10512152_Bayu Rangga Pratama - Bayu Rangga.pdf

by

Submission date: 21-Feb-2018 01:11PM (UTC+0700)
Submission ID: 919091108
File name: 10512152_Bayu Rangga Pratama - Bayu Rangga.pdf (372.14K)
Word count: 1538
Character count: 9814

Sistem Informasi Kepegawaian pada PDAM Cabang Mata Ai Kota Bandung

Staffing System at Water Supply Company(PDAM) of Bandung Wellspring

Bayu Rangga Pratama[1], Alm Drs. Bambang S Soedibyo
[1] Universitas Komputer Indonesia
[2] Universitas Komputer Indonesia
Email : Bayurangga.117@gmail.com

Abstrak - Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui Sistem Informasi Kepegawaian pada PDAM Cabang Mata Air Kota Bandung saat ini, untuk menemukan masalah dan mencari solusi dari permasalahan tersebut. Agar mempermudah pegawai dalam mencari berkas - berkas laporan.
Metode penelitian yang digunakan ialah dengan wawancara dan observasi. Konsep dari perancangan sistem kepegawaian ini ialah menggunakan pendekatan berorientasi objek dengan alat bantu analisis pemodelan UML dan diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP. Sedangkan metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan ialah SDLC Waterfall.
Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan berbagai masalah diantaranya : pencarian data yang tidak efisien. Adapun saran yang diberikan adalah : 1) Lebih banyak memanfatkan teknologi informasi yang dapat mempermudah pekerjaan. 2) Memberikan pelatihan secara langsung kepada pegawai yang terkait. 3) Penginputan data yang harus dimulai jauh hari sebelum pencetakan laporan. 4) Terbuka terhadap teknologi yang berkembang saat ini terlebih mengenai program.
Kata kunci : Sistem Informasi Kepegawaian, Berorientasi Objek, *Waterfall*

Abstract *- This study aims to determine current Staffing System at Water Supply Company(PDAM) of Bandung Wellspring. This study also sims to Find issues and make its solution for workers when They search any documentation.*
The Research Method of this study are interviews and observations. This system is designed by using object oriented approach and UML modeling for analyzing tools. PHP is the programming language implented in this study. In addition, SDLC Waterfall method is used for software development.
The result of this study found an issue: inefficiency of data search. Moreover, there are suggestion to overcome the issue: 1) make a use of any technology for easier work. 2) provide a special training to the worker dirrectly. 3) Submit the data earlier before the report is printed. 4) considering any developed technology in this era to be used.
Keywords *: Staffing system, Object oriented, Waterfal*

I. PENDAHULUAN

PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) Tirtawening Kota Bandung ini adalah perusahaan milik pemerintah daerah atau PEMKOT. PDAM Tirtawening Kota Bandung ini ada di bawah pengawasan pemerintan kota. Saat ini di PDAM Tirtawening Kota Bandung, teknologi informasinya masih kurang optimal dalam hal komputerisasi. Maka dari itu di perlukan rancang bangun sistem informasi, karena bagian yang terpenting pada pengelolaan air di PDAM Kota Bandung adalah mengkomputerisasi data - data yang dianggap itu penting dan data-data yang diolah agar jadi SI agar bisa bermakna untuk PDAM ataupun intansi.

Yang telah kita tahu SI itu masih kurang mengikuti jaman dan lumayan banyak juga kekurangannya, memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses data, tidak akurat dalam pekerjaan juga terlambat mengasihkan laporan dan informasi. Dan PDAM Tirtawening kota Bandung masih memakai cara manual dalam input suatu laporan. Hal yang sama juga terjadi di PDAM Kota Bandung yang selama itu belum memakai SI secara komputerisasi dalam pengelolaan data pegawai, data absensi, data pekerjaan dan laporan pekerjaan.

Setelah dilihat latar belakang diatas makadari itu judul yang dipilih untuk skripsi ini adalah "SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA CABANG MATA AIR PDAM KOTA BANDUNG BERBASIS WEB".

A. Identifikasi masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas maka didalam penelitian yang berjudul "SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI CABANG MATA AIR PDAM KOTA BANDUNG BERBASIS WEB" sebagai berikut:

1) Dalam menentukan kelayakan hak pegawai untuk melakukan pengajuan cuti, staff bagian kepegawaian harus terlebih dahulu melihat dokumen data pegawai.
2) Pada absensi di perusahaan cabang mata air PDAM TIRTAWENING masih menggunakan kertas dan

hanya di tanda tangan saja belum melalui komputerisasi atau menggunakan fingerprint.

B. Rumusan Masalah

Terdapat rumusan masalah dari objek penelitian ini dilakukan penulis yaitu sebagai berikut :

1) Bagaimana sistem informasi kepegawaian yang berjalan di cabang mata air PDAM kota Bandung?
2) Bagaimana perancangan sistem informasi kepegawaian di cabang mata air PDAM kota Bandung?
3) Bagaimana pengujian sistem informasi kepegawaian di cabang mata air PDAM kota Bandung?
4) Bagaimana implementasi sistem informasi kepegawaian di cabang mata air PDAM kota Bandung?

C. Batasan Masalah

1) Hanya melakukan pengolahan data yang dilakukan yaitu presensi, data pegawai, pengajuan cuti, dan rutinitas pekerjaan.
2) Laporan kepegawaian yang akan dibuat yaitu laporan presensi, laporan cuti, dan rutinitas pekerjaan.

II. KAJIAN PUSTAKA

Berikut ini adalah pembahasan mengenai konsep dasar suatu Sistem. Pembahasan ini, meliputi pengertian sistem, pendekatan prosedur, pendekatan komponen, subsistem dan elemen-elemen system

A. Pengertian Sistem Informasi

System informasi merupakan system yang di dalam satu organisasi yang pertemukan keperluannya utuk pengelolaan data, pendukung oprasi, sifatnya itu manegerial dan kegiatan setrategi dari organisasi atau intansi serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang dibutuhkan. System informasi dapat juga didefinisikan sebagai system yang dirancang dari manusia yang terdiri dari komponen yang didalam organisasi untuk disajikannya informasi. [1]

B. Pengertian Kepegawaian

Secara umum yang terdapat didalam undang - undang (UU) No. 8 Tahun 1974 disebutkan yang dimaksudkan dengan Kepegawaian merupakan segala hal mengenai kedudukan, kewajiabn, hak, dan binaan bagi pegawai negri.

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian itu pada pendasarnya adalah caranya sangat terbiasa untuk dapatkan data dari tujuan dan keguanaan yang ditentukan.

A. Objek Penelitian

Objek Penelitan ini penulis melakukan penelitian di PDAM Tirtawening Cabang Mata Air Kota Bandung jalan Sersan Bajuri No.5 Kec Isola Kel Sukasari Kota Bandung.

B. Desain Penelitian

Dalam penelitian ini penulis mengunakan metode deskriptif. Metode deskriptif yaitu yang digunakan untuk mencari unsur, ciri, sifat atau fenomena. Metode ini memulai dari pengumpulan data, penganalisisan data dan menginterpretasikannya.

C. Metode Pendekatan dan pengembangan Sistem

Metode pendekatan dan pengembangn system yang penulis gunakan ada beberapa teknik yang digunakan didalam susunan skripsi ini, antara itu diperlukan suatu metode pengembangan system, metode pendekatan system dan alat bantu analisis dan perancangan.

1) Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan yaitu perangkat atau teknik yang mempunyai kemampuan dalam merumuskan tujuan secara oprasional dalam mengembangkan deskripsi yang ada dari sistem untuk diterapkan. Metode pendekatan yang penulis gunakan adalah pengembangan secara object oriented. Melalui pendekatan secara ini terdapat masalah yang kompleks bisa memepecahkan hasil system bisa mempermudah peliharaan, fleksibel, memudahkan pemakai, punya dokumen yang sangat bagus, *on time*, sesuai dengan dana pengembangan, dapat ditingkatkan produktivitasnya maupun kualitas.

2) Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem yang dipakai yaitu waterfall. Waterfall (SDLC) sering juga diketahui model *sequential linier*. Waterfall (SDLC) penyedia pendekatan alur *software* secara sekuens atau diurut mulai dari analisis/observasi, perancangan, pengkodingan, pengujian dan pemeliharaan.

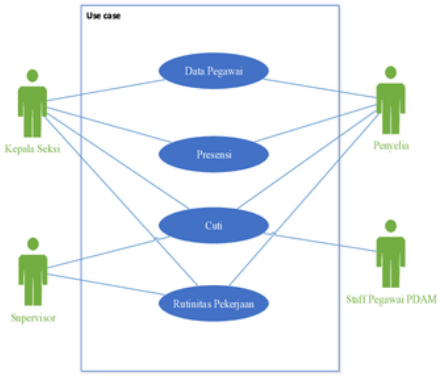
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi kepegawaian yang diusulkan adalah sistem informasi kepegawaian berbasis web yang berfungsi untuk melakukan pengelolaan data. Dalam menangani permasalahan yang terjadi dikarenakan pengelolaan data yang digunakan dengan cara manual lalu memaksimalkan dengan komputer yang tersedia maka penulis mempunyai gambaran umum yang diusulkan.

A. Perancangan prosedur yang diusulkan

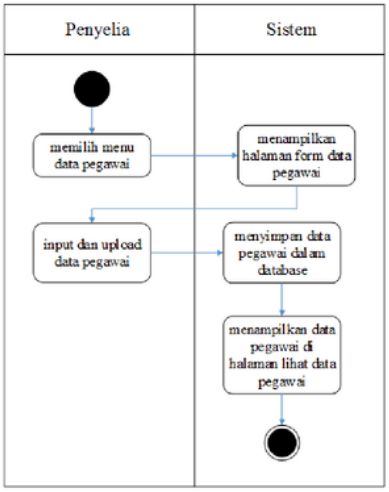
Use case merupakan gambaran grapikal berapa atau semua *actor*, *usecase* dan interaksi diantaranya yang mengenalkan suatu sistem.

1. Gambar *Use Case Diagram* yang Diusulkan



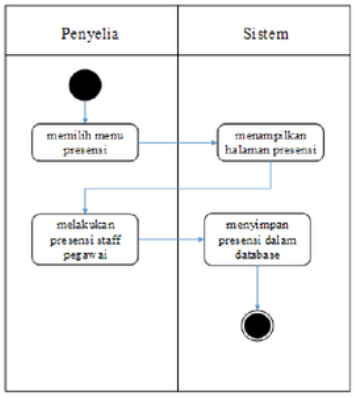
Gambar 4.1 *Use Case* yang berjalan

2. Gambar *Activity Diagram* data pegawai yang Diusulkan



Gambar 4.2 *Activity Diagram* data pegawai yang diusulkan

3. *Activity Diagram* upload presensi yang diusulkan



Gambar 4.3 *Activity Diagram* Upload Presensi

B. Perancangan Sistem Informasi Implementasi Perangkat Keras/Lunak dan Antarmuka

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka penulias mendapatkan hasil Sistem Informasi Kepegawaian pada PDAM Tirtawening Cabang Mata Air Kota Bandung. Akan tetapi pengujian ini masih ada batasannya dan kekurangannya dapat dikatakan belum sempurna. Dan ada beberapa perancangan yang bisa membuat pengujian ini berhasil yaitu :

1) Perancangan Implementasi perangkat Keras.

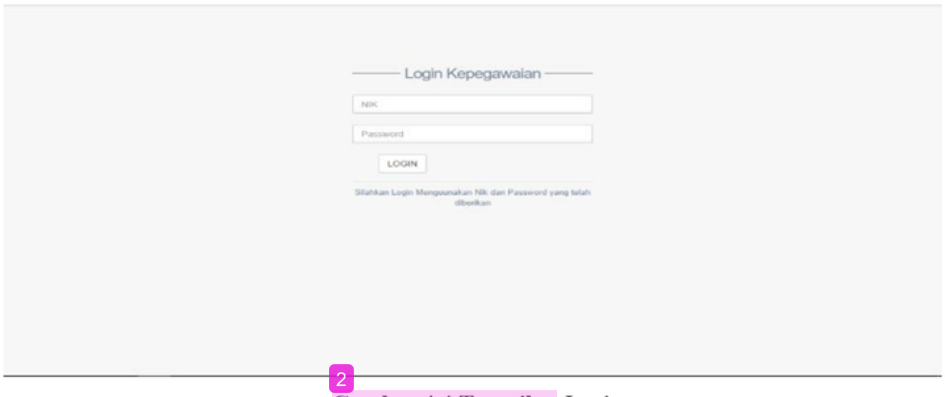
Adapun perangkat keras yang harus terpenuhi untuk menjalankan sistem ini yaitu : monitor, mouse, printer dan CPU bersepesifikasi yang bagus seperti Ram, *Prossecor,* dan harddisk.

2) Perancangan Implementasi perangkat Lunak

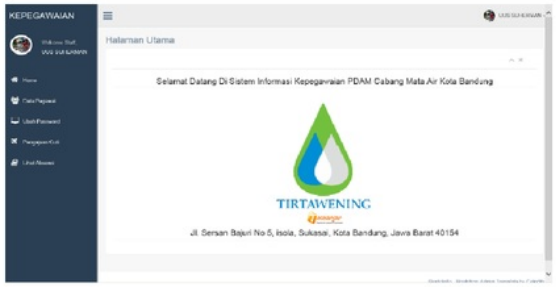
Ini merupakan spesifikasi perangkat lunak penulis yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem informasi kepegawaian.: SO windows 10, XAMPP , MySQL dan Bahasa Pemograman PHP.

3) Perancangan Implementasi antarmuka

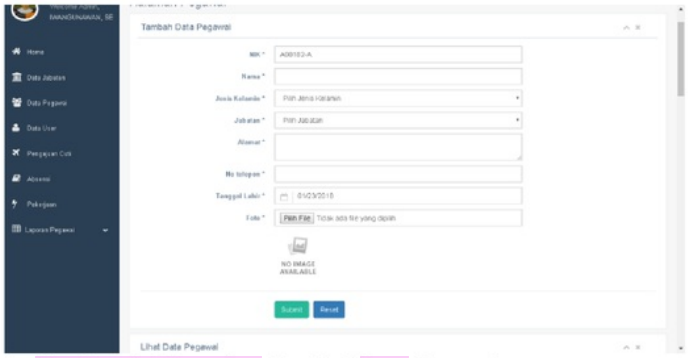
Pada tahap ini akan diperlihatkan bagaimana implementasi antarmuka penggunaan program sistem informasi kepegawaian dengan bantuan *screenshot* program yang dibuat.



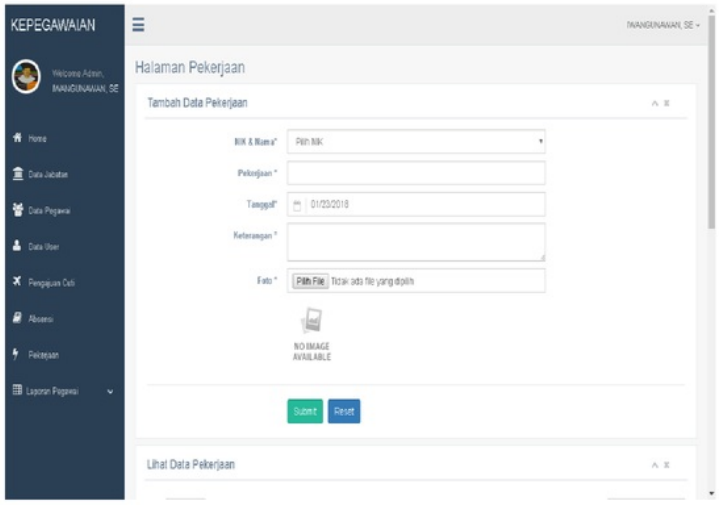
Gambar 4.4 Tampilan Login



Gambar 4.5 Tampilan utama



Gambar 4.6 Tampilan Tambah Data Pegawai



Gambar 4.7 Tampilan Pekerjaan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Sesudah meneliti dan merancang system informasi berbasis web yang telah dilaksanakan pada PDAM Tirtawening Cabang Mata Air Kota Bandung, Penulis dapat menarik kesimpulan, berikut ini :

1. SI kepegawaian yaitu SI yang dibuat untuk memudahkan pengelolahan data kepegawaian dan terintegrasi dengan data di perusahaan.
2. Sistem informasi kepegawaian ini memudahkan dan mempercepat untuk pencairan data.
3. Sistem informasi kepegawaian dapat memaksimalkan efisiensi dan otomatisasi dalam proses menyimpan data staff pegawai.
4. System informasi kepegawaian ini dapat membantu proses menginput data staff pegawai, presensi, cuti, dan rutinitas pegawai.
5. Sistem informasi kepegawaian ini dapat memudahkan penyelia dalam membuat laporan karena semua data tersimpan dalam database yang sudah terintegrasi dengan aplikasi sistem informasi kepegawaian.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis menyadari pada Sistem informasi kepegawaian di PDAM Tirtawening Cabang Mata Air Kota Bandung masih mempunyai banyak kekurangan. Penulis akan memberikan saran - saran untuk PDAM Tirtawening Cabang Mata Air Kota Bandung sebagai berikut

1. Diharpakan untuk kedepannya sistem informasi ini dikembangkan kembali adanya fitur rotasi staff pegawai.
2. Diharapkan untuk kedepannya sistem informasi ini dikembangkan lagi dalam proses presensi agar menggunakan presensi fingerprint agar proses presensi lebih aman dalam proses presensi staff pegawai.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Bin, Ladjamudin Al-Bahra. Analisis dan Design Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi 2005

[2] Widodo, Pudjo Prabowo dan Herlawati. Menggunakan **Unified Modeling Language**. Bandung: Informatika Bandung.

10512152_Bayu Rangga Pratama - Bayu Rangga.pdf

ORIGINALITY REPORT

5%	4%	0%	1%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	elib.unikom.ac.id Internet Source	2%
2	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	1%
3	computer-bicara.blogspot.com Internet Source	1%
4	jurnal.untan.ac.id Internet Source	1%
5	journal.student.uny.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes	Off	Exclude matches	Off
Exclude bibliography	Off		