

# **SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN MUTASI DAN PENSIUN PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH KOTA SEMARANG DENGAN APLIKASI PHP**

Wisnu Lukmananto = A21.2010.06159

Florentina Esti Nilawati, S.H, MM.

D3 Manajemen Informatika | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro Semarang

## **Abstrak**

*Badan Kepegawaian Daerah merupakan lembaga teknis daerah Kota Semarang yang mempunyai tugas pokok membantu walikota dalam penyelenggaraan Pemerintah Daerah khususnya dibidang kepegawaian.*

*Sumber daya manusia yang tersedia di Badan Kepegawaian Daerah sendiri masih mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang lama. Permasalahan yang demikian menyebabkan laporan yang dihasilkan tidak tepat dan berakibat pada kesalahan pengambilan keputusan. Proses pencarian dokumen juga mengalami kesulitan karena semua dokumen disimpan dalam bentuk hard copy. Selain itu, sistem yang ada juga mengakibatkan laporan terlambat dan human error yang tinggi. Oleh karena itu, Badan Kepegawaian Daerah ingin membuat suatu sistem informasi yang dapat mengelola data yang terkomputerisasi agar mempermudah pemrosesan data yang digunakan untuk pembuatan laporan dan pengambilan keputusan.*

*Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode waterfall yang dimulai dari tahapan perencanaan, analisis sistem, desain sistem dan implementasi sistem. Dari hasil penelitian akan menghasilkan proses pendataan pegawai, pendataan karpeg, pendataan mutasi, pendataan pensiun serta laporan yang dibutuhkan.*

*Pengembangan Sistem Informasi berupa file mater data dan hakakses bagi masing-masing admin diperlukan untuk menghasilkan sistem informasi yang lebih baik.*

*Kata kunci : Sistem Informasi, Mutasi dan Pensiun, Badan Kepegawaian Daerah Kota Semarang, PHP, SQLyog.*

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan masyarakat dewasa ini cenderung menginginkan sesuatu yang serba cepat, praktis, efektif dan efisien. Dimana dalam hal ini sebuah instansi atau perusahaan harus dapat memahami kinerja sistem-sistem dan bagian-bagian lainnya yang terkait dalam menghasilkan informasi agar dapat mengetahui kinerja sistem informasi yang sedang berjalan, dengan hal ini manajer pada suatu instansi atau perusahaan dapat mempertimbangkan adanya pengembangan sistem informasi demi memenuhi keinginan masyarakat.

Sistem Informasi kepegawaian merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk proses penyimpanan dan pengolahan data yang berkaitan dengan pegawai, untuk mendukung operasional kepegawaian. Sistem ini biasa digunakan salah satunya oleh para pegawai Badan Kepegawaian Daerah dalam menganalisis data kepegawaian, misalnya untuk melihat dan mengganti rekam jejak pegawai yang akan naik jabatan, mutasi ataupun pegawai yang akan melakukan pensiun. Dalam hal ini Badan Kepegawaian Daerah menginginkan sebuah sistem yang bisa mengakomodir kebutuhan dalam pengelolaan data kepegawaian.

Pengolahan data kepegawaian yang sedang berjalan saat ini pada Badan Kepegawaian Daerah menurut para

pegawai penggunaan sistem yang sudah ada tersebut terlihat menyulitkan bagi pengguna dimana dalam mengolah semua data pegawai membutuhkan waktu yang lama, yaitu didalam menginputkan data, jika dalam penginputan terdapat satu kesalahan dalam menginput maka pegawai Badan Kepegawaian Daerah harus mengulang dari awal dengan membuka aplikasi pada sistem tersebut serta didalam melakukan pengolahan laporan yang kurang efisien karena pegawai harus melakukan kerja dua kali yaitu dengan masuk ke notepad kemudian direkap lewat ms.excel. Oleh karena itu dalam kegiatan pengumpulan, pencatatan, pengolahan, pelaporan, sehingga menyulitkan untuk memperoleh informasi yang cepat, tepat dan dapat di percaya.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis tertarik untuk membuat sistem informasi kepegawaian yang terintegrasi dengan judul "*SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN MUTASI DAN PENSIUN PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH KOTA SEMARANG DENGAN PEMOGRAMAN PHP*".

### 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang diambil dari latar belakang diatas adalah sebagai berikut :

“Bagaimana merancang dan mengembangkan sistem informasi kepegawaian mutasi dan pensiun pada Badan Kepegawaian Daerah guna memudahkan para pegawai dalam melakukan penginputan data serta melakukan perekapan laporan”.

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Karena permasalahan keterbatasan waktu penulis dan agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Program ini hanya dapat diaplikasikan untuk membantu kelancaran dalam pendataan pegawai, mutasi dan pensiun pada Badan Kepegawaian Daerah Kota Semarang.
2. Sistem dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai pengolahan databasenya.

### **1.4 Tujuan Pembuatan Proyek Akhir**

Tujuan yang ingin dicapai penulis dalam membuat proyek akhir adalah terciptanya rancangan Sistem Informasi Kepegawaian pada Badan Kepegawaian Daerah supaya memudahkan pegawai didalam melakukan penginputan

data pegawai, mutasi dan pensiun serta perekapan laporan data pegawai sehingga lebih efisien waktu.

### **1.5 Manfaat Proyek Akhir**

#### **1. Bagi Penulis**

- a. Sebagai suatu sarana untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah di terima dibangku kuliah kedalam praktek yang sebenarnya.
- b. Menambah pengalaman pengetahuan untuk terjun ke dunia kerja yang nyata agar nantinya tidak canggung dalam menghadapi masalah atau kesulitan disekitarnya.

#### **2. Bagi Akademik**

- a. Menjalin hubungan timbal balik antara perguruan tinggi akademik dan instansi pemerintah.
- b. Sebagai sarana evaluasi terhadap kurikulum perguruan tinggi yang dijalankan.
- c. Sebagai tambahan referensi perpustakaan yang dapat dimanfaatkan sebagai media untuk menambah pengetahuan bagi rekan mahasiswa dan pembaca lain.

3. Bagi Badan Kepegawaian Daerah
  - a. Dengan adanya sistem baru diharapkan dapat memudahkan pegawai pada Bidang Informasi Data Pegawai dalam melakukan penginputan data.
  - b. Dalam melakukan pengolahan laporan sehingga pegawai tidak harus bekerja dua kali.

## LANDASAN TEORI

### 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi

#### 2.1.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan[3].

Definisi sistem informasi dalam laporan tugas akhir ini adalah sebuah sistem manusia atau mesin yang terpadu untuk menyajikan informasi guna

mendukung fungsi atau operasi, manajemen dan pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi.

### 2.1 Konsep Dasar Sistem

#### 2.2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan[8].

sistem adalah “Suatu jaringan kerja dan prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu”[4].

Definisi sistem dalam laporan tugas akhir ini adalah suatu kumpulan elemen-elemen atau prosedur-prosedur yang saling berkaitan dan saling bekerja sama dalam menyelesaikan suatu masalah untuk mencapai sasaran dan tujuan bersama

## 2.1 Konsep Dasar Informasi

### 2.3.1 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya[3].

Definisi informasi dalam laporan tugas akhir ini adalah data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang lebih berarti bagi penerima dan mempunyai nilai yang nyata untuk mengambil keputusan pada waktu sekarang atau yang akan datang.

## METODE PENELITIAN

### 3.1 Obyek Penelitian

Penelitian merupakan usaha untuk memperoleh fakta – fakta atau prinsip dengan menemukan, mengembangkan dan menguji permasalahan dengan cara mengumpulkan, mencatat dan menganalisa data yang di kerjakan dengan sistematis dan menggunakan metode ilmiah dengan tujuan untuk mendapatkan hasil dari penelitian tersebut.

Penulis mengambil lokasi penelitian pada Badan Kepegawaian Daerah, yang beralamat di di Jalan Pemuda 148 yang bergerak dibidang Informasi Data Pegawai.

## 3.2. Jenis dan Sumber Data

### 3.2.1 Jenis Data

#### 1. Data Kuantitatif

Data yang berupa angka – angka yaitu data – data dalam proses penginputan nomor, seperti menginputkan nomor SK dan nomor Induk.

#### 2. Data Kualitatif

Yaitu data yang tidak dapat dinyatakan dalam bentuk angka – angka dari hasil observasi. Data yang diperoleh adalah gambaran sistem yang sedang berjalan.

### 3.2.2 Sumber Data

#### 1. Data Primer

Data yang diperoleh dari wawancara dengan pihak yang bersangkutan atau observasi (pengamatan langsung)

Contoh : Data pegawai, data mutasi, dan Data Pensiun.

## 2. Data Sekunder

Data yang diperoleh bukan dari hasil observasi maupun wawancara tetapi didapat dari sumber lain seperti buku, majalah, dan lain-lain.

Contoh : Teori tentang sistem, teori tentang informasi, dan lain sebagainya.

### 3.3. Metode Pengumpulan Data

#### 3.3.1 Metode Interview

Yaitu proses tanya jawab secara lisan dengan pihak yang terkait, sehingga diperoleh data secara langsung dari obyek yang diteliti, dalam hal ini penulis melakukan wawancara kepada Kepala Bidang Informasi Data Pegawai. Wawancara ini dengan maksud supaya data lebih lengkap dan jelas.

#### 3.3.2 Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan dan peninjauan secara langsung terhadap proses penginputan data

pegawai, data mutasi dan data pensiun.

#### 3.3.3 Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku – buku serta mencari sumber informasi lainnya, misalnya dari internet yang informasinya dapat dipercaya dan teruji kebenarannya.

### IMPLEMENTASI

#### 4.4 Implementasi Desain

##### 4.4.1 Implementasi Desain Input

Desain input adalah produk dari aplikasi yang dapat dilihat dan digunakan untuk memasukan data – data yang akan diolah dan nantinya akan menghasilkan informasi – informasi yang diperlukan maupun, menghasilkan data – data untuk diolah menjadi informasi bentuk lain.



4.4.2 Implementasi Desain Output  
 Desain Output adalah produk dari aplikasi yang dapat dilihat dan digunakan yang biasa berupa hasil di media kertas maupun hasil di media perangkat lunak.

No	NIK	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Tempat Kerja	Tipe Pegawai	No. Rekrutasi	Status
1	1.9880404	Muhammad Ali Usman	Pria	5/12/1985	Bojonegara	Bojonegara	PT. PPS	01/2018	Y
2	1.9870412	Andi Kurniawan Usman	Pria	5/12/1985	Bojonegara	Bojonegara	PT. PPS	02/2018	Y
3	1.9870402	Clara Kurniawan Usman	Perempuan	5/12/1985	Bojonegara	Bojonegara	PT. PPS	03/2018	Y
4	1.9870404	Clara Kurniawan Usman	Perempuan	5/12/1985	Bojonegara	Bojonegara	PT. PPS	04/2018	Y

### KESIMPULAN

Sistem informasi kepegawaian mutasi dan pensiun yang berbasis komputer dengan menggunakan pemrograman PHP dapat mengidentifikasi proses pelayanan seperti proses pendataan pegawai, proses pelayanan mutasi, dan pelayanan pensiun. Sistem informasi kepegawaian mutasi dan pensiun ini akan menghasilkan laporan berupa laporan data pegawai, laporan data karpeg, laporan data mutasi, dan laporan data pensiun.

### DAFTAR PUSTAKA

[1]Fatta, H.A (2007). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Yogyakarta:Andi Offset.

[2]Fathansah, Ir. Basis Data. Bandung: INFORMATIKA, 2001.

[3]Jogiyanto HM., MBA., Akt., Ph.D. (2005) *Analisis dan desain Sistem informasi* : Pendekatan *terstruktur*

*teori dan praktek aplikasi bisnis*, Yogyakarta: Andi Offset.

[4]Jogiyanto. HM, *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, Penerbit PT.Elex Media Komputindo, Jakarta, 2005

[5]John Burch dan Gary Grudnitski, *Informations Systems Theory and Practice*, John wiley And Sons,2005.

[6]Kusrini, & Koniyo, A. (2007). *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic, Microsoft, dan SQL Server*. Yogyakarta: Andi Offset.

[7]Kristanto, A. *Rekayasa Perangkat Lunak (konsep dasar)*, Gava Media, 2003.

[8]McLeod Jr, Raymond. *Sistem Informasi Manajemen Jilid Dua*. Jakarta: PT. Prenhallindo, 2001.

[9]Mustakini, J. H.(2005).*Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset

[10]Saputra, Agus. (2012). *Sistem Informasi Nilai Akademik untuk Panduan Skripsi 2012*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.