

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN UPAH PEGAWAI PADA SMAN 13 KABUPATEN TANGERANG

DESIGN OF AN EMPLOYEE WAGE CALCULATION INFORMATION SYSTEM IN SMAN 13 TANGERANG DISTRICT

Lukman Irawan¹

Program Studi Magister Ilmu Komputer, Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Budi Luhur

¹masloek26@gmail.com

ABSTRAKSI

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Perancangan Sistem Informasi Perhitungan Honor Pegawai SMAN 13 Kabupaten Tangerang. SMAN 13 Kabupaten Tangerang merupakan salah satu badan usaha yang bergerak di bidang pendidikan menghadapi masalah dalam mengolah data yang berhubungan dengan honor sampai tunjangan yang lainnya untuk memperoleh informasi yang di butuhkan, terkadang tidak akurat atau tidak tepat waktu. Padahal pengolahan data tersebut sangat penting untuk menghasilkan rekapitulasi honorium pengajar. Sistem perhitungan honor yang berjalan saat ini pada SMAN 13 Kabupaten Tangerang di lakukan dengan cara semi terkomputerisasi, yaitu hanya sebatas penyimpanan data dan pembuatan laporan dengan menggunakan Microsoft Exel dan selebihnya masih manual. Sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan honor dan proses pengerjaannya pun membutuhkan waktu yang cukup lama. Untuk memperoleh data yang diperlukan selama penelitian, penulis menggunakan beberapa metode, antara lain : wawancara, observasi, dan studi pustaka. Data yang diperoleh kemudian dianalisis dan digambarkan dalam bentuk Use Case dengan menggunakan software UML ver 6.4. Hasil akhir dari penelitian ini adalah berupa Sistem Informasi perhitungan honor yang dapat mempermudah bagian keuangan untuk memproses perhitungan honor . Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pegawai maupun pihak sekolah pada umumnya.

Kata kunci: Perancangan Sistem informasi Perhitungan Honor, SMAN 13 Kabupaten Tangerang, UML.

ABSTRACT

This research aims to make the calculation Information System Design Honor Officer SMAN 13 Tangerang Regency. SMAN 13 Tangerang Regency is a business entity engaged in the field of education facing problems in processing data relating to salaries to other benefits to obtain the information needed, sometimes not accurate or timely. Whereas the processing of such data is essential to generate recapitulation honorium teachers. Salary calculation system which runs currently at SMAN 13 Tangerang regency done by means of semi-computerized, which was limited to data storage and report generation using Microsoft Exel and the rest is still manual. So frequent errors in the calculation of fees and the workmanship also requires quite a long time. To obtain the data needed for the study, the authors use several methods, among others: interviews, observation, and literature study. The data obtained were analyzed and described in the form of Use Case using UML software ver 6.4. The end result of this research is in the form of salary calculation Information System to facilitate the finance department to process the salary calculation. The result is expected to be useful for employees and the school in general.

Keywords : Calculation of Honor System Design information, SMAN 13 Tangerang District, UML

1. PENDAHULUAN

Dengan semakin majunya teknologi di era globalisasi ini, hampir semua lingkup kerja menggunakan jasa komputer. Baik di bidang industri, perkantoran, pemerintahan, entertainment, sampai bergerak di bidang pendidikan, ikut serta meramaikan jasa layanan komputer.

Begitu dunia pendidikan menjadi besar dan kompleks, proses pencatatan itu semakin kompleks pula, maka dunia pendidikan akan

mencari – cari alat bantu untuk meningkatkan efisiensi dan mengurangi biaya

SMAN 13 Kab.Tangerang merupakan salah satu sekolah negeri di Kabupaten Tangerang yang menghadapi masalah serupa, yaitu dalam mengolah data yang berhubungan dengan honor sampai tunjangan yang lainnya untuk memperoleh informasi yang di butuhkan, terkadang tidak akurat atau tidak tepat waktu. Padahal pengolahan data tersebut sangat penting untuk menghasilkan rekapitulasi honorium pengajar.

Sistem perhitungan honor yang berjalan saat ini pada SMAN 13 Kabupaten Tangerang di lakukan dengan cara semi terkomputerisasi, yaitu hanya sebatas penyimpanan data dan pembuatan laporan dengan menggunakan Microsoft Exel, dan selebihnya masih manual. Sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan honor dan proses pengerjaannya pun membutuhkan waktu yang cukup lama.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Sejarah Singkat SMAN 13 Kabupaten Tangerang

SMAN 13 KABUPATEN TANGERANG berada dibawah naungan Dinas Pendidikan Kab.tangerang. adalah sebuah sekolah yang bergerak di bidang pendidikan, dan telah terakreditas A pada tanggal.19 november 2012 yang beralamat Jl. Raya Pasarkemis-Rajeg KM.03 Ds. Sindangpanon Kec. Sindangjaya. Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten, SMA 13 KABUPATEN TANGERANG menempati hamparan hijau dengan luas tanah 4932 m2. Dan saat ini kegiatan Pembelajaran dilakukan di dua buah gedung berlantai 2 dengan luas masing-masing 800 m2. Setiap gedung terdiri dari 20 ruangan serta halaman sekolah seluas 500 m2.

Prosedur Sistem Yang Berjalan

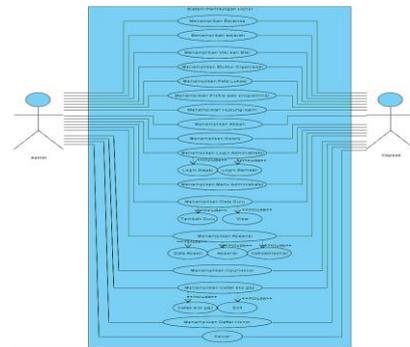
Berdasarkan pengamatan yang penulis lakukan baik dari jadwal penelitian, wawancara maupun observasi, maka penulis dapat menyimpulkan prosedur sistem yang sedang berjalan pada SMA 13 Kabupaten Tangerang dengan uraian sebagai berikut:

- a. Pegawai datang langsung, dan melakukan absen
- b. TU mendata Absen
- c. TU merekap absen
- d. TU membuat laporan rekap absen
- e. TU memberikan laporan rekap absen ke Bendahara
- f. Bendahara menerima laporan rekap absen dari TU
- g. Bendahara melakukan perhitungan honor
- h. Bendahara membuat laporan honor
- i. Bendahara memberikan laporan honor kepada Kepala Sekolah
- j. Kepala Sekolah menerima laporan honor dari Bendahara
- k. Kepala Sekolah mengecek laporan honor
- l. ika tidak, maka laporan di serahkan ke Bendahara untuk di hitung kembali.

- m. Jika ya, maka laporan honor di ACC oleh kepala sekolah dan di berikan kepada Bendahara
- n. Bendahara Mencairkan honor dan membuat slip honor
- o. Bendahara memberikan honor dan slip honor kepada pegawai
- p. Pegawai menerima honor dan slip honor dari Bendahara.

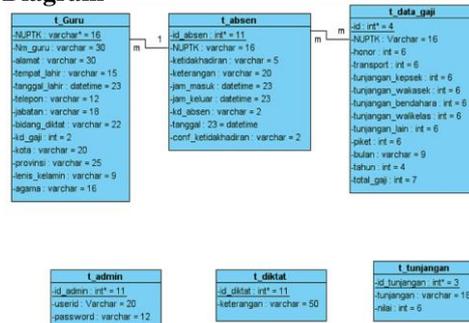
Diagram Use Case

Berdasarkan diagram use case sistem yang berjalan pada analisa permasalahan sebelumnya, maka penulis membuat suatu use-case kebutuhan yang dapat membantu kinerja di SMA 13 Kabupaten Tangerang agar lebih efektif dan efisien. Berikut ini diagram use case yang diusulkan.



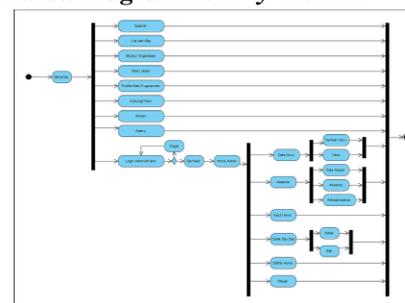
Gambar 1 Diagram Use Case

Analisa Sistem Yang Diusulkan Pada Class Diagram



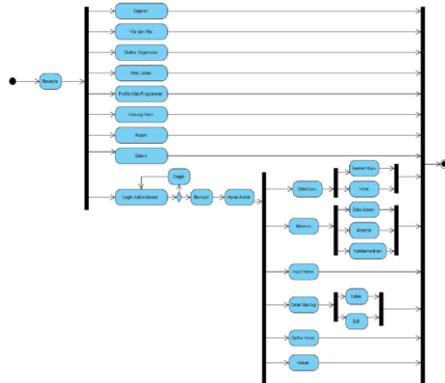
Gambar 2 Class Diagram

Analisa Diagram Activity Admin



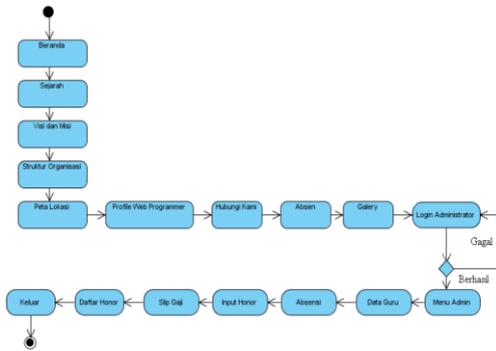
Gambar 3 Diagram Activity

Analisa Diagram Activity Kepala Sekolah



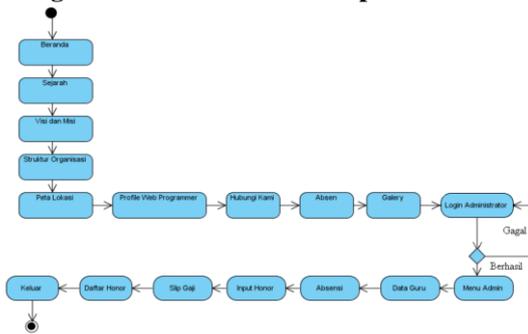
Gambar 4 Diagram Activity

Analisa Sistem Yang Diusulkan Pada Diagram State Chart untuk Admin



Gambar 5 Diagram State Chart

Analisa Sistem Yang Diusulkan Pada Diagram State Chart untuk Kepala Sekolah



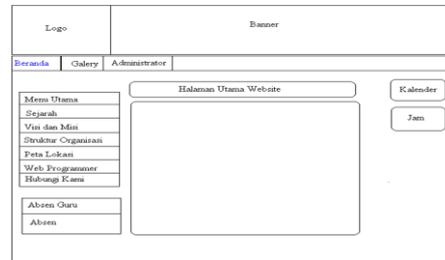
Gambar 6 Diagram State Chart

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam menggambarkan rancangan program yang diusulkan Pada SMAN 13 Kabupaten Tangerang, penulis menguraikan dengan Rancangan Antar Muka yang terdiri dari Tampilan Halaman Beranda, Tampilan

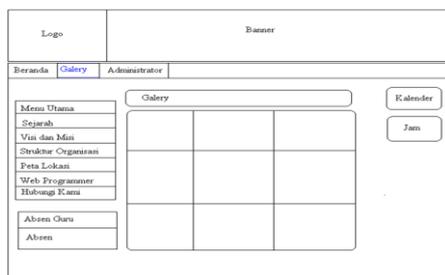
Halaman Galery dan Tampilan Halaman Login Administrator.

Rancangan Tampilan Halaman Beranda



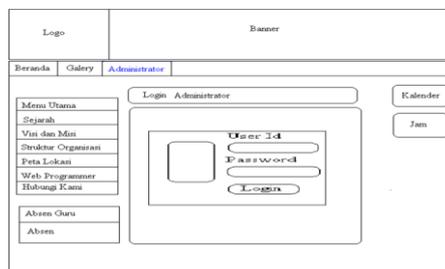
Gambar 7 Halaman Beranda

Rancangan Tampilan Galery



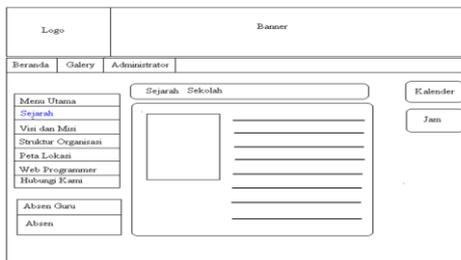
Gambar 8 Halaman Galery

Rancangan Tampilan Administrator



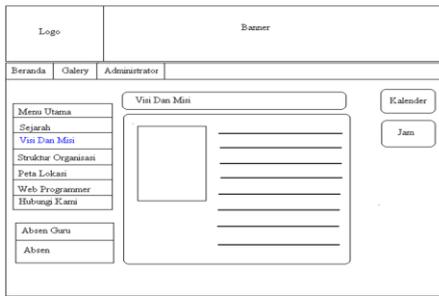
Gambar 9 Halaman Admin

Rancangan Tampilan Sejarah Sekolah



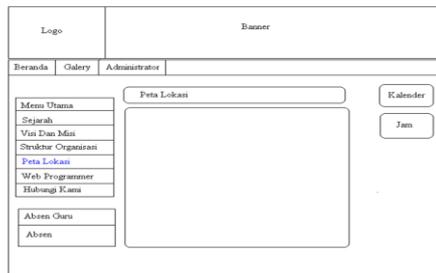
Gambar 10 Halaman Sejarah Sekolah

Rancangan Tampilan Visi & Misi



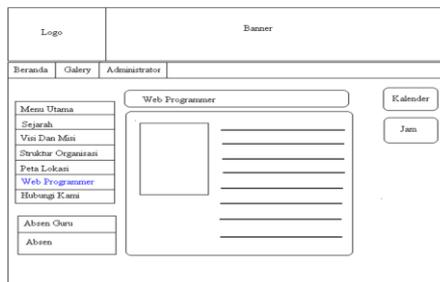
Gambar 11 Halaman Visi & Misi

Rancangan Tampilan Peta Lokasi



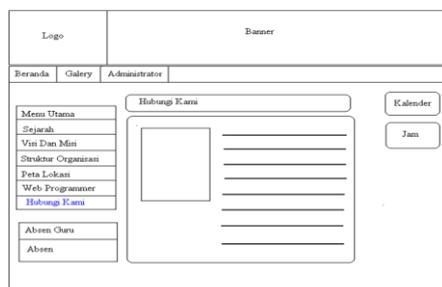
Gambar 12 Halaman Peta Lokasi

Rancangan Tampilan Web Programmer



Gambar 13 Halaman Web Programmer

Rancangan Tampilan Hubungi Kami



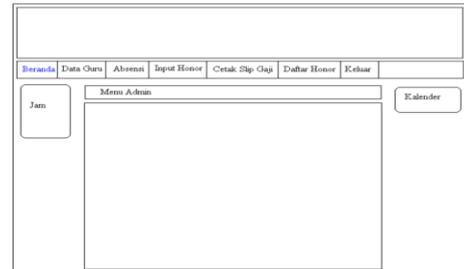
Gambar 14 Halaman Hubungi Kami

Rancangan Tampilan View Absensi



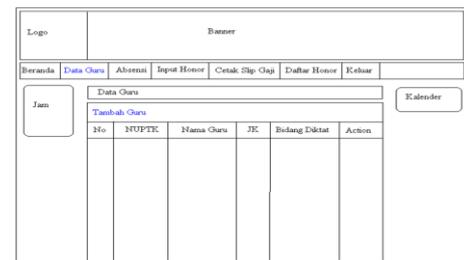
Gambar 15 Halaman View Absensi

Rancangan Menu Administrator



Gambar 16 Halaman Admin

Rancangan Tampilan Data Guru



Gambar 17 Halaman Data Guru

Rancangan Tampilan Tambah Guru



Gambar 18 Halaman Tambah Guru

Rancangan Tampilan Absensi



Gambar 19 Halaman Absensi

Rancangan Tampilan Form Ketidakhadiran

Gambar 20 Halaman Form Ketidakhadiran

Rancangan Tampilan Input Honor

Gambar 21 Halaman Input Honor

Rancangan Tampilan Input Data Honor

Gambar 22 Halaman Input Data Honor

Rancangan Tampilan Cetak Slip Gaji

Gambar 23 Halaman Cetak Slip Gaji

Rancangan Tampilan Slip Honor

Gambar 24 Halaman Slip Honor

Rancangan Tampilan Edit Honor

Gambar 25 Halaman Edit Honor

Rancangan Form Edit Honor

Gambar 26 Halaman Form Edit Honor

Rancangan Tampilan Daftar Honor

Gambar 27 Halaman Daftar Honor

Rancangan Tampilan Laporan Daftar Honor

Laporan Daftar Honor Bulan Mei										
No	NUPIK	Nama	Daftar Honor							Total
			Honor	Transport	Tunj Kapsak	Tunj Waktu	Tunj Bandukara	Tunj Wali Kelas	Tunj Lain	
1										

Gambar 28 Halaman Laporan Daftar Honor

4. SIMPULAN

Berdasarkan dari hasil analisa yang telah dilakukan pada SMAN 13 Kabupaten Tangerang, maka penulis membuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan aplikasi sistem informasi perhitungan honor ini dapat memudahkan dalam pengelolaan laporan honor pegawai, tunjangan dan yang lainnya.
2. Dengan adanya pelaksanaan penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada sistem perhitungan honor yang berjalan saat ini pada SMAN 13 Kabupaten Tangerang.
3. Perhitungan honor pegawai menjadi otomatis dan data – data tersimpan di dalam database.

Saran

Untuk menanggulangi permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan, Saran yang dapat diberikan adalah :

1. Sistem yang lama agar di perbaharui menjadi sistem yang terkomputerisasi, dan setelah sistem yang baru di terapkan maka perlu dianalisis kembali sehingga tidak menutup kemungkinan untuk dilakukan suatu pengembangan Sistem Perhitungan Honor yang baru dan lebih baik..
2. Demi keamanan, agar selalu backup data secara berkala, karena hal ini sangat berguna apabila terjadi kerusakan pada perangkat komputer yang berisi data-data penting
3. Agar selalu menggunakan proteksi file, karena hal ini sangat berguna untuk menghindari pemakai (user) lain yang tidak berkepentingan mengakses file tersebut.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Chr. Jimmy L. Gaol. 2008. *Sistem Informasi Manajemen Pemahaman Dan Aplikasi*. Grasindo
- [2] Jogiyanto. 2008. *Analisis dan Disain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- [3] K. Andri, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Gava Media*, Yogyakarta. 2008.
- [4] Mambrasar, Yusuf N & Erik Iman. 2008. *Membuat Web Server Dengan Winsock*. Andi: Yogyakarta
- [5] Padeli, Henderi, Suyatno, *Membangun (E-Procurement) Pengadaan Barang dan Jasa dengan Prinsip Good Corporate Governance*. CCIT Journal Vol.2 No.1. Tangerang : Perguruan Tinggi Raharja. 2008.
- [6] Pratama, Antonius Nugraha Widhi. 2010. *Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*. Jakarta: Mediakita
- [7] Wahana, Komputer. 2010. *Shourtcourse SQL Server 2008 Express*. Yogyakarta: Andi
- [8] Wahyono, Teguh. 2009. *Practice Guide PHP on Windows*. Jakarta: Elex Media Komputindo