

## Sistem Informasi Penggajian Karyawan Mitra Karya Prima Di Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan

Miki Mania<sup>1)</sup> Bambang Eka Purnama<sup>2)</sup> Sukadi<sup>3)</sup>  
Universitas Surakarta, STKIP PGRI Pacitan  
miki\_mania@yahoo.com

**Abstract** - In Steam Power Company 1 Pacitan is one of the communities around Sudimoro jobs and the wider community. The company is still going on in some of the problems in recording employee salary data, particularly employees Mitra Karya Prima. The problem exists because in doing payroll data recording is conventional in the book. Parties so require Admin System that can process payroll data per day and optimize the security of data in the form of computerized systems, in order to perform the registration no longer make mistakes. With the research methods used such as observation, interviews, literature and analysis system, which can lead to employee payroll application as expected. The purpose of this practice is a research work provides an overview of information systems application design payroll Mitra Karya Prima in Steam Power Plant 1 Pacitan.

**Keywords:** *systems, computerized systems, computer*

**Abstraksi** - Di Perusahaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan merupakan salah satu tempat lapangan pekerjaan masyarakat sekitar sudimoro dan masyarakat luas. Di Perusahaan tersebut masih terjadi beberapa permasalahan dalam pencatatan data gaji karyawan, khususnya karyawan Mitra Karya Prima. Permasalahan tersebut ada karena dalam melakukan pencatatan data gaji karyawan masih konvensional dalam buku. Pihak Admin sangat memerlukan *Sistem* yang dapat mengolah data gaji perharinya dan mengoptimalkan keamanan data dalam bentuk *Komputerisasi sistem*, agar dalam melakukan pencatatan tidak lagi melakukan kesalahan. Dengan adanya metode-metode penelitian yang digunakan seperti observasi, wawancara, kepustakaan serta analisis sistem, sehingga dapat menghasilkan aplikasi untuk penggajian karyawan seperti yang diharapkan. Tujuan dari penelitian kerja praktik ini adalah Menyediakan gambaran perancangan aplikasi Sistem informasi penggajian karyawan Mitra Karya Prima di Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan.

**Kata kunci:** *sistem, sistem komputerisasi, komputer*

### 1.a Latar Belakang

Pengolahan gaji pada karyawan Pusat Jawa Bali di Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan khususnya karyawan Mitra Karya Prima dilakukan dengan cara konvensional atau manual yaitu dengan terpacu pada MS Office dan MS Excel saja, penyimpanan data masih menggunakan data arsip sehingga perlu waktu tenaga dan sering terjadi kesalahan ketik dan hilangnya arsip. Oleh sebab itu berdasarkan observasi penelitian yang dilakukan di Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan ditemukan berbagai permasalahan dalam penerimaan gaji karyawan. Untuk mengimbangi kemajuan teknologi, maka perlu adanya Sistem Informasi pengolahan gaji karyawan yang dapat meningkatkan kualitas kerja karyawan yang efisien. Perlu adanya peninjauan lebih lanjut tentang sistem pengolahan gaji karyawan. Di sini akan dirancang dan dibuat sebuah sistem informasi pengolahan gaji karyawan, perancangan tersebut dimaksudkan untuk memudahkan karyawan Mitra Karya Prima dalam melaksanakan pengolahan gaji karyawan. Di Perusahaan tersebut kebanyakan karyawannya

sudah lulusan sarjana dan beberapa karyawannya berasal dari kota lain.

Dari uraian latar belakang yang telah diuraikan maka dapat dibuat rumusan masalah yang nantinya akan dibahas, yaitu Bagaimana membuat sistem penggajian karyawan yang terkomputerisasi sehingga nantinya dapat meminimalisir kesalahan?

Penelitian akan dibatasi pada bahasan mengenai sistem penggajian karyawan. Objek penelitian di Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan, Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman java netbeans 7.1, MySQL sebagai databasenya, Sistem ini dirancang berbasis desktop.

Tujuan Penelitian adalah Menghasilkan perancangan aplikasi untuk sistem informasi penggajian karyawan Mitra Karya Prima di Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan".

Manfaat dari hasil penelitian ini yaitu Memberi gambaran sistem kepada pihak admin Mitra Karya Prima dalam pengolahan data penggajian karyawan.

## 2.a Landasan Teori

**Sistem.** Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsure yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. (Sutabri, 2005 : 8).

**Informasi.** Informasi adalah data yang berguna yang diolah sehingga dapat dijadikan dasar untuk mengambil keputusan yang tepat. (Sutabri, 2004 : 6).

**Sistem Informasi.** Sistem informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan konvensional yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan dan mengelola data serta menyediakan informasi keluaran kepada para pemakai (Gelinas, Oram, Wiggins, 1990 : 28).

**ERD( Entity Relation Diagram).** Diagram ER hanyalah deskripsi perkiraan mengenai data, disusun melalui evaluasi subjektif terhadap informasi yang dikumpulkan bersama analisis persyaratan. (Raghu Ramakr Ishnan, Johannes Gehrke, 2003:166).

**Diagram Konteks.** Diagram ini dibuat untuk menggambarkan sumber serta tujuan data yang akan diproses atau dengan kata lain diagram tersebut digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum atau global dari keseluruhan sistem yang ada. (Sutabri, 2004:166).

**DFD(Data Flow Diagram).** DFD adalah suatu network yang menggambarkan suatu sistem otomatis/komputerisasi manualisasi atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya. (Sutabri, 2004:163).

**HTML.** HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah suatu format data yang digunakan untuk membuat dokumen hypertext yang dapat dieksekusi dari satu platform komputer ke platform komputer lainnya tanpa perlu melakukan suatu perubahan apapun dengan suatu alat tertentu. (Junaedi EP, 2005 : 19).

**Database.** Database adalah sekumpulan data yang berisi informasi mengenai satu atau beberapa object. Data dalam database tersebut biasanya disimpan dalam tabel yang saling berhubungan antara satu dengan yang lain. (Musyawarah, 2005 : 3).

**PHP.** PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan *Web* yang disisipkan pada dokumen *HTML*. (Peranginangin, 2006 : 2).

**MySQL.** MySQL adalah suatu *Relation database management system* (RDBMS) yang

mendukung database yang terdiri dari sekumpulan relasi atau table. (Peranginangin, 2006 : 27)

## 2.b Kajian Pustaka

Menurut penelitian yang dilakukan Oleh Supri Andoko (2012:1), dalam jurnal ilmiah yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Comanditer Venoschaf (CV). Mobile Cell Pacitan. Fakultas Teknologi Informatika Universitas Surakarta. Disebutkan bahwa Masalah penggajian merupakan masalah yang sangat sensitive, terjadi sedikit saja ketidakcocokan akan menyebabkan suatu perusahaan atau instansi mengalami kerugian. Dengan adanya komputer dapat memudahkan petugas apabila ada perubahan data dan diharapkan lebih baik dibanding dengan menggunakan sistem konvensional. Semua hal yang berkaitan dengan masalah penggajian seperti pencarian, pengoreksian, penghapusan, dan pencetakan data dapat terselesaikan dengan cepat dan mudah. Oleh karena itu penulis mencoba memberikan solusi sebuah program untuk merancang dengan bahasa pemrograman PHP Berbasis Web dan penyimpanan data menggunakan MySQL, yang dirancang khusus untuk pemrograman database karena program aplikasi PhpED dan Macromedia Dreamweaver, lebih praktis dan simple.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Triaswati Yuni Wulandari (2012:8) dalam laporannya yang berjudul "Sistem Komputerisasi Penggajian Guru Pada Sekolah Menengah Pertama 2 Sambungmacan" Teknologi informasi berkembang seiring dengan meningkatnya sumber daya manusia di dunia. Teknologi ini mempunyai peranan sebagai dengan kecanggihan teknologi sekarang ini, khususnya perkembangan teknologi dibidang komputerisasi sangat diperlukan dalam membantu segala kegiatan dan pekerjaan manusia. Untuk itu instansi perlu adanya suatu alat yaitu komputer, dengan computer pengolahan data dan penyimpanan data lebih efisien serta hasilnya lebih efisien dan cepat. Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Sambungmacan Sragen dalam penggajian guru masih sering terjadi kesalahan dalam pendataan daftar gaji guru dan penjumlahan keuangan. Sehubungan dengan hal tersebut sudah selayaknya suatu instansi menggunakan jasa komputer dalam hal penggajian. Karena penggajian merupakan hal yang sangat pokok, selain berhubungan langsung dengan hak-hak pegawai sistem penggajian harus dikerjakan secara efisien dan

cepat. Untuk itu system penggajian lebih tepat di kerjakan menggunakan sistem komputerisasi.

Berdasarkan jurnal yang berjudul Sistem Informasi Penggajian Pegawai Madrasah Aliyah Negeri Binjai Oleh Mursyidah Noviyani (2009) dijelaskan bahwa jurnal ini meneliti tentang penggajian Pegawai Madrasah Aliyah Negeri Binjai. Dalam penelitian ini rekayasa perangkat lunaknya menggunakan metode pendekatan *waterfall* (air terjun). Mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode dan pengujian.

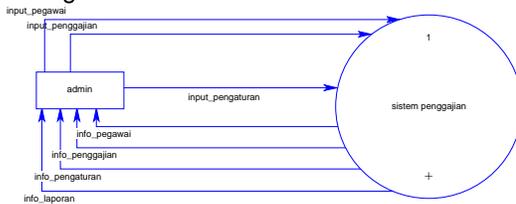
Peneliti mengadakan penelitian yang sama dengan beberapa penelitian di atas dengan penyempurnaan yang diharapkan mampu memperbaiki kekurangan-kekurangan dari penelitian-penelitian tersebut.

### 3.a Analisis Masalah

Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan adalah salah satu Perusahaan yang terletak di Kecamatan Sudimoro Kabupaten Pacitan. Pembangkit Listrik Tenaga Uap 1 Pacitan memiliki beberapa Unit, salah satunya Mitra Karya Prima. Perusahaan ini cukup besar, karyawannya juga cukup banyak. Saat ini sistem gaji karyawan Mitra Karya Prima masih menggunakan sistem pembukuan yang bersifat manual. Karyawan menggunakan banyak buku untuk mencatat gaji karyawan Mitra Karya Prima. Dari data-data itu akan direkap di komputer. Merekaap data-data dalam satu tahun yang cukup banyak ini sangat menyita waktu pengurus. Belum lagi jika ada kesalahan karena *human error*, pegawai harus berulang-ulang melakukan pengecekan dan perhitungan data sampai tidak ada kesalahan. Hal ini disampaikan oleh ibu Carli selaku karyawan Mitra Karya Prima.

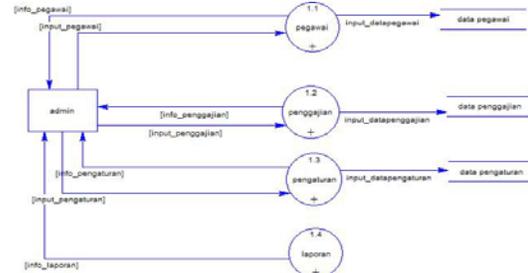
### 3.b. Sistem Yang Dirancang

#### a. Diagram Konteks



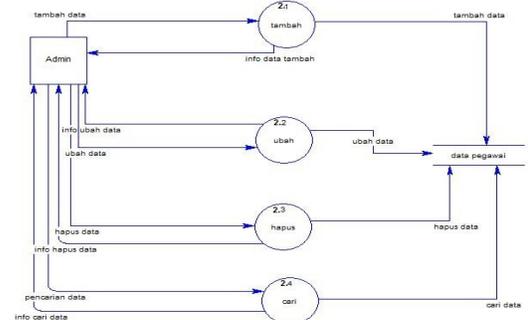
Gambar 3.2 Diagram Konteks

#### b. DFD Level 0



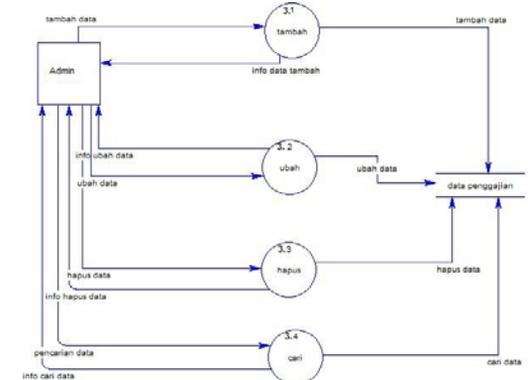
Gambar 3.3 DFD Level 10

#### c. DFD Level 1.1



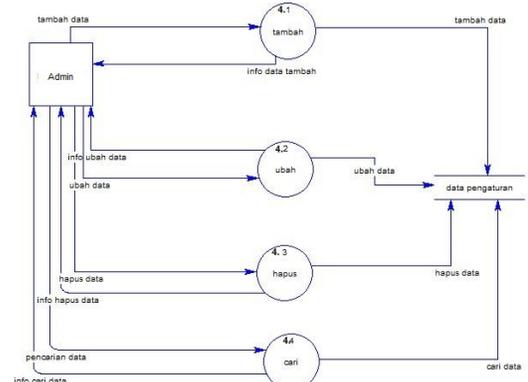
Gambar 3.4 DFD Level 1.1

#### d. DFD Level 2.1



Gambar 3.5 DFD Level 2.1

#### e. DFD Level 3.1



Gambar 3.6 DFD Level 3.1

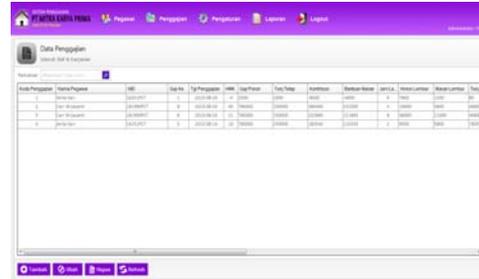
#### 4.a Implementasi Sistem

##### 1. Tampilan Pengguna

###### a. Halaman Splash



Gambar 4.1 Form Splash



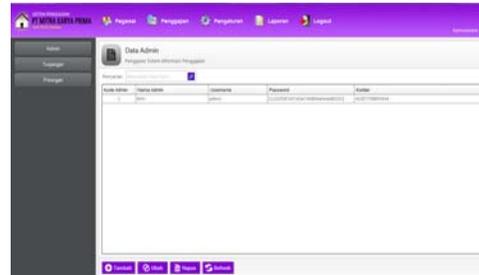
Gambar 4.6 Halaman Menu Pengajian

###### b. Halaman Login



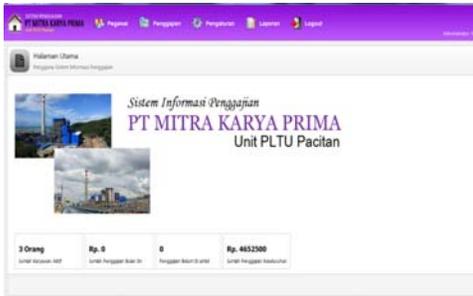
Gambar 4.2 Halaman Login

###### f. Halaman Menu Admin



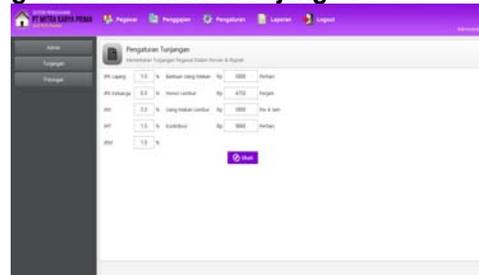
Gambar 4.7 Halaman Menu Admin

###### c. Halaman Menu Utama



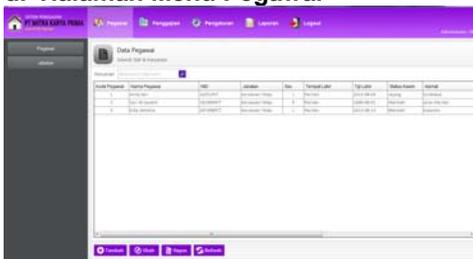
Gambar 4.3 Halaman Menu Utama

###### g. Halaman Menu Tunjangan



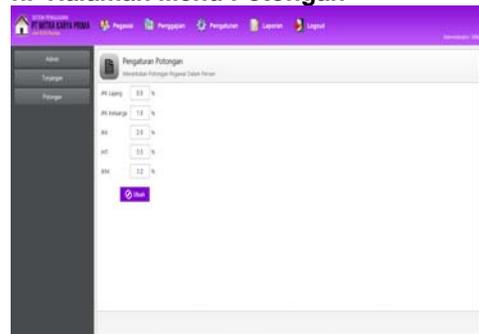
Gambar 4.8 Halaman Menu Tunjangan

###### d. Halaman Menu Pegawai



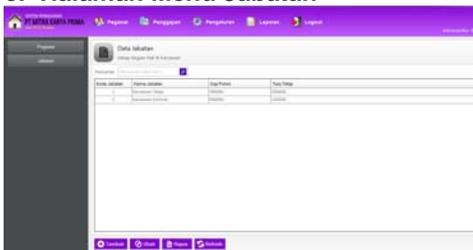
Gambar 4.4 Halaman Menu Pegawai

###### h. Halaman Menu Potongan



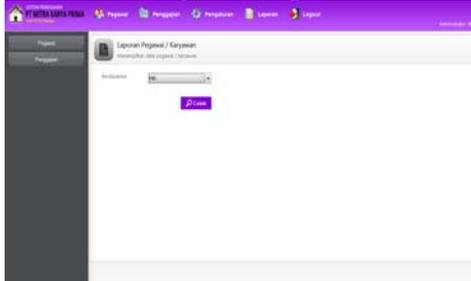
Gambar 4.9 Halaman Menu Potongan

###### e. Halaman Menu Jabatan



Gambar 4.5 Halaman Menu Jabatan

### i. Halaman Laporan Pegawai



Gambar 4.10 Halaman Laporan Pegawai

### 5.a Kesimpulan

1. Dengan Sistem Penggajian Karyawan ini mempermudah dan mempercepat kinerja admin di Perusahaan tersebut.
2. Sistem informasi Penggajian ini mempercepat proses pencarian data.
3. Dengan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Mitra Karya Prima ini dapat mempercepat proses pembuatan laporan Rekap dalam setiap periode tertentu.
4. Sistem Penggajian yang dirancang untuk menginputkan data karyawan dan proses pembuatan laporan sangat sederhana, sehingga mempermudah dalam pengoperasiannya.

### 5.b Saran

1. Diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut dari sistem penggajian yang dirancang, sehingga menjadi sistem informasi yang terpadu untuk menanggulangi dan mengolah data yang lebih besar dimasa yang akan datang. Agar program aplikasi ini selalu berjalan dengan perkembangan data dan teknologi sebaiknya selalu mengadakan pembaharuan secara berkala terhadap program aplikasi yang ada atau melengkapi kelemahan-kelemahan program ini.
2. Perlu adanya pengembangan dari segi desain dan kelengkapan program.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Hartono, Yogi**. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: andi offset 1995.
- [2] **Hartono, Yogi**. *pengenalan komputer dan pemrograman*. Yogyakarta: andi Offset, 1999.
- [3] **Jogiyanto, HM**. *Analisis & Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi Offset. 1989

- [4] **Kadir, Abdul**, *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi. 2003
- [5] **Nugroho, Adi**, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berbasis Objek*, Bandung: Informasika Bandung, 2005
- [6] **Purwanto, Edi**. *Teknologi Informasi Dan Komunikasi*. Surakarta: Yudistira, 2004
- [7] **Razaq, A.R**, *Trik Cepat Belajar Sendiri Microsoft Access*, Bandung: Yrama Widya, 2008
- [8] **Simartama, Janner, Payudi, Iman**, *Basis Data*, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2006
- [9] **Whitten, L Jeffry, Bentley, D Cornie and Dittman, C Kevin**. *Metode Desain & Analisis Sistem edisi 6*. Yogyakarta: Andi bekerja sama dengan Mc Graw-Hill Education. 2004.
- [10] **Bab 1 Ketentuan Umum Pasal 1**, *Undang-Undang Kepegawaian*. Pustaka Yudistira. 2006
- [11] **Arif Setyawan, Joko Wandyatmono**, *Sistem Informasi Penggajian Pegawai Kecamatan Geneng Kabupaten Ngawi*, Speed Vol 8 No 1 – Februari 2011, ISSN 1979 – 9330
- [12] **Wulandari, Gesang Kristianto Nugroho**, *Sistem Komputerisasi Penggajian Guru Pada Sekolah Menengah Pertama 2 Sambungmacan, Jurnal Speed Vol 4 No 3 – 2012*
- [13] **Titin Purnamasari** (2013), *Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Dan Penggajian Pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku*, Speed Journal – Vol 5 No 2 – Mei 2013 , ISSN 1979 – 9330
- [14] **Supri Andoko** (2013), *Pembuatan Sistem Komputerisasi Manajemen Penggajian Pada Comanditer Venoschaf (CV) Mobile Cell Pacitan*, Speed - Vol 5 No 2 – 2013
- [15] **Dwi Jayanti, Siska Iriani**, *Sistem Informasi Penggajian Pada CV. Blumbang Sejati Pacitan*, Vol 6, No 3 (2014): Jurnal Speed 23 – 2014
- [16] **Amin Aminudin, Bambang Eka Purnama, Indah Uly Wardati**, *Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada Kantor Kecamatan Nawangan Kabupaten Pacitan*, Vol 7, No 3 (2015): Jurnal Speed 27 – 2015
- [17] **Muhammad Multazam, Bambang Eka Purnama**, *Influence Of Classified Ad On Google Page Rank And Number Of Visitors*, *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, Vol. 81. No. 2 – 2015