

Sistem Informasi Kepegawaian Pada PT. Perkebunan Nusantara (PTPN) III Bangun

Jimmi Hendrik P. Sitorus^{*1}, Monfride R. Simanjuntak²

^{1,2}AMIK Parbina Nusantara Pematangsiantar

e-mail: ¹jimmisitorus@amikparbinanusantara.ac.id,

²monfridesimanjuntak@amikparbinanusantara.ac.id

Abstrak

Setiap perusahaan memiliki beberapa orang pegawai, sama halnya seperti PT. Perkebunan Nusantara III Bangun yang bergerak dibidang perkebunan kelapa sawit dan memiliki beberapa pegawai, tetapi di perusahaan tersebut yaitu PT. Perkebunan Nusantara III Bangun memiliki beberapa masalah dalam hal mengelola data pegawai dan data absensi pegawai. Berdasarkan pengamatan (observasi) yang dilakukan di PT. Perkebunan Nusantara III Bangun, dalam meningkatkan proses pengolahan data dan absensi pegawai perusahaan PT. Perkebunan Nusantara III Bangun akan dikelola dengan sistem yang bagus, profesional, dan dengan menggunakan pemrograman Database Mysql. Berdasarkan uraian yang telah dibahas, diperoleh kesimpulan yakni: 1). Pengolahan data dan absensi pegawai menjadi lebih mudah. 2) Aplikasi yang dirancang menampung seluruh file yang ada dengan kapasitas yang sangat besar. 3). Mempermudah pekerjaan pegawai.

Kata kunci—3-5 Sistem Informati, Pegawai, PTPN III

Abstract

Every company has several employees, just like PT. Perkebunan Nusantara III Bangun which is engaged in oil palm plantations and has several employees, but in that company, PT. Perkebunan Nusantara III Bangun has several problems in terms of managing employee data and employee attendance data. Based on observations (observations) made at PT. Perkebunan Nusantara III Bangun, in improving the data processing process and the attendance of PT. Perkebunan Nusantara III Bangun will be managed with a good, professional system, and using MySQL Database programming. Based on the descriptions that have been discussed, conclusions are obtained, namely: 1). Data processing and employee attendance made easier. 2) Applications designed to accommodate all existing files with a very large capacity. 3). Make employee work easier..

Keywords—3-5 Information System, Employees, PTPN III

1. PENDAHULUAN

Ilmu pengetahuan dan teknologi yang dirasakan dan dipelajari dalam dunia Pendidikan pada saat ini menjadi pemicu bagi perkembangan sektor-sektor pembangunan, seperti bidang kepegawaian baik pun dunia usaha dan biro jasa lainnya. Pemanfaatan teknologi sangat banyak digunakan untuk membantu pekerjaan khususnya di dunia teknologi komputer yang mana

pengelolaan database sangat penting di dunia instri, dunia usaha dan khususnya di kepegawaian.

Dalam era globalisasi, Komputer menjadi kunci utama sistem informasi baik itu buat perusahaan maupun organisasi. Bagi organisasi atau perusahaan yang menggunakan sistem informasi berbasis computer, jaringan memungkinkan Komputer melaksanakan tugas nya dengan lebih cepat dan efisien. Pengolahan data dan informasi secara tepat, cepat dan efisien merupakan hal yang paling dibutuhkan lembaga atau instansi.

Pegawai merupakan subjek penting dalam sebuah organisasi. Manusia memiliki kemampuan dalam mengelola semua sumber daya organisasi yang ada. Tanpa adanya pegawai yang baik, organisasi akan sulit untuk maju dan berkembang sebab kekutan didalam organisasi terletak pada pegawai yang mengelola dan menanganinya. Apabila pegawai diperhatikan secara tepat dengan menghargai bakat-bakat, mengembangkan kemampuan, dan menggunakannya secara tepat maka organisasi akan menjadi dinamis dan berkembang.

Begitu juga dengan PT Perkebunan Nusantara III Bangun yang menggunakan komputer untuk mengelola berbagai permasalahan kerja yang ada di lingkungannya. Sehingga aktivitas kerja berjalan dengan lancar dan baik. Berdasarkan peraturan yang berlaku dan kebijakan perusahaan yang disesuaikan dengan ketentuan terhadap pegawai, perusahaan tersebut memerlukan sebuah aplikasi yang dapat mengatur dan mendefenisikan data berdasarkan persyaratan yang sudah ditetapkan. Untuk meningkatkan kinerja pegawai di setiap bagian pada PTPN III, maka penulis merancang sebuah sistem pengolahan data untuk menjawab setiap permasalahan yang ada di PTPN III Bangun.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Sistem

Sistem menurut McLeod yang dikutip oleh Machmud (2013) adalah sebagai berikut: “A sistem is a group of elements that are integrated with the common porpose of achieving an objective”. Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegritasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan.(MACHMUD, 2013).

Sistem berasal dari Bahasa Yunani, yaitu *systema*, yang berarti himpunan bagian atau komponen yang saling berhubungan secara teratur dan merupakan suatu keseluruhan. Selain itu, bisa diartikan sekelompok elemen yang independen, namun saling berkaitan sebagai satu kesatuan (Dr. H. A. Rusdiana, M.M & Moch. Irfan, S.T., 2014).

2.2 Sistem Informasi

Menurut Abdul Kadir (Kadir, 2008:10) mengatakan bahwa Sistem informasi adalah sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menajdi informasi), dandimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.(Rudi Hermawan, Arief Hidayat, 2016).

Menurut Phil (2006) Data merupakan : “Kumpulan objek-objek beserta atributnya yang menunjukkan karakteristik dari objek tersebut”. Kejadian-kejadian (event) merupakan sesuatu yang terjadi pada saat yang tertentu. Kesatuan nyata (fact) merupakan suatu obyek nyata seperti tempat, benda, dan orang yang betul-betul ada dan terjadi. (Rudi Hermawan, Arief Hidayat, 2016).

2.3 Informasi

Menurut McLeod Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Informasi merupakan data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan. Sistem apapun tanpa

informasi tidak akan berguna, karena sistem tersebut akan mengalami kemacetan dan akhirnya berhenti (Iswandy, 2016).

2.4 Defenisi Absensi

Absensi adalah suatu pendataan kehadiran, bagian dari pelaporan aktivitas suatu institusi, suatu komponen institute itu sendiri yang berisi data-data kehadiran yang disusun dan diatur sedemikian rupa sehingga mudah untuk dicari dan dipergunakan apabila sewaktu-waktu di perlukan oleh pihak yang berkepentingan (Triyono, Safitri, & Gunawan, 2018).

2.5 Defenisi Web

Menurut Agus Hariyanto (2015) Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman atau yang disebut dengan hyperlink. (Destiningrum & Adrian, 2017).

2.6 Unified Modeling Language (UML)

Menurut Windu dan Grace (2013), Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa spesifikasi standar yang dipergunakan untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan dan membangun perangkat lunak. UML merupakan metodologi dalam mengembangkan sistem berorientasi objek dan juga merupakan alat untuk mendukung pengembangan sistem” (Hendini, 2016).

2.7 Defenisi Database

Pengertian database menurut Bambang Hariyanto (2004) adalah :”kumpulan data (elementer) yang secara logic berkaitan dalam mempresentasikan fenomena/fakta secara terstruktur dalam domain tertentu untuk mendukung aplikasi dalam system tertentu” (Minarmi & Susanti, 2014)

Dari definisi diatas maka dapat disimpulkan bahwa database adalah kumpulan dari item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, yang kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah (Minarmi & Susanti, 2014).

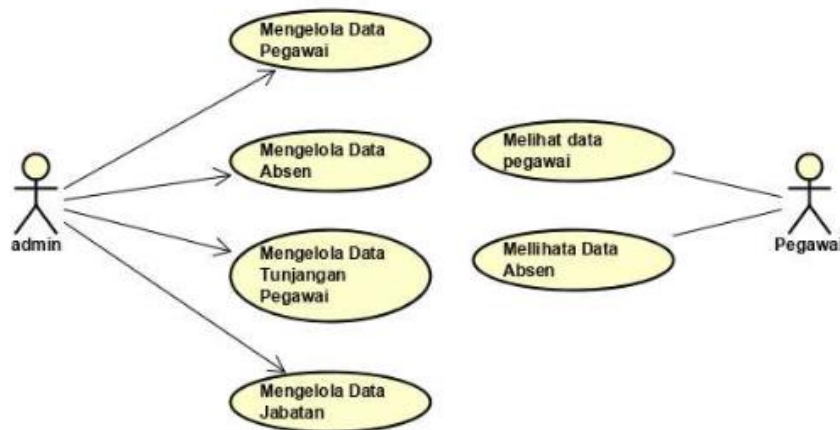
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem ini dimulai dari perancangan model dan perancangan input. Perancangan model ini menggunakan UML Perancangan input akan menggambarkan kerangka aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian yang akan dibuat.

3.1.1 Pemodelan dengan Use Case

Perancangan model dengan use case menggambarkan perilaku sistem yang dibuat. Dalam Sistem Informasi Kepegawaian yang penulis buat, terdapat aktor admin, dan Pegawai.

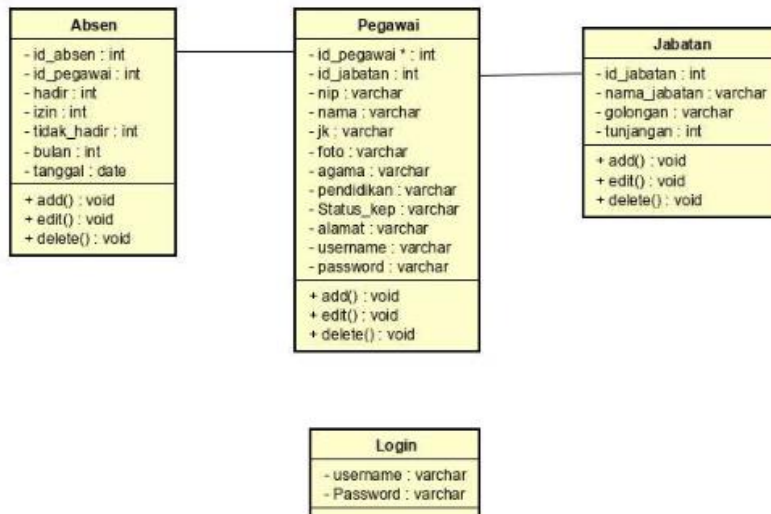


Gambar 1 Use Case Diagram

Dari gambar tersebut diatas dapat dilihat bahwa actor admin memiliki hak login, mengelola data Pegawai, mengelola data Absensi dan mengelola tunjangan Pegawai dan mengelola Data Jabatan. Sedangkan Aktor Pegawai hanya memiliki hak untuk melihat Data Pegawai dan Melihat Data Absensi.

3.1.2 Class Diagram

Dengan perancangan kelas diagram, maka dapat dilihat model database dari Sistem Informasi Pegawai.



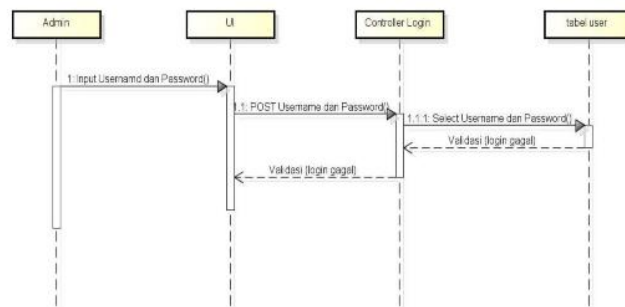
Gambar 2 Class Diagram

Kelas diagram pada gambar tersebut diatas menggambarkan tabel-tabel yang terdapat di dalam database. Tabel di atas menunjukkan relasi-relasi yang saling berkaitan satu sama lain.

3.1.3 Sequence Diagram

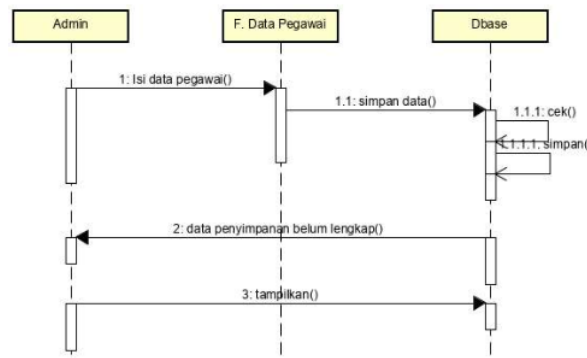
Berikut perancangan sequence diagram yang penulis buat. Sequence diagram yang penulis buat melibatkan Admin, Pegawai.

- Login Admin



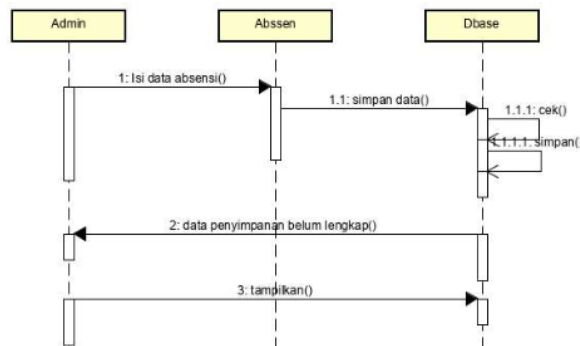
Gambar 3 Sequence Diagram Admin

- Input Data Pegawai



Gambar 4 Sequence Diagram Input Data Pegawai

- Input Data Absensi

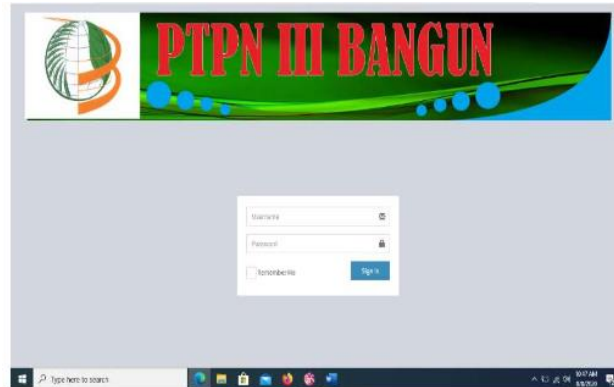


Gambar 5 Sequence Diagram Input Data Absensi

3.2 Implementasi Penelitian

Setelah dilakukan penelitian dan melakukan rancangan dari system yang akan di bangun, maka dapat di tampilkan implementasi hasil penelitian, antara lain:

- Halaman Login

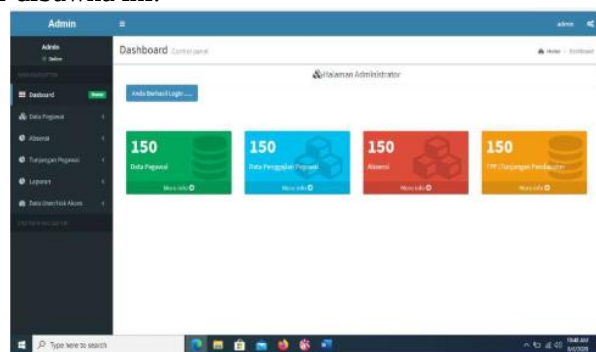


Gambar 6 Halaman Login

Digunakan untuk menampilkan login. Login ke system ada 2 yaitu, login Pegawai dan login admin dimana masing-masing memiliki hak akses tersendiri. Pengguna cukup memasukkan user name dan password yang sudah di atur sebelumnya, lalu mengklik tombol Sign In.

- Dashboard Sistem

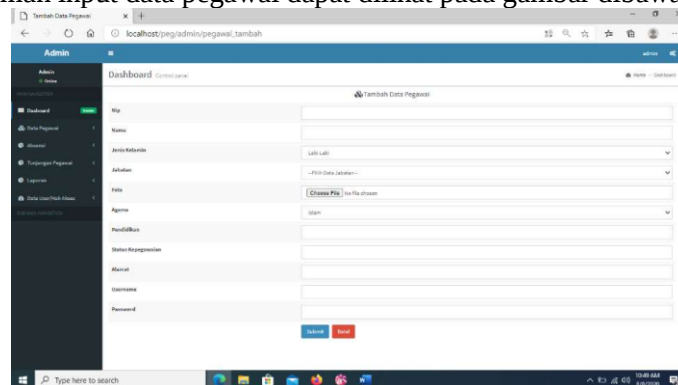
Tampilan Dashboard pada sistem informasi yang sudah dirancang pada PTPN III Bangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 7 Halaman Dashboard System

- Input Data Pegawai

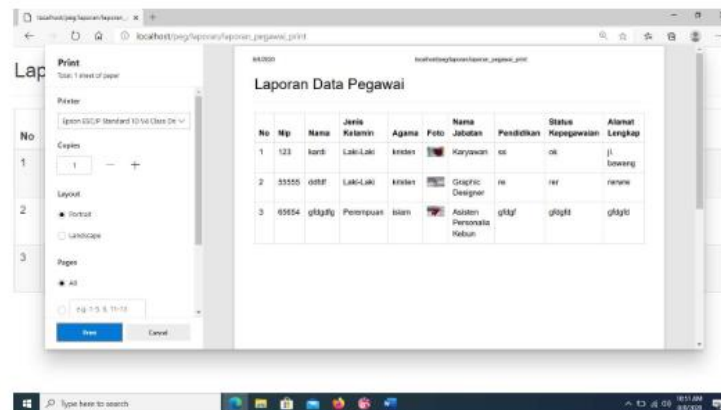
Rancangan Halaman input data pegawai dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 8 Halaman Input Data Pegawai

Form ini berisi tentang data dari tiap Pegawai yang aktif. Form ini antara lain berisi NIP, Nama, Jenis Kelamin, Jabatan Foto Agama, Pendidikan, Status Kepegawaian, Alamat, UserName, dan Pasword, Data-data ini kemudian akan tersimpan ketika pengguna (user) menekan tombol Submit.

- Halaman Laporan Data Pegawai



Gambar 9 Halaman Laporan Data Pegawai

4. KESIMPULAN

Setelah dilakukan penelitian ini dapat diberikan kesimpulan bahwa dengan adanya system pengolah data pegawai pada PTPN III Bangun, sangat membantu tugas bagian kepegawaian untuk mengolah data pegawai pada perusahaan. Pihak bagian kepegawaian akan lebih mudah memantau jumlah pegawai yang aktif karena status kepegawaian pada perusahaan juga nantinya akan mempengaruhi pendapatan dan tunjangan para pegawai.

DAFTAR PUSTAKA

- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 30. <https://doi.org/10.33365/jti.v11i2.24>
- Dr. H. A. Rusdiana, M.M, & Moch. Irfan, S.T., M. K. (2014). *Sistem Informasi Manajemen* (M. S. Drs. Beni Ahmad Saebani, ed.). Retrieved from [http://digilib.uinsgd.ac.id/8790/1/Buku Sistem Informasi Manajemen.pdf](http://digilib.uinsgd.ac.id/8790/1/BukuSistemInformasiManajemen.pdf)
- Hendini, A. (2016). Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 2(9), 107–116. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Iswandy, E. (2016). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penagihan Purchasing Order Customer Studi Kasus Pada Cv. Vertical Cipta Relasi Padang Dengan Metode Centralized Data Processing. *Jurnal TEKNOIF*, 4(Oktober), 14.
- MACHMUD, R. (2013). Peranan penerapan sistem informasi manajemen terhadap efektivitas kerja pegawai lembaga pemasyarakatan narkotika (lapastika) bollangi kabupaten gowa. *Jurnal Capacity STIE AMKOP Makassar*, 9(3), 409–421.
- Minarmi, & Susanti. (2014). Sistem Informasi Inventory Obat Pada Rumah Sakit Umum Daerah (Rsud). *Jurnal Momentum*, 16(1), 103–111.
- Rudi Hermawan, Arief Hidayat, V. G. U. (2016). Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Web. *Indonesian Journal on Software Engineering Audit*, 2(1), 31–38.
- Triyono, T., Safitri, R., & Gunawan, T. (2018). Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff Pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web. *SENSI Journal*, 4(2), 153–167. <https://doi.org/10.33050/sensi.v4i2.638>
-