

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
DI SMA NEGERI 1 X KOTO DIATAS
KAB. SOLOK**

Artikel Ilmiah



FebbyApriWenando

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

Wisuda Periode September 2013

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PERANCANGAN SISTEM PELAPORAN KEUANGAN
SMK NEGERI 1 KECAMATAN LUAK
BERBASIS JARINGAN**

FebbyApriWenando

**ArtikelinidiusunberdasarkantugasakhirFebbyApriWenandountukpersyaratanwis
udaperiodeSeptember 2013 dantelahdiperiksa/disetujui olehkeduapembimbing**

Padang, Januari 2014

Pembimbing I,

**AhmaddulHadi, S.Pd, M.Kom
NIP. 19761209 200501 1 003**

**DonyNovaliendry, S.Kom, M.Kom
NIP. 19751104 200604 1 002**

Pembimbing II,

**PERANCANGAN SISTEM PELAPORAN KEUANGAN
SMK NEGERI 1 KECAMATAN LUAK
BERBASIS JARINGAN**

Febby Apri Wenando¹ Dony Novaliendry² Ahmaddul Hadi² Program Studi
Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang
Email: febbyapriwenando@gmail.com

Abstract

Schools organization needs a system to support all activities both academic and school management. Fields of school management system are management of curriculum, student management, personnel management, financial management and preventive management of school facilities and infrastructure. Financial management is the management actions/financial administration, including record keeping, payroll, implementation, accountability and reporting. Design payroll report system for SMANegeri 1X Koto Diatas useful to support the smooth running of the services that the payroll report system will be better organized in terms of expenditure and income. This system is designed using MySQL for Database and programming language PHP. Design system of payroll SMANegeri 1X Koto Diatas implemented to facilitate the administrative officer and the parties involved in the payroll report of school. In this service of processor report will be faster and more accurate because the calculation is done automatically.

*Keywords: Systems, Payroll Report, Payroll Systems,
Schools Payroll*

¹ Prodi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Wisuda periode ke 98 September 2013

² Dosen Jurusan teknik elektronika FT-UNP

A. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah memberikan kemudahan diberbagai bidang. Sejak ditemukannya komputer dan dikembangkannya sejumlah program dan perangkat yang mendukung, membuat penggunaan komputer semakin marak dalam penyebarluasan informasi. Hal ini dikarenakan komputer dapat memadukan berbagai media termasuk gambar, grafik, animasi, teks dan suara dalam suatu penyajian. Semakin pesatnyakemajuandalambidangilmupengetahuandanteknologi makasemakin modern pula alat-alat yang diciptakanmanusiadalammenanganisuatuinformasi. Begitu pula dengan bidangtatausaha yang sudah jelas bergelut dengan data informasi yang sangat kompleks. Suatu sekolah modern tentunya harus memiliki sistem database yang lengkap jugaberfungsi sebagai pusat informasi dan dokumentasi.

SMA Negeri 1 X Koto Diatas bergerak dalam bidang pendidikan. SMA Negeri 1 X Koto Diatas memiliki 18 guru pengajar dan 5 staf. Seluruh kegiatan SMA Negeri 1 X Koto Diatas yang berhubungan dengan kepegawaian seperti pencatatan data pegawai, absensi, dan penggajian dilakukan pada Tata Usaha (TU).

Bidang Tata Usaha (TU) berfungsi sebagai tempat penyimpanan arsip-arsip dan data pegawai sekolah yang disusun dan diatur sedemikian rupa dan sebagai sarana informasi tentang kepegawaian, akan tetapi dalam melaksanakan tugasnya di Bidang Tata Usaha mempunyai beberapa kendala yang dihadapi, yaitu dalam pengumpulan data pegawai masih belum

terkumpul secara tersusun, belum terintegrasinya pengolahan absensi dan gaji, dalam arti semua kegiatan masih dilakukan secara terpisah. Sedangkan Kepegawaian itu meliputi pegawai yang ada di sekolah baik yang tetap maupun yang tidak tetap, seperti Kepala Sekolah, Guru Bidang Studi, Pegawai Tata Usaha serta Karyawan.

Proses administrasi, mulai dari pencatatan absensi, data kepegawaian, penggajian masih menggunakan cara manual, dimana para guru harus mencatat secara manual absensinya setiap masuk jam pelajaran, sehingga dalam pembuatan rekapitulasi absen pegawai masih dilakukan secara tertulis. Begitu juga dalam hal penggajian dan data pegawai pengelolaan masih menggunakan program sederhana.

Oleh karena itu, untuk mempermudah dalam pengelolaan data kepegawaian, dibutuhkan suatu Sistem Informasi Kepegawaian yang cepat, tepat dan akurat yang dapat berguna bagi pegawai tata usaha dalam menjalankan tugasnya di bidang kepegawaian. Melihat kondisi ini perlunya dibuat suatu Sistem Informasi yang dapat membantu dalam pekerjaan kepegawaian di SMA Negeri 1 X Koto Diatas. Sistem Informasi dapat mendukung integritas data, kemudahan pengaksesan dan kemudahan pengelolaan data kepegawaian sehingga dapat mendukung kelancaran pelaksanaan dan fungsi Tata Usaha di SMA Negeri X Koto Diatas.

B. Pembahasan/Hasil

1. Analisis Sistem

Analisis terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui mengenai cara kerja sistem dan masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan usulan perancangan sistem. Analisis berdasarkan urutan kejadian yang ada dan fungsi pada subbagian yang terkait, dan dapat dibuat diagram alir dokumen (*flow map*), diagram konteks (*context diagram*), maupun diagram alir data (*data flow diagram*).

A. Analisis Dokumen

Merupakan bukti tertulis untuk menunjang kegiatan penelitian. Dalam analisis dokumen menjelaskan hal-hal berikut ini sebagai dokumen:

Fungsi : untuk menjelaskan kegunaan informasi yang digunakan. Sumber : asal dokumen. Jumlah : jumlah salinan dokumen. Periode : jangka waktu penggunaan dokumen. Item data : item/atribut yang terdapat dalam dokumen.
--

Berikut adalah dokumen-dokumen yang digunakan dalam Sistem Kepegawaian antara lain :

1) Data Pegawai

Nama dokumen : Data karyawan Fungsi : Untuk pembuatan daftar karyawan Sumber : TU (Tata Usaha) Jumlah : 1
--

Periode: Tahun

Item data :

NIK, nama_pegawai, jabatan, jenis_kelamin, tgl_lahir, usia, pendidikan, thn_lulus, structural, tgl_masuk, tgl_diangkat, ket.

2) Data absensi

Nama dokumen : Rekapitulasi absensi karyawan

Fungsi : Digunakan untuk penggajian

Sumber : TU (Tata Usaha)

Jumlah : 1

Periode : Tahun

Item data :

NIK, nama_pegawai, bidang, periode, kehadiran, bulan, tahun, jam_masuk, jam_keluar, keterangan.

3) Data Gaji

Nama dokumen : Rekapitulasi gaji karyawan

Fungsi : untuk pelaporan ke pimpinan.

Sumber : Keuangan

Jumlah : 1

Periode pembuatan : bulanan

Item data :

NIK, nama_pegawai, jabatan, tunjangan_jabatan, tunjangan_mengajar, tunjangan_kehadiran, tunjangan_transport, gaji_bersih.

B. Analisis Prosedur yang lama

Prosedur kegiatan yang di analisis dalam penelitian ini meliputi prosedur absensi, penggajian, dan kenaikan jabatan yang sedang berjalan.

1. Prosedur Absensi yang lama

Alur kegiatan absensi pegawai yang lama pada SMA Negeri

X Koto Diatas adalah sebagai berikut :

- a. Bagian tata usaha (TU) memberikan form absensi kepada guru dan karyawan.
- b. Karyawan atau guru melakukan absensi dengan menandatangani form absensi
- c. Bagian tata usaha (TU) merekap daftar hadir dari form absensi yang telah di isi. Rekap daftar hadir di buat 2 rangkap dan diserahkan kepada Kepala Sekolah.
- d. Kepala Sekolah menandatangani rekap absensi dan menyerahkannya kembali kepada bagian tata usaha (TU).

2. Prosedur Penggajian yang lama

Alur kegiatan penggajian pegawai yang lama pada SMA Negeri X Koto Diatas adalah sebagai berikut :

- a. Bagian Keuangan membuat 2 rangkap daftar pegawai dari rekap absensi, 2 rangkap daftar pegawai tersebut di berikan kepada kepala sekolah
- b. Kepala sekolah menandatangani 2 rangkap daftar pegawai dan di kembalikan kepada bagian keuangan.
- c. Bagian Keuangan membuat 2 rangkap daftar gaji dan di berikan kepada Kepala Sekolah.
- d. Kepala sekolah menandatangani 2 rangkap data gaji dan di kembalikan kepada bagian keuangan.

- e. Bagian keuangan membuat 2 rangkap rincian penghasilan, rangkap ke 1 dijadikan sebuah arsip dan rangkap satunya lagi diberikan kepada karyawan untuk gaji bulanan.

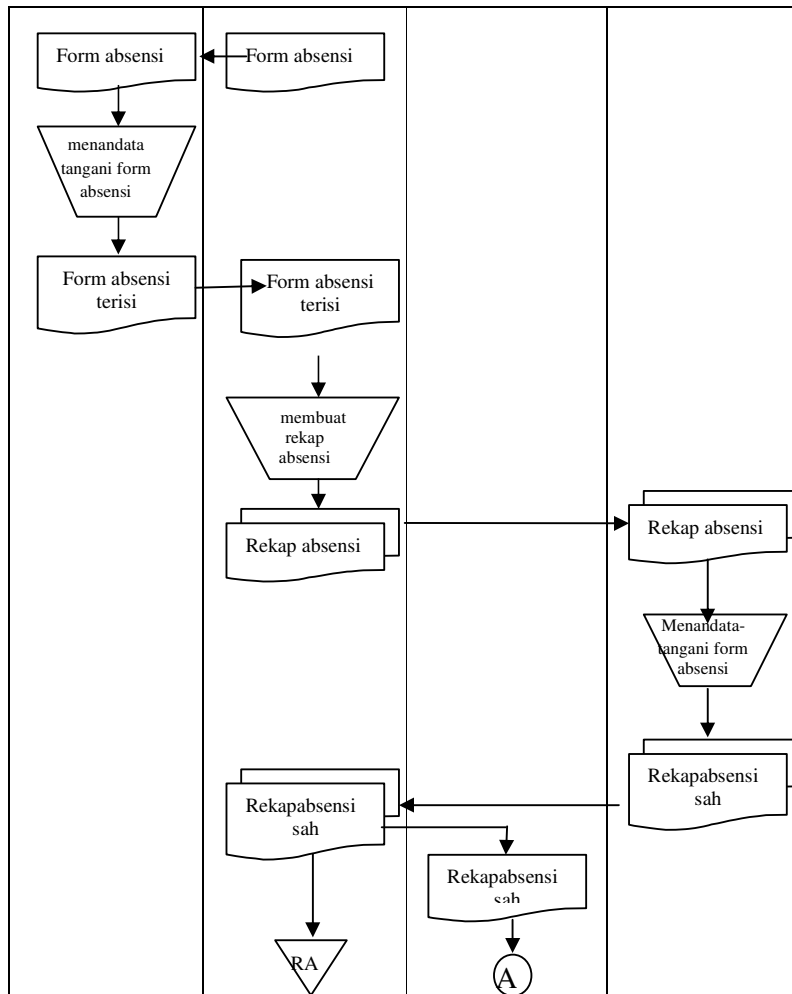
3. Flow Map

Diagram Alur (*Flow Map*) ini berfungsi untuk mengetahui hubungan antara entity melalui aliran dokumen yang ada terhadap seluruh dokumen yang berasal dari sumber sampai dokumen tersebut diterima oleh penerima dokumen. Diagram alir yang akan digambarkan meliputi absensi, penggajian, yang sedang berjalan.

1. Flow Map absensi yang lama

Flow Map absensi yang lama ini menggambarkan proses dan prosedur absensi yang ada di SMA Negeri 1 X Koto Diatas.

Flowmap absensi lama			
Pegawai	TU	Bendahara	Kepala Sekolah



Gambar 1 *Flow Map* absensi yang lama

RA : Rekap Absen

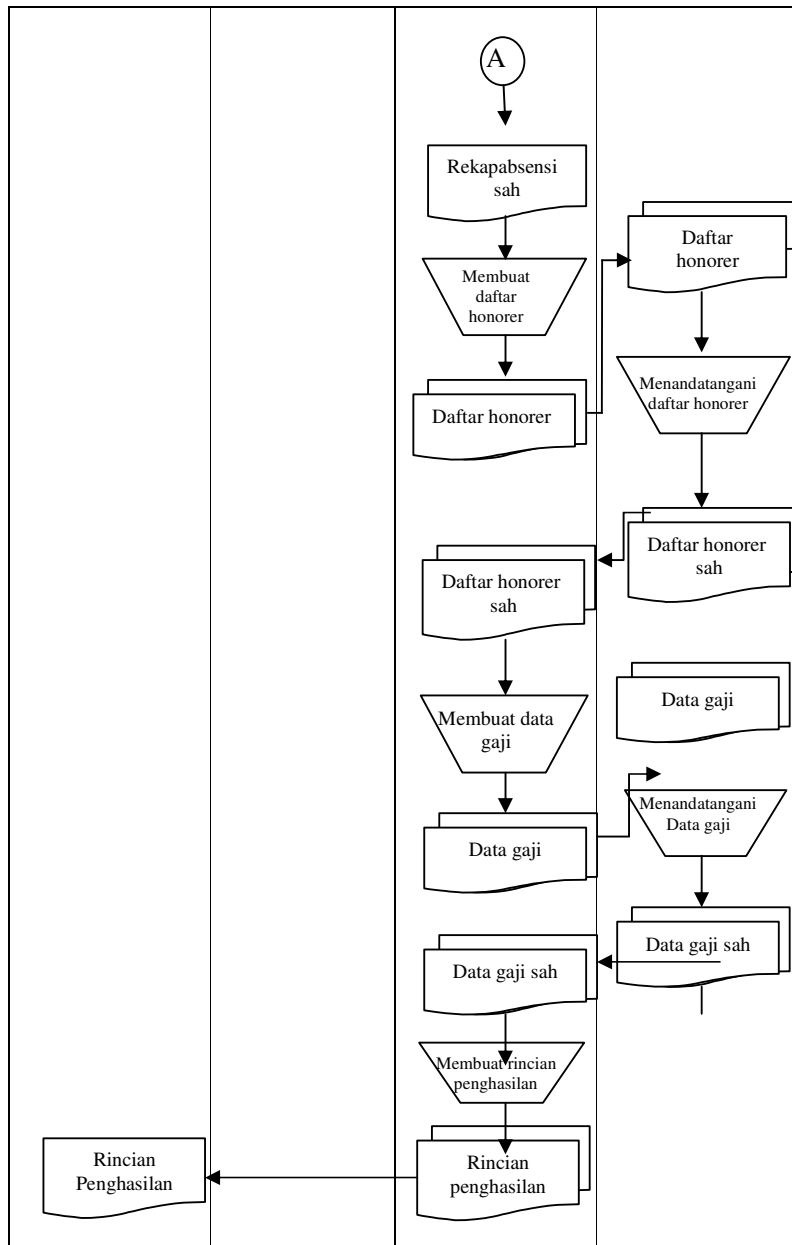
2. *Flow Map* penggajian yang lama

Flow Map penggajian yang lama

inimenggambarkanbentukaliran data penggajian yang ada di SMA

Negeri 1 X Koto Diatas.

Flowmap absensi lama			
Karyawan	TU	Keuangan	Kepala Sekolah



Gambar 2 *Flow Map* penggajian yang lama

3. Evaluasi Sistem yang lama

Berdasarkan pada prosedur dan analisis sistem yang sedang berjalan saat ini, masih terdapat beberapa permasalahan yang perlu diperbaiki. Maka, sistem absensi, dan penggajian lama perlu dirubah dan dikembangkan menjadi sebuah sistem yang baru dan terkomputerisasi dengan baik.

Adapun kelemahan-kelemahan sistem yang sedang berjalan pada SMA Negeri 1 X Koto Diatas adalah sebagai berikut :

- a. Proses absensi masih dilakukan secara manual dengan menandatangani form absensi.
- b. Pembuatan rekapitulasi absensi masih dilakukan secara manual dengan mencatat ke dalam buku.
- c. Perhitungan gaji dan pembuatan rincian penghasilan pegawai masih di-lakukan dengan cara manual, yaitu dengan merinci satu-persatu data pegawai.
- d. Sistem belum terkomputerisasi dengan baik karena masih banyak data-data yang tersimpan dalam bentuk arsip.

4. Hasil

Sistem informasi Penggajian SMA Negeri 1 X Koto Diatas yang di buat menggunakan bahasa pemograman PHP *Hypertext Preprocessor*(PHP), *database management system* (DBMS) MySQL sebagai penyimpanan data, maka dalam pengimplementasian program yang telah dibuat *hosting*-an pada : localhost/SMAN1XKOTO

C. Simpulan

1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Terwujudnya sistem informasi penggajian ini dapat mewujudkan sistem informasi dalam lingkungan SMA Negeri 1 X Koto Diatas menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL
- b. Terwujudnya Sistem Informasi penggajian dengan menggunakan barcode dan dapat di modifikasi di kemudian hari.
- c. Terwujudnya sistem Informasi berbasis *web* yang digunakan untuk membantu pegawai tata usaha dalam melakukan pendataan gaji pegawai, pendataan pegawai, pendataan honorer, pendataan absensi, serta penggajian pada SMA N 1 X Koto Diatas
- d. Sistem informasi ini telah mampu membantu pekerjaan pegawai tata usaha dalam membuat laporan data gaji, pegawai, honorer, dan absensi pegawai sekolah dengan mudah.

Catatan: artikel ini disusun berdasarkan tugas akhir penulis dengan pembimbing IDony Novaliendry, S.Kom, M.Kom dan pembimbing II AhmaddulHadi, S.Pd, M.Kom

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2008. Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional. Yogyakarta: Andi*
- Bernard Renaldy Suteja. 2005. Mudah dan Cepat Menguasai Pemrograman WEB. Bandung: Penerbit Informatika*
- Budi, Imam dan Enjang. 2012. Modul Pemrograman Web Html, PHP, dan MySQL. Bandung: Modula*

Edy Winarnodan Ali Zaki. 2013. *Buku Sakti Pemrograman PHP*. Jakarta: Elex Media Komputindo

Fatansyah. 2010. *BASIS DATA Edisi Revisi*. Bandung: Penerbit Informatika

Hasnul Arifin. 2010. *Buku Wajib Programmer: Syntax/eWolf Community*. Yogyakarta: MediaKom

<http://aparaturnegara.bappenas.go.id/new/berita-151-tunjangan-pns-daerah-dievaluasi.html>

<http://edipurwanto1988.blogspot.com/2009/06/keamanan-sistem-informasi-absensi.html>

<http://indobarcodes.com/v2/news/anatomi-dan-simbologi-dari-barcode.html>

<http://pusatbarcode.wordpress.com/2008/10/27/definisi-dan-sejarah-barcode.html>

Husnidan Kusnasriyanto. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga

Jogiyanto H.M. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset

M Salahuddin dan Rosa. 2010. *JAVA DI WEB*. Bandung: Penerbit Informatika