Perancangan Sistem Informasi Karyawan pada Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri Berbasis PHP dan MySQL

Sukardi

Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri
Jl. By Pass Jomin – Jomin Barat – Kotabaru - Karawang
E-mail : ids.sukardi@yahoo.co.id

Abstrak

Dewasa ini, penggunaan teknologi dan informasi berkembang dengan sangat cepat dan pesat. Semuanya dikerjakan secara komputerisasi, yang tadinya dilakukan secara manual kini mulai bergeser pada otomatisasi. Namun pada Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri masih menggunakan sistem semi manual menggunakan hardcopy dan microsoft word, dengan resiko lebih lama jika mencari informasi saat dibutuhkan dan berkas yang mudah hilang karena pengarsipan yang tidak sempurna serta tidak cocok dengan sistem klasifikasi yang diterapkan. Dalam kondisi seperti sekarang ini kurang maksimal apabila melakukan pengolahan dan pencarian data pegawai seperti di Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri. Oleh karena itu, saya merancang sistem informasi karyawan pada Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri . Sistem ini dibangun dengan metode pengumpulan data studi literatur dari beberapa jurnal. Sistem informasi karyawan yang akan dirancang meliputi data absensi karyawan. Rancangan ini diharapkan akan diterapkan pada Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri di Jalan Raya By Pass Jomin No.69, Jomin Barat, Kotabaru-Karawang agar sistem yang digunakan bisa lebih baik dari sebelumnya, perancangan memanfaatkan teknologi berbasis PHP dan MySQL. Hasil yang diharapkan pada sistem informasi karyawan ini untuk memudahkan pihak BAAK dalam melakukan pencarian dan pengelolaan informasi karyawan lebih cepat, tepat, dan efisien serta untuk mempermudah dalam penyimpanan arsip data atau dokumen-dokumen karyawan, agar penyimpanan data lebih teratur dan tidak hilang karena data tersebut dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dari kinerja karyawan pada Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri.

Kata kunci: ***Sistem informasi manajemen, Karyawan, PHP, MySQL.***

Abstract

Today, the use of technology and information is growing very rapidly and rapidly. Everything is done on a computerized basis, which was done manually now and has begun to shift to automation. However, Tri Mitra Karya Mandiri Polytechnic still uses semi manual systems using hardcopy and Microsoft Word, with a longer risk of searching for information when needed and files that are easily lost due to incomplete archiving and do not match the classification system applied. Under current conditions it is less than optimal if processing and searching employee data such as the Tri Mitra Karya Mandiri Polytechnic. Therefore, I designed an employee information system at Tri Mitra Karya Mandiri Polytechnic. This system is built with the method of collecting data from literature studies from several journals. The employee information system that will be designed includes employee attendance data. This design is expected to be applied to Tri Mitra Karya Mandiri Polytechnic on Jalan Raya By Pass Jomin No.69, West Jomin, Kotabaru-Karawang so that the system can be better than before, design utilizes PHP and MySQL-based technology. The expected results in this employee information system are to facilitate BAAK in searching and managing employee information more quickly, precisely and efficiently and to facilitate the storage of data files or employee documents, so that data storage is more organized and not lost due to the data can be used as an evaluation of employee performance at Tri Mitra Karya Mandiri Polytechnic.

Keywords: Management information systems, Employees, PHP, MySQL.

1. Pendahuluan

Pada era globalisasi saat ini, teknologi informasi sangat berperan penting bagi kehidupan masyarakat. Model pengembangan sistem infomasi dan laporan sudah terkomputerisasi. Sistem yang awalnya dilakukan secara manual sekarang semuanya mulai otomatisasi. Dalam kondisi seperti sekarang ini kurang maksimal apabila melakukan pengolahan dan pencarian data pegawai. Sulitnya pengolahan dan pencarian data pegawai dikarenakan di Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri masih menggunakan sistem manual serta dokumen berupa word, sehingga memerlukan waktu yang lebih banyak. Oleh sebab itu, bagian manajemen keryawan harus mampu menangani masalah tersebut. Contohnya absensi karyawan.

Melihat kondisi sistem informasi karyawan yang masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan pekerjaan yang dilakukan tidak efektif dan tidak efisien sedangkan sistem informasi karyawan sangat dibutuhkan untuk menyediakan informasi secara cepat, tepat, dan akurat agar dapat mengontrol segala aktivitas yang berkaitan dengan karyawan.

Prosedur manual sistem informasi karyawan pada Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri masih sangat sederhana dengan menggunakan Microsoft word yang kurang efektif dan efesien ataupun hardcopy yang mudah hilang.

Karena itu, saya membuat usulan sistem informasi manajemen karyawan dengan aplikasi yang di desain menggunakan pemrograman PHP agar pengolahan atau pencarian data dapat lebih efektif, efisien dan akurat.

Tujuan yang diharapkan dalam pembuatan sistem informasi Karyawan ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Karyawan pada Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri

Manfaat yang diharapkan dalam pembuatan sistem informasi manajemen sumber daya manusia adalah:

1.Untuk mempermudah proses pengolahan data dengan
cepat, tepat, akurat dan efisien.
2.Untuk mempermudah penyimpanan arsip data lebih
teratur.
3.Untuk mempermudah dalam mengatur manajemennya.

2. Landasan Teori

2.1 Penelitian Terkait

Adapun jurnal atau penelitian yang berhubungan dengan tugas jurnal ini antara lain:

Angga Hanggar Satyawan, Bambang Hariadi, dan Tan Amelia, Pengelolaan penggajian karyawan secara otomatisasi pada PT Kuda Inti Samudera cabang Surabaya. karena proses presensi karyawan yang selama ini masih dilakukan secara manual dengan menggunakan mesin checklock yang rentan terhadap kecurangan contohnya titip presensi. Sehingga dapat menimbulkan masalah seperti belum tergabungnya data hasil rekap presensi karyawan dari bagian HRD dengan data gaji karyawan secara otomatis. Dari studi kasus tersebut penulis menemukan cara untuk menyelesaikan masalah tersebut menggunakan media masukan presensi berupa alat sisik jari (fingerprint). Yang diharapkan dari solusi ini adalah terintegrasinya antara sistem presensi karyawan yang dikelola oleh bagian HRD dengan sistem penggajian karyawan yang dikelola oleh bagian keuangan[1].

Sri Dewi Anggadini, Pengelolaan manajemen proses pengambilan keputusan berbasis komputer. Karena peran manajemenlah yang menuntut penyebaran dan penggunaan sumber-sumber yang efien untuk mencapai suatu tujuan, dengan demikian akan membantu fungsi manajemen dengan diterimanya suatu informasi dengan cepat dan tepat. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi untuk mendukung manajer menghadapi masalah dengan berbasis komputer[2].

Adis Lena Kusuma Ratna, Pengertian dan sejarah mengenai Bahasa pemrograman yang paling banyak dipakai saat ini yaitu PHP dan MySQL[3].

Ainul Fitriyah Wulandari dan Yuni Yumasari, Manajemen sumber daya manusia berbasis otomatisasi pada Bumida Syariah Cabang Pucang Surabaya. Karena seiring perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat , sistem yang awalnya dilakukan secara manual kini mulai bergeser kearah otomatisasi. Dari penelitian tersebut penulis membuat rancangan untuk meningkatkan aktivitas yang berkaitan dengan sumber daya manusia menggunakan xampp dan PHP. Hasil pembuatan ini dapat mempermudah untuk perusahaan dalam mengatasi masalah pengolahan data sumber daya manusia[4].

Dahlan Abdullah, Pengolahan data pegawai pada Sekretariat Kabupaten Aceh Utara. Di sekdakab Aceh utara proses pengolahan data pegawai masih menggunakan Microsoft Office excel sedangkan jumlah pegawainya sudah mencapai 240 orang . Hal itu menyebabkan kesulitan pada bagian yang mengelola data tersebut. Dari penelitian itu penulis melakukan

perancangan dengan menggunakan DFD dan ERD untuk memodelkan data dan proses. Hasil yang diharapkan adalah untuk memudahkan dalam pengolahan data karyawan[5].

2.2 Karyawan

Jika diartikan secara sederhana, karyawan dapat diartikan sebagai setiap orang yang memberikan jasa kepada perusahaan ataupun organisasi yang membutuhkan jasa tenaga kerja, yang mana dari jasa tersebut, karyawan akan mendapatkan balas jasa berupa gaji dan kompensasi-kompensasi lainnya. 2.3 PHP dan MySQL

PHP sendiri sebenarnya merupakan singkatan dari "Hypertext Preprocessor", yang merupakan sebuah bahasa scripting tingkat tinggi yang dipasang pada dokumen HTML. Sebagian besar sintaks dalam PHP mirip dengan bahasa C, Java dan Perl, namun pada PHP ada beberapa fungsi yang lebih spesifik. Sedangkan tujuan utama dari penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web yang dinamis dan dapat bekerja secara otomatis[3].

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL[3].

2.4 Sistem Informasi

SUMBER	DEFINISI
Alter (1992)	Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.
Turban, Mclean, dan wetherbe (1999)	Sebuah sistem informasi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan meyebarkan informasi untuk tujuan spesifik.
Bodnar dan Hopwood (1993)	Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentranformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna.
Gelinas, Oram dan Wiggins (1990)	Sistem informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis Komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan dan mengelola data serta menyediakan informasi kepada para pemakai.
Wilkinson (1992)	Sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk sebuah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran perusahaan.

Tabel 1 Definisi Sistem Informasi (Kadir, 2003:34)

Dari berbagai definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi mencangkup sejumlah komponen (manusia, teknologi, informasi, prosedur kerja), sesuatu yang diproses (data menjadi informasi) dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atas tujuan.

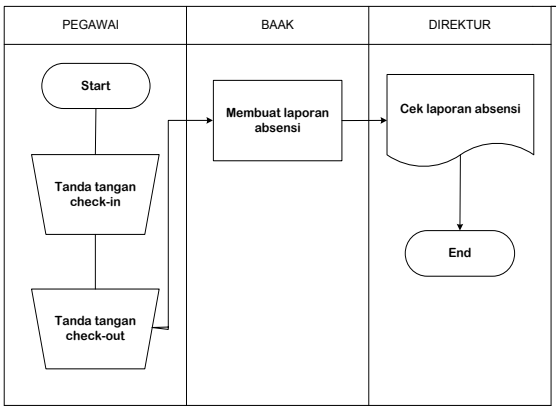
3. Pembahasan

Analisis yang dilakukan adalah memahami dan mencari permasalahan yang terjadi pada lingkungan karyawan di Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri, adapun fungsi dari perancangan sistem informasi karyawan adalah untuk memperbaharui sistem manual yang diterapkan.

3.1 Prosedur Manual

Prosedur yang diterapkan pada Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri adalah seperti flowmap dibawah ini :

Flowmap adalah campuran peta dan flowchart yang menunjukan pergerakan benda dari satu lokasi ke lokasi lain, seperti jumlah orang dalam migrasi, jumlah barang yang diperdagangkan, atau jumlah paket dalam jaringan. Flowmap menolong analisis dan programmer untuk memecahkan masalah ke dalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternaitf-alternatif lain dalam pengoprasian[6].



3.1 Sistem Usulan

Sistem yang saya usulkan berbentuk Flowchart dan Data Flow Diagram, seperti dibawah ini :

Flowchart atau diagram alir merupakan sebuah diagram dengan simbolsimbol grafis yang menyatakan aliran algoritma atau proses yang menampilkan langkah-langkah yang disimbolkan dalam bentuk kotak, beserta urutannya dengan menghubungkan masing masing langkah tersebut menggunakan tanda panah[7].

Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urut-urutan prosedur dari suatu program. Flowchart menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian

Flowchart Sistem merupakan bagan yang menunjukkan alur kerja atau apa yang sedang dikerjakan di dalam sistem secara keseluruhan dan menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Dengan kata lain, flowchart ini merupakan deskripsi secara grafik dari urutan prosedur-prosedur yang terkombinasi yang membentuk suatu sistem[8].

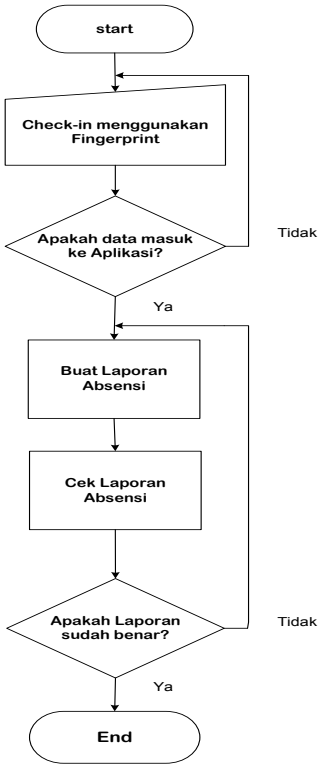
3.1 Sistem Usulan

Sistem yang saya usulkan berbentuk Flowchart dan Data Flow Diagram, seperti dibawah ini :

Flowchart atau diagram alir merupakan sebuah diagram dengan simbolsimbol grafis yang menyatakan aliran algoritma atau proses yang menampilkan langkah-langkah yang disimbolkan dalam bentuk kotak, beserta urutannya dengan menghubungkan masing masing langkah tersebut menggunakan tanda panah[7].

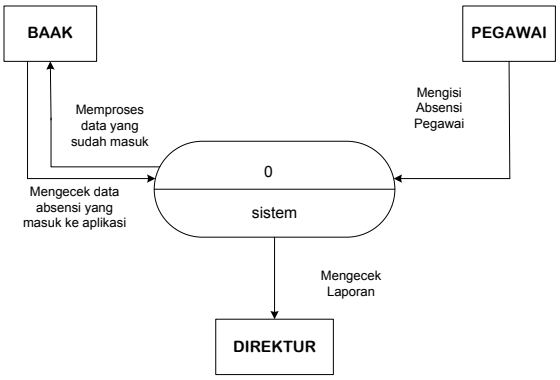
Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urut-urutan prosedur dari suatu program. Flowchart menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian

Flowchart Sistem merupakan bagan yang menunjukkan alur kerja atau apa yang sedang dikerjakan di dalam sistem secara keseluruhan dan menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Dengan kata lain, flowchart ini merupakan deskripsi secara grafik dari urutan prosedur-prosedur yang terkombinasi yang membentuk suatu sistem[8].

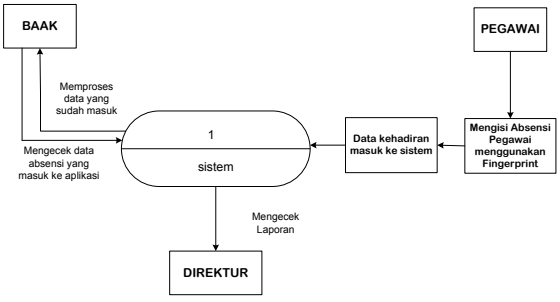


Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble chart, Bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi[9].

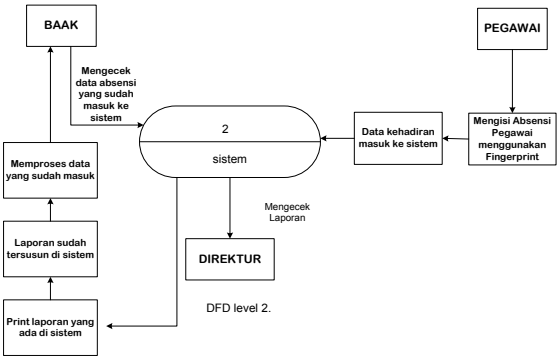
Sutabri (2003:163) menyatakan *Data Flow Diagram* adalah suatu network yang menggambarkan suatu sistem automat/komputerisasi, manualisasi atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk[10].



DFD level 0.



DFD level 1.



DFD level 2.

4. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan aplikasi sistem informasi sumber daya manusia pada Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri dalam jurnal ini adalah : Dengan adanya aplikasi sistem informasi karyawan pada sistem kerja yang dapat mempermudah proses absensi untuk karyawan. Bahkan pihak BAAK pun dipermudah untuk merekap dan melaporkannya kepada direktur.

Saran

Penggunaan aplikasi sistem informasi karyawan yang terbentuk bisa optimal maka diperlukan pelatihan pada penggunaan aplikasi. Untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi karyawan diharapkan mampu membuat sistem dengan proses yang lebih efisien, efektif dan bisa mengembangkan sistem yang ada menjadi lebih baik dan sempurna.

Referensi:

A.Lena and K. Ratna, “Pengertian php dan mysql.”

B. S. Palembang, “Jurnal IPTEK Juli 2010,” pp. 1–10, 2010.

D. Abdullah, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA.”

D. A. N. P. Jari and D. Salim, “MENGGUNAKAN KOMPUTER DENGAN BARCODE ID CARD,” 2015.

K. P. Terstruktur, “Data flow diagram 1.,” pp. 1–17, 1970.

Manajemen, and S. D. Manusia, “(STUDI KASUS BUMIDA SYARIAH),” pp. 1–7.

P. S. Jari and C. Surabaya, “Jurnal Sistem Informasi,” vol. 2, pp. 60–65, 2013.

P. Flowchart, P. D. Membuat, F. Bila, and M. P. Penjualan, “Flowchart 1.,” pp. 1–13.

S. R. I. D. Anggadini, “Vol.11 No. 2,” vol. 11, no. 2, pp. 176–187.

S. Infomasi, M. Sumber, D. Manusia, S. I.

S. Flowmap, “Pengertian Flowmap dan Contoh.”