

Sistem Informasi Staff dan Pegawai Pada Badan Pusat Statistik Labuhanbatu
Berbasis Web

Siti Kamalia

Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email : sitikamalia@gmail.com

Corresponding Author : sitikamalia@gmail.com

Abstract

Staff and employee data information for the Labuhanbatu Central Bureau of Statistics (BPS) office, with information on staff and employee data, we can find out about a complete staff and employee data info on staff and employee data. The programming language used in making the program in question is Web-based. Making the database uses PHP and MySQL. System design is done by the waterfall method which is a systematic and sequential model of information system development. The data extraction methods used were interviews, observations, and from the Labuhanbatu Central Bureau of Statistics (BPS) office. The results of making the program are aimed at the Completion of Staff and Staff Information Systems at the Web-Based Labuhanbatu Central Bureau of Statistics. Hopefully with this program, it can improve performance in the process of staff and staff data information from the Central Statistics Agency (BPS) of Labuhanbatu.

Keywords: Staff and Employee Data, Web, PHP and MySQL Database.

1. Pendahuluan

Seiring dengan perkembangan zaman, perkembangan teknologi semakin maju dan berkembang. Bisa dikatakan, teknologi sudah merambah hingga ke berbagai macam aspek kehidupan, tak terkecuali ke dalam dunia pendidikan. Saat ini, dunia pendidikan semakin berhubungan dengan komputer. Hal ini terjadi karena kemajuan teknologi, yang senantiasa menyediakan berbagai macam sarana dan prasarana untuk memperlancar kegiatan yang berhubungan dengan proses akademik. Kegiatan administrasi kepegawaian lainnya seperti data staff dan pegawai, data kenaikan pangkat, data pelatihan, data pribadi pegawai, perhitungan jam kerja efektif pegawai semua proses kegiatan masih dilakukan secara manual dan pegawai tidak dapat melihat laporan absensi dan admin atau *Sub* Bagian Kepegawaian. Dengan adanya suatu sistem informasi dapat membantu dalam pengembangan mutu maupun kinerja kantor BPS (Badan Pusat Statistik) Labuhanbatu. Sistem informasi digunakan untuk menampilkan informasi dengan cepat tanpa adanya redundansi yang tidak diperlukan. Juga dengan adanya sistem berbasis *web* maupun sistem informasi dapat menghindari kesalahan-kesalahan yang disebabkan oleh *user* atau pegawai, staff dan *manager*. Selain dari pada cepat dan mudah dalam menampilkan informasi yang baru oleh adanya *update* data yang dilakukan *admin*. Sistem informasi juga memberikan keringanan dalam menghemat suatu biaya pengalokasian ruang di mana biasanya digunakan sebagai

tempat pengarsipan dari sistem manual. Hal tersebut terjadi dikarenakan oleh adanya *database* berupa kumpulan data yang telah diolah dan disimpan dalam komputer.

2. Landasan Teori

Sistem

Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen utama. Ketiga komponen tersebut mencakup *software*, *hardware*, dan *brainware*. Ketiga komponen ini saling berkaitan satu sama lain.

Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Sumber dari *informasi* adalah data.

Sistem Informasi

Sistem Informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi. Sistem informasi memiliki sejumlah komponen yaitu manusia, data, prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak. Di dalam suatu sistem informasi terdapat beberapa kegiatan yang mencakup *input*, proses, *output*, penyimpanan dan kontrol.

Sistem Informasi Berbasis *Web*

Sistem informasi dahulu dibuat secara konvensional (aplikasi *desktop*). Namun seiring dengan perkembangan teknologi *internet* maka sistem informasi dibuat berbasis *web* karena sifatnya yang luas dan memungkinkan semua orang dapat mengakses informasi secara cepat dan mudah dari mana saja, sehingga pemasukan data dapat dilakukan dari mana saja dan dapat dikontrol dari satu tempat sebagai sentral. *World Wide Web* (WWW) atau yang biasa disingkat dengan *web*, ini merupakan salah satu bentuk layanan yang dapat diakses melalui *internet*.

Pegawai

Sistem Informasi Kepegawaian sangat penting dalam memberikan pelayanan kepada seluruh personalia yang ada karena pegawai merupakan aset penting penyelenggaraan sistem pemerintahan yang perlu dikelola dengan baik. Pengelolaan pegawai yang baik dalam lingkup kecil akan meningkatkan kinerja pegawai dan dalam lingkup yang lebih besar, akan membawa perbaikan kinerja perusahaan atau pemerintah secara keseluruhan. Mengingat perlunya pengolahan data pegawai tersebut, maka peningkatan kualitas pengolahan kepegawaian melalui implementasi Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian merupakan salah satu prioritas. Sebagai unsur pelaksana, Badan Kepegawaian, Pendidikan dan Pelatihan Kabupaten Musi Rawas telah memiliki *Sistem Informasi Kepegawaian Daerah (SIMPEG)* dalam rangka meningkatkan pengelolaan administrasi kepegawaian.

3. Metode Penelitian

Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah satu cara yang digunakan untuk mengumpulkan data dari suatu penelitian. Guna memperoleh data yang diperlukan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menggunakan metode pengumpulan data. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis untuk menyusun Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Penelitian Lapangan (*Field Research*)
Suatu metode penelitian yang dilakukan secara langsung, pada saat penulis melakukan riset untuk mengumpulkan data. Pada metode ini menggunakan teknik-teknik sebagai berikut :
 - a. Wawancara (*Interview*)
Yaitu melakukan tanya jawab langsung kepada pimpinan maupun staff instansi sehingga mendapatkan data yang dibutuhkan. Adapun alat yang digunakan adalah alat tulis seperti pena, pensil, dan buku.
 - b. Pengamatan (*Observation*)
Yaitu proses pengamatan langsung dengan tujuan ingin mengetahui sistem yang sedang berjalan dengan mengamati aliran-aliran informasi data.
2. Metode Kepustakaan (*Library Research*)
Yaitu penulis melakukan penggalan data dengan cara mengumpulkan dan membaca buku, majalah, serta tulisan-tulisan ilmiah yang berkaitan dengan penulisan tugas akhir ini, terutama yang berhubungan dengan masalah penjualan pulsa di tempat-tempat lain.

Metode Perancangan Sistem

Waterfall

Metode *Waterfall* merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara *linear*. Jadi jika langkah ke-1 belum dikerjakan, maka langkah ke-2 tidak dapat dikerjakan. Jika langkah ke-2 belum dikerjakan maka langkah ke-3 juga tidak dapat dikerjakan begitu juga seterusnya. Secara otomatis langkah ke-3 akan bisa dikerjakan apabila langkah ke-1 dan ke-2 sudah selesai dalam pekerjaannya. Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut:

Waterfall model merupakan salah satu model proses perangkat lunak yang mengambil kegiatan proses dasar seperti spesifikasi, pengembangan, validasi, dan evolusi, dan merepresentasikannya sebagai fase-fase proses yang berbeda seperti analisis dan definisi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi, pengujian unit, integrasi sistem, pengujian sistem, operasi dan pemeliharaan.

4. Hasil dan Pembahasan

Dalam membangun sebuah aplikasi yang sudah didesain perlu dibuat sebuah implementasi, karena implementasi digunakan sebagai tolak ukur atau pengujian dan analisa hasil dari program yang telah di buat. Tahap implementasi aplikasi merupakan proses pengubahan spesifikasi sistem menjadi aplikasi yang dapat dijalankan.

Hasil Menu

Pada pembahasan hasil login ini berisi tentang halaman utama memasukkan data *login user* pegawai, yang mana informasi pegawai ini dilengkapi beberapa menu-menu untuk kelanjutannya, dari gambaran diatas maka penulis akan memperlihatkan gambaran seperti di bawah ini :

1. Login

Pada halaman *login user* ini berisikan halaman utama, awal memasukkan data *username* dan *password user* dan akan menampilkan halaman utamanya itu halaman menu *input*, pada awal inilah informasi tentang staff pegawai di kantor Badan Pusat Statistik (BPS) kabupaten Labuhanbatu, berikut ini tampilan halaman utama dari *login* :



Gambar 1. Tampilan Menu Login

2. Menu Utama

Tampilan Menu ini menunjukkan beberapa menu yang ada di dalam program/ sistem. Berupa menu *Home*, data Pegawai, Kegiatan, Photo, Kontak dan *login*. Berikut ini tampilan halaman utama dari menu utama :



Gambar 2. Tampilan Menu Utama

Menu Masukan (*Input*)

1. Input Data Pegawai

Menu utama awal mulanya melakukan *input* data pegawai digunakan untuk melakukan pengelolaan data pegawai. Data tersebut dapat dilihat di menu data pegawai lalu masukkan nip, nama, jenis kelamin, agama, jabatan dan status, lalu klik simpan data form tersebut diisi sesuai data pegawai yang ada. Berikut ini tampilan halaman menu utama pegawai di bawah :

Gambar 3. Tampilan Input Data Pegawai

2. Input Data Pelatihan

Menu pelatihan ini, staff/pegawai diwajibkan untuk melakukan penginputan data yang sudah mengikuti pelatihan untuk melakukan pengisian. Data tersebut dapat dilihat di menu data pelatihan lalu masukkan nip, nama pelatihan, tanggal pelatihan dan tempat pelatihan, lalu klik simpan data form tersebut diisi sesuai data pegawai yang ada. Berikut ini tampilan halaman menu utama pegawai di bawah :

Gambar 4. Tampilan Input Data Pelatihan

Menu keluaran (Output)

Menu laporan merupakan data yang sudah siap dicetak yang terdiri dari menu data pegawai dan data pelatihan adapun penjelasan adalah sebagai berikut:

1. Menu Laporan Data Pegawai

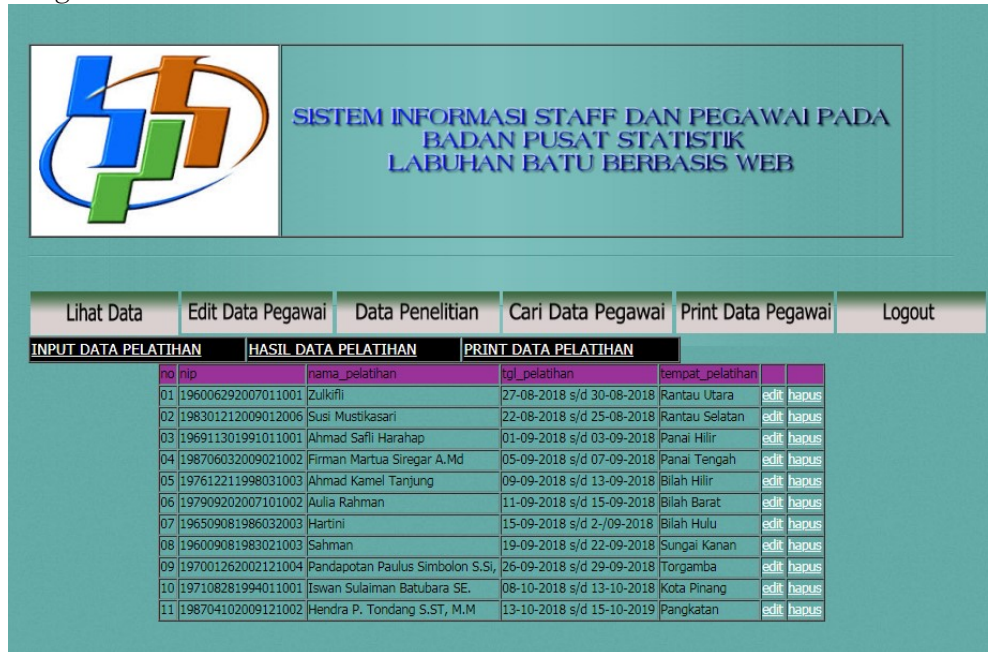
Sedangkan menu laporannya itu berupa laporan data pegawai dan laporan pelatihan. Staff/Pegawai yang telah melakukan laporan, seperti pada gambar di bawah ini :

ID	NIP	Nama	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Tempat Pelatihan	Status
01	138704230110110001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
02	138800418200801004	Ronal Ragan Lusia S. Si	Labuhanbatu	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
03	13887082119840101008	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
04	1387811022008110008	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
05	1388132002011011006	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
06	1387403071984011001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
07	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
08	1387708113008010026	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
09	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
10	138700118200311004	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
11	1388132002011011006	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
12	1387008113008010026	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
13	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
14	138811220011011001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
15	1387008113008010026	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
16	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
17	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
18	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
19	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
20	138811220011011001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
21	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
22	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
23	1387403071984011001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
24	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
25	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
26	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
27	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
28	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
29	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai
30	1388000119800201001	Pratiwi Yuliana S. Kom	Penelitian	01/11/2022	Labuhanbatu	Pegawai

Gambar 5. Tampilan Laporan Data Pegawai

2. Menu Laporan Data Pelatihan

Sedangkan menu laporan pelatihan pegawai yaitu berupa laporan data pelatihan pegawai, data pelatihan pegawai yaitu laporan data yang sudah di *inputkan*, seperti pada gambar di bawah ini :



Gambar 4.6 Tampilan Laporan Data Pelatihan

Pembahasan

Prosedur Kerja Sistem

Sistem informasi staff dan pegawai dikantor Badan pusat Statistik (BPS) Labuhanbatu menggunakan *web* adalah suatu aplikasi staff dan kepegawaian yang dirancang untuk memudahkan staff dan pegawai mengetahui data staff dan pegawai dikantor Badan Pusat Statistik (BPS) Labuhanbatu. Begitu banyak definisi tentang sistem informasi yang terdapat dalam literature dan internet. Melalui teknologi komunikasi, *computer*, dan data yang telah terkomputerisasi.

Kelemahan Dan Kelebihan Sistem

Kelemahan Sistem

Berdasarkan analisa terhadap *input* proses dan *output* dapat di lihat beberapa kelemahan pada sistem diantaranya yaitu :

1. Pendaftaran Staff dan pegawai dengan pencatatan manual memakan waktu yang lama, karena tidak adanya suatu sistem yang dapat membantu dalam proses pendataan.
2. Tidak adanya media penyimpanan yang baik sehingga keamanan data tidak bisa terjamin, yang mengakibatkan tingginya resiko kehilangan data pegawai. Apabila hal ini terjadi mengakibatkan kerugian pada instansi tersebut.

Kelebihan Sistem

Sesuai dengan tahap-tahap pengembangan sistem yang baru, maka perlu untuk mengetahui secara umum bagaimana sebenarnya cara kerja dari sistem informasi proses pendataan staff dan pegawai pada Sistem Informasi Staff dan Pegawai Pada Badan Pusat Statistik Labuhanbatu Menggunakan Web selama ini berjalan. Hal ini dimaksudkan agar memudahkan dalam melakukan penentuan terhadap sistem yang baru yang akan dirancang nantinya, sehingga sistem baru yang dihasilkan dapat mengurangi masalah yang di hadapi instansi tersebut. Sistem yang sedang berjalan pada Sistem Informasi Staff dan Pegawai Dikantor Badan Pusat Statistik Labuhanbatu Menggunakan *Web* dilakukan melalui media komputerisasi.

5. Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, dan pengujian, maka dapat di peroleh beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Sistem informasi staff dan pegawai di kantor BPS (Badan Pusat Statistik) Labuhanbatu Menggunakan *WEB* ini dapat melakukan penyimpanan data lewat *database*.
2. Sistem informasi staff dan pegawai di kantor BPS (Badan Pusat Statistik) Labuhanbatu Menggunakan *WEB* cukup membantu dalam melakukan pencarian data staff dan pegawai kantor.
3. Sistem informasi staff dan pegawai di kantor BPS (Badan Pusat Statistik) Labuhanbatu Menggunakan *WEB* ini menghasilkan informasi identifikasi yang cukup akurat.

Saran

Agar sistem informasi staff dan pegawai di kantor BPS (Badan Pusat Statistik) Labuhanbatu menggunakan *WEB* ini kedepannya lebih baik, maka yang dapat disarankan adalah :

1. Mengingat besarnya pengetahuan yang berkaitan dengan *software-software* komputer, maka ruang lingkup sistem ini dapat melakukan identifikasi suatu sistem informasi dapat di kembangkan menjadi lebih luas dan lebih kompleks.
2. Memperbaiki dan memperindah tampilan antara muka untuk menyajikan kenyamanan penggunaan oleh *user*.
3. Menyajikan solusi dalam hal pencarian data staff dan pegawai yang lebih detail dengan langkah-langkah yang rinci dan disertai dengan animasi gambar.

6. Daftar Pustaka

- E. Iswandy, D. Sekolah, T. Manajemen, I. Komputer, and B. Balantai, "SISTEMPENUNJANG KEPUTUSANUNTUK MENENTUKANDAN SANTUNANSOSIAL ANAK NAGARIDAN PENYALURAN BAGI MAHASISWA DAN PELAJAR YANG KURANG MAMPU," J. TEKNOIF, vol. 3, no. 2, 2015.
- F. A. Prabowo and M. Syani, "Training Seamolec Berbasis Web," J. Masy. Inform. Indones., vol. 2, no. 1, pp. 82–91, 2017.
- G. H. Azzaky, E. Chumaidiyah, and W. Tripiawan, "PERENCANAANSISTEM INFORMASI BERBASIS WEBUNTUK SISTEM PERSEDIAANDAN SISTEM

- PEMESANANPRODUK JADI KONVEKSISERAGAM PADA PD.DEVI KHUSUS,” vol. 3, no. 2, pp. 2788–2794, 2016.
- I. I. Journal, “IJIS Indonesian Journal on Information System e- ISSN 2548-6438 p-ISSN 2614-7173,” vol. 3, no. April, 2018.
- I. I. Journal, “INFORMATION SYSTEM OF INVENTORY GOODS WEB-BASED ON THE,” vol. 1, no. April 2016, pp. 31–38.
- J. Karman, K. Lubuk, K. Kec, L. Selatan, and I. K. Lubuklinggau, “SISTEM INFORMASI KEPEGWAINDAERAH PADA BADANKEPEGAWAIAN , PENDIDIKAN DAN PELATIHANKABUPATEN MUSI RAWA BERBASIS WEB,” vol. 6, no. September, pp. 105–110, 2017.
- J. Vol, X. I. V No, Y. Staf, and P. Upri, “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB,” vol. XIV, no. 2, pp. 66–77, 2015.
- M. Ahmia and H. Belbachir, “p, q-Analogue of a linear transformation preserving log-convexity,” Indian J. Pure Appl. Math., vol. 49, no. 3, pp. 549–557, 2018.
- S. D. Waskito et al., “No Title,” vol. 6, pp. 15–26. Jurnal Masyarakat.2015
- V. No, A. Josi, and A. Josi, “Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang) Stmik-Musirawas Lubuklinggau,” Penerapan Metod. Prototiping Dalam Pambang. Website Desa, vol. 9, no. 1, 2017.