

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI SMK ICB CINTA NIAGA BANDUNG

Dadan Ramdani

Program Studi Teknik Informatika
STMik Indonesia Mandiri, Jl. Belitung No.7 Bandung
Email : dramdani012@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini berfokus kepada membuat suatu Perancangan sistem informasi pengolahan data pegawai, sehingga dalam pencarian data pegawai dapat lebih mudah sehingga tidak adanya keterlambatan dalam penyampaian informasi. Tujuan penelitian Untuk memperbaiki sistem konvensional yang sudah ada menjadi lebih baik dengan cara membangun perancangan sistem informasi yang berbasis web yang bisa meningkatkan kinerja lebih baik, dan juga Membantu Sekolah untuk meningkatkan efektifitas dalam melakukan pengolahan data pegawai yang dihasilkan dengan memperkecil kemungkinan-kemungkinan kesalahan yang akan terjadi.

Metode yang digunakan Pengembangan model sistem dengan pendekatan Metode Waterfall dengan metode penelitian Metode Pengumpulan data, Metode studi pustaka, mengumpulkan berbagai informasi pengumpulan informasi atau data melalui buku acuan yang digunakan untuk pengembangan sistem, Observasi, melakukan dengan pengamatan, pencatatan, dan meninjau langsung ke objek penelitian, kemudian mengidentifikasi masalah yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun. Metode wawancara, mengumpulkan informasi terkait penelitian melalui Staff Kepegawian Tata Usaha Sekolah, pegawai Sekolah . Hasil dari implementasi ini adalah suatu sistem yang dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Waterfall, Model.

ABSTRACT

This research focuses on making an information system design for employee data processing, so that the search for employee data can be easier so that there is no delay in delivering information. The purpose of the research is to improve the existing conventional system for the better by building a web-based information system design that can improve better performance, and also help schools to increase effectiveness in processing employee data generated by minimizing the possibility of errors that will occur. happen.

The method used is the development of a system model with the Waterfall Method approach with research methods Data collection methods, library research methods, collecting various information or data collection information through reference books used for system development, Observation, carrying out observations, recording, and reviewing directly to the object research, then identify problems related to the system to be built. Interview method, collecting information related to research through School Administration Staff, School employees. The result of this implementation is a system that can run well.

Keywords: Information System, Waterfall, Model.

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi komputerisasi merupakan salah satu sarana yang dapat membantu menyelesaikan suatu pekerjaan. Setiap perusahaan baik dalam skala mikro maupun besar dapat dipastikan membutuhkan teknologi canggih seperti komputer baik yang digunakan secara sistem manual maupun dengan menggunakan data elektronik. Komputer dapat digunakan perusahaan untuk membantu pengolahan data yang dimiliki sekolah tersebut.

Masalah pengolahan data pegawai merupakan sesuatu yang sangat penting sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi pengolahan data pegawai yang dapat meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam menyampaikan informasi. Dengan menggunakan teknologi komputer sebagai alat pengolahan data pegawai, maka sistem informasi pengolahan data pegawai diharapkan dapat mengolah data pegawai dengan efektif dan efisien. Sistem informasi pengolahan data pegawai merupakan salah satu bentuk perangkat lunak yang dapat menyampaikan informasi tentang pemasukan data cuti. Pada saat ini sistem pengolahan data pegawai yang diterapkan di SMK ICB Cinta Niaga Bandung, memang sudah terkomputerisasi, namun penggunaannya masih standar umum yaitu menggunakan pengolah angka dan disimpan pada folder yang tidak beraturan sehingga sering terjadi keterlambatan dalam penerimaan data yang berhubungan dengan data penjadwalan pegawai pengajar, data pegawai, data presensi, data penggajian, data cuti pegawai dan pembuatan laporan. dan mengakibatkan kinerja yang ada menjadi tidak efektif.

1.2 Identifikasi masalah

Dari latar belakang yang sudah diuraikan diatas maka dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

1. Pengelolaan data penjadwalan pegawai pengajar , data pegawai, presensi pegawai, pengajuan cuti tidak tepat waktu sehingga menyebabkan keterlambatan.
2. Keamanan informasi tidak terjamin seperti data hilang.

Berdasarkan identifikasi masalah diatas dapat disimpulkan bahwa rumusan masalah yang ada sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi yang tepat waktu ?
2. Sistem apa yang akan dirancang ?

3. Bagaimana agar keamanan informasi dapat terjamin ?

1.3 Batasan Masalah

Penulis membatasi masalah pengolahan data pegawai yang meliputi pemasukan biodata pegawai, pengelolaan penjadwalan, presensi, pengajuan data cuti, sehingga menghasilkan laporan berupa data pegawai pengajar

2. METODE PENELITIAN

Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini terdiri dari langkah langkah sebagai berikut :

1. Metode Pengumpulan data

Pengumpulan data yang diperlukan menggunakan metode sebagai berikut :

1. Metode studi pustaka, mengumpulkan berbagai informasi pengumpulan informasi atau data melalui buku acuan yang digunakan untuk pengembangan sistem. Studi pustaka dilakukan oleh penulis untuk membantu membuat konsep dasar sistem dan eksplorasi modul Sistem Informasi
2. Observasi, melakukan dengan pengamatan, pencatatan, dan meninjau langsung ke objek penelitian, kemudian mengidentifikasi masalah yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun.
3. Metode wawancara, mengumpulkan informasi terkait penelitian melalui Staff Kepegawian Tata Usaha Sekolah, pegawai Sekolah sebagai narasumber.

2. Pengembangan model sistem dengan pendekatan Metode Waterfall

Metode pengembangan model sistem yang digunakan dalam penelitian ini meliputi :

1. Analisa sistem

sistem dilakukan dengan cara analisis sistem yang sudah ada, sehingga terkumpul data kepegawaian. Beberapa sistem yang diambil dari developer yang berbeda, dengan fitur yang berbeda beda.

2. Perancangan

Perancangan sistem dilakukan dengan menggambarkan bagaimana sistem dibentuk dan dipersiapkan untuk rancang bangun aplikasi dan sistem antarmuka yang akan dibuat sesuai dengan apa yang diinginkan.

3. Implementasi Model Sistem

Dalam tahap ini, analisis dan rancangan yang didapatkan dari tahap sebelumnya, diubah ke dalam bentuk prototype model dan waterfall yang

nantinya akan diuji.

4. Pengujian

Setelah aplikasi selesai dibangun, dalam tahap ini akan dilakukan uji coba terhadap aplikasi tersebut. Uji coba dilakukan untuk mengetahui kepuasan user akan fungsi yang ada di dalam sistem

5. Perawatan

Dalam tahap akhir adalah perawatan aplikasi guna mendapatkan aplikasi yang berkualitas guna menjaga keamanan aplikasi dan informasi.

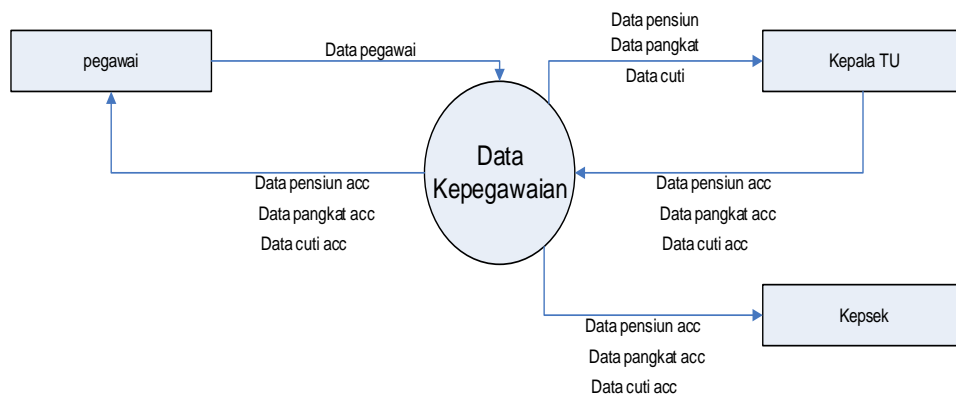
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis sistem berjalan

Sistem pengolahan data kepegawaian di SMK ICB Cinta Niaga Bandung penyimpanan datanya tidak disimpan dalam basisdata dan di simpan dalam folder yang kurang tertata atau di arsip-arsip kepegawaian sehingga dalam melakukan proses pengolahan data masih kurang efektif dan efisien dalam mendukung kelancaran dalam proses pengolahan data pegawai

3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan system pengolahan data pegawai secara garis besar atau keseluruhan. Diagram konteks ini dirancang memperhatikan masukan yang dibutuhkan oleh *system* dan keluaran yang dihasilkan oleh system. Diagram konteks system pengolahan data pegawai digambarkan sebagai berikut



Gambar 3.2 Diagram konteks yang berjalan

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu gambaran sketsa sistem atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam kesatuan yang utuh dan berfungsi. Perancangan ini dibuat untuk ditujukan kepada *user*, *programmer*, ahli analisis atau ahli yang berhubungan dengan perancangan ini. Perancangan perangkat lunak ini dibuat

berdasarkan masukan dari hasil analisa untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada tahap analisa.

Perancangan sistem secara umum bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai sistem yang baru dan juga merupakan persiapan dari rancangan terperinci dengan mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi. Pada tahap perancangan ini diperlukan pendeskripsian yang meliputi perancangan.

Pada tahap perancangan ini akan dijelaskan mengenai perancangan pada struktur data yang digunakan, perancangan arsitektur program yang akan dibuat, perancangan antarmuka dan perancangan prosedural

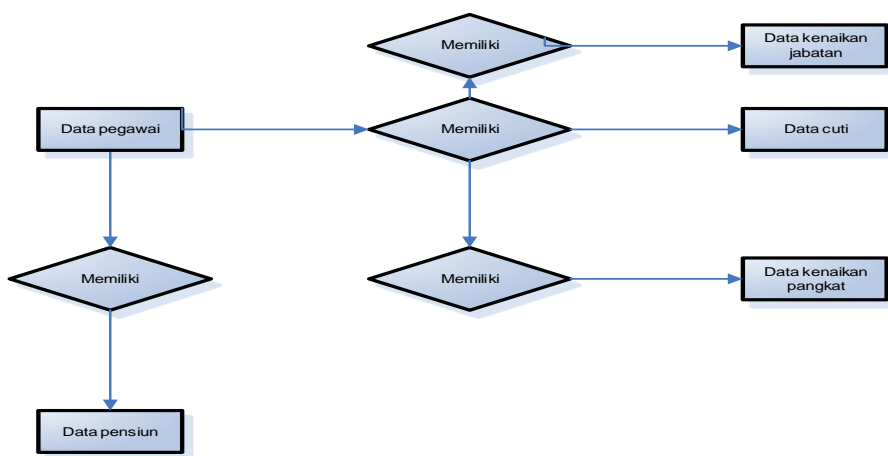
3.4 Gambaran umum sistem yang diusulkan

Dalam tahap ini gambaran umum sistem yang diusulkan bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem informasi pengolahan data pegawai yang terkomputerisasi. Usulan perancangan yang dilakukan adalah merubah sistem informasi pengolahan data pegawai yang masih berupa folder atau arsip menjadi terkomputerisasi.

3.5 Perancangan prosedur yang diusulkan

Prosedur yang berjalan Sistem Informasi SMK ICB Cinta Niaga Bandung masih menggunakan sistem yang lama. Perbedaannya dengan prosedur yang diusulkan, terletak pada sistem yang lama belum terkomputerisasi sedangkan yang diusulkan terkomputerisasi yang berbasis web..

3.6 Entity Relationship diagram (ERD)

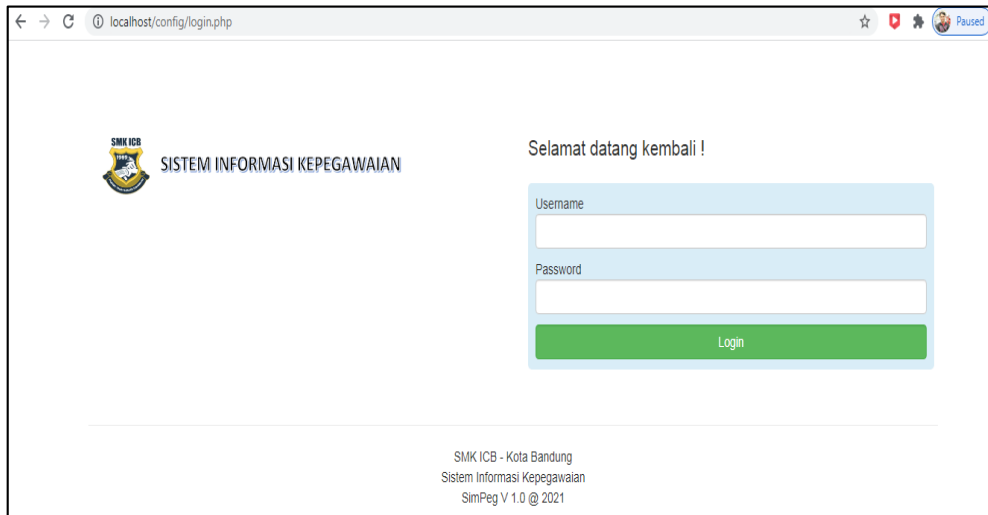


Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram

3.8. Implementasi

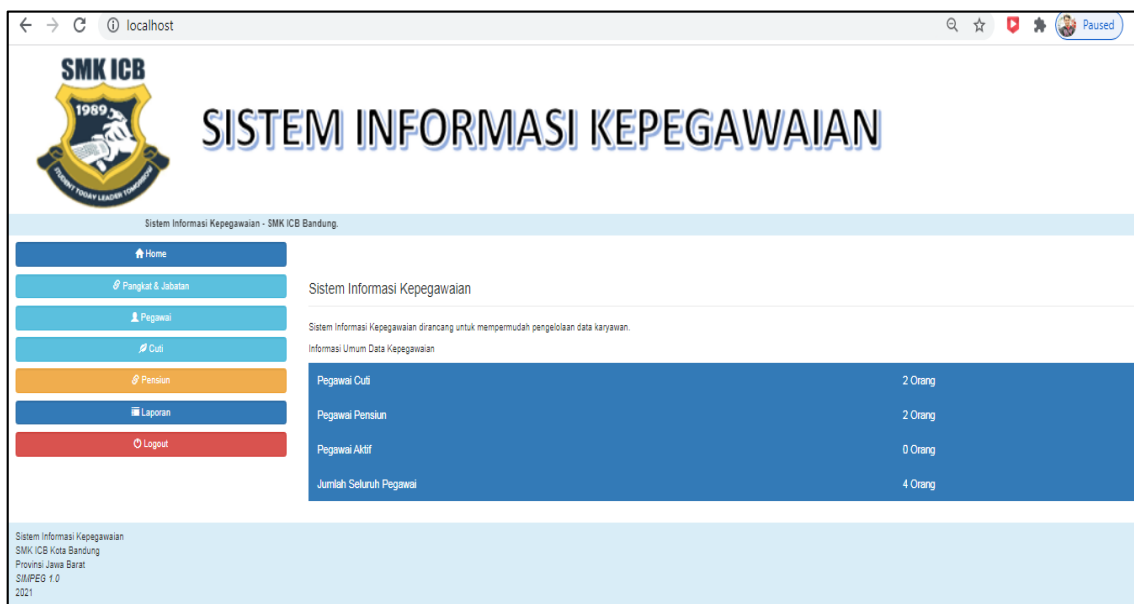
3.8.1 Tampilan Menu Login

Tampilan ini digunakan untuk Proses autentikasi *login user*. Dapat dilihat pada



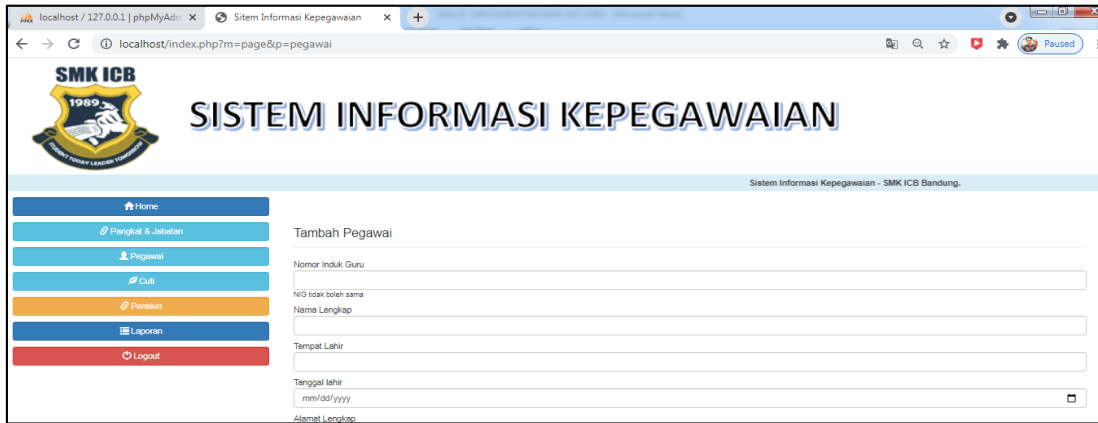
Gambar. 3.8.1 Tampilan Menu Login

3.8.2 Tampilan Beranda



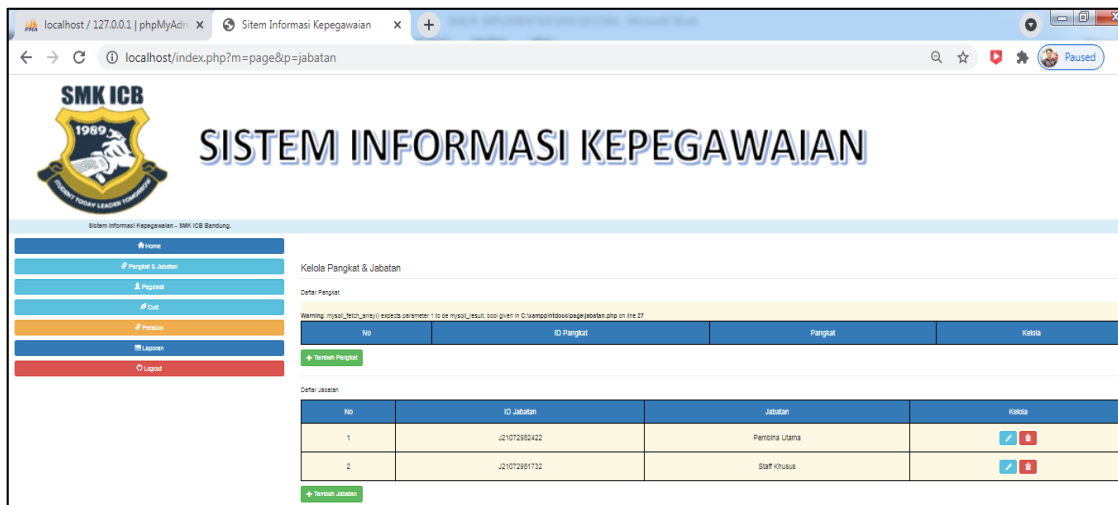
Gambar. 3.8.2 Tampilan Beranda

3.8.3 Tampilan Menu Tambah Pegawai



Gambar. 3.8.3 Tampilan Menu Tambah Pegawai

3.8.4 Tampilan Menu Kelola Jabatan



Gambar. 3.8.4 Tampilan Menu Kelola Jabatan

3.8.5 Tampilan Menu Laporan Pegawai



Gambar. 3.8.5 Tampilan Menu Laporan Pegawai

4. SIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Simpulan yang dapat diambil berdasarkan analisis dan pembahasan yang sedang berjalan pada Perancangan sistem informasi Kepegawaian diatas adalah sebagai berikut

1. Dengan Sistem Komputerisasi sangat diperlukan dalam pengolahan data kepegawaian di SMK ICB Cinta Niaga Bandung, Bandung, guna dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengelolaan data kepegawaian.
2. Laporan kepegawaian dan pencarian data kepegawaian dapat dihasilkan secara mudah cepat dan akurat

4.2 Saran

saran yang dapat diberikan sehubungan dengan program aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Implementasi program aplikasi pengolahan data kepegawaian ini sebaiknya dilakukan oleh Petugas / operator IT yang ditunjuk secara khusus, karena dalam program aplikasi ini terdapat data-data kepegawaian yang cukup penting, sehingga dapat mengurangi kemungkinan terjadinya manipulasi kesalahan data yang tidak diinginkan.

5. REFERENSI

- Budi Sutedjo Dharma Oetomo. 2002. *E-Education. Konsep, Teknologi dan Aplikasi Internet Pendidikan*. Yogyakarta, Andi, Yogyakarta.
- Diana , Lilis , 2011, *Sistem Informasi Akuntansi, Perancangan dan Penerapan*, Andi, Yogyakarta.
- Edwin B. Flippo, 1988, *Manajemen Personalia*, Jakarta: Erlangga. Jakarta.
- Chazar, 2018, *Panduan Penulisan Skripsi*, STMIK IM, Bandung.
- Jogiyanto, Hartono, 2017. *Analisis dan Desain (Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis)*, Andi. Yogyakarta.
- Mulyadi. 2016, *Sistem Informasi Akuntansi*. Salemba Empat, Jakarta.
- Wursanto, IG. (2001). *Manajemen Kepegawaian*. Kanisius, Yogyakarta.
- Telkom. 2012. *Metodologi Risk Assesment Information Security Management Sistem ISO 27000*. Surabaya.
- Kendall, K.E., dan J.E. Kendall.. 2003. *Analisis dan Perancangan Sistem*, Alih Bahasa oleh Thamir Abdul Hafedh Al-Hamdany, Jilid Ke-2, Edisi Ke 5, Prenhallindo, Jakarta.
- Turban. E. 2005 . *Decision Support System and Intelligent Systems Edisi 7. Jilid 2* , Andi, Yogyakarta.
- <https://www.utopicomputers.com/perbedaan-jaringan-komputer-peer-to-peer-dan-client-server/07Agustus 2021>
- <https://www.nesabamedia.com/pengertian-jaringan-client-server /07Agustus 2021>