

# RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN DATA PEGAWAI NEGERI SIPII PADA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK PROVINSI PAPUA BARAT

## Design Of Civil Servant Data Management System In The National Union And Political Agency In West Papua Province

Sofyan<sup>1</sup>, Siti Nur Asia<sup>2</sup>, Khaidil<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup>STMIK Kreatindo Manokwari alamat Jl. Kali Bambu, Reremi Puncak Manokwari-Papua Barat, <sup>2</sup>UPRI Makassar Jl. Raya Baruga No.Raya, Antang, Kec. Manggala, Kota Makassar Sulawesi Selatan  
[sofyanarifin018@gmail.com](mailto:sofyanarifin018@gmail.com), [nurasia93@gmail.com](mailto:nurasia93@gmail.com), [khaidil21@gmail.com](mailto:khaidil21@gmail.com)

### **ABSTRAK**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh manajemen data pegawai yang belum tertata rapi dalam sebuah *database*, walaupun tiap data telah diolah dengan optimal secara terkomputerisasi, namun dalam mengolah data membutuhkan waktu yang lebih banyak sehingga tidak efektif dan efisien. Dalam mengakses informasi yang dibutuhkan memiliki keterbatasan karena harus menemui langsung ke bagian kepegawaian untuk perubahan data terkait misalnya kepangkatan dan lainnya. Adapun tujuan penelitian ini yaitu agar dapat memudahkan *staff* kepegawaian mengelola data agar menjadi teratur dan efektif serta untuk memudahkan akses informasi yang dibutuhkan. Pada penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu wawancara, observasi dan studi literatur. Aplikasi ini menggunakan pengujian *black box*, bahasa pemrograman PHP dan MYSQL. Hasil dari penelitian skripsi ini yaitu menghasilkan perancangan sistem pengelolaan data PNS berbasis web. Kesimpulan dari hasil penelitian ini agar dapat memudahkan pegawai, pimpinan dalam akses informasi dan bidang Kepegawaian dalam mengelola data para pegawai sehingga memakan waktu yang lebih sedikit dan lebih cepat.

**Kata kunci:** *website, php, mysql, pns.*

### **ABSTRACT**

*This research is motivated by the management of employee data that has not been neatly organized in a database, although each data has been processed optimally in a computerized manner, but processing data requires more time so it is not effective and efficient. In accessing the required information, there are limitations because they have to meet directly with the personnel department for related data changes, such as rank and others. The purpose of this study is to make it easier for staffing staff to manage data to be organized and effective and to facilitate access to the information needed. This research uses a qualitative descriptive type of research using data collection methods, namely interviews, observations and literature studies. This application uses black box testing, PHP and MYSQL programming languages. The result of this thesis research is to produce a web-based civil servant data management system design. The conclusion from the results of this study is to make it easier for employees, leaders to access information and the field of Personnel in managing employee data so that it takes less time and is faster.*

**Keywords:** *website, php, mysql, pns.*

### **Pendahuluan**

Teknologi informasi begitu pesat berkembang dan dampaknya telah kita rasakan. Berbagai kemudahan yang kita terima, seperti kemudahan untuk memperoleh informasi melalui telepon seluler dan *internet* serta dalam bertransaksi adalah berkat kemajuan teknologi informasi. Untuk memenuhi kebutuhan dalam hal informasi maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mendukung proses komputerisasi secara otomatis dalam mengembangkan fungsi kebutuhan sistem. Pemanfaatan tersebut dapat digunakan pada instansi dalam mengelola data kepegawaian seperti data pensiun, kenaikan pangkat, Daftar Urut Kepangkatan (DUK) serta surat usul

kenaikan pangkat. Adapun dengan pengolahan informasi yang dilakukan secara baik, teratur, tepat dan cepat serta dapat disajikan dalam suatu bentuk laporan tentunya sangat membantu dalam memberikan informasi yang dibutuhkan secara jelas dan akurat sehingga mendukung kelancaran operasional suatu instansi atau organisasi. Apabila pegawai diperhatikan dengan tepat dengan menghargai bakat-bakat serta kinerja mereka maka suatu organisasi dapat berjalan dinamis dan maju. Pendataan kepegawaian di Badan Kesatuan Bangsa dan Politik sudah berjalan dengan optimal namun memiliki beberapa kekurangan, contohnya pengolahan data para pegawai belum tertata rapi dalam sebuah *database*, oleh

karena itu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang mampu mengolah data para pegawai dan memudahkan dalam mengakses informasi terkait yang diperlukan, serta dengan adanya sistem informasi kepegawaian berbasis web ini akan memudahkan pegawai dalam mencetak laporan secara otomatis terkait informasi dari data pegawai baik berupa data pegawai itu sendiri, data pensiun, data kenaikan pangkat serta Daftar Urut Kepangkatan (DUK) secara cepat dimanapun berada dengan hanya mengakses sistem informasi kepegawaian berbasis web tersebut.

Dalam sistem yang akan dibuat ini lebih memfokuskan terhadap pengolahan data pegawai PNS (Pegawai Negeri Sipil) dan pengurutan berdasarkan kepangkatan, Sistem Pengelolaan Manajemen Data Pegawai untuk PNS ini diharapkan dapat memudahkan dalam mengakses informasi dan dapat mempercepat pengelolaan data pegawai di bagian kepegawaian.

#### **Metode**

Pada penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu wawancara, observasi dan studi Literatur. suatu metode yang mengemukakan masalah dengan mengumpulkan data-data yang disajikan untuk menggambarkan karakteristik suatu keadaan atau objek penelitian dan mengambil kesimpulan yang akan dilakukan.

#### **2.1 Website**

World Wide Web (biasa disingkat WWW) atau web merupakan salah satu aplikasi internet yang paling populer. Web adalah sebuah sistem dimana informasi dalam bentuk teks, gambar, suara dan lainnya yang tersimpan dalam sebuah internet webserver ditampilkan dalam bentuk HTML(Moektis et al., 2020).

#### **2.2 HTML**

HyperText Markup Language (HTML) adalah Bahasa yang digunakan untuk menggambarkan struktur halaman Web. HTML dapat digunakan :

- a. Publikasi dokumen online dengan judul, teks, tabel, daftar, foto, dll.
- b. Mengambil informasi online melalui tautan hypertextdengan sekali klik sebuah tombol.
- c. Merancang formulir untuk melakukan transaksi dengan layanan jarak jauh, untuk digunakan dalam mencari informasi, melakukan pemesanan, pembelian produk, dll.
- d. Menyertakan spreadsheet klip video, klip suara, dan aplikasi lainnya secara langsung di dalam dokumen(Saputra & Astuti, 2018).

#### **2.3 PHP**

PHP adalah script yang terintegrasi dengan HTML dan berada di server (server-side HTML embedded scripting). Dengan PHP ini Anda dapat membuat berbagai aplikasi berbasis web, mulai dari halaman web sederhana hingga aplikasi kompleks yang memerlukan koneksi ke

database. (Sofyan et al., 2021). Cara kerja php adalah dengan menyelipkannya diantara kode html. Website yang dibuat menggunakan php memerlukan software bernama webserver tempat pemrosesan kode php dilakukan(Novianto, 2016).

#### **2.4 MYSQL**

MySQL adalah perangkat lunak yang tergolong sebagai DataBase Management System (DBMS). Perangkat lunak ini bermanfaat untuk mengelola data dengan cara yang sangat fleksibel dan cepat. Berikut adalah sejumlah aktivitas yang terkait dengan data yang didukung oleh MySQL. memungkinkan bermacam-macam aplikasi komputer yang ditulis dengan berbagai bahasa pemrograman dapat mengakses basis data Mysq(Sofyan, Yuliton Gobai, 2020).

#### **2.5 Pegawai Negeri Sipil (PNS)**

Dalam Undang-Undang Nomor 43 tahun 1999 tentang pokok-pokok kepegawaian menyatakan bahwa Pegawai Negeri Sipil adalah setiap warga negara Republik Indonesia yang telah memenuhi syarat yang ditentukan, diangkat oleh pejabat yang berwenang dan disertai tugas yang lainnya, digaji berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku(Widiantini & Tafal, 2018).

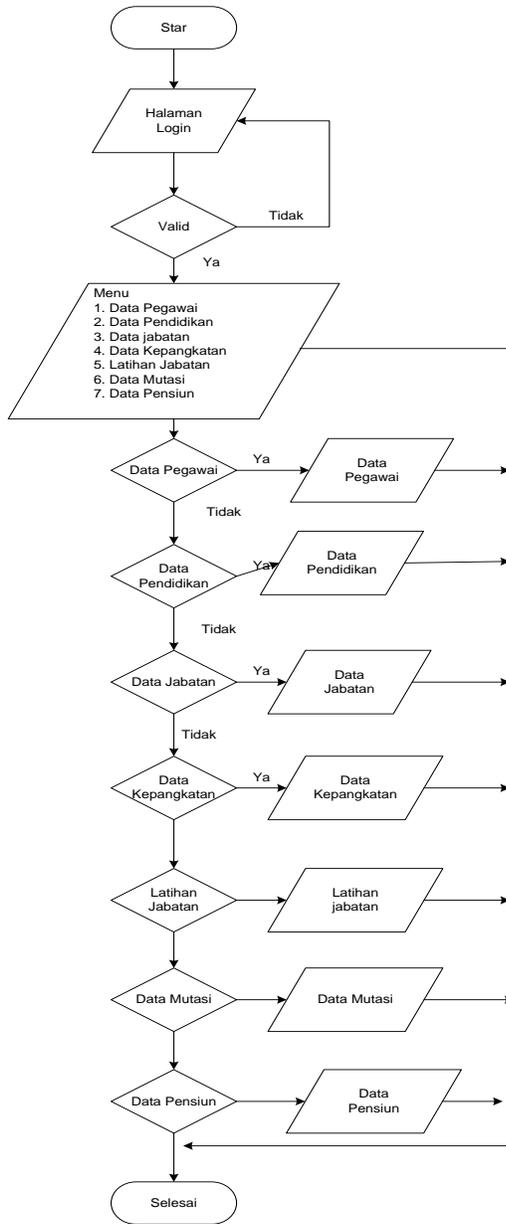
#### **2.6 Sistem**

Sistem merupakan kumpulan dari subsistem/bagian/komponen yang saling bekerja sama secara harmonis untuk mencapai atau sasaran tertentu. Sistem adalah suatu kumpulan komponen yang saling terhubung untuk mencapai satu tujuan tertentu (Rahmasari, 2019). Menurut Giandari Maulani, dkk mendefinisikan sistem adalah Suatu rangkaian yang terdiri dari 2 (dua) atau lebih komponen yang berhubungan dan saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dimana sistem biasanya terbagi dalam sub-sub sistem yang kecil mendukung sistem yang lebih besar(Hazimah & Rizki, 2020).

#### **2.7 Metode Air Terjun**

Metode pembangun perangkat lunak yang akan di pakai menggunakan model waterfall. Berkat penurunan dari fase ke fase lainnya, model ini dikenal sebagai 'model air terjun' atau siklus hidup perangkat lunak(Sommerville, 2020).

Berdasarkan pada gambar Sistem yang dirancang para pegawai memberikan data pegawai PNS ke admin atau ke bagian kepegawaian untuk menginput ke dalam database kepegawaian yang nantinya menghasilkan data pegawai PNS dan dibuatkan laporan data pegawai, kemudian outputnya berupa laporan DUK pegawai PNS dapat dilihat oleh Kepala Bagian.



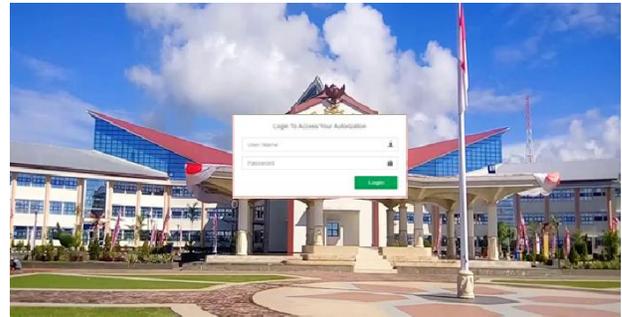
Gambar 2.1. Gambaran Sistem

### Hasil Dan Pembahasan

Pada tahap ini diuraikan bagaimana cara menggunakan program dan setiap menu yang ada dalam program dijelaskan satu demi satu tujuannya agar pengguna dapat mengoperasikan proram yang telah dibuat. Implementasi antarmuka ditampilkan berupa aplikasi yang sudah dibuat.

#### 1. Tampilan Menu Login

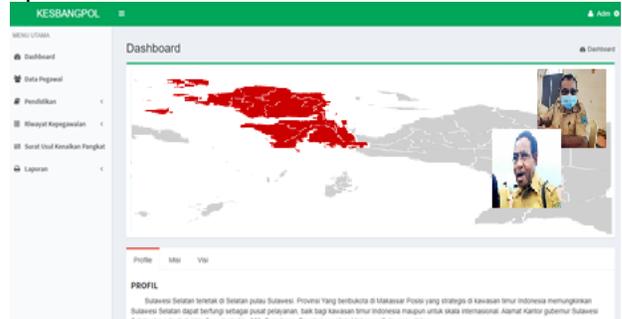
Menu login yang pertama kali muncul, dimana yang dapat login yaitu admin, pegawai dan pimpinan dimana tiap user memasukkan *username* dan *password* sebeum masuk pada halaman utama untuk dapat hak akses.



Gambar 2.2 Tampilan Menu Login

#### 2 Tampilan Menu Utama Admin

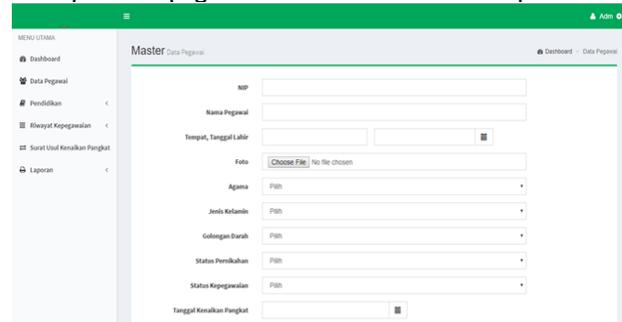
Menu utama yang pertama kali tampil saat sistem diakses berupa Dashboard akan menampilkan profil, visi dan misi. Kemudian menu-menu input data pegawai, pendidikan, riwayat kepegawaian, surat usul kenaikan pangkat dan laporan.



Gambar 2.3 Tampilan Menu Utama Admin

#### 3 Tampilan Menu Input Data Pegawai

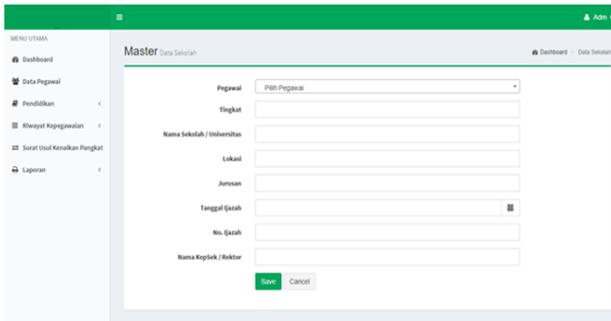
Menu Input Data Pegawai berfungsi untuk menambahkan data pegawai, adapun cara untuk menginput data pegawai maka pilih add pegawai untuk menambah dan input.



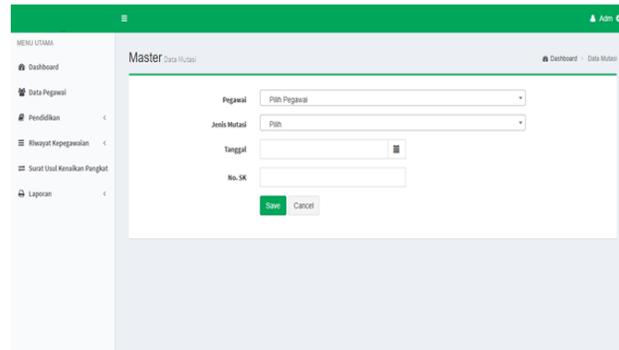
Gambar 2.4 Tampilan Menu Input Data Pegawai

#### 4 Tampilan Menu Input Riwayat Pendidikan

Menu input riwayat pendidikan berfungsi untuk menambahkan riwayat pendidikan pegawai adapaun cara untuk menambahkan data pendidikan yaitu pada menu tersebut pilih data sekolah dan input sesuai data pegawai dan save.



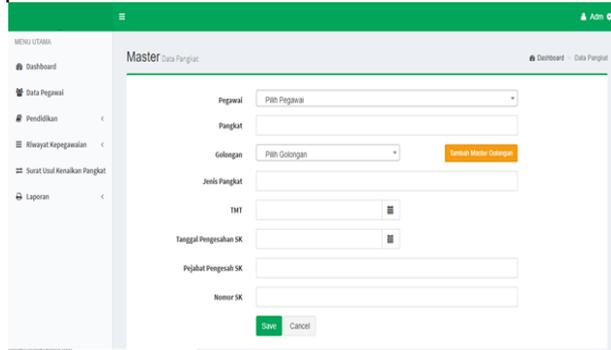
Gambar 2.5 Tampilan Menu Input Riwayat Pendidikan



Gambar 2.8 Tampilan Data Input Mutasi

### 5 Tampilan Menu Input Data Jabatan

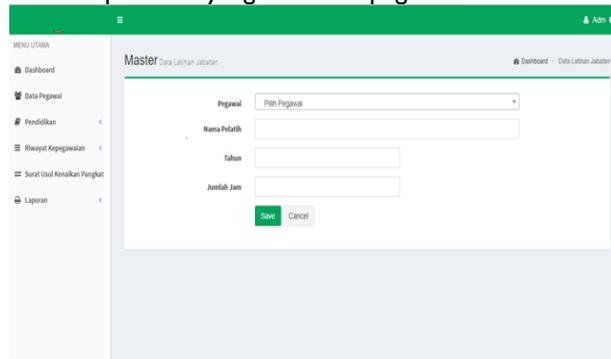
Menu input data jabatan berfungsi untuk menambahkan data jabatan adapun cara untuk Pegawai dapat dipilih pada menu Riwayat kepegawaian. Jika pada pilihan input eselon tidak terdapat pilihannya maka dapat ditambahkan pada fitur tambah master.



Gambar 2.6 Tampilan Menu Input Data Jabatan

### 6 Tampilan Data Input Latihan Jabatan

Menu data input latihan jabatan berfungsi untuk menambahkan data pelatihan pada pegawai dan dapat di isi sesuai pelatihan yang dilakukan pegawai.



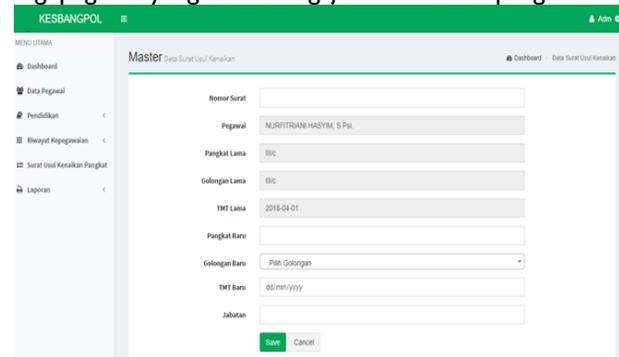
Gambar 2.7 Tampilan Data Input Latihan Jabatan

### 7 Tampilan Data Input Mutasi

Input data mutasi hanya diperlukan bagi pegawai yang telah dimutasi yang disertai No.SK.

### 8 Tampilan Usulan Kenaikan Pangkat

Merupakan menu untuk admin memasukkan nomor surat bagi pegawai yang akan mengajukan kenaikan pangkat.



Gambar 2.9 Tampilan Usulan Pangkat

### 9 Tampilan Profil Pegawai

Berikut tampilan detail dari pegawai mulai dari profil, jabatan, pendidikan, kepangkatan, latihan jabatan, mutasi dan pensiun.



Gambar 2.10 Tampilan Profil Pegawai

### 10 Tampilan Laporan Pimpinan

Untuk menu tampilan pimpinan hak aksesnya hanya melihat laporan dari DUK. Berikut laporan Daftar Urut Kepangkatan (DUK).

