

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOAAN DATA PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN DAN KEPANGKATAN PADA DINAS PENDIDIKAN KOTA BANJARMASIN BERBASIS WEB

Sikuncoro Setiawan¹, Rina Alfah², dan Desy Ika Puspitasari³

¹Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM16631033

²Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1105068501

³Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1123128402
email: sikuncoros112@gmail.com

Abstrak

Kemampuan dan kecepatan komputer dalam mengolah data yang berulang-ulang dan dengan jumlah yang sangat besar sudah tidak diragukan lagi untuk menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan dalam proses pengambilan keputusan strategis. Sehingga pada saat sekarang ini telah banyak perusahaan maupun instansi pemerintah mau menggunakan teknologi komputer guna membantu pemecahan masalah pengolahan data mereka. Pada Kantor Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin proses pengolahan data sering dilakukan, namun belum memperoleh hasil yang akurat.

Hal ini disebabkan penggunaan teknologi informasi masih kurang dan dilaksanakan secara manual. Keakuratan data sangat diperlukan agar tidak terjadi penyimpangan serta kesalahan dalam laporan-laporannya. Sistem Aplikasi yang akan diusulkan nantinya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL. Semua entry data tersebut akan diolah dalam sebuah basis data. Data beraneka ragam itu akan semakin mudah dan cepat diolah dalam sebuah sistem yang tersusun dengan baik.

Kata Kunci : Aplikasi, Pengelolaan Data, MySQL, PHP, Web

Abstract

The ability and speed of computers in processing repetitive and very large amounts of data is no doubt to produce the reports needed in the strategic decision-making process. So that at this time many companies and government agencies are willing to use computer technology to help manage their data management problems. At the Banjarmasin City Education Office, data processing is often carried out, but has not received accurate results.

This is because the use of information technology is still lacking and is carried out manually. Accuracy data is needed so that there are no irregularities and errors in the reports. The proposed application system uses the PHP and MYSQL programming language. All data entries will be processed in a database. The various data will be more easily and quickly processed in a well-structured system.

Keywords: Applications, Data Management, MySQL, PHP, Web

PENDAHULUAN

Data pokok Pendidikan atau dikenal dengan istilah Dapodik merupakan sistem pendataan terintegrasi yang dikelola oleh kementerian pendidikan dan kebudayaan. Dapodik memuat data satuan pendidik, peserta didik, pendidik dan tenaga kependidikan, dan substansi Pendidikan yang datanya bersumber dari satuan pendidikan yang terus menerus diperbaharui secara online. Mendapatkan data yang sah sesuai kondisi di lapangan serta untuk menjaga kualitas data, disusun tiga tahapan yang dikelola oleh unit kerja yang berbeda yaitu tahapan pengumpulan dan pengelolaan (quality control). Sistem pengumpulan dan pengelolaan data guru, sekolah, dan kepala sekolah baik dari sekolah ke bidang bagian Pendidik dan Tenaga Kependidikan masih menggunakan format laporan yang tertulis (jilid) dan proses pengumpulan data masih dilakukan secara manual. Pengelolaan data di bagian tersebut juga menggunakan teknologi perangkat lunak Microsoft Excel yang menyebabkan kurangnya data yang valid terutama data guru, sekolah, dan kepala sekolah.

METODE

Dalam penelitian ini ada beberapa metode dalam memperoleh data. Adapun metode yang dilakukan dalam mengumpulkan data, yaitu sebagai berikut :

1. Studi Pustaka

Tahap pengumpulan data dengan mempelajari buku-buku literatur, majalah, artikel-artikel yang berhubungan dengan pembahasan dan tulisan ilmiah tertentu yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas, guna memperoleh pemahaman yang mendalam mengenai konsep dan landasan teori yang akan digunakan untuk menganalisa permasalahan yang akan dibahas dalam karya tulis ini.

2. Observasi

Studi dilakukan langsung ke tempat penelitian, yaitu Bidang Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pada Dinas Pendidikan. Penelitian juga melibatkan langsung pegawai dalam bidang tersebut untuk menggali data yang dibutuhkan.

3. Wawancara

Penelitian dengan metode wawancara secara langsung kepada pihak pegawai dibidang Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pada Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin.

HASIL PEMBAHASAN

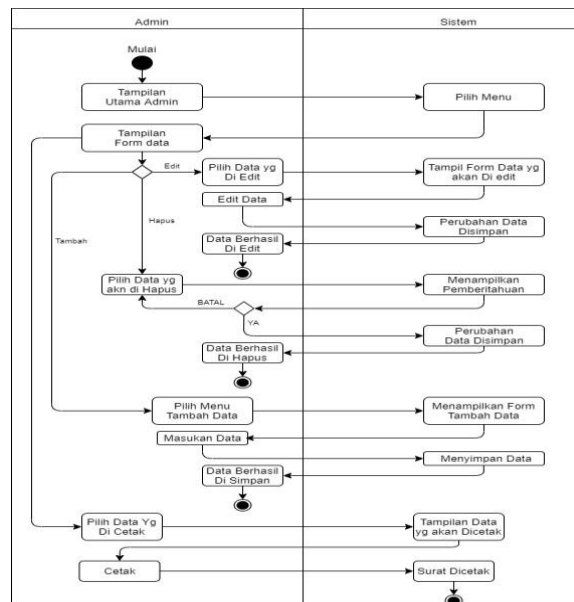
Hasil akhir dari penelitian ini yaitu terciptanya aplikasi yang memiliki fasilitas kirim data dan menerima data sehingga dapat mempermudah guru dan kepala sekolah untuk mengetahui informasi di bidang Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Dinas Pendidikan berbasis Web ini.

Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem merupakan gambaran tentang sistem yang sedang berjalan di bidang Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin pada proses pendataan dikerjakan masih menggunakan buku catatan, Microsoft Excel, dan Microsoft Word yang setelah itu akan dijadikan arsip juga sebagai bukti untuk bahan laporan. Dengan cara manual ini tentunya sering terjadi keterlambatan untuk melihat laporan karena harus membuka arsip satu persatu, untuk dari segi keamanan masih belum cukup baik karena bisa saja terjadinya kehilangan dokumen atau kerusakan pada dokumen tersebut

Flowmap Sistem Yang Berjalan

Berikut gambaran umum flowmap sistem yang berjalan :



Gambar 1. Flowmap Sistem Yang Berjalan

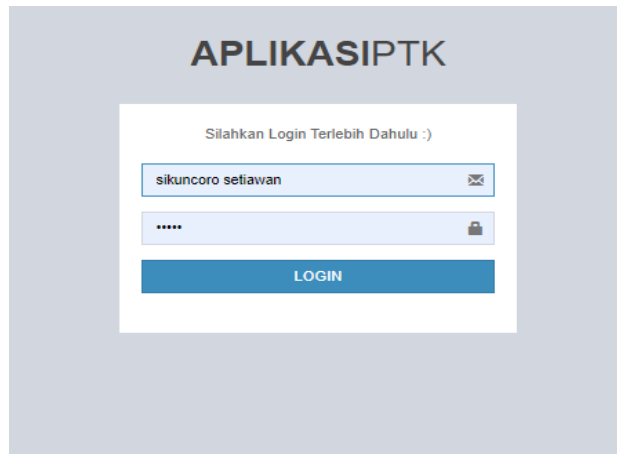
Use Case Diagram

Rancangan Use Case Diagram pada Rancang Bangun Aplikasi Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin adalah sebagai berikut :

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

1. Tampilan Form Login

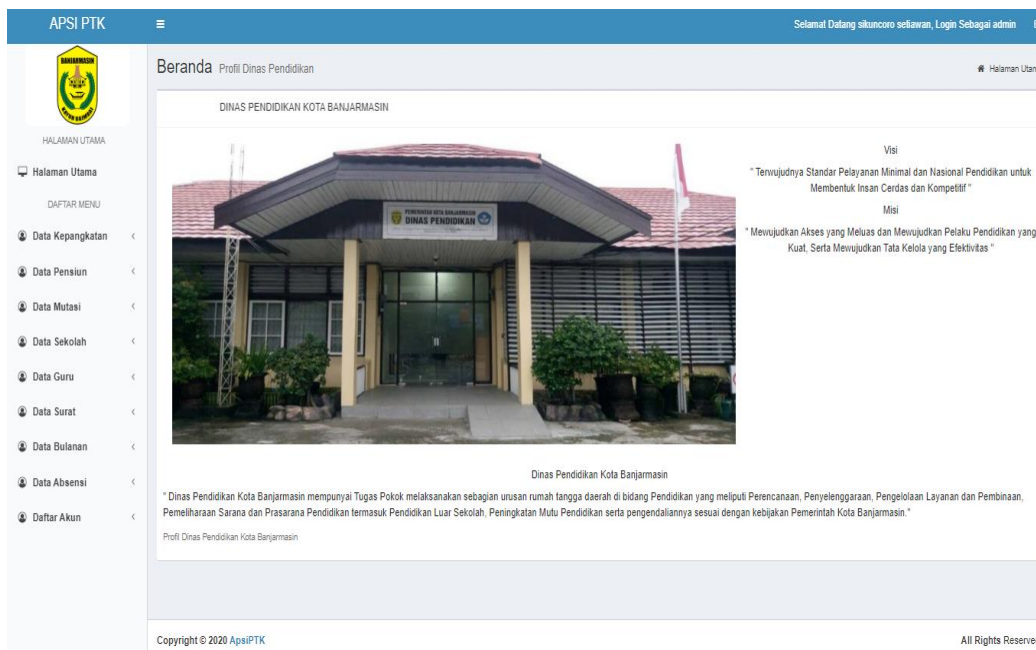
Pada tampilan form login untuk menampilkan proses login ke sistem yang ada.



Gambar 4. Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama Admin

Pada tampilan form menu utama admin untuk menampilkan ketika selesai melakukan login akan muncul form ini.



Gambar 5. Tampilan Form Menu Utama Admin

3. Tampilan Form Pegawai Sekolah Dasar

Tampilan ini adalah untuk user seperti guru dan kepala sekolah SD agar bisa menginput data yang sesuai identitasnya.

APSI PTK Selamat Datang gath, Login Sebagai guru

Form Data Pegawai Sekolah Masukan Data Pegawai

Silahkan Masukan Data

NIP: 99887769 Tanggal: mm/dd/yyyy

Nama Guru: GALIH ARI Unit Kerja: Masukkan Unit Kerja

Golongan Pangkat: Pilih Alamat Sekolah: Masukkan Alamat Sekolah

Jabatan Guru: Masukkan Guru Kelas Tanggal Mulai Kerja: mm/dd/yyyy

Copyright © 2020 ApasPTK All Rights Reserved.

Gambar 6. Tampilan Form Pegawai Sekolah Dasar

4. Tampilan Form Absensi Guru Sekolah

Tampilan ini adalah data absensi guru perbulan yang telah di lapor ke admin pada tiap sekolah dasar.

APSI PTK Selamat Datang gath, Login Sebagai guru

Form Data Absensi Bulanan Masukan Data Absensi

Silahkan Masukan Data

NIP: 99887769 Tanggal Laporan: mm/dd/yyyy

Nama Lengkap: GALIH ARI Golongan Pangkat: I/c Pengatur

Unit Kerja: SDN PEMURUS DALAM 5 Kehadiran: Masukkan Jumlah Hadir

Tidak Hadir: Masukkan Jumlah Tidak Hadir Keterangan Tidak Hadir: Masukkan Keterangan Tidak Hadir

Copyright © 2020 ApasPTK All Rights Reserved.

Gambar 7. Tampilan Form Absensi Guru Sekolah Dasar

5. Tampilan Form Bulanan Sekolah

Tampilan ini adalah data bulanan sekolah untuk jumlah kepegawaian dan siswa di sekolah dasar yang di lapor ke admin.

Gambar 8. Tampilan Form Bulanan Sekolah

6. Tampilan Form Data Pensiun Pegawai Sekolah

Tampilan ini data pensiun pegawai sekolah seperti guru dan kepala sekolah yang telah resmi pensiun yang kemudian di data oleh admin.

Gambar 9. Tampilan Form Data Pensiun Pegawai

7. Tampilan Form Data Mutasi Pegawai Sekolah

Tampilan ini adalah untuk data guru dan kepala sekolah yang mutasi dari sekolah ke sekolah lainnya yang akan didata oleh admin.

APSI PTK Selamat Datang sikunoro sellawan, Login Sebagai admin

HALAMAN UTAMA

DAFTAR MENU

- Halaman Utama
- Data Kepegangatan
- Data Pensiun
- Data Mutasi
- Data Sekolah
- Data Guru
- Data Surat
- Data Bulanan
- Data Absensi
- Daftar Akun

Data Mutasi Data Mutasi Pegawai Sekolah

Silahkan Masukan Data Mutasi

NIP: 90765670 Tanggal: 09/04/2020

Nama Lengkap: BENI SEL Jabatan: KEPALA SEKOLAH

Unit Kerja: SDN PEMURUS DALAM 9 Alamat: JALAN BARU

Sekolah Pindah: SDN PEMURUS DALAM 4 Alamat Tujuan: Masukan Alamat Pindah

Tanggal Pindah: mm/dd/yyyy

Simpan View Table Batal

Gambar 10. Tampilan Form Data Mutasi Pegawai Sekolah

8. Tampilan Form Data Pangkat Pegawai Sekolah

Tampilan ini adalah data pangkat guru dan kepala sekolah di sekolah SD berdasarkan jenis kepegangannya.

APSI PTK Selamat Datang sikunoro sellawan, Login Sebagai admin

HALAMAN UTAMA

DAFTAR MENU

- Halaman Utama
- Data Kepegangatan
- Data Pensiun
- Data Mutasi
- Data Sekolah
- Data Guru
- Data Surat
- Data Bulanan
- Data Absensi
- Daftar Akun

Form Data Kepegangatan Masukan Data Pangkat Pegawai

Silahkan Masukan Data

NIP: 98987676 Tanggal: 09/08/2020

Nama Lengkap: BILDA SAMA Golongan Pangkat: I/IIb Pengatur Muda TK.I

Unit Kerja: SDN KUIN CERURUK 4 Jabatan: GURU KELAS

Pendidikan Terakhir: Pilih Tahun Lulus: Masukan Tahun

Tanggal Mulai Tugas: mm/dd/yyyy

Simpan View Table Batal

Gambar 11. Tampilan Form Data Pangkat Pegawai Sekolah

PENUTUP

1. Kesimpulan

Setelah melewati beberapa tahapan yaitu analisis sistem, desain, perancangan, pengujian dan implementasi maka dapat diambil kesimpulan bahwa Rancang Bangun Aplikasi Pendidik dan Tenaga Kependidikan dan Kepangkatan Pada Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin:

- 1) Dapat membantu mempermudah khususnya pekerjaan pegawai dibagian pengelolaan data yang cepat dan akurat, juga mempermudah pegawai melihat data guru dan kepala sekolah secara online.
- 2) Mempermudah pencarian data jika guru dan kepek ingin melihat hasil laporan data yang telah tersimpan didatabase.
- 3) Pada aplikasi ini terdapat data sekolah yang di upload, sehingga membantu guru dan kepala sekolah untuk pencarian identitas sekolah masing-masing.

2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka diperoleh beberapa saran untuk pengembangan aplikasi ini lebih lanjut sebagai berikut.:

- 1) Aplikasi dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fitur SMS Gateway yang bermanfaat untuk memberitahu info apabila terjadi kesalahan.
- 2) Aplikasi juga bisa ditambahkan data gaji pegawai, sehingga aplikasi dapat mengetahui gaji setiap pegawai berdasarkan pangkat golongan.

REFERENSI

- Arham, N. A. (2019, September 14). Pangkat dan Jabatan Pegawai. Retrieved from <https://nurazizaharham.blogspot.com>: <https://nurazizaharham.blogspot.com/2015/09/pangkat-dan-jabatan-pegawai.html?m=1>
- Fajar, R. (2016, Mei 2). Mengenal Diagram UML (Unified Modeling Language). Retrieved from <https://www.codepolitan.com/mengenal-diagram-uml-unified-modeling-language>
- Gunawan, W., & Kohirin. (2019). Aplikasi Pendidik, Tenaga Kependidikan dan Peserta Didik Pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Serang Dengan Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Sains & Teknologi*, 195-206.
- Guru, A. (2018, Desember 26). Jenjang Jabatan Fungsional Guru. Retrieved from <https://www.amongguru.com/jenjang-jabatan-fungsional-guru-dan-angka-kredit-yang-dipersyaratkan/>
- Haryono, E., & Hartanto, P. (2020). Sistem Penilaian Kinerja Pendidik dan Tenaga Kependidikan Berbasis Web di STEKOM Semarang. *Jurnal Ilmiah Elektronika dan Komputer*, 134-151.
- Hermawan. (2019, September 2014). Pengertian XAMPP Beserta Fungsi dan Bagian-bagian Penting pada XAMPP. Retrieved from <https://www.nesabamedia.com/pengertian-xampp/>
- Ibrahim, A. (2015). Pengertian Aplikasi dan Sejarah Perkembangan Aplikasi. Retrieved from *Pengertian Dan Definisi*: <https://pengertiandefinisi.com/pengertian-aplikasi-dan-sejarah-perkembangan-aplikasi/>
- K, Y. (2019, Januari 17). Pengertian PHP dan Fungsinya. Retrieved from <https://www.niagahoster.co.id>: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>
- Kurnadi, N. (2014). Pengertian kepangkatan dalam PNS. Retrieved from <http://nobelkurniadi.blogspot.com/2014/03/pengertian-kepangkatan-dalam-pns-eselon.html>
- Mega Ramatika Putri, S. (2019, Desember 5). Analisis Pengelolaan Data Pokok Pendidikan. Retrieved from <http://publikasi.data.kemdikbud.go.id>: http://publikasi.data.kemdikbud.go.id/uploadDir/isi_C9F1C99C-6AB3-46D8-A8DB-3221A5827FE1_.pdf
- Nofyat, Ibrahim, A., & Ambarita, A. (2018). Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website Pada PDAM Kota Ternate. *Indonesian Journal on Information System*, 10-19.

- Nugroho, B. (2013). Dasar Pemrograman Web PHP - MySQL dengan Dreamweaver. Yogyakarta: Gava Media.
- Pratama, A. R. (2016, Juli 28). Belajar Unified Modeling Language (UML). Retrieved from <https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml>
- Prayoga, A., & Badrudin. (2019). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pendidik dan Tenaga Kependidikan Berbasis Simpatika. *Jurnal Ilmu-Ilmu Kependidikan*, 57-69.
- Widianti, S. (2016). Pengertian Aplikasi dan Klasifikasi Aplikasi Menurut para Ahli Lengkap. Retrieved from <http://www.pelajaran.co.id/2016/26/pengertian-aplikasi-dan-klasifikasi-aplikasi-menurut-para-ahli.html>