

Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Dan Penggajian Pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku

Titin Purnamasari
thanayayouri@yahoo.co.id

ABSTRACT: Development of computer technology especially when it has a very important role in the life of the community. Growing technology demands of the times is expected to be appropriate supporting infrastructure to handle problems that arise in managing and resolving existing problems in the company or organization. So is the office of Technical Unit Nursery - Primary Schools and District Pringkuku expected to provide precise and accurate in making data processing and employee salary information. Previous systems that are running on the Technical Unit Kindergarten and Elementary School District Pringkuku using applications that are less sophisticated and still takes a long time in use.

This information system is designed using the programming language PHP and MySQL. This information system is designed in such a way as to facilitate in making salary reports faster, more accurate and interesting. This information system is dynamic, which means that the information provided is subject to change-time based on circumstances that are happening.

Keywords: *System of Employee Data and Payroll Information*

ABSTRAKSI: Pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku, data kepegawaian merupakan sarana penting. Informasi - Informasi didalamnya mulai dari pangkat atau golongan, status, penggajian dan lain – lainnya harus dikelola dengan tepat.

Pada saat ini, prosedur yang diterapkan pada pengolahan data pegawai dan penggajian pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku masih menggunakan metode konvensional. Metode ini membutuhkan waktu yang lama dalam pengolahan data pegawai dan penggajian. Dengan adanya hal tersebut, Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku dirasa perlu untuk merubah metode pengelolaan data pegawai yang mereka gunakan saat ini, yaitu metode konvensional menjadi metode terkomputerisasi dan otomatis. Adapun metode penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi adalah pustaka, observasi, wawancara, analisis data dan system, perancangan sistem, pembuatan program, pengujian program dan implementasi program.

Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah menghasilkan Sistem Informasi yang dapat mengolah data pegawai dan penggajian yang efektif dan efisien.

Kata kunci : *Sistem Informasi Data Pegawai dan Penggajian*

1.1 Latar Belakang

Informasi merupakan salah satu kebutuhan di dalam setiap instansi. Informasi dianggap sangat penting karena dapat menambah pengetahuan, mengurangi ketidakpastian serta dapat membantu para pemimpin dalam mengambil suatu kesimpulan dan keputusan yang efektif dan efisien. Salah satu informasi yang penting dari suatu instansi pemerintah adalah tentang kepegawaian yang terkait dengan apa saja yang termasuk dalam melengkapi data pegawai tersebut. Mulai dari pangkat dan golongan, status, penggajian dan lain-lain.

Prosedur yang diterapkan dalam pengolahan data pegawai pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak – Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku sudah menggunakan sistem terkomputerisasi, yaitu menggunakan aplikasi Microsoft Excel yang memiliki kelemahan dalam hal waktu yang diperlukan cukup lama dalam proses penginputan data.(Mursyidah Noviyani:2009:1).

Salah satu alat yang dapat digunakan untuk memperbaiki aktivitas tersebut adalah dengan menciptakan suatu sistem informasi pengolahan data pegawai pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak - Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku yang benar - benar efisien dan otomatis. Karena hal ini sangat penting untuk menghindari kesalahan dalam pengolahan data pegawai dan penggajian yang diinginkan.

1.2 Rumusan Masalah

1. Kendala apa yang dihadapi oleh Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku dalam pengelolaan data pegawai dan penggajian?
2. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat mengolah data pegawai dan penggajian secara efektif dan efisien?

1.3 Batasan Masalah

1. Penelitian dilakukan pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak - Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku.
2. Informasi yang disajikan terbatas pada data pegawai dan data gaji pegawai.
3. Pembangunan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.4 Tujuan

1. Menghasilkan sistem informasi data pegawai dan penggajian pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku.
2. Meningkatkan efisiensi kerja berkenaan dengan pengolahan data pegawai dan penggajian.

1.5 Manfaat

1. Memberikan kemudahan dalam pengolahan data pegawai dan penggajian pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak - Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku.
2. Memberikan kemudahan dalam melihat laporan data pegawai dan penggajian pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak - Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku.

2.1. Sejarah Singkat UPT TK dan SD Kecamatan Pringkuku

UPT TK dan SD Kecamatan Pringkuku terletak di Desa Ngadirejan Kecamatan Pringkuku Kabupaten Pacitan Propinsi Jawa Timur. UPT TK dan SD berdiri pada tahun 1990.

UPT TK dan SD bertugas melaksanakan sebagian tugas Dinas Pendidikan di bidang Pengajaran, Pengelolaan Pendidikan, Penyediaan Sarana dan Prasarana TK dan SD serta melaksanakan tugas-tugas lain yang diberikan oleh Kepala Dinas Pendidikan sesuai dengan tugas dan fungsinya Bidang Pendidikan TK dan SD mempunyai fungsi :

- a. Pembinaan pelaksanaan kurikulum/ pengajaran TK dan SD;
- b. Pembinaan administratif pengelolaan TK dan SD;
- c. Penyediaan sarana dan prasarana pendidikan TK dan SD dan program kegiatan Wajib Belajar;
- d. Pelaksanaan pendataan dan evaluasi kelembagaan TK dan SD.

[Sumber :Profil UPT TK dan SD Kecamatan Pringkuku, 2011]

2.2 Sistem informasi

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Kadir, 2009). Secara teknis sistem informasi dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi (Laudon, K. C dan Laudon, J. P , 2007:27).

Suatu sistem dalam sebuah suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Jogiyanto (2005:11).

2.3. Pengertian PHP

PHP merupakan singkatan dari PHP *Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa pemrograman *script* yang diletakkan dalam server yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi web yang bersifat dinamis.

2.4. Pengertian MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat populer, hal ini disebabkan karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses *databasenya*. MySQL bersifat *Open Source*, Software ini dilengkapi dengan *Source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL).

2.5 Kajian Pustaka

Menurut **Ardian Susanto** dalam jurnalnya yang berjudul **Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Tangerang**. Dijelaskan bahwa Kantor Kejaksaan Negeri Tangerang merupakan salah satu instansi pemerintah yang memberikan pelayanan kepada masyarakat khususnya dalam hal penegakan hukum supaya tercipta keamanan dan ketentraman dalam masyarakat. Sistem Penggajian merupakan hal yang sangat pokok pada kegiatan finansial sebuah instansi, karena hal tersebut sangat berpengaruh terhadap kinerja para pegawai yang kesehariannya melakukan aktivitas. Sistem Penggajian menyajikan cara - cara penggajian pegawai secara akurat, menghasilkan laporan - laporan yang diperlukan dan menyediakan kebutuhan informasi kepada manajemen. Sistem Penggajian pada Kantor Kejaksaan Negeri Tangerang sudah menggunakan sistem terkomputerisasi, yaitu dengan menggunakan aplikasi Microsoft Visual Basic. Tetapi dalam perkembangannya dirasa banyak kekurangan

selama menggunakan aplikasi yang digunakan, misalnya waktu yang digunakan tidak berjalan secara realtime dan masih sering terjadi debug atau error pada aplikasi yang digunakan sekarang.

Menurut **Gelazio Fransisca Bernardo Quintao** dalam Jurnalnya yang berjudul **Sistem Informasi Penggajian Pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Viqueque Timor Leste**. Dijelaskan bahwa Di era globalisasi sekarang ini komputer merupakan alat pengolahan data yang baik dengan akses ketelitian yang tinggi dibandingkan dengan akses kerja manusia. Oleh karena itu penggunaan komputer dalam sebuah instansi sangat membantu dalam memberikan pelayanan yang efektif dan efisien. Pengolahan data gaji pegawai yang dijalankan pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Viqueque Timor Leste masih bersifat manual sehingga dalam pengolahan data gaji pegawai dan pembuatan laporan berkesan kurang efektif.

Menurut **Mursyidah Noviyani** dalam Jurnalnya yang berjudul **Sistem Informasi Penggajian Pegawai Madrasah Aliyah Negeri Binjai**. Dijelaskan bahwa Sistem Perancangan dalam pembuatan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Madrasah Aliyah Negeri Binjai dikembangkan dengan menggunakan beberapa software yakni Visual Basic 6.0, Crystal Report. Dengan menggunakan Visual Basic pengerjaan akan lebih cepat dan mudah. Sebelum adanya aplikasi ini, pegawai bingung dalam proses pengolahan data yang memegang peranan dalam proses penggajian pegawai ini juga mengalami kesulitan, dikarenakan adanya keterlambatan dalam proses pengolahan data penggajian pegawai. Hasil dari perancangan sistem dengan program aplikasi diharapkan dapat membuat Sistem Informasi Penggajian Pegawai yang lebih akurat berdasarkan data yang dimasukkan kedalam sistem tersebut.

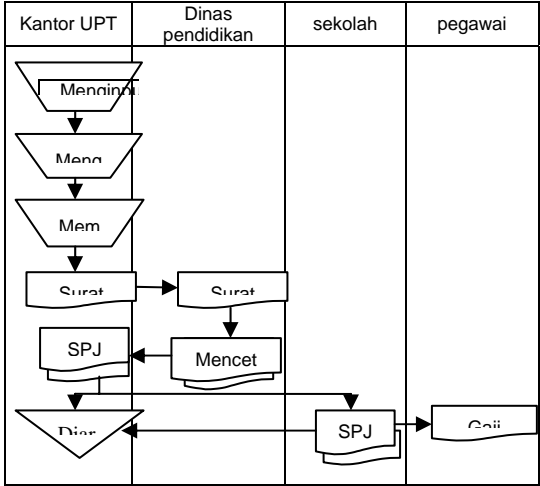
3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan terhadap sistem yang ada.

3.2 Flow Map yang sedang Berjalan

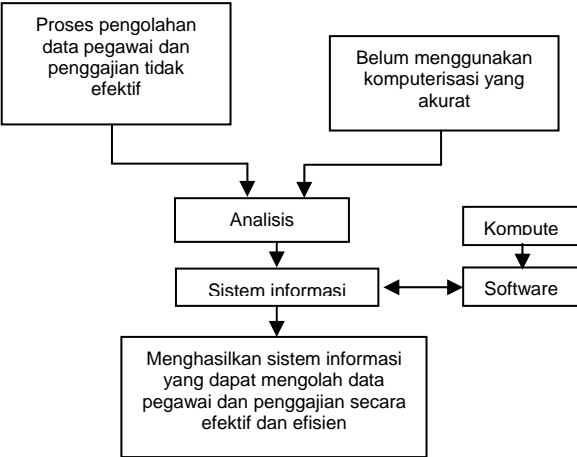
Bagan alir dokumen merupakan diagram yang mengajukan aliran data berupa formulir ataupun keterangan berupa dokumentasi yang mengalir

dalam suatu sistem. Adapun fungsi dari flowmap adalah mempermudah penggambaran aliran data yang berupa dokumen sistem yang sedang berjalan maupun sistem yang diusulkan.



Gambar 3.1. Flopmap yang sedang berjalan

3.3 Kerangka Pemikiran



Gambar 3.2. Kerangka Pemikiran

3.5. Spesifikasi Kebutuhan

1. Kebutuhan *Hardware*

Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk implementasi pembuatan sistem informasi administrasi pinjaman pada upk varia usaha yang diajukan adalah sebagai berikut :

Hardware :

- Processor* Intel pentium 4.
- Memory* 1 GB
- Hardisk* 40 GB.
- Mouse, Keyboard, dan Monitor.*

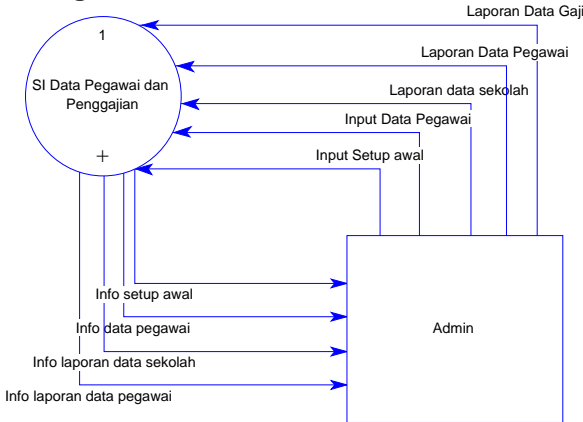
2. Kebutuhan *Software*

Adapun untuk kebutuhan *software* mulai tahap penelitian sampai tahap Implementasi,

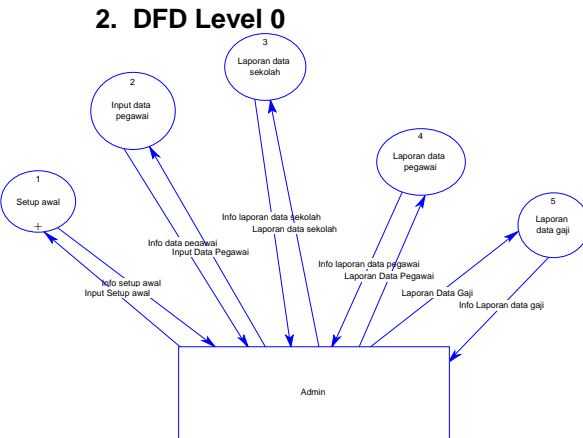
menggunakan beberapa software sebagai berikut:

- Software :**
- a. Windows Xp
 - b. Apache 2.1
 - c. Adobe Dreamwever CS4
 - d. Adobe Photoshop CS4
 - e. Office 2007
 - j. Mozila firefox

3.6 DFD (Data flow diagram)
1. Diagram konteks

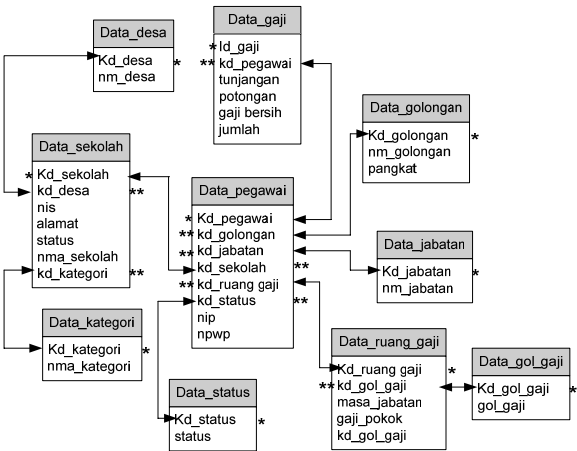


3.3.Diagram konteks



Gambar 3.4.DFD Level 0

3.7. ERD (Entity Relation Diagram)
ERD (Entity Relation Diagram) merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Tabel relasi sistem informasi pengolahan data pegawai pada UPK TK dan SD dapat di gambarkan pada gambar 3.5 berikut :



Gambar 3.9. Relasi antar tabel sistem nformasi pengolahan data pegawai dan penggajian

3.8 Persiapan Database
Database dapat diumpamakan sebagai sebuah tempat penyimpanan data yang terstruktur agar dapat diakses dengan cepat dan mudah. Dibawah ini adalah gambaran isi database UPT TK dan SD dan dari masing-masing table beserta field-fieldnya.

1. Nama Tabel gaji

Tabel 4.1: Tabel gaji

Fieldname	Datatype	Length	Descript ions
Id_gaji	Varchar	3	primery
Kd pegawai	Varchar	3	
Tunj. anak	Varchar	9	
Tunj.fungsional	Varchar	9	
Tunj.beras	Varchar	9	
Pot.pph	Varchar	9	
Pot.sewa	Varchar	9	
Pot.hutang	Varchar	9	
Total pot.	Varchar	9	
Gaji bersih	Varchar	9	
jumlah	Varchar	9	

2. Nama Tabel golongan

Tabel 4.2: Tabel golongan

Fieldname	Datatype	Length	Descript ions
Kd_gol	Int	5	Primery
Nama gol.	Varchar	5	
pangkat	Varchar	20	

3. Nama Tabel Jabatan

Tabel 4.3: Tabel jabatan

Fieldname	Datatype	Length	Descript ions
-----------	----------	--------	---------------

Kd_jabatan	int	3	primery
Nm_jabatan	int	18	

4. Nama Tabel Ruang gaji

Tabel 4.4: Tabel ruang gaji

Fieldname	Datatype	Length	Descriptions
Kd_ruang_gaji	int	3	primery
Masa_jabatan	int	18	
Gaji_pokok	Varchar	20	
Kd_gol_gaji	varchar	3	

4. Implementasi Sistem

4.1 Halaman login

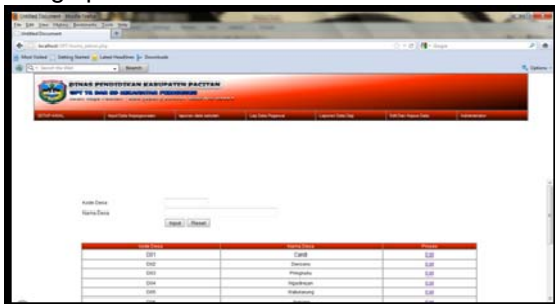
Pada halaman ini digunakan oleh admin maupun pimpinan untuk masuk kehalaman utama dengan memasukkan username dan pasword yang telah dibuat.



Gambar 4.1. Halaman login sistem informasi pengolahan data pegawai dan penggajian

4.2 Halaman input data desa

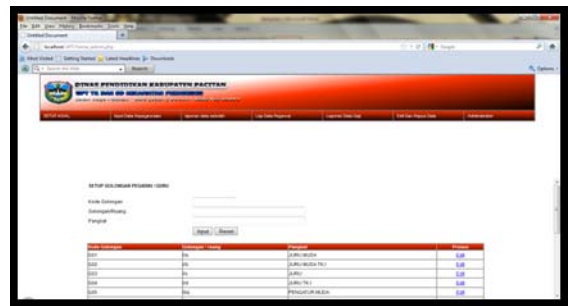
Pada halaman ini digunakan untuk menginputkan nama desa.



Gambar 4.2. Halaman input data desa

4.3 Halaman input golongan

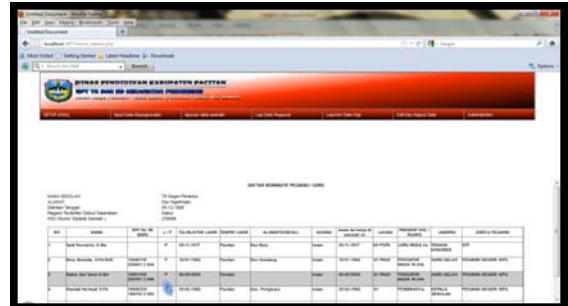
Pada halaman ini digunakan untuk menginput golongan pegawai.



Gambar 4.3. Halaman input golongan

4.4 Halaman laporan data pegawai

Pada halaman ini berisi laporan data pegawai per sekolah.



Gambar 4.4. Halaman laporan data pegawai

5.1 Kesimpulan

1. Sistem Informasi Data pegawai dan Penggajian yang sedang berjalan pada UPT TK dan SD Kecamatan Pringkuku belum terkomputerisasi.
2. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Data pegawai dan Penggajian pada UPT TK dan SD Kecamatan Pringkuku secara terkomputerisasi diharapkan dapat membantu petugas untuk dapat mempercepat proses pengolahan data dan memperkecil resiko kerusakan serta kehilangan data.
3. Dalam pembuatan laporan baik laporan data sekolah, laporan data pegawai maupun laporan data gaji pegawai menjadi lebih mudah dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Mabur Kudus*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [2] Ali Syahbana, Bambang Eka Purnama, Sukadi. 2012. *Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran*

- Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan.
Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2. Universitas
Surakarta.
- [3] **Baum, David.** 1999. E-commerce ,
Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- [4] **Dwi Prasetyo, Didik.** 2003. Tip dan Trik
kolaborasi PHP dan MySQL.Jakarta,
Elex Media Komputindo. Informatika.
- [5] **Jayan.** Desain situs keren dengan
photoshop dan Dreamweaver.
Palembang,
- [6] **Kadir, A.** 1999, Konsep dan Tuntunan
Praktis Basis Data. Yogyakarta , Andi.
- [7] **Lee, Banners.** 1993. *World Wide Web*,
Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
Maxikom, 2007
- [8] **Nugroho, Bunafit,** 2008, Membuat
Sistem Informasi Berbasis Web dengan
PHP
- [9] **Sutarman. S.Kom.** 2003 Membangun
Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL .
- [10] **Utomo, Eko Priyo.** 2008. *125 Tips
menguasai bahasa PHP.* Bandung,
Yrama Widya.
- [11] **Witarto.** (2004) *Memahami Sistem
Informasi.* Bandung : Informatika.
- [12] **Yusuf, Heni. S.Kom.** 1997. *Sistem
Database.* Jakarta, Bina Sarana

dan MySQL. Yc

Yogyakarta, Gr