

# Sistem Informasi Pengolahan Data Kepangkatan Pegawai Negeri Sipil Pada Pengadilan Agama Kotabumi

Nurbaiti<sup>1</sup>, Silvie Chintya Melinda<sup>2</sup>, Riski Putri Ameliya<sup>3</sup>

Prodi Manajemen Informatika STMIK Surya Intan Kotabumi

Jl. Ibrahim Syarief No. 107 Kotabumi, Lampung Utara, Lampung, Indonesia

E-mail : [nurbaiti867@gmail.com](mailto:nurbaiti867@gmail.com)<sup>1</sup>, [melindasilvie088@gmail.com](mailto:melindasilvie088@gmail.com)<sup>2</sup> [riskiputriameliya45@gmail.com](mailto:riskiputriameliya45@gmail.com)<sup>3</sup>

**Abstract**—Along with the development of information technology has become the main choice in the formation of a powerful corporate information system, information technology has also become one of the aspects of the institution has advantages and become a strategy in dealing with this increasing problem. The need for fast and accurate information is needed by an agency. Information becomes an important part of any decision making to support performance so that the objectives of the agency can be achieved. Computers is one of the media to support the need for fast and accurate information so that what is needed by the agency, can be managed properly. Local government officials as one in the local government as well as Religious Courts and so on, in the data processing of civil servant officers less than once accurate information because it is still manual using Microsoft Word in which the system is in the data PNS rank still less the maximum of which is often the loss of data and frequent occurrence of errors when inputting data keper PNS.

**Keywords;** Information System, Data Departure of PNS, Borland based Delphi.

## I. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangannya teknologi informasi telah menjadi pilihan utama dalam pembentukan sistem informasi perusahaan yang tangguh, teknologi informasi juga menjadi salah satu aspek instansi memiliki keunggulan dan menjadi strategi dalam menghadapi permasalahan yang semakin banyak ini. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat, merupakan hal yang dibutuhkan oleh sebuah instansi.

Informasi menjadi bagian yang penting dalam setiap pengambilan keputusan untuk mendukung kinerja sehingga tujuan dari instansi tersebut dapat tercapai. Komputer merupakan salah satu media untuk mendukung kebutuhan informasi yang cepat dan akurat sehingga apa yang dibutuhkan oleh instansi tersebut, dapat dikelola dengan baik.

Pejabat pemerintah daerah sebagai salah satu dalam pemerintahan daerah seperti halnya,

Pengadilan Agama dan sebagainya, dalam pengolahan data kepangkatan Pegawai Negeri Sipil daerah kurang sekali informasi yang akurat karena masih manual menggunakan *Microsoft Word* yang mana sistem tersebut dalam melakukan pengolahan data kepangkatan Pegawai Negeri Sipil masih kurang maksimal yang mana sering hilangnya data serta sering terjadinya kesalahan saat penginputan data kepangkatan PNS.

Berdasarkan itu diperlukan suatu program borland delphi 7.0 untuk meminimalisir terjadinya kesalahan serta hilangnya data kepangkatan PNS laporan dan mampu mengolah data kepangkatan yang dilengkapi fasilitas untuk memudahkan administrasi menginput data laporan kepangkatan ke dalam *database* dengan adanya suatu program yang dapat mempermudah Pegawai untuk melakukan pengolahan data kepangkatan dan dapat mengurangi terjadinya kesalahan. Berdasarkan penjelasan diatas maka penulis bermaksud membuat penelitian dengan sistem informasi pengolahan data kepangkatan pegawai negeri sipil pada pengadilan agama kotabumi dengan metode *waterfall*

## II. LANDASAN TEORI

### A. Pengertian Sistem

Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu [1].

### B. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata dan terasa bagi keputusan saat itu dan keputusan mendatang [2].

### C. Pengertian Pengolahan

Pengolahan (*processing*) adalah proses data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan [3].

D. *Pengertian Pegawai Negeri Sipil UUD Republik Indonesia No. 43 TH 1999*

Pegawai berarti orang yang bekerja pada pemerintahan (perusahaan dan sebagainya) sedangkan “Negeri” berarti Negara atau pemerintahan, jadi Pegawai Negeri Sipil adalah orang yang bekerja pada pemerintahan atau Negara [4].

E. *Microsoft Access 2007*

Microsoft Access adalah sebuah program aplikasi basis data komputer relasional yang ditujukan untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah [7].

F. *Pengertian Borland Delphi 7.0*

Delphi Bahasa pemrograman Delphi adalah pemrograman berorientasi objek yang merupakan pengembangan dari bahasa pemrograman Pascal. Pascal adalah pemrograman berbasis DOS yang dibuat pada tahun 1971 oleh Niklaus Wirth dari Swiss.

III. METODE PENELITIAN

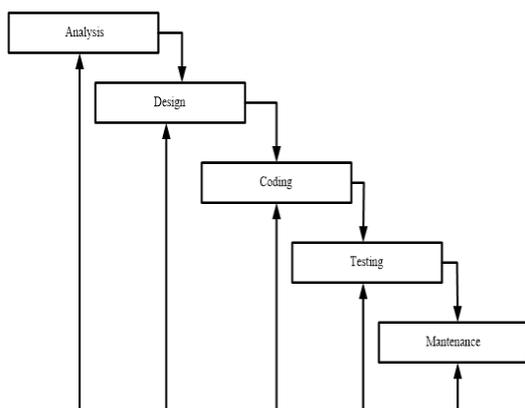
A. *Metode Pengumpulan Data*

Dalam suatu penelitian selalu terjadi proses pengumpulan data yang harus disesuaikan dengan sifat dan karakteristik penelitian yang dilakukan sehingga diperlukan metode pengumpulan yang tepat untuk memperoleh data yang dibutuhkan. Oleh karena itu, untuk memperoleh data dimaksud peneliti menggunakan beberapa metode pengumpulan data sebagai berikut :

- Metode Pengamatan (*Observasi*)
- Metode Wawancara (*Interview*)
- Metode Dokumentasi (*Documentation*)
- Literatur

B. *Metode Perancangan*

Pengembangan sistem dapat berarti menyusun suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada.



Gambar 1. Tahapan-Tahapan Metode Waterfall

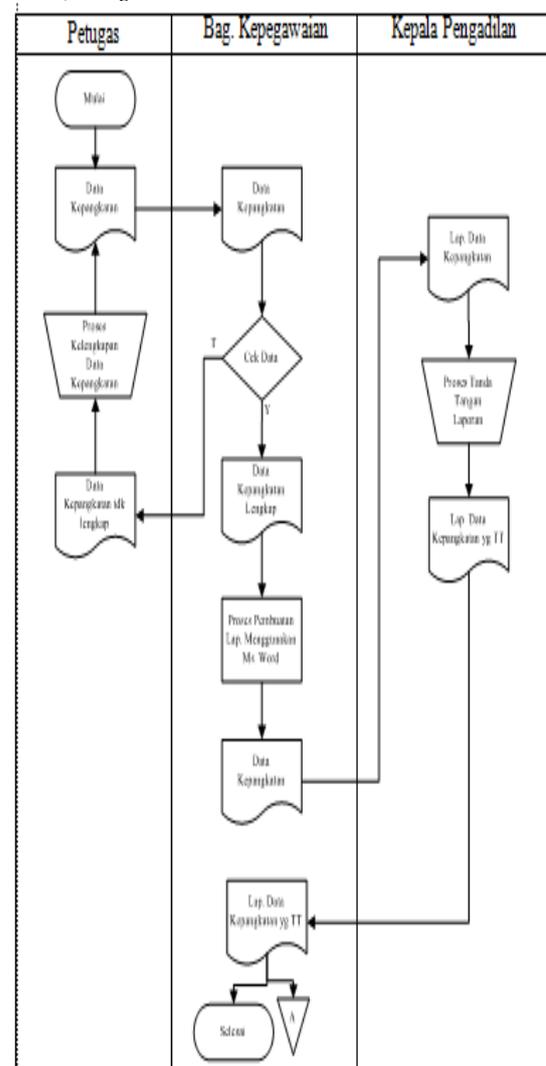
Berikut adalah tahapan dalam metode *waterfall*:

- *Requirement and analysis*, yaitu analisis terhadap kebutuhan pengguna.
- *design system* (desain sistem), yaitu Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut *unit*, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya.
- Implementasi adalah suatu tindakan atau pelaksanaan dari sebuah rencana yang sudah disusun secara matang dan terperinci.
- *Verification* yaitu Seluruh *unit* yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian yang dilakukan masing-masing *unit*.
- *Maintenance* (Pemeliharaan) yaitu memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya.

IV. PEMBAHASAN

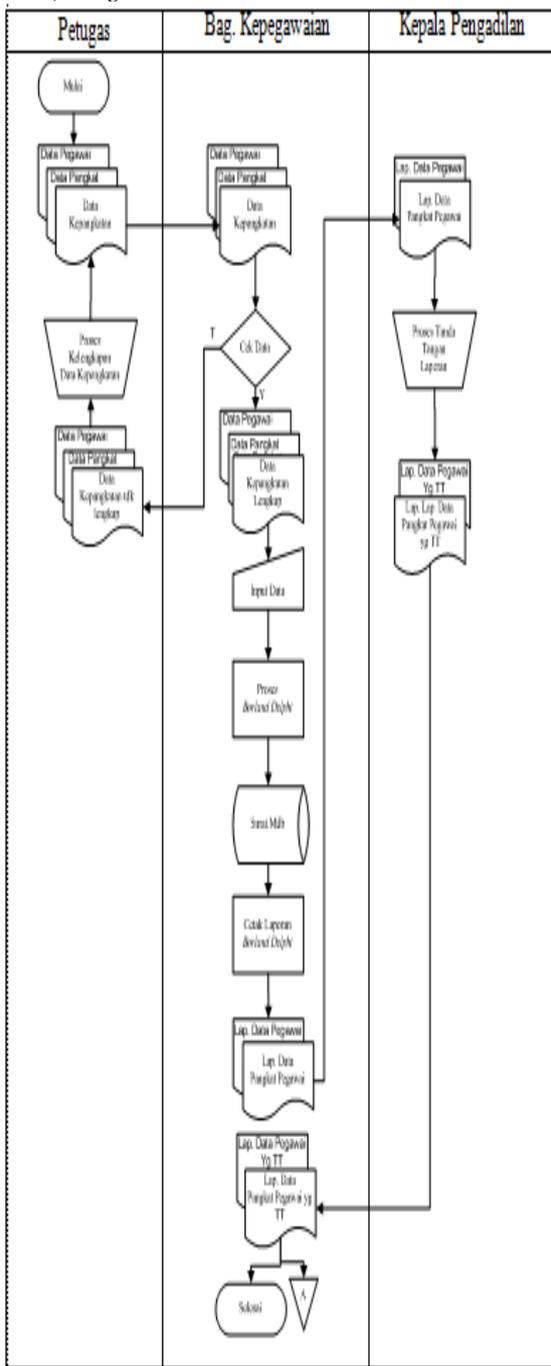
A. *Perancangan Sistem*

1) *Bagan Alir Sistem*



Gambar 2. Bagan Alir Sistem Berjalan

2) Bagan Alir Sistem



Gambar 3. Bagan Alir Sistem yang diusulkan

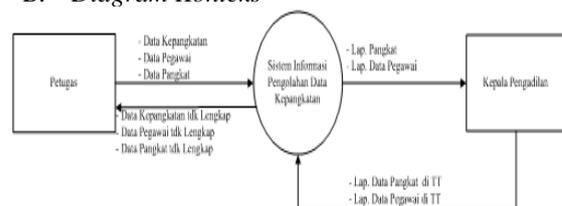
3) Penjelasan Bagan Alir Sistem

a) Bagan alir sistem yang sedang berjalan

- Dimulai petugas menyerahkan data kepegabatan ke Bagian Kepegawaian.
- Bagian Kepegawaian mengecek data kepegabatan, jika lengkap dibuatkan laporannya jika tidak diserahkan kembali ke petugas.
- Bagian Kepegawaian membuat laporan data kepegabatan menggunakan *microsoft word*.

- Bagian Kepegawaian menyerahkan laporan data kepegabatan ke Kepala Pengadilan.
  - Kepala Pengadilan, tanda tangan laporan data data kepegabatan.
  - Dan diserahkan ke Bagian Kepegawaian lalu di Arsipkan, selesai.
- b) Bagan alir sistem yang sedang berjalan
- Dimulai petugas menyerahkan data kepegabatan ke Bagian Kepegawaian.
  - Bagian Kepegawaian mengecek data kepegabatan, jika lengkap dibuatkan laporannya jika tidak diserahkan kembali ke petugas.
  - Bagian Kepegawaian membuat laporan data kepegabatan menggunakan *borland delphi*.
  - Bagian Kepegawaian menyerahkan laporan data kepegabatan ke Kepala Pengadilan.
  - Kepala Pengadilan, tanda tangan laporan data data kepegabatan.
  - Dan diserahkan ke Bagian Kepegawaian lalu di Arsipkan, selesai

B. Diagram Konteks



Gambar 4. Konteks Diagram

B. Menjalankan Program

1) Login Aplikasi



Gambar 5. Menu Login

2) Menu Utama



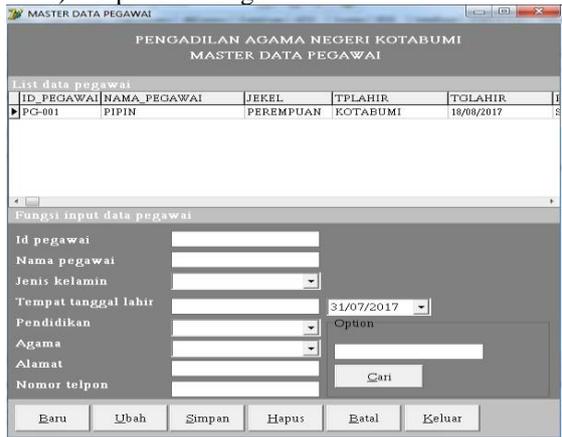
Gambar 6. Menu Utama

3) Input Data Pangkat



Gambar 7. Data Pangkat

4) Input Data Pegawai



Gambar 8. Data Pegawai

5) Proses Data Kepangkatan



Gambar 9. Proses Data Kepangkatan

6) Laporan Data Pegawai

PENGADILAN AGAMA KOTABUMI KABUPATEN LAMPUNG UTARA  
Laporan data pegawai

ID PEGAWAI	NAMA PEGAWAI	JEKEL	PENDIDIKAN	TEMPAT TGL LAHIR	AGAMA	NOMOR TELPON	ALAMAT

KOTABUMI.....

Gambar 10. Laporan Data Pegawai

7) Laporan Data Kepangkatan

PENGADILAN AGAMA KOTABUMI KABUPATEN LAMPUNG UTARA  
Laporan data pangkat pegawai

NIP	ID PEGAWAI	NAMA PEGAWAI	JEKEL	ID PANGKAT	PANGKAT	GOLONGAN	TG PENANGKATAN	MASA JABATAN
09001	PG-001	PIPIN	PEREMPUAN	PK-001	KABIT	3B	27/08/2017	08/08

KOTABUMI.....

Gambar 11. Laporan Data Kepangkatan

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian pada sistem informasi pengolahan data kepangkatan pada Pengadilan agama Kotabumi Lampung Utara, maka dihasilkan sebuah program aplikasi yang merupakan bentuk dari perbaikan sistem informasi tersebut yang selama ini masih dilakukan secara manual menjadi berbasis komputer. Program aplikasi ini dibuat sesuai dengan kebijaksanaan dan permintaan dari pihak Pengadilan agama Kotabumi Lampung Utara untuk menangani sistem informasi pengolahan data kepangkatan yang diterapkannya. Setelah penelitian tersebut, maka dapat disimpulkan :

- Sistem informasi data surat perintah tugas berbasis komputer (berupa program aplikasi) dapat menunjang efisiensi dan efektifitas kerja, karena dapat memperkecil peluang terjadinya kesalahan pengolahan data yang dibutuhkan dan mempermudah dalam pembuatan laporan.
- Pengolahan data yang berbasis komputer dapat mempermudah akses data dan pencarian data sehingga dapat membantu mempercepat pengambilan keputusan untuk pimpinan.
- Sistem informasi berbasis komputer dapat meningkatkan ketelitian dan keakuratan perhitungan dengan menggunakan rumus-rumus perhitungan tertentu.

B. Saran

Berdasarkan hasil dari kesimpulan diatas, penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut :

- Pembuatan program ini masih dapat dikembangkan seiring dengan berkembangnya spesifikasi kebutuhan pengguna, terutama dalam hal tampilan ada baiknya dibuat tampilan yang lebih menarik dan dikembangkan lebih lanjut.
- Harus dibuatnya file backup data. Hal ini diperlukan untuk mengantisipasi jika terjadi kerusakan dan kehilangan data, atau sesuatu yang tidak diinginkan terjadi pada data sehingga file backup tadi bisa digunakan kembali.
- Masih banyak fasilitas lain yang dapat dikembangkan dalam perangkat lunak ini,

pengembangan tersebut tentunya dapat meningkatkan mutu perangkat lunak yang lebih baik serta sesuai dengan tuntunan dan kebutuhan yang bisa dipenuhi sebuah pengadilan agama.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Al Fatta, *Analisis Dan Perancangan Sistem*. Yogyakarta: Andi, 2013.
- [2] H. Jogiyanto, *Model Kesuksesan Sistem Teknologi Informasi*. PT Ikrar Mndiriabadi: Cetakan Kesebelas, 2007.
- [3] Kerthadi, *Pengolahan Arsip-Arsip*. Cetakan Pertama Yogyakarta: Andi Offset, 2007.
- [4] H. Echol, John M. dan Shadily, *Kamus Umum Bahasa Inggris Indonesia*. Cetakan Pertama Yogyakarta: Andi Offset, 2009.
- [5] Jogiyanto, *Teori-Teori Tentang Normalisa*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2005.
- [6] KBBI, *Kamus Besar Bahasa Indonesia: Teknologi*. Yogyakarta: Andi, 2019.
- [7] Hartono, *Perancangan Database Microsoft Access*. Cetakan Pertama Yogyakarta: Andi Offset, 2005.
- [8] Anonim, *Proses Pengolahan*. Andi: Yogyakarta, 1994.
- [9] S. K. Sofiyanti Indriasari, "Sistem Informasi Berbasis Web untuk Membantu Kegiatan Tracer Study Program Diploma Institut Pertanian Bogor," *Sains Terap. Ed. II*, vol. 2, no. 1, pp. 84–102, 2012, doi: 10.1007/s13398-014-0173-7.2.
- [10] Jogiyanto, *Pengertian Karakteristik Sistem*. Cetakan Pertama Yogyakarta: Andi Offset, 2009.
- [11] Kadir, "Klasifikasi Sistem Dari Beberapa Sudut Pandang," *Int. J. Recent Innov. Trends Comput. Commun.*, 2009.
- [12] A. Hanif, *Basis Data Basis Data*. Andi: Yogyakarta, 2016.
- [13] Ladjamudin, *Manajemen Pengolahan Data Arsip*. Cetakan Kesebelas: PT Ikrar Mndiriabadi, 2013.
- [14] H. M. Jogiyanto, *Analisis & Desain Sistem Informasi*. 2009.
- [15] P. S. Putra, H. Maryanto, and S. Pd, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penelusuran Data Alumni Berbasis Web Pada Sekolah Tinggi Teknik Dharma Iswara Madiun," *Progr. Stud. Tek. Inform. Stt Dharma Iswara Madiun*, vol. 10, pp. 1–7, 2014.
- [16] S. Dokumen and B. Alir, *Bagan alir*. Cetakan Pertama Yogyakarta: Andi Offset, 2009.
- [17] F. Susanto1, "Sistem informasi pengolahan data pasien pada puskesmas abung pekurun menggunakan metode prototype," *Sist. Inf. Pengolah. Data Pasien Pada Puskesmas*

*Abung Pekurun Menggunakan Metod. Prototype*, 2018.

- [18] M. Muslihudin *et al.*, "Computer hardware learning media application," *J. Adv. Res. Dyn. Control Syst.*, 2018.
- [19] N. -, "Sistem Informasi Penjualan Pada Gerai Ponsel Surya Indah," *J. Inform. Darmajaya*, 2014, doi: 10.30873/ji.v14i2.652.