

# SISTEM INF ORMASI PENGARSIPAN DATA PENERIMA PENSIUN GURU SD PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN KAPUAS BERBASIS WEB

Ayu Apriliani

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari  
E-mail : ayuapriliani306@gmail.com / No. HP 082352231060

## ABSTRAK

Pengolahan data pensiun Guru yang sedang berjalan pada Dinas Pendidikan Kabupaten Kapuas saat ini, terlihat menyulitkan bagi pegawai. Dimana dalam mengolah data mutasi dan pensiun pegawai membutuhkan waktu yang lama dan ketika terjadi kesalahan dalam proses input data pensiun, pegawai Dinas Pendidikan harus membuka ulang aplikasi dari awal. Kemudian didalam proses perekapannya, pegawai harus melalui proses yang panjang dikarenakan sistem yang berjalan saat ini tidak menyediakan proses perekapan sehingga pegawai harus merekap data pensiun menggunakan ms.excel dan word saja. Hal ini menyebabkan kegiatan pengumpulan, pencatatan, pengolahan, pelaporan data pensiun guru menjadi sulit, kurang efektif dan efisien.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Waterfall* yang mempunyai enam tahapan yaitu : Rekayasa dan Permodelan Sistem (*System Engineering*), Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (*Analysis*), Perancangan Perangkat Lunak (*Design*), Pengkodean (*Coding*), Pengujian Perangkat Lunak (*Testing*), Pemeliharaan Perangkat Lunak (*Maintenance*). Teknik testing sistem menggunakan teknik Blackbox. Dalam penelitian ini pengumpulan data menggunakan teknik observasi dan wawancara langsung, Permodelan yang digunakan dalam proses pembuatan sistem pembangunan perangkat lunak menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* untuk menggambarkan bagaimana sistem yang nantinya akan berjalan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dan MySQL sebagai manajemen database.

Dengan metode di atas tersebut berhasil membuat sistem yang dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam pendataan data pensiun pegawai serta mempermudah dalam pelaporan data kepada atasan.

Rekomendasi terhadap peneliti selanjutnya seperti melakukan pemeliharaan sistem secara berkala, melakukan perbaikan tampilan minimal satu tahun, meningkatkan keamanan sistem yang berjalan, dan juga dapat di kembangkan dengan membuat sistem yang sama namun harus sudah berbasis android.

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi, Data penerima pension, Unified Modelling Language (UML), PHP, MySQL*

---

## ABSTRACT

The current processing of teacher retirement data at the Kapuas District Education Office seems difficult for employees. Where in processing employee transfer and pension data it takes a long time and when an error occurs in the pension data input process, the Education Office employee must re-open the application from the beginning. Then in the recapitulation process, employees have to go through a long process because the current system does not provide a recording process so employees have to recap pension data using ms.excel and word only. This causes the activities of collecting, recording, processing, and reporting teacher pension data to be difficult, less effective and efficient. The method used in this research is *Waterfall* which has six stages, namely: System Engineering and Modeling (*System Engineering*), Software Requirements Analysis (*Analysis*), Software Design (*Design*), Coding (*Coding*), Software Testing (*Testing*), Software Maintenance (*Maintenance*). The system testing technique uses the Blackbox technique. In this study, data collection uses direct observation and interview techniques. The modeling used in the process of making a software development system uses *UML (Unified Modeling Language)* to describe how the system will run. The programming language used is PHP, and MySQL as database management. With the above method, we have succeeded in creating a system that can improve employee performance in data collection on employee pensions and make it easier to report data to superiors. Recommendations to further researchers such as carrying out regular system maintenance, improving the appearance of at least one year, increasing the security of the running system, and can also be developed by making the same system but must be based on Android.

**Keywords :** Information System, Pension recipient data, Unified Modeling Language (UML), PHP, MySQL

## PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi telah berpengaruh dalam segala aspek kehidupan baik bidang ekonomi, politik, seni, kebudayaan dan dunia pendidikan. Setiap inovasi diciptakan untuk memberikan banyak kemudahan serta berbagai cara dalam melakukan aktifitas manusia. Pembangunan mengalami perubahan signifikan sejak digitalisasi Teknologi Informasi dan Komunikasi. keberadaan Teknologi Informasi selain dapat meningkatkan pelayanan juga bermanfaat dalam proses pengolahan data yang dapat digunakan untuk perencanaan pembangunan, mendukung pengambilan keputusan dan banyak manfaat lainnya.

Pengolahan data pensiun Guru yang sedang berjalan pada Dinas Pendidikan Kabupaten Kapuas saat ini, terlihat menyulitkan bagi pegawai. Dimana dalam mengolah data mutasi dan pensiun pegawai membutuhkan waktu yang lama dan ketika terjadi kesalahan dalam proses input data pensiun, pegawai Dinas Pendidikan harus membuka ulang aplikasi dari awal. Kemudian didalam proses perekapannya, pegawai harus melalui proses yang panjang dikarenakan sistem yang berjalan saat ini tidak menyediakan proses perekapan sehingga pegawai harus merekap data pensiun menggunakan ms.excel dan word saja. Hal ini menyebabkan kegiatan pengumpulan, pencatatan, pengolahan, pelaporan data pensiun guru menjadi sulit, kurang efektif dan efisien.

Penelitian ini untuk merancang dan membuat Sistem Informasi Pengarsipan Data Penerima Pensiun Guru SD Pada Dinas Pendidikan berbasis Web, untuk mempermudah dalam pengelolaan Data Penerima Pensiun Guru Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Kapuas, agar lebih efektif dan efisien serta di peroleh data yang akurat..

## METODE PENELITIAN

- I. Pengumpulan data untuk mendapatkan data-data pada penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode :
  - a. Observasi  
Observasi adalah salah satu cara pengumpulan data dengan pengamatan langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap objek yang akan diteliti. Dalam observasi ini penulis melakukan peninjauan langsung ke Pasa danau Mare Kuala Kapuas untuk melaksanakan pengamatan dan mengetahui kendala yang dihadapi serta mencari cara untuk menyelesaikan kendala tersebut.
  - b. Wawancara (interview)  
Wawancara adalah metode pengumpulan data yang di lakukan dengan tanya jawab langsung di Pasar Danau Mare kepada pedagang dan pembeli guna untuk mengumpulkan data dan informasi.
  - c. Dokumentasi  
Pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku dan beberapa karya tulis orang lain yang berhubungan dengan masalah yang diteliti untuk melengkapi dan menunjang data-data yang telah dipelajari dalam laporan.
- II. Penulis dalam pengembangan sistem menggunakan paradigma waterfall, yang tahapannya sebagai berikut :
  1. Rekayasa dan Pemodelan Sistem (*System Engineering*)
  2. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (*Analysis*)
  3. Perancangan Perangkat Lunak (*Design*)
  4. Pengkodean (*Coding*)
  5. Pengujian Perangkat Lunak (*Testing*)
  6. Pemeliharaan Perangkat Lunak (*Maintenance*)

## HASIL DAN BAHASAN

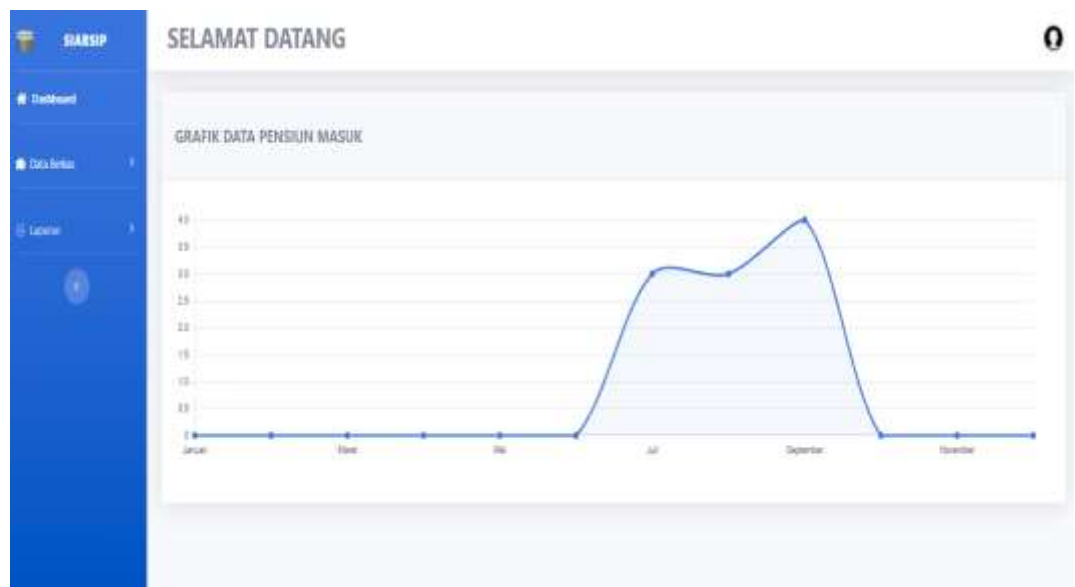
Dalam perancangan sistem ini dihasil form master dan form input data sebagai berikut :

- **Tampilan Login**



*Form* login adalah tampilan *form* yang berfungsi untuk admin atau pegawai melakukan login dengan mengisi *username* dan *password* agar dapat mengakses menu utama sistem.

- **Menu Form Menu Utama Admin**



*Form* Menu Admin adalah tampilan *form* yang menampilkan menu-menu yang dapat diakses oleh Admin pada sistem.

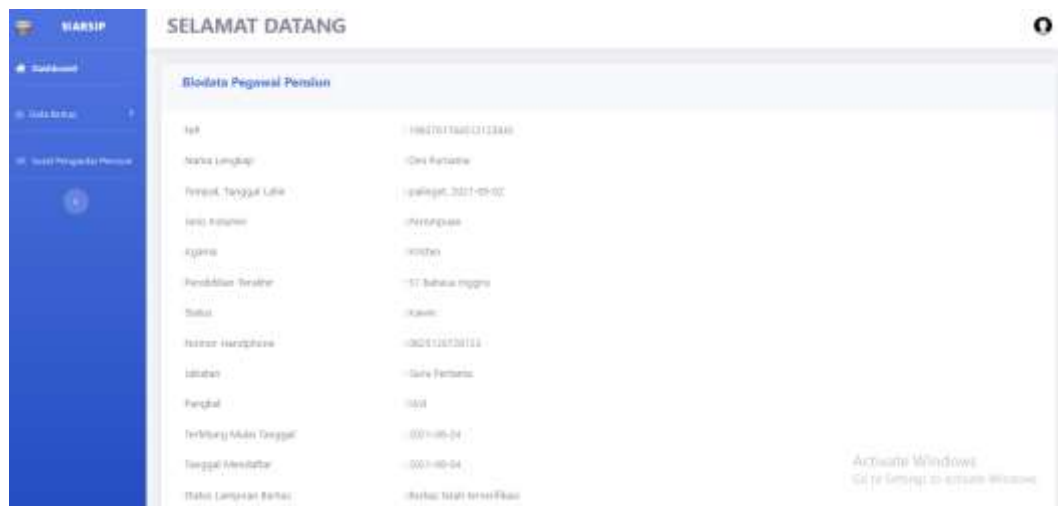
- **Tampilan Form Login**

Pada form ini adalah dilakukannya login sebagai Pegawai usul pensiun dengan mengisi username dan password yang telah di daftarkan oleh admin agar dapat mengakses menu utama sistem.



- **Tampilan Form Dashboard Pegawai**

Form Dashboard Pegawai adalah Form yang berfungsi untuk menampilkan Dashboard Pegawai, aktor yang dapat mengakses form ini yaitu pegawai.



Gambar 4. 1 Tampilan Dashboard Pegawai

- **Tampilan Form Data Riwayat Kepangkatan Pegawai**

Form Data Riwayat Kepangkatan Pegawai adalah Form yang digunakan untuk menambahkan data riwayat kepangkatan oleh pegawai, aktor yang dapat mengakses form ini yaitu pegawai.

No.	Pendidikan Terakhir	Hari Tanggal	Bertani Tanggal	Nomor KK	Kabupaten / Pangkat	Masa Kerja	Terhitung Mulai Tanggal	Tanggal Mulaian Data	Tindakan
1	ST Salsala Nugra	2019-08-10	2018-09-14	811 JUYANIN	Kota Pontiana / 000	3800 Hari Kerja	2011-08-02	2011-08-02	Data telah diverifikasi

Gambar 4. 2 Tampilan Form Data Riwayat Keangkatan Pegawai

- Tampilan Form Data Inventaris Pegawai

Form Data Inventaris Pegawai adalah Form yang digunakan untuk menambahkan data inventaris barang yang dipakai pegawai, aktor yang dapat mengakses form ini yaitu pegawai.

No.	Nama Barang	Alamat Barang	Kategori Barang	Lama Digunakan	Tanggal Mulaian Data	Tindakan
1	Mobil	Jl. Terbilan		11 Tahun	2011-08-02	Data telah diverifikasi

Gambar 4. 3 Tampilan Form Data Inventaris Pegawai

- Tampilan Form Data Keluarga Pegawai

Form Data Keluarga Pegawai adalah Form yang digunakan untuk menambahkan data keluarga pegawai, aktor yang dapat mengakses form ini yaitu pegawai.



Gambar 4. 4 Tampilan Form Data Keluarga Pegawai

- Tampilan Form Surat Pengantar Pensiun

Form Surat Pengantar Pensiun adalah Form yang digunakan untuk mendapatkan surat pengantar pensiun dari admin, aktor yang dapat mengakses form ini yaitu pegawai.



Gambar 4. 5 Tampilan Form Surat Pengantar Pensiun

## **Penutup**

### **Kesimpulan**

Berdasarkan skripsi yang telah dilaksanakan dan telah diuraikan pada laporan ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan Sistem Informasi Pengarsipan Data Penerima Pensiun Guru SD Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Kapuas Berbasis Web dapat memudahkan kinerja pegawai dalam melakukan pendataan berkas pensiun guru yang masuk dan keluar.
2. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah guru dalam melakukan input data serta pelengkapan berkas pengajuan pensiun.
3. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah guru untuk melihat berkas-berkas persyaratan pensiun tanpa harus mendatangi kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Kapuas
4. Dengan adanya Aplikasi ini guru-guru yang berada dalam wilayah yang jauh jadi terbantu untuk memproses data pensiun yang diajukan.

### **1.1 Saran**

Dalam Sistem Informasi Pengarsipan Data Penerima Pensiun Guru SD Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Kapuas Berbasis Web ini masih banyak memiliki kekurangan, maka perlu dilakukannya penyempurnaan pengembangan sistem dimasa mendatang. Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan pada Sistem Informasi Pengarsipan Data Penerima Pensiun Guru SD Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Kapuas Berbasis Web ini mengalami peningkatan versi dengan mengikuti perkembangan teknologi serta kebutuhan.
2. Sistem Informasi Pengarsipan Data Penerima Pensiun Guru SD Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Kapuas Berbasis Web ini diharapkan dapat dibuat lebih menarik dengan memberikan tampilan yang lebih bagus lagi.

3. Melakukan peningkatan keamanan sistem yang lebih baik karena sistem ini hanya memanfaatkan fungsi keamanan standart dari *web* itu sendiri.
4. Pembuatan program ini masih sangat terbilang sederhana, terutama dari segi tampilan dan keamanan, ada baiknya untuk tahap pengembangan sistem baru diharapkan dibuat semenarik mungkin dan dikembangkan lebih lanjut dengan tambahan informasi yang lebih lengkap lagi agar bisa lebih bermanfaat bagi pengelola sistem.



## REFERENSI

- Hanhan Hanafiah S., M. K. (2019). *Pembangunan sistem informasi kepegawaian berbasis web di kantor desa manggunharja*. J-SIKA| Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa 1.1.
- Hidayatullah, P. &. (2017). *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika Bandung.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.
- Miftah, F. (2015). *Fitur Dahsyat Sublime Text 3*. Lug Stikom.
- Munti, N. Y. (2020). *Analisa Dampak Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Bidang Pendidikan*. Jurnal Pendidikan Tambusai, 4(2), 1975-1805.
- Nugroho, A. (2015). *Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset Ukm (Unit Kegiatan Mahasiswa) STMIK STIKOM Bali Berbasis Client Server*. Proceedings Konferensi Nasional Sistem dan Informatika (KNS&I).
- Putratama, V. (2016). *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter: Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Supono.
- Rosa, A. S. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan JAVA*. Bandung: Informatika Bandung.
- Wardana. (2016). *Aplikasi Website Profesional dengan PHP dan jQuery*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Wongso, F. (2016). *Perancangan Sistem Pencatatan Pajak Reklame Pada Dinas Pendapatan Kota Pekanbaru Dengan Metode Visual Basic*. Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis (e-journal), 13(2).
- Yanto, R. (2016). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.