanya beberapa komponen saja yang dapat dilihat” .

2.3. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya dan mempunyai kegunaan dasar dalam pengambilan keputusan.

Di bawah ini pengertian informasi menurut pendapat beberapa ahli :

(Henry C Lucas,2001), informasi adalah : “Kenyataan yang tampak maupun yang tidak tampak yang tersedia untuk mengurangi ketidakpastian tentang beberapa keadaan atau kejadian”.

2.4 Pengertian Pengolahan Data

Pengolahan data adalah manipulasi data agar menjadi bentuk yang lebih berguna, pengolahan data ini tidak hanya melibatkan perhitungan numerik tetapi juga operasi-operasi, klasifikasi data dan perpindahan data suatu tempat ketempat lain atau segala macam pengolahan terhadap data agar data itu berguna sesuai dengan diinginkan.

Di bawah ini pengertian pengolahan data menurut pendapat beberapa ahli :

(Moekijat,2000), Pengolahan data adalah :

“Kegiatan pikiran dengan bantuan tangan atau dengan suatu peralatan dan mengikuti serangkaian langkah, perumusan atau pola tertentu untuk mengubah data sehingga data tersebut baik bentuk, susunan, sifat, atau isinya menjadi lebih berguna”.

III. Metode Penelitian

3.1 Metodologi Penelitian

Untuk memperoleh data dan informasi yang di butuhkan dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode sebagai berikut :

1. Penelitian lapangan (*field research*)

Yaitu teknik pengumpulan data dengan mengadakan suatu penelitian secara langsung, dengan cara yaitu :

a. Wawancara (*Interview*)

Pada teknik ini penulis mewawancarai beberapa orang terkait dalam melakukan pengolahan data.

b. Pengamatan (*Observation*)

Dengan teknik ini penulis mengamati dan mencatat secara cermat dan teliti tentang keadaan yang sebenarnya.

2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Teknik ini penulis lakukan untuk menunjang penelitian dengan membaca buku-buku, dan membeli buku yang berhubungan dengan penelitian penulis, maupun dari sumber-sumber tertulis lainnya. Adapun referensi untuk membantu pembuatan skripsi ini penulis menggunakan jurnal, majalah, buku serta dokumentasi online sehingga dapat mempermudah penulis untuk menunjang penelitian.

3. Penelitian Laboratorium (*Laboratorium Research*)

Yaitu teknik penelitian yang di lakukan untuk menguji dari pada sistem yang baru dengan pembuatan program yang merupakan prosedur dari pada sistem yang baru tersebut.

3.2 Gambaran Umum Instansi

Gambaran umum ini sedikit banyaknya menjelaskan tentang sejarah organisasi dan struktur organisasi. Adapun dari gambaran umum instansi sebagai berikut:

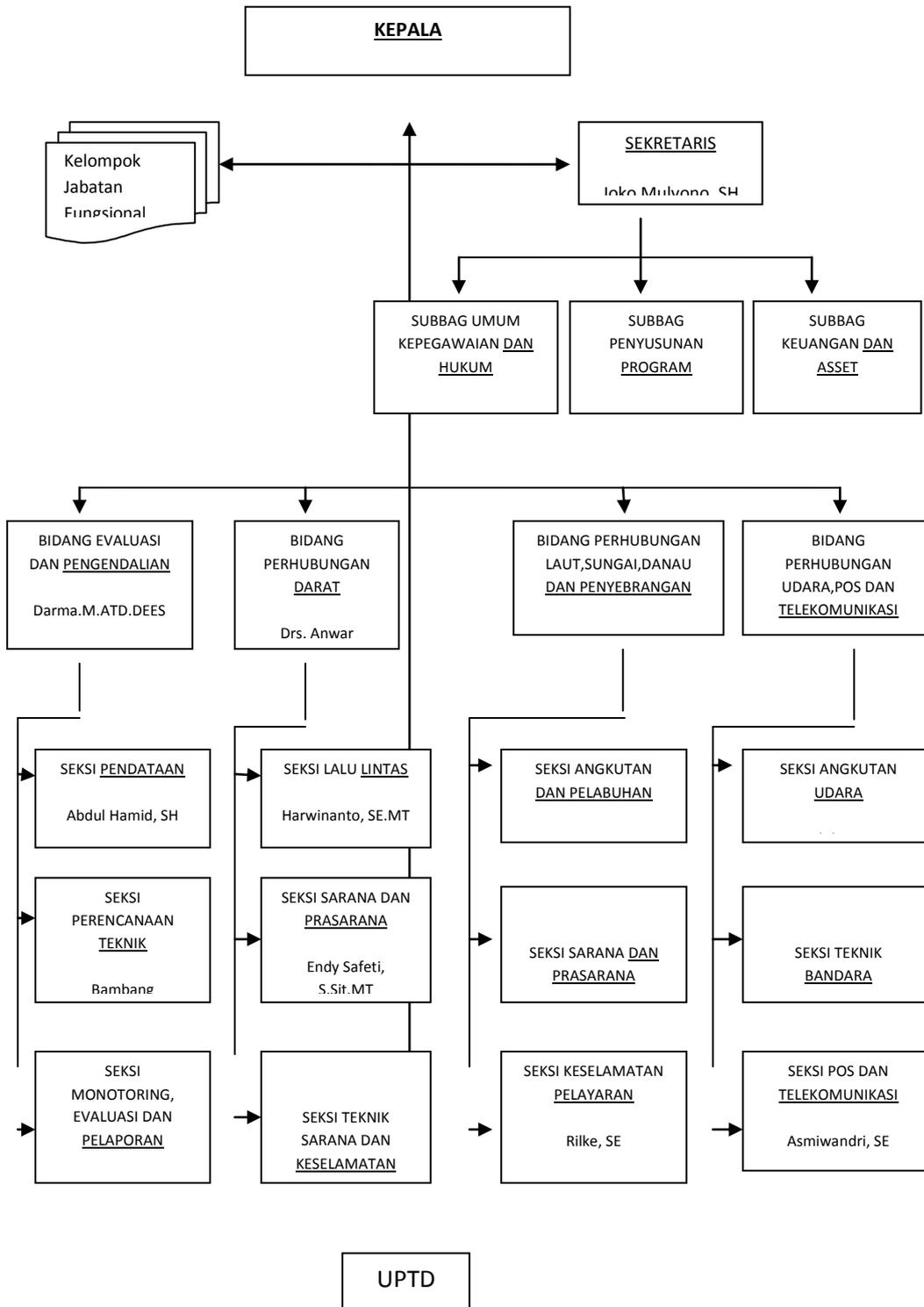
Dinas Perhubungan Provinsi Jambi adalah Instansi yang bergerak dalam bidang transportasi. Beralamat di JLn.Prof.M.Yamin,SH No.76 Telp. 60348 Fax.63195 Jambi. Kegiatan sehari-hari pada dinas perhubungan antara lain adalah mengawasi masalah transportasi dibidang Lalu Lintas Angkutan Jalan (LLAJ), Udara, Laut, dan Lalu Lintas Angkutan Sungai, Danau, dan Penyerbangan (LLASDP). Selain melakukan pengawasan dibidang transportasi, dinas perhubungan juga berperan aktif dalam melaksanakan tertib lalu lintas baik darat, laut, maupun udara dengan mempunyai pendapatan diantaranya dari retribusi wajib diuji kendaraan bermotor, retribusi izin trayek yang selanjutnya dapat disebut retribusi pembayaran atas pemberian izin kapal dan bandara. Dinas Perhubungan Jambi mempunyai karyawan/I dengan jumlah total 157 orang, dan operasi waktu kerja dari pukul 07.15 sampai pukul 16.00 dalam 1 (satu) minggu terdiri dari 5 (lima) hari kerja yaitu hari senin sampai jum'at. Dengan luas bangunan lebih kurang 20.000 m².

3.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi yang diterapkan dalam instansi adalah sebagai salah satu pendukung kegiatan dalam lingkungan. Dari struktur organisasi tersebut dapat dilihat tugas dan tanggung jawab dari masing-masing bagian yang ada di dalamnya.

Adapun struktur organisasi Dinas Perhubungan Provinsi Jambi dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Gambar 3.3 Struktur Organisasi



Sumber : Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Provinsi Jambi (2011).

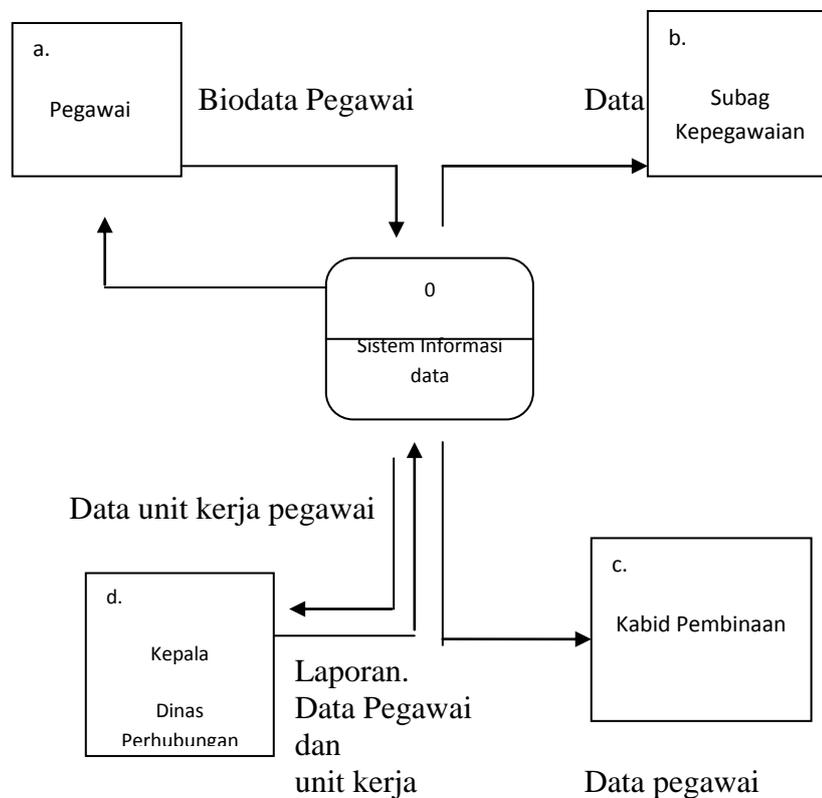
IV Hasil Pembahasan

4.1 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan model logis yang menjelaskan sistem jaringan kerja (*sub sistem*) dari proses yang dihubungkan satu dengan lainnya atau dihubungkan dengan tempat penyimpanan Diagram Alir Data sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan di simpan.

4.2 Diagram Konteks

Diagram Konteks atau biasa disebut juga *Context Diagram* adalah bentuk aliran sistem secara umum, dimana didalam diagram ini yang digambarkan adalah proses pengolahan data dan lingkungan luar yang berhubungan dengan pengolahan data tersebut. Adapun bentuk dari *Context Diagram* Data pegawai pada Dinas Perhubungan Propinsi Jambi adalah sebagai berikut



Gambar 4.2 : Diagram Konteks

4.3. Rancangan Program

Adapun rancangan database yang penulis buat sebagai berikut :

4.3.1 Rancangan File

Rancangan File yaitu kumpulan dari item data yang diatur didalam satu record dimana item-item data tersebut dimanupulasi pemroses tertentu. Penulis membuat rancangan file yang terdiri atas 5 tabel yaitu :

1. Data Pegawai

Pada rancangan program ini penulis membuat suatu tabel data pegawai, tabel ini digunakan untuk membuat hubungan kedalam input data pegawai, tabel data pegawai terdiri dari field-field seperti yang terlihat di bawah ini :

Tabel 4.5 Rancangan File Data Pegawai

<i>Nama Field</i>	<i>Type</i>	<i>Lebar</i>
* NIP	Text	10
Nama_pegawai	Text	30
Tmp_lahir	Text	10
Tgl_lahir	Date	8
JK	Text	10
Status	Text	10
Gol	Text	5
Agama	Text	10
Jum_anak	Text	3
Alamat	Text	50
Nama_suami	Text	30
Nama_istri	Text	30

Keterangan type diatas :

Text : Gabungan huruf dan angka

Date/Time : Menyatakan pemakaian sistem penanggalan DD/MM/YY

2. Data Jabatan

Pada rancangan program ini penulis membuat suatu tabel data jabatan, tabel ini digunakan untuk membuat hubungan kedalam input data jabatan, tabel data jabatan terdiri dari field-field seperti yang terlihat di bawah ini :

Tabel 4.6 Rancangan File Data Jabatan

Nama Field	Type	Lebar
* Kode_jabatan	Text	8
Nama_jabatan	Text	30
Jenis_jabatan	Text	10
Keputusan_pengangkatan	Text	8

Keterangan type diatas :

Text : Gabungan huruf dan angka

3. Data Pendidikan

Pada rancangan program ini penulis membuat suatu tabel data pendidikan, tabel ini digunakan untuk membuat hubungan kedalam input data pendidikan, tabel data pendidikan terdiri dari field-field seperti yang terlihat di bawah ini:

Tabel Rancangan File Data Pendidikan

Nama Field	Type	Lebar
* Kode_pendidikan	Text	8
Nama_pendidikan	Text	30
Pejenjangan	Text	10

Keterangan type diatas :

Text : Gabungan huruf dan angka

3. Data Pangkat

Pada rancangan program ini penulis membuat suatu tabel data pangkat, tabel ini digunakan untuk membuat hubungan kedalam input data pangkat, tabel data pangkat terdiri dari field-field seperti yang terlihat di bawah ini :

Tabel Rancangan File Data Pangkat

Nama Field	Type	Lebar
* Kode_pangkat	Text	8
Golongan	Text	10
Ruang	Text	10
Tmt	Date/Time	10

Keterangan type diatas :

Text : Gabungan huruf dan angka

Date/Time : Menyatakan pemakaian DD/MM/YY

5. Data Unit Kerja

Pada rancangan program ini penulis membuat suatu tabel data pegawai, tabel ini digunakan untuk membuat hubungan kedalam input data pegawai, tabel data pegawai terdiri dari field-field seperti yang terlihat di bawah ini :

Tabel Rancangan File Data Unit Kerja

<i>Nama Field</i>	Type	Lebar
* NIP	Text	8
Kode_jabatan	Text	10
Kode_pendidikan	Text	10
Kode_pangkat	Text	10
Unit_kerja	Text	10
Tgl_sk	Text	10
Masa_krj	Text	10
Masa_krj SK	Text	10
Tmt_sk	Text	10
Thn_lulus	Text	10

Keterangan type diatas :

Text : Gabungan huruf dan angka

4.6 Rancangan Menu Utama

Rancangan Menu utama yang penulis buat ini merupakan bentuk menu yang sesuai dengan kebutuhan program aplikasi ini. Dibawah ini tampilan Rancangan menu utama yang penulis rancang.

FILE LAPORAN CARI DATA	
DINAS PERHUBUNGAN PROV. JAMBI	
User	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Keluar"/>

Gambar 4.7 Rancangan Menu Utama

Rancangan Input

Masukan (*Input*) merupakan awal dimulainya proses. Bahan mentah dari informasi adalah data yang terjadi dari transaksi yang dilakukan oleh perusahaan/instansi pemerintahan. Data dari hasil transaksi merupakan masukan untuk sistem informasi. Hasil dari sistem tidak lepas dari data yang dimasukkan, rancangan masukan yang diperlukan yaitu :

1. Input Data Pegawai

Rancangan input data pegawai dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Data Pegawai

DATA PEGAWAI

Nip	<input type="text"/>	
Nama Pegawai	<input type="text"/>	
Tempat Lahir / Tanggal Lahir	<input type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="v"/>
Jenis Kelamin	<input style="width: 50px;" type="text" value="v"/>	
Status	<input style="width: 50px;" type="text" value="v"/>	
Golongan	<input style="width: 50px;" type="text" value="v"/>	
-	<input type="text"/>	
Jumlah anak	<input type="text"/>	
Alamat	<input type="text"/>	
Nama suami	<input type="text"/>	
Nama istri	<input type="text"/>	

Tambah
Edit
Delete
Save
Clear
Close

Gambar 3.7 Rancangan Input Data Pegawai

Rancangan *input* data pegawai terdiri dari Nip, Nama pegawai, Tempat lahir, Tanggal lahir, Jenis kelamin, Status, Golongan, Agama, Jumlah anak, Alamat, Nama suami, Nama istri. Dan terdiri dari tombol-tombol pilihan yaitu tombol *Tambah*, *Edit*, *Delete*, *Save*, *Clear* dan *Close*

2. Input Data Jabatan

Rancangan input data jabatan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Data jabatan

DATA JABATAN

Kode Jabatan	<input type="text"/>
Nama Jabatan	<input type="text"/>
Jenis jabatan	<input type="text"/>
Keputusan pengangkatan	<input type="text"/>

Gambar Rancangan Input Data Jabatan

Rancangan *input* data Jabatan terdiri dari Kode jabatan, Nama jabatan, Jenis jabatan dan kep pengangkatan. Dan terdiri dari tombol-tombol pilihan yaitu tombol *Tambah*, *Edit*, *Delete*, *Save*, *Clear* dan *Close*

3. Input Data Pendidikan

Rancangan input data pendidikan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Data Pendidikan

DATA PENDIDIKAN

Kode Pendidikan	<input type="text"/>
Nama pendidikan	<input type="text"/>
Pejenjangan	<input type="text"/>

Tambah	Edit	Delete	Save	Clear	Close
--------	------	--------	------	-------	-------

Gambar Rancangan Input Data Pendidik

Rancangan *input* data Pendidikan terdiri dari Kode pendidikan, Nama pendidikan, Penjenjangan. Dan terdiri dari tombol-tombol pilihan yaitu tombol *Tambah*, *Edit*, *Delete*, *Save*, *Clear* dan *Close*

3. Input Data Pangkat

Rancangan input data pangkat dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Data Pangkat

DATA PANGKAT

Kode Pangkat	<input type="text"/>
Golongan	<input type="text"/>
Ruang	<input type="text"/>
TMT	<input type="text"/>

<input type="button" value="Tambah"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	<input type="button" value="Close"/>
---------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Gambar Rancangan Input Data Pangkat

Rancangan *input* data Pangkat terdiri dari Kode pangkat, Golongan, Ruang, Tmt. Dan terdiri dari tombol-tombol pilihan yaitu tombol *Tambah*, *Edit*, *Delete*, *Save*, *Clear* dan *Close*

5. Input Data Unit Kerja

Rancangan input data unit kerja dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Data Unit kerja

DATA UNIT KERJA

NIP	<input type="text"/>	Kode jabatan	<input type="text"/>
Nama Pegawai	<input type="text"/>	Nama Jabatan	<input type="text"/>
Golongan	<input type="text"/>	Kode Pendidikan	<input type="text"/>
Masa Kerja	<input type="text"/>	Nama Pendidikan	<input type="text"/>
Masa Kerja SK	<input type="text"/>	Kode Pangkat	<input type="text"/>
Unit Kerja	<input type="text"/>	Golongan	<input type="text"/>
Terhitung Mulai Kerja SK	<input type="text"/>	Terhitung Mulai Kerja	<input type="text"/>
Tahun lulus	<input type="text"/>		

Tambah
Edit
Delete
Save
Clear
Close

Gambar Rancangan Input Data Unit Kerja

Rancangan *input* data Unit kerja terdiri dari Nip, Nama pegawai, Golongan, Masa kerja, Masa kerja SK, Unit kerja, Terhitung mulai kerja, Tahun lulus, kode jabatan, Nama jabatan, Kode pendidikan, Nama pendidikan, Kode pangkat, Golongan, Ruang, Terhitung mulai kerja. Dan terdiri dari tombol-tombol pilihan yaitu tombol *Tambah*, *Edit*, *Delete*, *Save*, *Clear* dan *Close*

Rancangan Output

Rancangan output adalah rancangan dari hasil pengolahan data dari data input yang diketik melalui keyboard sehingga menghasilkan informasi yang disebut laporan.

Adapun bentuk hasil laporan yang dihasilkan adalah:

1. Laporan Data Pegawai

Rancangan output data pegawai dapat dilihat pada gambar di bawah ini

<p style="text-align: center;">LAPORAN DATA KEPEGAWAIAN</p> <p style="text-align: center;">DINAS PERHUBUNGAN PROPINSI JAMBI</p>								
NIP	Nama Pegawai	Tempat Tanggal Lahir	jenis Kelamin	status Pegawai	Golongan	agama	Nama suami	Nama Istri
XXXXX XXX	XXXXX XXX	XXXXXX XXX	XXXXX XXX	XXXXXX X	XXXXX X	XXXX XX	XXXXX XXX	XXXXX XXX
XXXXX XXX	XXXXX XXX	XXXXXX XXX	XXXXX XXX	XXXXXX X	XXXXX X	XXXX XX	XXXXX XXX	XXXXX XXX

Gambar 3.12 Rancangan Keluaran Data Pegawai

2. Laporan Data Jabatan

Rancangan output data jabatan dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

LAPORAN DATA JABATAN PEGAWAI			
DINAS PERHUBUNGAN PROPINSI JAMBI			
Kode Jabatan	Nama jabatan	Jenis jabatan	Keputusan Pengangkatan
xxxxxxxxx	Xxxxxxxxxx	Xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx

Jambi, dd/mm/yyyy

Kepala Dinas

Gambar Rancangan Keluaran Data jabatan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya yang telah diuraikan secara rinci tentang permasalahan yang terjadi pada Dinas Perhubungan Provinsi Jambi maka penulis mengambil kesimpulan :

1. Sistem aplikasi kepangkatan yang digunakan oleh Dinas Perhubungan Provinsi Jambi saat ini kurang optimal dan efisien dalam pengolahan data kepangkatan.
2. Pengolahan data kepangkatan secara manual belum optimal.

3. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dengan keunggulan antara lain data tersimpan di dalam suatu database sehingga terjamin keamanan data, sehingga tidak menyebabkan data hilang dan tidak ditemui letak posisi data tersebut.

5.2 Saran

Dalam pengolahan data Kepangkatan sebaiknya Dinas Perhubungan Provinsi Jambi memiliki system informasi pengolahan data yang berbasis komputer agar dalam pemberian laporan dapat menghemat waktu dan tenaga serta biaya dan meningkatkan efisiensi dan keefektifan kerja, dan memiliki staff ahli dibidang Komputer, agar sistem diharapkan berjalan dengan lancar, karena ada suatu hubungan yang baik antara *Software* (perangkat lunak), *Hardware* (Perangkat Keras), *Brainware* (Pemakai).

Berikut ini saran-saran penulis yang di tujukan untuk :

1. Bagi penulis sendiri agar memanfaatkan dan mengembangkan ilmu yang telah dipelajari menjadi lebih baik dengan menggunakan bahasa pemrograman yang penulis rancang menggunakan Visual Basic 6.0, dengan demikian Dinas Perhubungan Provinsi Jambi akan mudah untuk memberikan laporan kepada pimpinan secara cepat dan mudah.
2. Bagi Dinas Perhubungan Provinsi Jambi supaya mempunyai seorang karyawan yang bertugas sebagai *operator* program baik untuk melakukan *update* laporan kepangkatan setiap hari sehingga dalam pengolahan data kepangkatan menjadi lebih baik lagi di masa mendatang.
3. Bagi para pembaca dan mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah skripsi ini dapat menjadi bahan masukan untuk melakukan penelitian lebih lanjut.

Daftar pustaka

- [1]. Abdul Kadir, *Sistem Informasi*, Andi Offset Yogyakarta, 2001
- [2]. Davis Gordon B, *Sistem Informasi Manajemen*, PT. Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta, 2001.
- [3]. Henry C Lucas, *Analisa. Design dan Implementasi Sistem Informasi*, 2001, Penerbit Erlangga

-
- [4]. Jogiyanto HM, *Analisis dan Desain sistem Informasi*, Andi Offset Yogyakarta, 2001.
- [5]. Jogiyanto HM, *Pengenalan Komputer*, Andi Offset Yogyakarta, 1999.
- [6]. Moekijat, Drs, *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*, PT. Remaja Rosdakarya, 2001
- [7]. Tanvri D. Mahyuzir, *Sistem Informasi*, PT. Remaja Rosdakarya, 2002
- [8]. Tata Sutabri, MM, *Pengolahan Data*, 2005
- [9]. Isak Rickyanto, *Visual Basic. Net*, PT. Elex Media Komputindo, 2003