

Sistem Informasi Manajemen Data Kepegawaian Berbasis Web di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII

Feike Mecin Lamia
Gabriella Sumarsono, Abraham Patayoan

Universitas Parna Raya Manado
Jl. Sam Ratulangi 1 No 2-3 Manado Telp 0431-850677 Fax 0431-851308
Email : universitasparnaraya@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi dewasa ini sangat cepat dan pesat. Berbagai aktivitas kerja dituntut mulai menggunakan sistem informasi berbasis komputerisasi dalam membantu proses pengelolaan data termasuk didalamnya Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mempermudah proses pengelolaan data kepegawaian di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII. Metode Penelitian yang digunakan ialah metode action research dengan pendekatan SDLC waterfall. Hasil Penelitian ini yaitu terciptanya Sistem Informasi Manajemen Data Kepegawaian berbasis web di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII. Kesimpulan penelitian ini adalah telah berhasil dirancang dan dibangun Sistem Informasi Kepegawaian di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII yang berfungsi untuk mengatur system pendataan pegawai secara efektif dan efisien serta proses penyampaian informasi kepada pegawai Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII secara online.

Kata Kunci: Sistem, Kepegawaian, Web, Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII

Abstract

The development of technology today is very fast and rapid. Various work activities are required to start using a computerized information system in assisting the data management process including the Regional VIII Airport Authority Office. The purpose of this research is to simplify the process of managing personnel data at the Regional VIII Airport Authority Office. The research method used is the action research method with the SDLC waterfall approach. The result of this research is the creation of a web-based Personnel Data Management Information System at the Regional VIII Airport Authority Office. The conclusion of this study is that a Personnel Information System has been successfully designed and built at the Airport Authority Office Region VIII which functions to regulate the employee data collection system effectively and efficiently as well as the process of delivering information to employees of the Airport Authority Office Region VIII online.

Keywords: System, Personnel, Web, Regional Airport Authority Office VIII.

1. PENDAHULUAN

Pengolah data kepegawaian merupakan sebuah kegiatan mengelola sumber daya manusia pada sebuah organisasi. Pada dasarnya kepegawaian adalah sebuah kegiatan mengelola kepangkatan, kewajiban, pembinaan pegawai serta hak yang harus didapat oleh pegawai tersebut. Sebagai sebuah sistem, pengolah data kepegawaian terdiri dari beberapa uraian pekerjaan yang terintegrasi melalui sistem yang dipakai untuk pengolahan, penyusunan dan pelayanan yang mendukung berjalannya fungsi-fungsi suatu instansi dalam pengolahan data pegawai secara menyeluruh [1].

Di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII Kehadiran pegawai dilakukan dengan proses dimulai dari perekapan data absensi

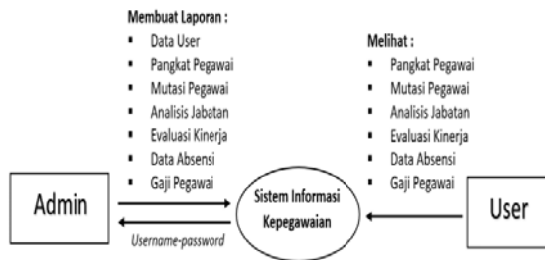
finger print, kemudian di masukkan ke file excel untuk perhitungan kedisiplinan pegawai. Hal tersebut mengakibatkan sering terjadinya kesalahan dalam data penginputan data pegawai, Akibat kesalahan-kesalahan tersebut proses pembuatan laporan data pegawai, dan laporan penggajian menjadi lebih lama dari yang diharapkan oleh pimpinan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem pengelolaan data pegawai yang bisa menjadi solusi untuk permasalahan yang terjadi di instansi tersebut. Adapun tujuan penelitian yang diharapkan dalam penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Data Kepegawaian Berbasis Web di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII agar tercipta sistem pendataan pegawai secara efektif dan efisien, serta proses penyampaian informasi dari kantor kepada pegawai Kantor

Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII Manado secara online [2].

2. PEMBAHASAN

2.1. Rancangan Penelitian

Rancangan pada penelitian yang dilakukan ialah dengan menggunakan *Context Diagram* seperti yang di tunjukan pada Gambar 1.



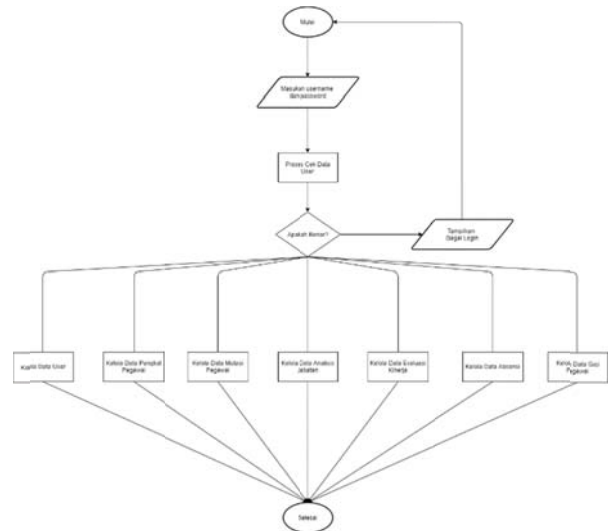
Gambar 1: Context Diagram

Keterangan :

1. Admin dapat melihat, membuat, mengedit, dan menghapus data pegawai, user hanya bisa melihat data pegawai.
2. Admin dapat melihat, membuat, mengedit dan menghapus data pangkat pegawai, user hanya bisa melihat data pangkat pegawai.
3. Admin dapat melihat, membuat, mengedit dan menghapus data mutasi pegawai, user hanya bisa melihat data mutasi pegawai.
4. Admin dapat melihat, membuat, mengedit dan menghapus data analisis jabatan pegawai, user hanya bisa melihat data analisis jabatan pegawai.
5. Admin dapat melihat, membuat, mengedit dan menghapus data evaluasi kinerja pegawai, user hanya bisa melihat data evaluasi kinerja pegawai.
6. Admin dapat melihat, membuat, mengedit dan menghapus data absensi pegawai, user hanya bisa melihat data absensi pegawai.
7. Admin dapat melihat, membuat, mengedit dan menghapus data gaji pegawai, user hanya bisa melihat data gaji pegawai.

2.2. Flow Chart Sistem

Flow Chart Sistem Informasi Kepegawaian Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII Manado diperlihatkan pada Gambar. 2.



Gambar 2: Flow Chart Sistem.

Keterangan algoritma sistem adalah sebagai berikut:

1. Pada saat admin mengakses Sistem Informasi Manajemen Data Kepegawaian Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII, akan diminta untuk memasukkan *username* dan *password* pada *form login* agar dapat mengakses sistem informasi.
2. Setelah selesai mengisi *form login* dengan benar, maka admin akan diantar menuju halaman utama Sistem Informasi Manajemen Data Kepegawaian Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII.
3. Didalam menu utama sistem informasi kepegawaian terdapat menu data pegawai, data pangkat pegawai, data mutasi pegawai, data analisis jabatan, data evaluasi kinerja, data absensi, data gaji pegawai yang dapat dikelola oleh admin baik itu untuk menginput, mengedit, dan menghapus data.
4. Setelah selesai mengelola data dalam Sistem Informasi Manajemen Data Kepegawaian Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII, admin atau user dapat keluar dari aplikasi dengan menggunakan menu logout.

2.3. Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Data Kepegawaian Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII dimulai dengan membuat database.

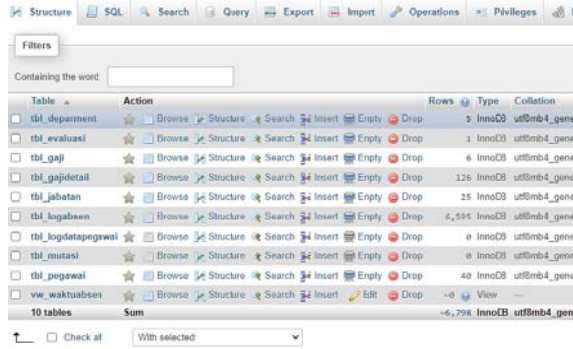


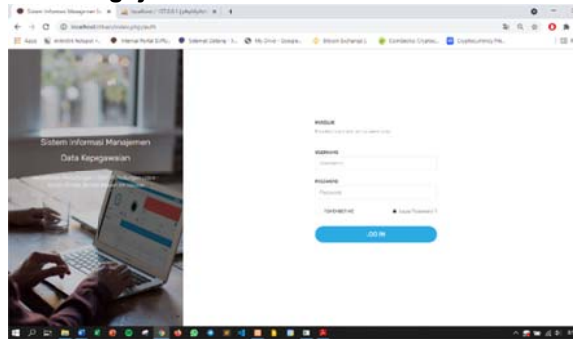
Table	Action	Rows	Type	Collation
tbt_department	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci
tbt_evaluasi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci
tbt_gaji	Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci
tbt_gajidetail	Browse Structure Search Insert Empty Drop	126	InnoDB	utf8mb4_general_ci
tbt_jabatan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	25	InnoDB	utf8mb4_general_ci
tbt_logabsen	Browse Structure Search Insert Empty Drop	6,595	InnoDB	utf8mb4_general_ci
tbt_logdatapegawai	Browse Structure Search Insert Empty Drop	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci
tbt_mutasi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci
tbt_pegawai	Browse Structure Search Insert Empty Drop	49	InnoDB	utf8mb4_general_ci
vw_waktuabsen	Browse Structure Search Insert Empty Drop	+	VIEW	
10 tables	Sum	6,798	InnoDB	utf8mb4_general_ci

Gambar 3 : Rancangan Database Sistem Informasi

3. PENGUJIAN

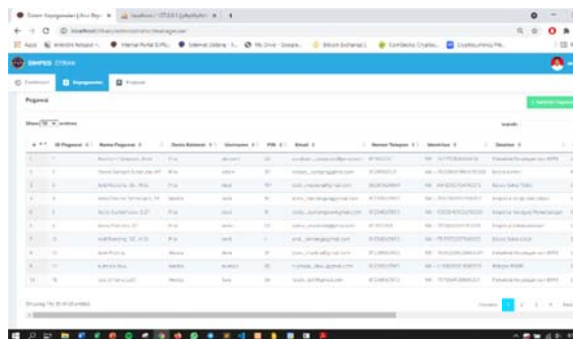
Pengujian dilakukan pada Laptop Asus E456U Operating System, Windows 10 Pro 64-bit, Processor Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz 8GB RAM. Pengujian dilakukan juga untuk mengetahui Jika Sistem Informasi yang di rancang bisa berjalan dengan baik.

3.1. Pengujian Sistem



Gambar 4 Halaman Login

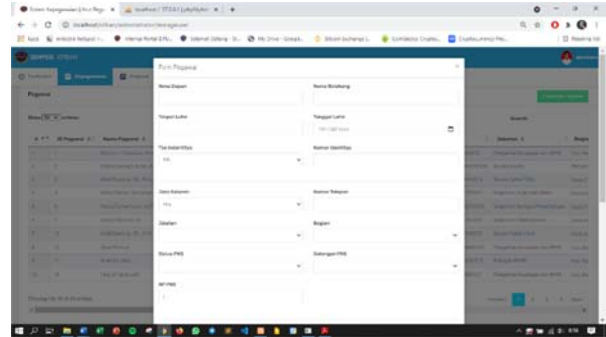
Pada halaman ini admin diminta memasukkan *username* berupa NIP pegawai dan *password* agar dapat masuk ke menu utama untuk melakukan pengelolaan data pegawai.



ID	Nama Pegawai	Posisi	Status	Alamat	Telepon	Email	Detail
1	Andi Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	andi.pratomo@gmail.com	
2	Budi Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	budi.pratomo@gmail.com	
3	Citra Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	citra.pratomo@gmail.com	
4	Dina Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	dina.pratomo@gmail.com	
5	Eka Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	eka.pratomo@gmail.com	
6	Fika Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	fika.pratomo@gmail.com	
7	Gina Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	gina.pratomo@gmail.com	
8	Hani Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	hani.pratomo@gmail.com	
9	Ika Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	ika.pratomo@gmail.com	
10	Jaka Pratomo	Manajemen	aktif	Jl. Raya Pahlawan No. 100	08123456789	jaka.pratomo@gmail.com	

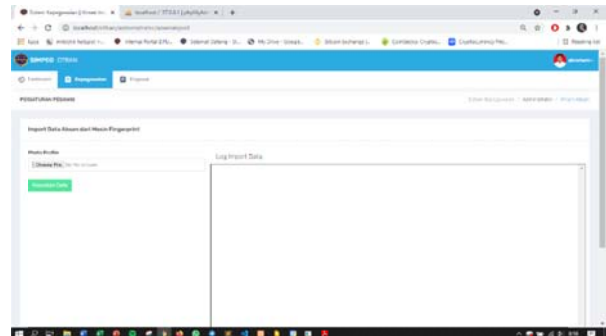
Gambar 5 Halaman Atur Pegawai

Pada halaman ini memuat informasi pegawai yang ada di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII



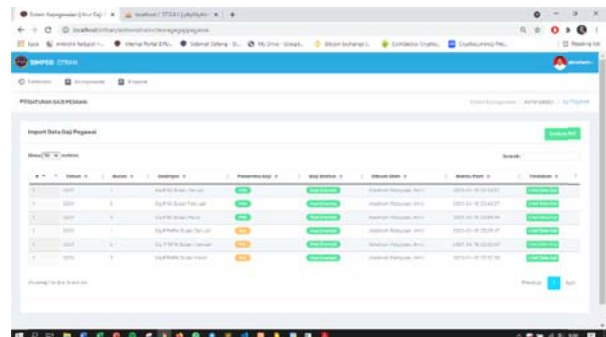
Gambar 6 Halaman Tambah Pegawai

Pada halaman ini digunakan untuk menambahkan data pegawai dengan menggunakan sistem pengisian *form* yang selanjutnya di simpan di dalam database kepegawaian.



Gambar 7 Halaman Import Data Absen Pegawai

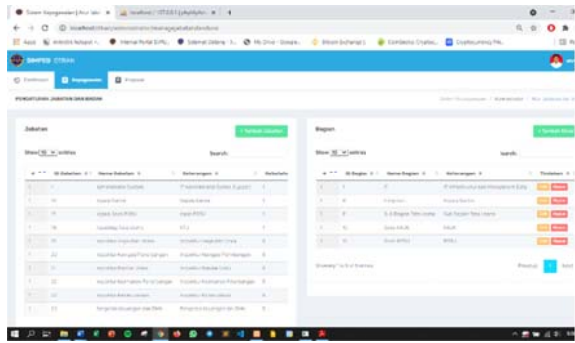
Pada halaman ini digunakan untuk untuk mengupload file absen untuk kemudian dikelola menjadi informasi didalam website



ID	Nama	Posisi	Gaji Pokok	Gaji Tunjangan	Gaji Total	Status
1	Andi Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif
2	Budi Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif
3	Citra Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif
4	Dina Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif
5	Eka Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif
6	Fika Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif
7	Gina Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif
8	Hani Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif
9	Ika Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif
10	Jaka Pratomo	Manajemen	1000000	200000	1200000	aktif

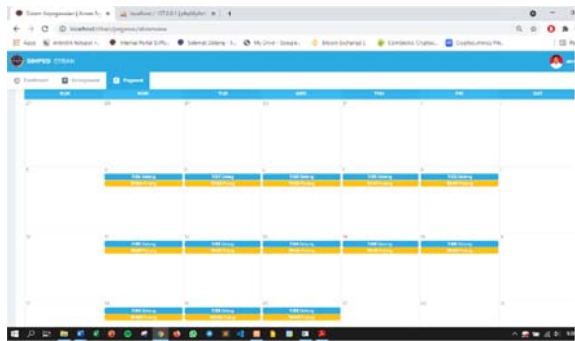
Gambar 8 Halaman Gaji Pegawai

Pada halaman ini digunakan untuk menginput data gaji pegawai serta menghasilkan output berupa informasi gaji pegawai beserta slip gaji pegawai



Gambar 9 Halaman Jabatan Pegawai

Pada halaman ini digunakan untuk menentukan jabatan dan tempat atau bagian dimana pegawai akan ditempatkan dalam suatu bidang atau seksi.



Gambar 10 Halaman Absen Pegawai

Pada halaman ini digunakan untuk menampilkan history absensi pegawai menurut jam masuk dan pulang di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa telah berhasil dirancang dan dibangun *Sistem Informasi Manajemen Data Kepegawaian* di Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII yang berfungsi untuk mengatur sistem pendataan pegawai secara efektif dan efisien serta proses penyampaian informasi kepada pegawai Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VIII secara online.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdulloh, Rohi. 2016. Easy & Simple – Web Programming. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- [2] Anggreani, Elisabet Yunaeti dan Rita Irviani. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta : ANDI

- [3] Dadan & Kerendi Developers. 2015. Membuat CMS Multifitur. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- [4] Darmawan. D. 2012. Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya
- [5] Enterprise, Jubilee. 2014. HTML 5 Manual Book. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- [6] Iqbal, Muhammad. 2014. 5 Jam Belajar PHP MySQL dengan Dreamweaver CS3. Yogyakarta : Deepublish
- [7] Lukmanul, Hakim 2010. Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter. Yogyakarta : Lokomedia
- [8] Muhatmyo, Atyanto. 2014. Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar. Yogyakarta: Deepublish
- [9] Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM. 41 Tahun 2011 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Kantor Otoritas Bandar Udara
- [10] P.K. Handayani. 2016. Sistem Informasi Administrasi Data Kepegawaian Pada Bagian Personalia PT. XYZ. Yogyakarta : Deepublish.
- [11] Roihan, Ahmad. 2018. Instalasi dan Konfigurasi Aplikasi Server (Sistem Operasi Debian). Palembang : AHATEK
- [12] Rozi, Zaenal A dan SmitDev Community. 2015. Bootstrap Design Framework. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- [13] Rukun, Kasman dan B. Herawan Hayadi. 2018. Sistem Informasi Berbasis Expert System. Yogyakarta. Deepublish.
- [14] Rusli, Ansari Saleh Ahmar & Abdul Rahman. 2019. Pemrograman Website dengan PHP-MySQL untuk Pemula. Takalar : Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia
- Winarto, Edi. Ali Zaki & SmitDev Community. 2015. Desain Web Responsif dengan HTML5 dan CSS3. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.