

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PMI BERBASIS WEB DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP

Fandi Ahmad¹, Andy Prasetyo Utomo², Diana Laily Fithri³

^{1,2,3}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus
Email: ¹201753071@std.umk.ac.id, ²andy.prasetyo@umk.ac.id, ²diana.laily@umk.ac.id

(Naskah masuk: 14 Agustus 2022, diterima untuk diterbitkan: 30 Desember 2022)

Abstrak

Pemanfaatan berbagai teknologi saat ini sangat membantu kehidupan sehari-hari manusia, dimulai dari kehidupan pribadi sampai kehidupan pekerjaan tidak lepas dengan pemanfaatan teknologi. Salah satu pemanfaatan teknologi yang sangat mempermudah kinerja proses dalam suatu pekerjaan adalah teknologi website. Dengan website, informasi dapat dikelola dari mana saja dan kapan saja. Namun dalam implementasinya, belum semua perusahaan atau instansi menggunakan teknologi website dalam membantu pekerjaan mereka, seperti di PMI dalam pengelolaan data pegawai yang masih menggunakan ms word, ataupun rekap absensi yang memanfaatkan ms excel saja. Proses yang masih manual ini mempengaruhi juga sampai perhitungan gaji, pemantauan pegawai dan pengajuan cuti. Sistem yang dirancang berbasis web dan notifikasi whatsapp akan memudahkan kepegawaian dalam pengelolaan gaji, cuti dan penilaian pegawai. Notifikasi whatsapp berupa laporan yang akan didapat oleh seluruh pegawai PMI.

Kata kunci: kepegawaian, pmi, web, whatsapp

WEB-BASED DESIGN OF PERSONNEL INFORMATION SYSTEM AT PMI WITH WHATSAPP NOTIFICATION

Abstract

The use of various technologies today is very helpful for people's daily lives, starting from personal life to work life cannot be separated from the use of technology. One of the uses of technology that greatly facilitates the performance of processes in a job is website technology. With a website, information can be managed from anywhere and at any time. However, in its implementation, not all companies or agencies use website technology to assist their work, such as at PMI in managing employee data which still uses MS Word, or attendance recap using only MS Excel. This process, which is still manual, also affects salary calculations, employee monitoring and leave requests. A system designed based on the web and WhatsApp notifications will make it easier for employees to manage salaries, leave and evaluate employees. WhatsApp notifications are in the form of reports that all PMI employees will receive.

Keywords: staffing, pmi, web, whatsapp

1. PENDAHULUAN

Pemanfaatan berbagai teknologi saat ini sangat membantu kehidupan sehari-hari manusia, dimulai dari kehidupan pribadi sampai kehidupan pekerjaan tidak lepas dengan pemanfaatan teknologi. Salah satu pemanfaatan teknologi yang sangat mempermudah kinerja proses dalam suatu pekerjaan adalah teknologi website. Dengan website, informasi dapat dikelola dari mana saja dan kapan saja.

Namun dalam implementasinya, belum semua perusahaan atau instansi menggunakan teknologi website dalam membantu pekerjaan mereka, seperti di PMI dalam pengelolaan data pegawai yang masih

menggunakan ms word, ataupun rekap absensi yang memanfaatkan ms excel saja. Proses yang masih manual ini mempengaruhi juga sampai perhitungan gaji, pemantauan pegawai dan pengajuan cuti.

Dari permasalahan yang ada, maka penulis mencoba untuk melakukan perancangan sistem informasi kepegawaian pada pmi berbasis web dengan notifikasi whatsapp yang bertujuan untuk membantu pengelolaan pmi yang dilakukan oleh pegawai, seperti pengajuan cuti, rekap absensi, perhitungan gaji dan laporan mingguan serta bulanan, sehingga kegiatan pengelolaan data di PMI akan menjadi mudah dan cepat.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Sistem adalah komponen yang saling berkaitan bekerja sama untuk mengumpulkan dan mengelola informasi untuk mendukung keputusan organisasi. (Laudon, 2012)

2.2 Kepegawaian

Pegawai atau karyawan adalah orang yang bekerja pada suatu badan usaha ataupun perusahaan dengan aturan perundang-undangan yang berlaku. (Siswanto, 1989)

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi

Data dan informasi yang dibutuhkan dalam perancangan sistem informasi kepegawaian pada pmi berbasis web dengan notifikasi whatsapp, yaitu:

- a. analisa kebutuhan data, antara lain:
 1. Data Pegawai
 2. Data Penggajian
 3. Data DP2 (Daftar Penilaian Pegawai)
 4. Data Cuti
- b. analisa kebutuhan informasi, antara lain:
 1. Laporan tentang penggajian
 2. Laporan tentang DP2
 3. Laporan tentang cuti
 4. Laporan tentang pegawai

3.2 Perancangan Sistem

Dalam melakukan perancangan sistem informasi kepegawaian pada pmi berbasis web dengan notifikasi whatsapp membutuhkan aktor sistem yang memiliki berbagai hak akses sebagai berikut :

- a. Pegawai

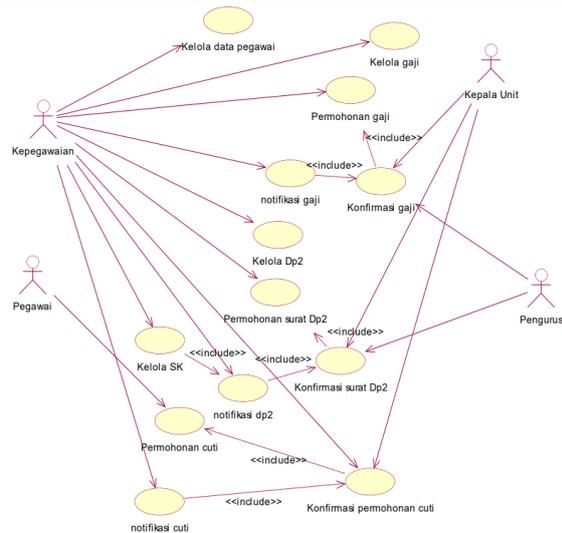
merupakan aktor yang dapat melakukan pengajuan cuti.
- b. Kepegawaian

merupakan aktor yang mengelola data kepegawaian, mengelola penggajian, mengelola DP2 dan proses cuti.
- c. Kepala Unit

merupakan aktor yang bertugas untuk melakukan konfirmasi dp2, konfirmasi gaji dan cuti
- d. Pengurus

merupakan aktor yang melakukan persetujuan DP2 dan gaji yang diajukan

Dari analisa dan perancangan diatas maka dibuatlah system usecase seperti pada gambar 1.

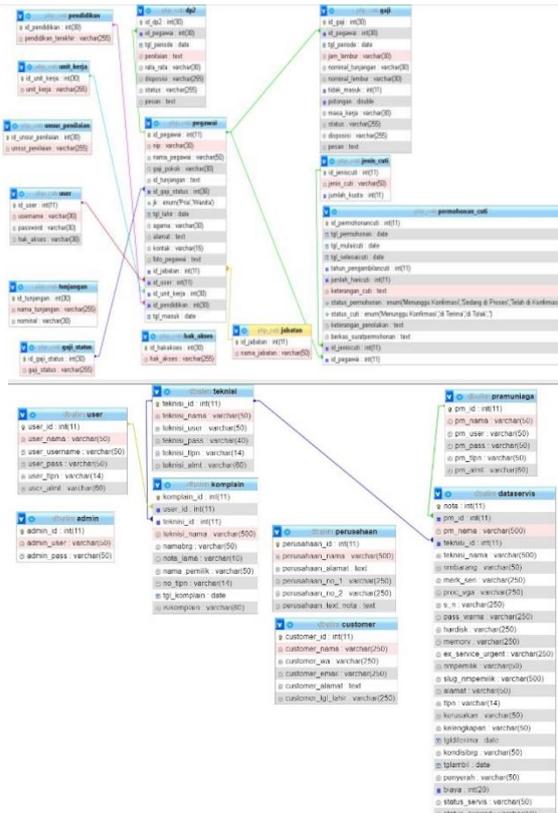


Gambar 1. System Use Case

Kamus data yang terbentuk dari perancangan diatas adalah seperti berikut:

- User : {iduser, username, password, hak_akses}
- Dp2 : {id_dp2, id_pegawai, tgl_periode, penilaian, rata_rata, disposisi, status, pesan}
- Gaji : {id_gaji, id_pegawai, tgl_periode, jam lembur, nominal_tunjangan, nominal lembur, mas_kerja, status, disposisi, pesan}
- Gaji_status : {id_gaji_status, gaji_status}
- Jabatan : {id_jabatan, nama_jabatan}
- Jenis_cuti : {id_jeniscuti, jenis_cuti, jumlah_kuota}
- Pegawai : {id_pegawai, nip, nama_pegawai, gaji_pokok, id_tunjangan, id_gaji_status, jk, tgl_lahir, agama, alamat, kontak, foto_pegawai, id_jabatan, id_user, id_unit_kerja, Id_pendidikan, tgl_masuk}
- Pendidikan : {id_pendidikan, pendidikan_terakhir}
- Permohonan_cuti : {id_permohonan_cuti, tgl_permohonan, tgl_mulaicuti, tgl_selesaicuti, tahun_pengambilancuti, jumlah_haricuti, keterangan_cuti, status_permohonan, status_cuti, keterangan_penolakan, berkas_suratpermohonan, id_jeniscuti, id_pegawai}
- Tunjangan : {id_tunjangan, nama_tunjangan, nominal}
- Unit_kerja : {id_unit_kerja, unit_kerja}
- Unsur_penilaian : {id_underscorenilaian, underscorenilaian}

Dari perancangan diatas menghasilkan sebuah relasi tabel seperti gambar 2.



Gambar 2. Relasi Tabel

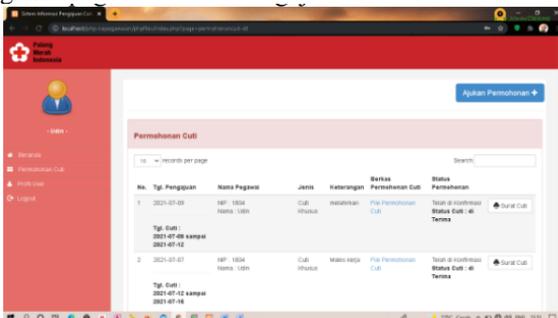
3.3 Desain Sistem

Halaman Login dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Halaman Login User

Halaman permohonan cuti dapat dilihat pada gambar 4.



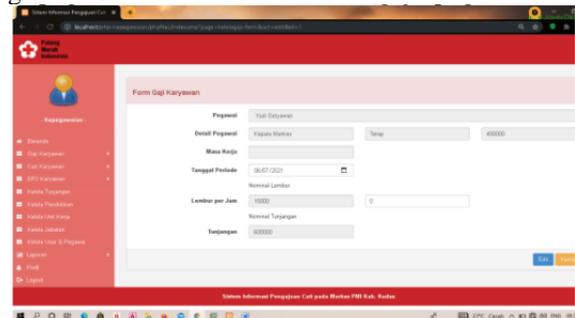
Gambar 4. Halaman Permohonan Cuti

Halaman Profil User dapat dilihat pada gambar 5.



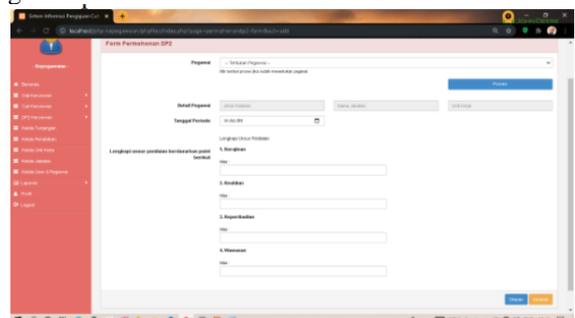
Gambar 5. Halaman Profil User

Halaman permohonan gaji dapat dilihat pada gambar 6.



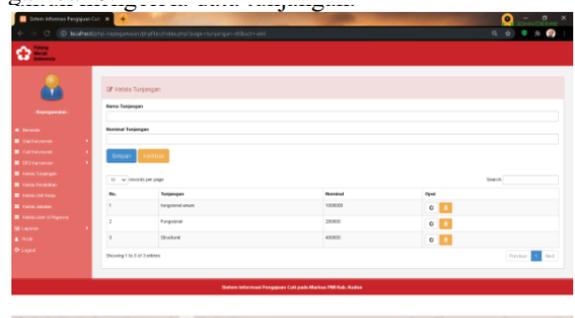
Gambar 6. Halaman permohonan gaji

Halaman permohonan dp2 dapat dilihat pada gambar 7.



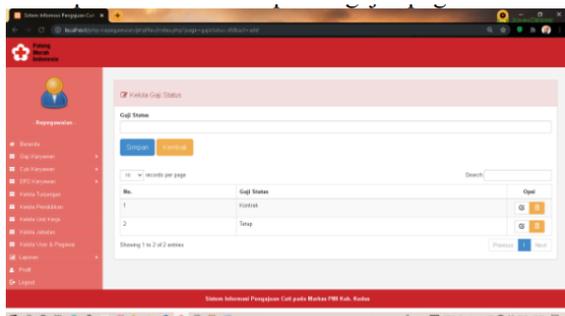
Gambar 7. Halaman permohonan dp2

Halaman kelola tunjangan dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Halaman Kelola Tunjangan

Halaman kelola gaji dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Halaman kelola gaji

Jambi). Jurnal V-Tech (Vision
Teknologi).
2(1) : 75-80.

5. KESIMPULAN

Kesimpulan dari perancangan sistem informasi kepegawaian pada pmi berbasis web dengan notifikasi whatsapp, yaitu:

1. Sistem yang dirancang berbasis web dan notifikasi whatsapp akan memudahkan kepegawaian dalam pengelolaan gaji, cuti dan penilaian pegawai.
2. Notifikasi whatsapp berupa laporan yang akan didapat oleh seluruh pegawai PMI.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardianto Moenir, Fajar Yuliyanto. 2017. Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web dengan Metode Waterfall Pada Pt. Sinar Metrindo perkasa (SIMETRI). Pamulang. Jurnal Informatika. 2(3) ISSN 2541-1004.
- Christian Haryadi, Rita Wahyuni Arifin. 2016. Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Pt. White Horse Ceramic Indonesia. Jakarta. Bina Insani ICT Journal. 3(2) : 370-383
- Mursalim Tonggiroh, Nur Imamul Hakim . 2017. Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi Provinsi Papua Berbasis Web. Provinsi Papua. Jurnal Ilmiah Teknik dan Informatika. 2(1).
- Saryani, Robiani, A, Laksana, B. 2019. Aplikasi Sintem Informasi Pengolahan Data Nilai (Studi Kasus : SMK Islam Iqro Pasar Kemis Tangerang). Jurnal Rekayasa Dan Tehnologi, 50-56.
- Shalahuddin, Mm & S, R. A. (2018). "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek". Bandung : Informatika
- Sulaiman, H, Indriyanti, Qomaruddin, M. 2019. Program Aplikasi Pengolahan Nilai Rapor Siswa pada MDTA Nurul Ikhlas Kabupaten Sukabumi. Jurnal Sistem dan Teknologi Informatika. 7(1) : 40-46
- Yamalia, I, Siagian, S. 2019. Analisa Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web (Studi Kasus : SMPN 4 Kota