

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS PERTANIAN JEMBER BERBASIS WEB

¹Sari Imalia (1500631010)

² Henny Wahyu Sulisty S.Kom, M.Kom

³ Ir Dewi Lusiana, M.T

Program Studi Manajemen Informatika - Universitas Muhammadiyah Jember

Email: sariimalia20@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Informasi Kepegawaian pada Dinas Pertanian Jember adalah sebuah sistem yang mengelola data kepegawaian Dinas Pertanian Jember. Sistem ini akan mengolah dan memberikan informasi terhadap data pegawai dengan cepat dan mempermudah dokumentasi terhadap data-data yang baru, dimana sebelumnya masih menggunakan cara manual dan belum memiliki sistem yang dapat mengolah data dengan *efisien*. Dengan dibuatnya sistem informasi ini maka pengolahan data laporan yang berhubungan dengan pegawai dapat diperoleh dengan cepat. Sistem menggunakan Bahasa pemrograman *PHP*, serta *Mysql*. Dimana hasil akhir yang diharapkan adalah berupa Sistem Informasi Kepegawaian berbasis *web* yang mencakup pendataan data pegawai, data gaji, izin cuti, data penelitian, data pelatihan, data jabatan, dan dapat mencetak laporan .

Kata Kunci : sistem informasi, Pegawai, *PHP*, *Mysql*.

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, memudahkan manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaannya. Bukan hanya pekerjaan saja, tetapi dalam segala aspek kehidupan, seperti saat pencarian informasi, pengambilan keputusan, membuat penilaian dan perkiraan untuk perencanaan dilakukan dengan komputerisasi.

Perancangan sistem informasi memungkinkan pengguna untuk mengakses data dan informasi lingkungan dan sebagai pengganti teknologi penyimpanan atau sistem penyimpanan data-data konvensional ke dalam bentuk yang dapat disimpan dalam komputer sehingga meningkatkan efisiensi dalam pencarian data dan perawatan data.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini

bagaimana membuat aplikasi untuk menghasilkan sistem

3. Batasan Masalah

Ruang lingkup pada Tugas Akhir SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN agar tidak menyimpang dari tujuan maka dibatasi pada :

1. Aplikasi ini hanya untuk menjelaskan data kepegawaian yang ada pada lingkungan Dinas Pertanian Kabupaten Jember.
2. Aplikasi ini hanya berisi informasi mengenai kepegawaian tentang Pegawai dan Karyawan Dinas Pertanian Kabupaten Jember.

4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari tugas akhir berikut adalah merancang dan membangun Sistem Informasi Kepegawaian berbasis web. Sistem informasi yang akan dirancang ini digunakan untuk membantu pengguna dalam mencari dan mempublikasi data-data kepegawaian Dinas Pertanian Kabupaten Jember. Data yang akan dibangun sesuai dengan kebutuhan sehingga mungkin saja akan terus berkembang sesuai dengan kebutuhan yang ada sehingga peluang baru akan terbuka bagi pengambilan data analisis

informasi Kepegawaian Berbasis Web.

informasi yang sebelumnya tidak tersedia pada tingkat website.

5. Tinjauan Pustaka

Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Informasi adalah data yang telah diproses atau data yang memiliki arti.(Raymond Mcleod Jr,1997).

Sistem Informasi suatu kelompok orang, seperangkat pedoman dan petunjuk, peralatan pengolahan data memilih, menyimpan, mengolah dan mengambil kembali data untuk mengurangi ketidakpastian pada pengambilan keputusan dengan menghasilkan informasi.(Robert G.Murdick, Joel E.ross,James R.Claggett, 1997).

* Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG) adalah sistem yang mampu memberikan informasi data-data pegawai pada suatu perusahaan maupun instansi yang salingberinteraksi mencapai tujuan yang telah ditargetkan.

6. Metode Penelitian

a. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk mempelajari dan mendapatkan pengetahuan serta identifikasi masalah yang diperlukan sebagai konsep dasar dalam

pembuatan Sistem Informasi Kepegawaian Ini.

b. Perancangan desain program

Perancangan perangkat lunak secara keseluruhan menggunakan pemodelan Unified Modelling Language.

c. Pengujian program

Pengujian program meliputi pengujian fungsional dan pengujian dari sistem yang sudah dibuat, berdasarkan spesifikasi yang yang diperlukan. Dalam melakukan penelitian, diperlukan suatu metode yang menjadi panduan dasar dalam melakukan penelitian. Pada penelitian ini, metode yang digunakan adalah metode liberature. Metode liberature adalah suatu metode penelitian yang mengumpulkan data informasi yang berkaitan dengan penelitian melalui buku-buku, jurnal, internet, dan situs-situs internet.

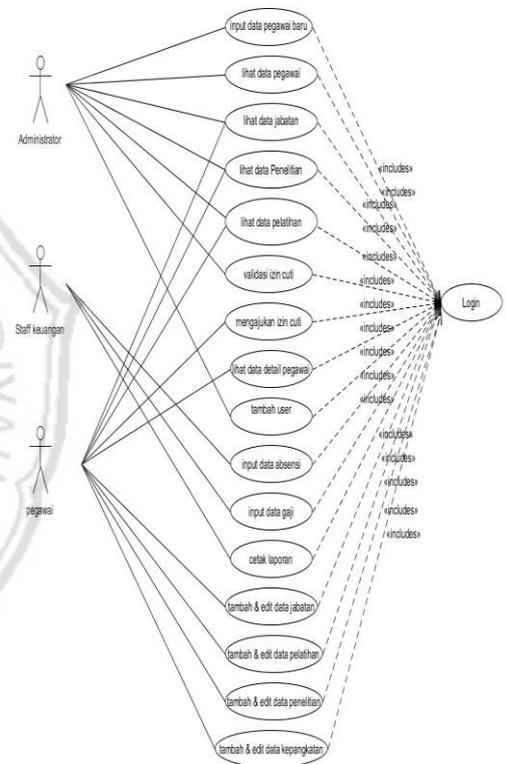
d. Analisis Penelitian

Dalam penelitian ini, kegiatan data dilakukan bersamaan dengan pengumpulan data lapangan. Dari data yang terkumpul kemudian dianalisa dengan 3

cara, yaitu reduksi (meringkas data), display data (penginputan data dan menampilkan data), serta menarik kesimpulan dan verifikasi data yang digunakan.

7. Desain Sistem

a. Use Case



b. Activity Diagram

Activity Diagram adalah diagram yang menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktifitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. Yang perlu diperhatikan adalah bahwa diagram aktifitas menggambarkan aktifitas sistem bukan apa yang

dilakukan aktor, jadi aktifitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

c. Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi antar obyek dan mengindikasikan komunikasi diantara obyek-obyek tersebut. Diagram ini juga

menunjukkan serangkaian pesan yang dipertukarkan oleh obyek-obyek yang melakukan suatu tugas atau aksi tertentu. Obyek-obyek tersebut kemudian diurutkan dari kiri ke kanan, aktor yang menginisiasi interaksi biasanya ditaruh dipaling kiri dari diagram.

IMPLEMENTASI DAN UJI FUNGSI

1. Implementasi

a. Halaman Login



b. Halaman Data pegawai

No	Nama	Alamat	No Telepon	Jabatan	Aksi
1	Mohammad Bari Satri, S.T.	Jember	08571162	Supervisor	[Edit]
2	Sari Imada	Jember	0852070737	Sekebas Umum	[Edit]
3	Wahyu Satri Integritas, S. A.	Kanoraga, Tempuran, Jember	0878878854	Kepala Bagian	[Edit]
4	Muhammad Anggrah, S.P.	Mesoh Bandawasa	089222228	Karyawan	[Edit]
5	Mohammad Ridwan Hafid	Bangkalan, Jember	0850478807	Staf A/B	[Edit]
6	Hafidul Zahra	Sukoraga Bandawasa	08522381238	Bendahara Umum	[Edit]

c. Halaman Validasi Cuti

No	Nama	Absen	Aksi	Selesai	Keterangan	Aksi
1	Mohammad Bari Satri, S.T.	Munkah	2019-04-09	2019-04-10	tanpa	[Validasi]

d. Halaman Profil Pegawai

Data Pegawai

Nama: [input]
 Nama Pegawai: [input] 12345678
 Alamat: [input]
 Jember
 Tempat Lahir: [input]
 Jember
 Jenis Kelamin: [input]
 Male
 Pekerjaan: [input]
 Pegawai Tetap
 Status: [input]
 Pegawai Tetap
 Email: [input]
 Password: [input]
 Confirm: [input]

e. Halaman Data Gaji

No	Nama	NIP	Tanggal Gaji	Jumlah Gaji	Aksi
1	Sari Imada	12345678	2019-02-01	7000000	[Edit]
2	Wahyu Satri Integritas, S. A.	14567890	2019-02-01	7000000	[Edit]
3	Mohammad Bari Satri, S.T.	12345678	2019-02-01	7000000	[Edit]
4	Mohammad Ridwan Hafid	12345678	2019-02-01	7000000	[Edit]
5	Muhammad Anggrah, S.P.	12345678	2019-02-01	7000000	[Edit]
6	Hafidul Zahra	12345678	2019-02-01	7000000	[Edit]

f. Halaman Data Absensi

No	Nama	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Aksi
1	Sari Imada	2019-03-22	06:00:00	17:00:00	[Edit]
2	Mohammad Bari Satri, S.T.	2019-03-19	07:00:00	14:30:00	[Edit]
3	Wahyu Satri Integritas, S. A.	2019-03-18	07:30:00	14:00:00	[Edit]

2. Uji Coba

Uji Coba Pengujian pada dasarnya adalah menemukan serta menghilangkan bug (kesalahan – kesalahan) yang ada di dalam sistem atau perangkat lunak. Metode yang digunakan dalam pengujian validasi pada tugas akhir ini adalah metode black box. Pada pengujian black box kita tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat “gelap” karena logikanya tidak diketahui hanya apa yang masuk dan apa yang keluar dari kotak hitam. Yang kita uji adalah masukan serta keluarannya. Artinya, dengan berbagai masukan yang kita berikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan. Setelah dilakukan proses implementasi dari semua pengujian yang telah dirancang, maka didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi telah memenuhi syarat-syarat pengujian dikarenakan dengan nilai-nilai input yang dimasukkan telah menghasilkan output yang diharapkan sesuai.

PENUTUP

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari implementasi Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Pertanian Kabupaten

Jember dengan berbasis web ini dapat disimpulkan Bahwa :

1. Dengan adanya Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Pertanian Kabupaten Jember maka pengelolaan data dapat dilakukan dengan cepat, hal ini dirasa lebih menguntungkan jika dibandingkan dengan metode Manual.
2. Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Pertanian Kabupaten Jember secara umum terbagi menjadi 3 bagian yaitu, halaman user, halaman administrator dan halaman staff keuangan.
3. Dengan sistem komputerisasi pencatatan data pegawai akan menghasilkan *output* yang berupa laporan data pegawai yang lebih mudah. *Output* ini, berupa data jabatan , data penelitian, data pangkat, data pelatihan , data absensi , data gaji, data cuti dan lain-lain yang lebih dinamis.

2. Saran

Berdasarkan keterbatasan yang ada pada sistem, diharapkan kedepannya agar aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi

sebuah sistem yang lebih memudahkan bagi pegawai, dan pengguna lainnya. Seperti :

1. Sistem ini masih menggunakan inputan manual jika ada kenaikan pangkat maupun jabatan, diharapkan agar kedepannya dapat mengembangkan sistem sehingga dapat terhubung secara otomatis. Misalkan seorang pegawai telah memenuhi syarat untuk dinaikkan pangkatnya, maka secara otomatis pangkat pegawai tersebut berubah.
2. Menambahkan fitur cetak slip gaji bagi pegawai.
3. Menambahkan fitur cetak laporan lebih lengkap seperti laporan user, laporan data cuti, dan transaksi gaji.

Jadi untuk peneliti selanjutnya mungkin dapat menambahkan kekurangan pada sistem ini. Semoga perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dinas Tanaman, Pangan Holtikultura dan Perkebunan Kab. Jember. (2017). *Mini Profil Dinas Tanaman, Pangan Holtikultura Dan Perkebunan Kab. Jember.*
- [2] <https://sublime-text-2.id.uptodown.com/windows>, di akses pada tanggal 9 maret 2018
- [3] <http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-sistem-informasi.html>, diakses pada tanggal 11 maret 2018
- [4] <http://www.spengetahuan.com/2015/03/9-pengertian-sistem-informasi-menurut-para-ahli.html>, diakses pada tanggal 11 maret 2018
- [5] <https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-diagram-use-case>, di Akses tanggal 11 Maret 2018
- [6] <http://fatimahumi.blogspot.com/2014/03/uml-activitydiagram.html#!/tcmcbck> di Akses pada Tanggal 11 Maret 2018
- [7] Kristanto, harianto, 1994. *Konsep & Perancangan Database*, Andi, Yogyakarta.
- [8] Simarmata, Janner.2007. *Panduan membuat Aplikasi database dengan PHP 5*. Andi, Yogyakarta.
- [9] Nugroho, Bunafit, 2005. *Database Relational dengan MySQL*. Andi, Yogyakarta.
- [10] Bin Ladjamudin, Al Bahra, 2005. *Konsep Sistem Informasi Basis Data dan Implementasinya*. Graha Ilmu, Yogyakarta.