

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN DAN KEPEGAWAIAN BERBASIS PT. GRAHA KABELINDO

SIVAL MUKAROMAH, INNA SABILY KARIMA

Universitas Mercu Buana

41814110181@student.mercubuana.ac.id, inna.sabily@mercubuana.ac.id

Abstract: Employee attendance and payroll systems are things that matters for every company, because they can simplify the implementation. But in this case the implementation of the system at the company PT. Graha Kabelindo still using a simple system such as ms. Excel so there are still obstacles that happen, such as in employee data management, attendance, overtime, filing leave, and payroll. In the end the author was interested in creating a web-based attendance and payroll system design using the PHP programming language and MySQL database and using the waterfall method. The expected results hopefully can simplify reporting online attendance and payroll for all employees.

Keywords: attendance and payroll systems, waterfall, website, UML, PHP

Abstrak: Sistem kehadiran dan penggajian pegawai merupakan hal yang penting bagi setiap perusahaan karena dapat mempermudah pelaksanaan tersebut, namun dalam hal ini pelaksanaan sistem pada perusahaan PT. Graha Kabelindo masih menggunakan sistem sedehana berupa ms. Excel sehingga masih mengalami kendala yang diterima, seperti dalam pengelolaan data pegawai, kehadiran, lembur, pengajuan cuti, dan penggajian. Pada akhirnya penulis tertarik untuk membuat sebuah perancangan sistem kehadiran dan penggajian pegawai berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dan menggunakan metode waterfall. Hasil yang diharapkan semoga dapat mempermudah dalam pelaporan absensi dan penggajian online bagi seluruh pegawai.

Kata Kunci: Sistem kehadiran dan penggajian, waterfall, website, UML, PHP

A. Pendahuluan

Pada saat ini dibutuhkan informasi yang akurat. Dalam menyajikan data yang sangat lengkap merupakan salah satu tujuan penting. Untuk itu komputer berperan aktif dalam segala bidang dan akan mempermudah pekerjaan seseorang. Dalam membutuhkan teknologi informasi yang tepat, maka akan dihasilkan informasi yang tepat dan akurat. Menurut Kurniawan (2013:595) administrasi kepegawaian merupakan salah satu bagian dari organisasi yang bertugas untuk mengatur sumber daya manusia yang ada dalam organisasi tersebut". PT. Graha Kabelindo merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang telekomunikasi dan memiliki karayawan untuk bagian kantor 10, sehingga datanya harus terorganisir dengan baik. Perusahaan masih menggunakan sistem yang manual dalam data pegawainya. Terutama dalam bidang laporan absensi yang akan berpengaruh pada penggajian, cuti, dan lembur. Di perusahaan tersebut masih melalukan cara lama dengan bagian keuangan akan tulis tangan setiap pegawai yang baru hadir dan terkadang saat pegawai hadir dan bagian keuangan tidak ditempat, sehingga akan masih terdapat kesalahan pada setiap pembuatannya dan pembuatan laporan masih menggunakan perangkat dengan Ms. Word dan Ms. Excel.

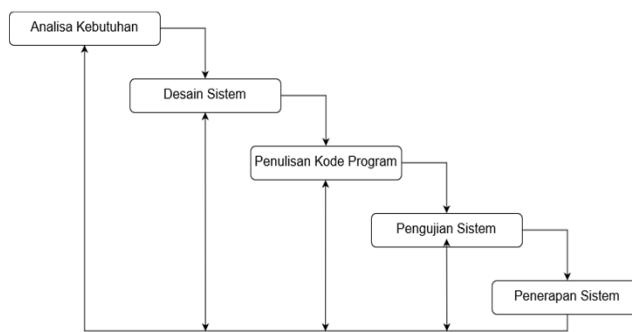
Sistem informasi kepegawaian akan membantu untuk membuat suatu sistem yang lebih terorganisir dengan baik. Sehingga, akan mengurangi kesalahan dalam

pembuatan laporan. Oleh karena itu penulis merasa tertarik untuk melakukan penelitian untuk dijadikan bahan laporan tugas akhir yang berjudul “Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Dan Penggajian Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pt. Graha Kabelindo”.

B. Metodologi Penelitian

Dalam mengumpulkan data ini penulis menggunakan: 1) Studi Pustaka. Suatu teknik pengumpulan data menganalisa dokumen-dokumen dan memahaminya, tertulis seperti jurnal, buku maupun elektronik yang berhubungan dengan tugas akhir ini. 2) Observasi, Suatu proses memahami dan mengenal suatu pengetahuan berdasarkan pengetahuan dan gagasan yang sudah ditelusuri sebelumnya, dan untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan. 3) Wawancara, Suatu proses yang dilakukan dengan memberikan suatu pertanyaan pada bagian yang dibutuhkan untuk mengetahui masalah yang ada dalam perusahaan dan solusi yang dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan yang ada.

Diagram Alir Penelitian



Gambar 1 Diagram Alir Penelitian

Namun dalam penelitian ini, metode yang digunakan meliputi: a) Analisa Kebutuhan. Melakukan analisis permasalahan yang terdapat pada PT. Graha Kabelindo bagian *Human Resources*; b) Desain Sistem, Menggunakan alat bantu UML (*Unified Modeling language*) yang digambarkan dalam bentuk *Class Diagram*, *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Activity Diagram*.

C. Hasil dan Pembahasan

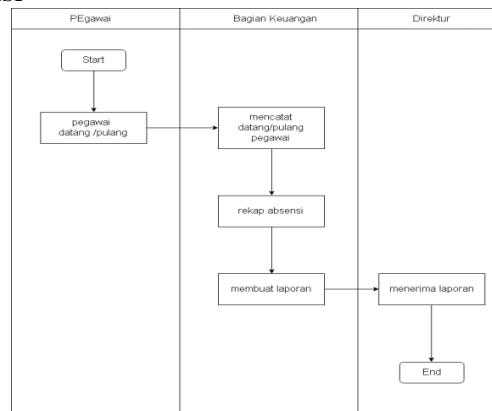
Analisis Permasalahan. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode SWOT untuk menganalisa permasalahan perusahaan:

Internal	Strength	Weakness
Eksternal	a. Memberikan laporan kehadiran dan penggajian pegawai b. Pengelolaan sudah dilakukan dengan baik	a. Hanya menyajikan data kehadiran dan penggajian pegawai b. Pegawai tidak dapat melihat riwayat penggajian c. Disisi lain penyimpanan data masih dilakukan secara manual sehingga mudah terjadi kehilangan data perusahaan
Oportunities	a. Mempermudah tugas bagian kantor dalam memberikan kehadiran dan penggajian b. Perkembangan teknologi memungkinkan sistem lebih maju dan berkembang	a. pembuatan Sistem Informasi kehadiran dan Penggajian
Threats	a. Terjadi ketidakpercayaan pegawai terhadap penggajian yang mereka terima b. Mudahnya kehilangan data informasi akibat kerusakan atau dimakan oleh serangga	a. membuat back up data secara berkala b. membuat sistem yang dapat dilihat oleh pegawai

Gambar 2 Analisa SWOT

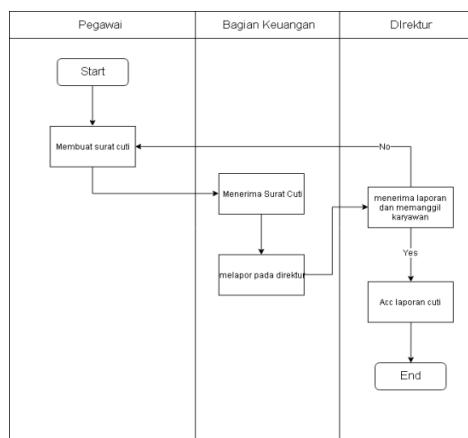
Analisa Sistem Berjalan. Saat ini pegawai masih sulit mengetahui data absensi, cuti, lembur karena data yang ada saat ini masih dilakukan dengan manual dan memiliki keterbatasan ruang penyimpanan karena banyak berkas-berkas yang mengkinkan hilang atau rusak. Pada Analisis inipenulisa akan menjelaskan gambaran dari alur proses bisnis berjalan pada saat ini. Berikut merupakan aktivitas yang ada didalam PT. Graha kabelindo:

Uraian Prosedur Absensi



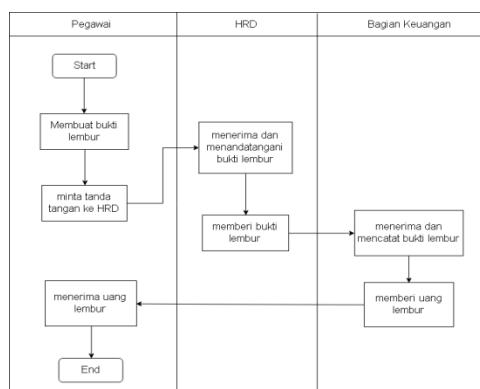
Gambar 3 Uraian Prosedur Absensi

Uraian Prosedur Cuti



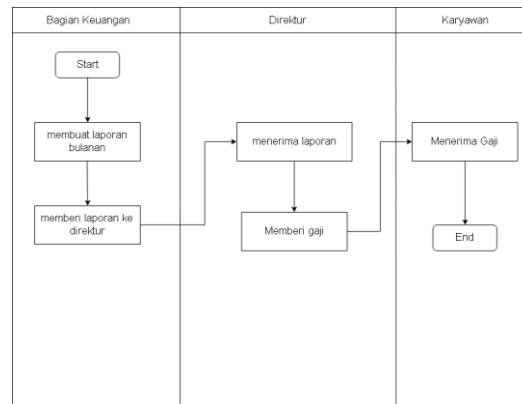
Gambar 4 Uraian Prosedur Cuti

Uraian Prosedur Lembur



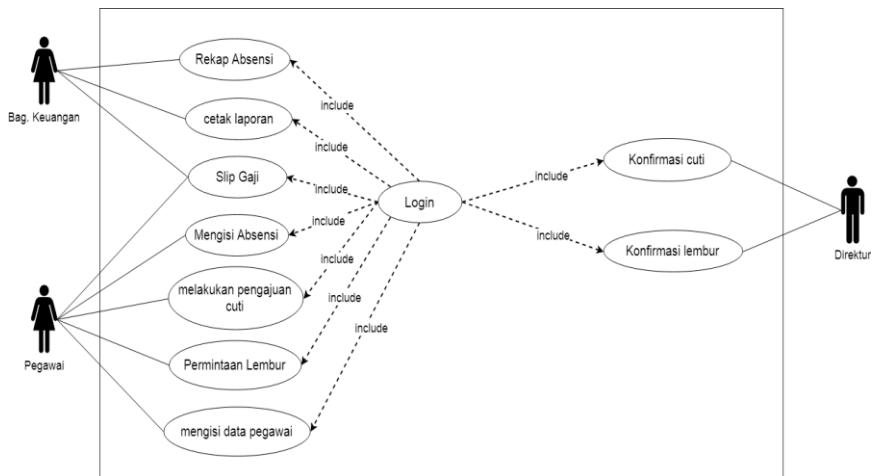
Gambar 5 Uraian Prosedur Lembur

Uraian Prosedur Penggajian



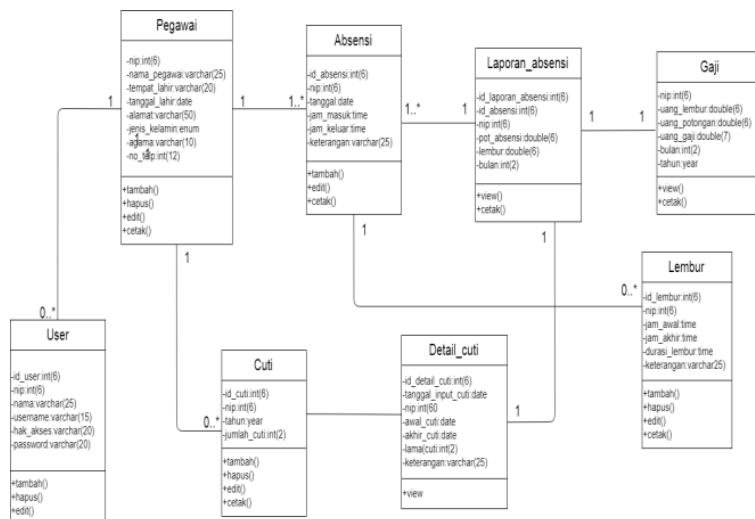
Gambar 6 Uraian Prosedur Penggajian

Use Case Diagram Usulan

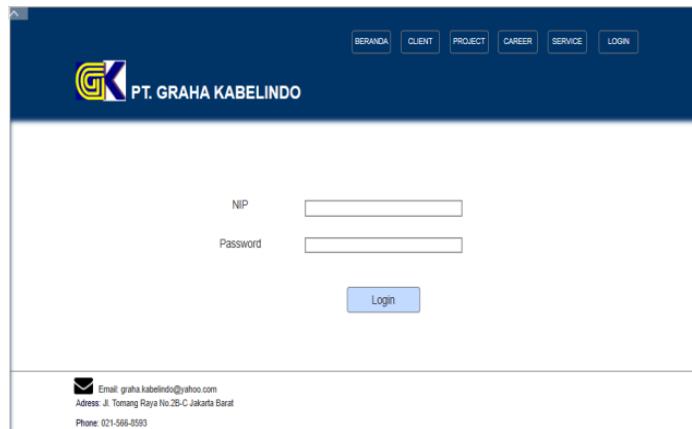


Gambar 7 Use Case Diagram Usulan

Class Diagram Usulan



Gambar 8 Class Diagram Usulan



Gbr. 9 Tampilan Login



Gbr. 10 Tampilan Input Absensi

D. Penutup

Kesimpulan dari penelitian ini adalah: 1) Pada perancangan sistem informasi kepegawaian ini semoga dapat membantu dalam pengolahan data kepegawaian perusahaan. 2) Perancangan ini diharapkan dapat mencetak laporan-laporan, seperti laporan absensi, laporan lembur, laporan pengajuan cuti, laporan gaji dan laporan data pegawai. 3) Media penyimpanan data tersimpan didatabase, sehingga meminimalisir kehilangan data dengan adanya backup database.

Dafar Pustaka

- A. Kristianto, "Perancangan Sistem Informasi," Gava Media, Yogyakarta, 2008.
- R. L. Mathias, J. H. Jackson, "Human Resource Manajemen," Salemba Empat, Jakarta, 2006.
- R. P. Probondari, S. Hartono, G. I. Nugroho, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Human Resources Management Pada PT. Rezeki Alam Sari," Jurnal Skripsi S1. Binus University, 2014
- Zarnelly, I. D. Fajarrina, " Sistem Informasi Manajemen Karyawan Pada PT. Mitra Beton mandiri," Seminar Nasional Teknologi, Komunikasi dan Industri (SNTIKI) 2015, 2015.
- H. Noprisson, Budiyarti, "Aplikasi Manajemen Pemeliharaan Produk Perangkat Lunak , " Journal Scientific and Applied Informatics, 2018.
- D. Lestari, " Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PR. Tunas Mandiri Kabupaten Pacitan," *Indonesian Jurnal on Networking and Security (IJNS) 2014*, 2014