

# Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Kantor Walikota Medan Berbasis Web

<sup>1</sup> Alfia Asnidayanita, <sup>2</sup> Evan Afri

<sup>1</sup>Politeknik Ganesha Medan

Medan, Indonesia

Email: [evanafri@gmail.com](mailto:evanafri@gmail.com)

**Abstrak-** Pada era globalisasi ini, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat pesat permasalahan yang kita hadapi juga semakin kompleks pada bidang sehari-hari. Dengan kenyataan itu kita dituntut untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi serta kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam member informasi sehingga dalam melaksanakan pekerjaan kita akan mendapat hasil yang optimal. Tujuan pada penelitian ini adalah untuk mempermudah bagian Sekretariat untuk *memfollow up* data pegawai. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan penelitian lapangan, observasi, wawancara, dan penelitian kepustakaan. Sedangkan metode analisa data yang digunakan pada penelitian ini adalah kualitatif deskriptif, yaitu serangkaian kegiatan yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data perusahaan serta menganalisis kelayakan atau pemberharuan sistem. Selanjutnya membuat perbandingan antara teori dengan prakteknya yang berlaku dilapangan. Data wawancara dalam penelitian adalah sumber data utama yang menjadi bahan analisis data untuk menjawab masalah penelitian. Kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian ini adalah dengan adanya perancangan system informasi kepegawaian, bagian secretariat hanya perlu melihat ulang daftar data kepegawaian yang telah melakukan legalisir ataupun solidaritas yang telah diinputkan oleh bagian sekretarit, dan dengan adanya pengembangan system informasi kepegawaian ini akan sangat membantu pihak kantor BKD (Badan Kepegawaian Daerah, khususnya pada bagian sekretariat untuk mengerjakan semua pekerjaan yang berhubungan dengan pendataan daftar legalisir dan solidaritas dengan penggunaan sistem yang baru.

**Kata Kunci:** Pengembangan Sistem Informasi, Sistem Informasi Kepegawaian, Kantor Wali Kota Medan

## I. PENDAHULUAN

Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Pemko Medan merupakan sebuah instansi pemerintahan yang bertugas membantu kepala daerah dalam melaksanakan manajemen kepegawai negerisipil (PNS) di lingkungan kota Medan. Badan Kepegawaian Daerah Pemko Medan berfungsi menyiapkan bahan dalam perumusan kebijakan teknis dalam lingkup kepegawaian daerah, menyelenggarakan program kepegawaian, pengembangan dan pemberdayaan pegawai, mutasi pegawai dan penyajian informasi kepegawaian serta melakukan pengkajian dan evaluasi pengelolaan kepegawaian. Adapun tantangan yang dihadapi Badan Kepegawaian Daerah Pemko Medan adalah menjalankan operasionalnya yaitu dalam penerimaan Pegawai Negeri Sipil. Dimana terdapat beragam tingkat kepercayaan masyarakat terhadap Badan Kepegawaian Daerah.

## II. STUDI LITERATUR

### 2.1. Sistem

Pengertian sistem menurut beberapa ahli yaitu, Menurut **Tata Sutabri (2012:6)** pada buku Analisis Sistem Informasi, pada dasarnya sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Menurut **Moekijat dalam prasojo (2011:152)**, Sistem adalah setiap sesuatu yang terdiri atas obyek-obyek, atau unsur-unsur, atau komponen-komponen yang bertata-kaitan dan bertata-hubungan satu sama lain sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan suatu kesatuan pemrosesan atau pengolahan tertentu.

### 2.2. Pengertian Sistem Informasi

Menurut **Tata Sutabri (2012:38)** Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat

menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Sedangkan menurut **Al- Bahra Bin Ladjamudin (2013:13)** mendeskripsikan Sistem informasi sebagai sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi. Jadi, informasi adalah data penting yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang memberikan pengetahuan yang berguna. .

### 2.3. Pengertian Aplikasi

Aplikasi adalah sebuah bahas pemrograman yang sudah dirancang dalam bentuk *form* yang mempunyai fungsi sebagai penyimpan data. Aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user. (**Harun, Perancangan Aplikasi Bel Sekolah Otomatis Pada SMAN 1 Labuhan Deli, 2014:**)

### 2.4. Pengertian Perancangan

Perancangan berupa dimulainya tahap penganalisis dalam sistem selesai dilakukan. Perancangan merupakan sebuah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Alat bantu yang digunakan antara lain diagram konteks dan data flow diagram. Untuk menjelaskan bagaimana suatu masukan diproses pada sistem maka digunakan spesifikasi proses dan kamus data untuk mengetahui aliran data yang mengalir pada sistem.

### 2.5. Pengertian Sistem Operasi

Menurut **Stallings (2011,:718)**,

Sistem operasi adalah *software* yang mengontrol eksekusi dari program dan menyediakan layanan seperti alokasi sumberdaya, penjadwalan, kontrol *input/output*, dan pengaturan data.

### 2.6. Pengertian Manajemen

Manajemen menurut **Sapre dalam Usman (2013:6)** adalah serangkaian kegiatan yang diarahkan langsung penggunaan sumber daya organisasi secara efektif dan efisien dalam rangka mencapai tujuan organisasi. Secara universal manajemen adalah penggunaan sumberdaya organisasi untuk mencapai sasaran dan kinerja yang tinggi dalam berbagai tipe organisasi profit maupun non profit.

Istilah manajemen memiliki berbagai pengertian Manajemen menurut **Sapre Usman (2013:6)** adalah serangkaian kegiatan yang dia rahkan langsung penggunaan sumber daya organisasi secara efektif dan efisien dalam rangka mencapai tujuan organisasi. Secara universal manajemen adalah penggunaan sumberdaya organisasi untuk mencapai

sasaran dan kinerja yang tinggi dalam berbagai tipe organisasi profit maupun non profit.

### 2.7. Pengertian Dasar PHP

PHP pertama kali dibuat oleh **Rasmus Lerdorf** pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP bernama FI (*Form Interpreted*). Pada saat tersebut PHP adalah sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Saat ini, PHP merupakan kepanjangan "*PHP: Hypertext Preprocessor*" adalah sebuah bahas script berjenis *server side* yang menyatu dengan HTML. Sintaks dan perintah-perintah yang dimasukkan akan sepenuhnya dijalankan dan dikerjakan oleh *server* dan disertai pada halaman HTML biasa.

### 2.8. MySQL

Database MySQL telah menjadi *database* terbuka terpopuler di dunia karena performa yang tinggi, kehandalan yang tinggi dan kemudahan penggunaan. Database MySQL juga merupakan *database* pilihan untuk generasi baru dari aplikasi yang dibangun pada *stackLAMP* (Linux, Apache, MySQL, PHP / Perl / Python).

## III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif deskriptif, yaitu serangkaian kegiatan yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data dari kantor BKD serta menganalisis pengembangan sistem. Selanjutnya membuat perbandingan antara teori dengan prakteknya yang berlaku dilapangan.

Selain melakukan wawancara, penelitian membuat transkrip hasil wawancara dengan cara membaca kembali catatan yang penulis tulis kemudian mengambil kesimpulan dari catatan tersebut. Selanjutnya penulis membuat reduksi data dengan cara abstraksi, yaitu mengambil data yang sesuai dengan konteks penelitian dan mengabaikan data yang tidak diperlukan.

Penelitian kualitatif harus memiliki kredibilitas sehingga dapat di pertanggungjawabkan.

Field name	Type	Keterangan
No legalisir	Number	Nomor legalisir
Nama	Varchar	Nama
Tanggal Legalisir	Varchar	Tanggal Legalisir

Kredibilitas adalah keberhasilan mencapai maksud mengeksplorasikan masalah yang majemuk atau keterpercayaan terhadap hasil data penelitian.

Upaya untuk menjaga kredibilitas dalam penelitian adalah melalui langkah-langkah sebagai berikut:

- Meningkatkan ketekunan

Melakukan pengamatan secara lebih cermat, Dengan meningkatkan ketekunan, penelitian dapat dilakukan pengecekan kembali apakah data yang ditemukan benar atau salah.

b. Menggunakan bahan referensi

Bahan referensi yang dimaksud adalah sebagai pendukung data yang ditemukan, sebagai contoh data hasil wawancara perlu didukung dengan adanya catatan hasil wawancara.

**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**4.1. Hasil Penelitian**

Awalnya sistem yang dipakai pada bagian sekretariat yaitu pada bagian legalisir dan solidaritas masih dalam bentuk manual, data PNS yang sudah melakukan legalisir dan solidaritas tidak mempunyai daftar data otomatis, oleh karenanya untuk meringankan sistem kinerja dalam men-backup data lama dengan data yang baru maka akan dibuat sistem aplikasi informasi kepegawaian yang otomatis dan pastinya bisa di lihat dimana pun dan kapanpun kita perlukan.

**4.2. Analisis Kebutuhan Sistem**

Kebutuhan sistem yang harus dipenuhi oleh perusahaan yaitu adanya sistem informasi kepegawaian baru yang mampu untuk mencatat semua data pegawai dengan menyajikan format laporan yang mudah untuk dipahami. Sehingga waktu yang digunakan dalam mengakses informasi tentang data kepegawaian khususnya pada legalisir dan solidaritas lebih efektif dan efisien.

**4.3. Rancangan Database**

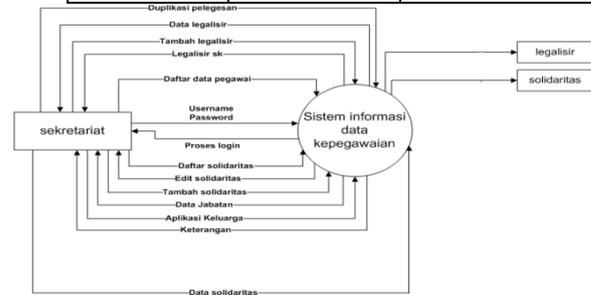
Database adalah kumpulan file yang saling berelasi, relasi tersebut biasa ditunjukkan dengan kunci dari tiap file yang ada. Rancangan database dirancang oleh penulis dengan nama **db\_simpeg\_backup** dimana rancangan database tersebut berisikan beberapa table diantaranya :

1. tbl\_Legalisir
2. tbl\_Solidaritas

Adapun database yang dibuat oleh penulis adalah database Website kepegawaian dengan tabel-tabel sebagai berikut:

**Tabel 4.1** Tabel Legalisir

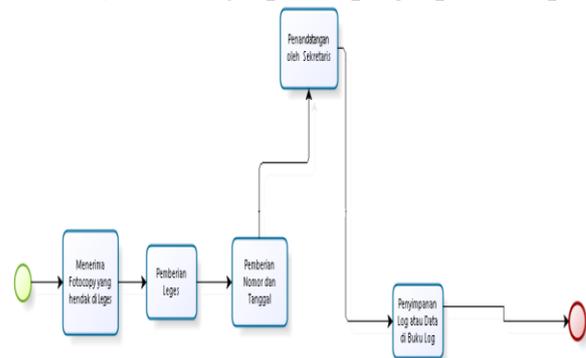
Field Name	Type	Keterangan
Nip	Number	Nip
NamaPegawai	Varchar	NamaPegawai



**Gambar 4.2** DFD

**4.5. Flowcart**

Rancangan sistem digambarkan dengan *Flowcart*, yang merupakan rincian dari sistem berdasarkan website kantor Badan Kepegawaian Daerah (BKD) dari pengembangan yang dirancang



**Gambar: 4.1** flowchart

**4.6 Pembahasan**

**4.6.1 Form Login Simpeg**

Form ini merupakan Form login utama simpeg untuk dapat masuk ke user name dan password

**Tabel 4.2** Tabel solidaritas

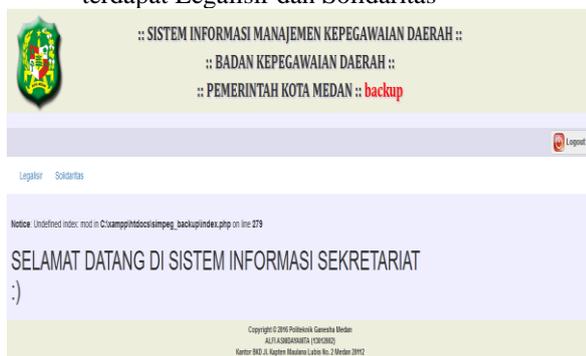
**4.4. Data Flow Diagram Perancangan Sistem**



**Gambar 4.1** Form Login Simpeg

#### 4.6.2 Form setelah proses login

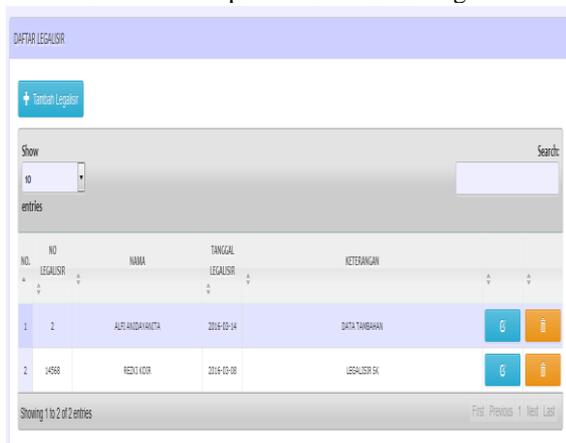
Form ini merupakan form kedua setelah login terdapat Legalisir dan Solidaritas



**Gambar 4.2** Form setelah Login Simpeg

#### 4.6.3 Form Daftar legalisir

Form ini merupakan Form daftar legalisir



**Gambar 4.3** daftar legalisir

#### 4.6.4 Form Tambah Data Legalisir

Form ini merupakan Form untuk menambah data legalisir



**Gambar 4.4** Form Tambah Data Legalisir

#### 4.6.5 Form Daftar Solidaritas Untuk Pegawai

Form ini merupakan form untuk membuat daftar solidaritas untuk pegawai



**Gambar 4.5** Form Daftar Solidaritas Pegawai

#### 4.6.6 Form Tambah Solidaritas Untuk Pegawai

Form ini merupakan Form untuk menambah daftar solidaritas



**Gambar 4.6** Form tambah solidaritas untuk pegawai

## V. KESIMPULAN

1. Dengan dibuatnya perancangan system ini diharapkan nantinya akan berguna baik untuk para karyawan maupun perusahaan khususnya pada bagian sekretariat. Karena pada dasarnya perancangan aplikasi ini dibuat untuk mempermudah bagian staf sekretariat dalam membuat daftar data pegawai PNS yang melakukan legalisir maupun solidaritas.
2. Pelayanan dan penyajian informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat penting sekali bagi pertumbuhan

atau perkembangan suatu organisasi atau instansi-instansi. Searah dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yaitu dengan munculnya sistem pengolahan data dengan menggunakan komputer sangat membantu sekali dalam mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

## VI. REFERENSI

- Kadir, Abdul. 2009. *MudahMenjadi Program PHP*. Yogyakarta :yescom.
- KristantoAndi. 2008. *PerancanganSistemInformasidanAplikasi*. Yogyakarta: Gava Media
- Leman. 2009. *System informasimanajemen*. Yogyakarta :Andi Publisher.
- Nugroho, Bunafit. 2004. *Database RelasionalDengan MYSQL*. Yogyakarta :Andi Offset.
- Ngroho, Adi. 2005. *AnalisisdanPerancanganSistemInformasiD enganMetodelogiBERorientasiObjek*. Bandung :Informatika.
- Sidik, Betha. 2012. *Pemrograman Web Dengan PHP*.Bandung :Informatika.  
(<http://www.mysql.com/why-mysql/>)
- Utomo, E. P. (2016). *Bikin Sendiri Toko Online Dinamis Dengan Bootstrap dan PHP*. Yogyakarta: MediaKom

