INCODING: Journal of Informatic and Computer Science Engineering

https://journal.mahesacenter.org/index.php/incoding/index || ISSN 2776-432X (online)

4 (2) 2024: 106-114

DOI:10.34007/incoding.v4i2.731 **Genesis:-**

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Dalam Pengelolaan Data Kepegawain Di Kantor Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Utara

Design of Management Information System in Personnel Data Management at the Plantation Service Office of North Sumatra Province

M. Farhan Darkani & Rizki Muliono

1)Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Medan Area, Indonesia

*Coresponding Email: farhan12@gmail.com

Abstrak

Penggunaan sistem informasi ini akan memberikan kemudahan bagi Dinas Perkebunan Sumatera Utara dalam memanajemen pegawai terkususnya dalam segi penginputan data pegawai. Sehubung dengan mekanisme penginputan data masih menggunakan metode klasik yaitu dengan menggunakan MS Excel dimana penulis mengganggap masih kurang fleksibel. Oleh karena itu, melalui Kerja Praktek ini penulis berharap dapat merancang sebuah web aplikasi dimana para pegawai bisa dapat menginput data mereka dengan lebih mudah dan fleksibel. Pembuatan sistem ini dimulai dari pengumpulan data, analisis sistem, perancangan sistem dan implementasi.

Kata Kunci : Sistem informasi, Pegawai, Kerja Praktek

Abstract

The use of this information system will provide convenience for the North Sumatra Plantation Service in managing employees, especially in terms of inputting employee data. In connection with the data input mechanism still using the classic method, namely using MS Excel, which the author considers to be less flexible. Therefore, through this Internship, the author hopes to be able to design a web application where employees can input their data more easily and flexibly. The creation of this system starts from data collection, system analysis, system design and implementation.

Keywords: Information system, Employees, Internship

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0

PENDAHULUAN

Teknologi sudah menjadi sebuah kebutuhan bagi masyarakat modern pada era sekarang. Tidak luput juga dengan berkembangnya teknologi diiringi dengan berkembangnya sistem informasi dimana bisa diakses dan digunakan bagi siapa saja yang mana juga sangat mempermudah suatu perusahaan,instasi maupun institusi tidak luput dari penggunaanya.

Dengan pesatnya kemajuan teknologi informasi, dunia telah memasuki era baru yang lebih maju dan kekinian dari era sebelumnya. Namun, kemajuan teknologi informasi telah menyebabkan perubahan dalam struktur manajemen organisasi, yang mengharuskan penerapan kebijakan bisnis dan praktik manajemen yang ada dengan cepat. Perubahan ini juga meningkatkan kebutuhan akan informasi internal dan eksternal yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah yang mendesak, menemukan motivasi, dan mencapai tujuan.

Sistem informasi adalah kombinasi teknologi informasi dan aktivitas manusia yang menggunakan teknologi tersebut untuk memfasilitasi komunikasi dan meningkatkan proses bisnis dan administrasi. Selain itu, sistem informasi adalah komponen terpisah yang secara konstan bertukar informasi untuk mendukung pengembangan keputusan dan pertimbangan dalam organisasi tertentu. Sistem informasi ini juga dapat digunakan untuk membantu analisis masalah, mendeskripsikan masalah yang kompleks, dan meluncurkan produk baru. Satu-satunya aspek terpenting dari setiap kantor atau bisnis adalah sistem informasinya. Ketersediaan sistem informasi telah menjadi kebutuhan penting bagi bisnis untuk menjalankan operasi bisnis sehari-hari.

METODE PENELITIAN

Sistem

Menurut (Yunaeti, dkk, 2017), Suatu sistem dalam hakekat merupakan kumpulan elemen yang saling berhubungan yang bekerja sama untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Secara lebih rinci, sistem dapat digambarkan sebagai kumpulan elemen,

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0

kumpulan komponen, komponen atau variabel yang teratur, terhubung, seimbang, dan terpadu.

Setiap sistem terdiri dari komponen yang bekerja sama untuk mengirimkan informasi, materi, atau energi untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem apa pun yang diberikan dapat berisi berbagai komponen atau karakteristik persisten, misalnya:

Komponen Sistem

Setiap sistem tertentu terdiri dari sejumlah komponen yang selalu berkomunikasi satu sama lain dan bekerja sama untuk membangun komponen sistem tertentu atau komponen utamanya.

Batasan sistem

Area yang menghubungkan satu sistem dengan sistem lain atau lingkungan kerja.

Subsistem

Bagian-bagian dari suatu sistem yang bergerak dan berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dengan tujuannya masing-masing.

Lingkungan Luar Sistem

Sistem di luar batas sistem yang dipengaruhi oleh bekerjanya sistem dalam arti dapat merugikan atau menguntungkan sistem itu sendiri.

Penghubung Sistem

Salah satu bentuk komunikasi antara satu sistem dengan sistem lainnya adalah media. Tautologi ini memungkinkan transfer berbagai jenis daya dari satu subsistem ke subsistem lainnya.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0

Masukkan Sistem

Segala sesuatu yang masuk ke sistem adalah bahan olahan.

Keluaran Sistem

Hasil pengolahan yang dijelaskan akan menjadi hasil yang bermanfaat.

Informasi

Menurut (Yunaeti, dkk, 2017), Secara umum, "Informasi" dapat diartikan sebagai hasil pengumpulan data dalam format yang lebih bermanfaat dan bersifat indikatif bagi orang yang mengumpulkan data, menggambarkan "peristiwa dunia nyata" yang digunakan untuk menghasilkan kesimpulan. Informasi adalah informasi yang telah diklasifikasikan atau diproses untuk digunakan dalam proses menghasilkan permintaan yang diduga.

Sistem Informasi

Menurut (Yunaeti, dkk, 2017), Sistem informasi adalah kumpulan komponen yang saling berhubungan yang mencakup orang, infrastruktur fisik, jaringan elektronik, saluran komunikasi, dan ringkasan informasi yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan menyebarkan informasi di dalam organisasi tertentu. Sistem informasi adalah sistem internal organisasi yang menghubungkan kegiatan operasional dan strategis organisasi untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari untuk pelaporan peristiwa harian sehingga pihak eksternal yang relevan dapat menerima informasi yang diperlukan untuk menghasilkan laporan.

Istilah "sistem informasi organisasi" dapat digunakan untuk merujuk pada sistem yang mengkomunikasikan informasi ke semua tingkatan organisasi sesuai kebutuhan. Sistem ini mengumpulkan, menangani, memodifikasi, mentransfer, dan menyampaikan informasi yang berasal dari sistem atau sistem informasi lain. Berikut adalah beberapa item dari sistem informasi lain:

a. Komponen input adalah informasi yang masuk ke dalam sistem informasi
b. Komponen model merupakan kombinasi model prosedural, logis, dan matematis yang mengelola data yang disimpan dalam basis data dengan

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.

cara yang ditentukan sebelumnya untuk memberikan hasil yang diinginkan.

c. Komponen keluaran adalah hasil dari informasi dan dokumentasi berkualitas tinggi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen dan semua pengguna sistem.
d. Komponen teknologi terdiri dari beberapa komponen di dalam sistem informasi; teknologi digunakan untuk mendapatkan data, meluncurkan model, mencerna dan mengolah data, membuat dan menginterpretasikan hasil pengujian, dan mengembangkan sistem kendali.

Website

Website merupakan media informasi yang paling banyak digunakan di internet. Saat ini, bisnis, universitas, sekolah, perguruan tinggi, individu, grup, dll menggunakan situs web. Setiap entitas dalam hal ini menggunakan situs web yang berbeda untuk mencapai tujuan mereka untuk mencapai tujuan mereka. Kebutuhan yang dimaksud meliputi komunikasi perusahaan, pengembangan bisnis, membangun jaringan pemasaran online, dan pelatihan karyawan untuk layanan publik online. Setiap website harus memiliki kualitas yang baik untuk mencapai tujuan ini.

Menurut Jos (2017), Situs web adalah kumpulan halaman web yang terhubung bersama di bawah satu domain atau subdomain dan aktif di Internet sebagai bagian dari World Wide Web (WWW). Situs web didefinisikan sebagai halaman yang berisi teks, gambar, audio, dan konten lain yang dapat diakses secara online.

Nofyatin, Ibrahim & Ambarita (2018) Situs web "situs" adalah kumpulan halaman web yang dipublikasikan di Internet dan memiliki nama domain atau URL yang dapat diakses oleh pengguna Internet. Secara umum, halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam HTML (Hyper Text Markup Language), dapat diakses melalui HTTP atau HTTPS, dan mengirimkan berbagai informasi tentang server web ke pengguna melalui browser.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.

.

XAMPP

Menurut (Harry, 2020), XAMPP adalah perangkat lunak sumber terbuka yang dikembangkan oleh server Apache. Paket server XAMPP menyertakan distribusi Apache untuk server Apache, MariaDB, PHP, dan Perl. Namun, tampaknya itu adalah host atau server lokal. Server lokal yang dimaksud berjalan di komputer atau laptop pribadi Anda. Memanfaatkan XAMPP adalah untuk menguji klien atau situs web sebelum mentransfernya ke server web yang lambat (online). Lingkungan yang sesuai disediakan oleh server lunak XAMPP untuk menginstal versi lokal MySQL, PHP, Apache, dan Perl. Nama lengkap paket XAMPP adalah XAMPP, yang merupakan singkatan dari Cross Platform, Apache Server, MariaDB, PHP, dan Perl. Secara default, platform Lintas berarti dapat beroperasi di komputer mana pun dengan sistem operasi apa pun.

PHP

Menurut Annur, **M. F.**, & Hermansyah.(2020, hlm. 3-4), PHP adalah akronim untuk "hypertext preprocessor," bahasa yang digunakan bersama dengan HTML untuk membuat dan memelihara situs web. Sebagai bahasa scripting atau bahasa pemrograman, fungsi utama PHP adalah mengumpulkan dan mengevaluasi hasil analisis data dari server database sebelum membuat pipeline. Effort Kasada PHP adalah fungsi scripting lain yang bekerja dengan database untuk mengumpulkan dan mengklasifikasikan data sebelum menampilkannya ke pengunjung website (menampilkan data berdasarkan permintaan pengguna).

CSS

Menurut (Risidin, 2019), Cascading Style Street (CSS) adalah gaya yang digunakan untuk mengontrol beberapa komponen web agar lebih teratur dan konsisten. CSS dapat digunakan untuk merepresentasikan konten HTML dengan cara yang menghemat waktu

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.

dan efisien untuk semua browser. CSS bukan hanya bahasa pemrograman, melainkan, seperti fitur gaya di pengolah kata, ini sering digunakan untuk memberikan gaya pada halaman web berkode HTML.

SQL adalah bahasa yang digunakan untuk mengambil data dari database terstruktur. My SQL adalah sistem untuk mengelola data dasar yang menggunakan SQL sebagai bahasa untuk menghubungkan perangkat klien ke server data dasar. Sesuai dengan GNU dan GPL, MySQL adalah server database gratis yang dapat digunakan untuk keperluan pribadi atau komersial tanpa membayar biaya lisensi. Awalnya, MySQL adalah program Linux; namun, seiring kemajuan teknologi, pengembang merilis MySQL versi Windows (Rusli et al, 2019).

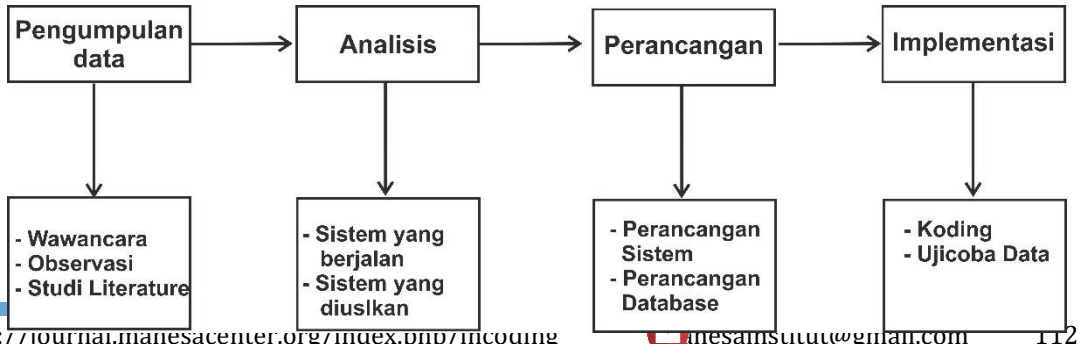
Unifed Modelling Language (UML)

Menurut Darwati (2017), UML (Unified Modeling Language) adalah adalah bahasa khusus yang digunakan untuk membuat, mendokumentasikan, dan mendeskripsikan sudut tidak beraturan. Satu-satunya metode yang paling efektif untuk mengembangkan sistem berorientasi objek adalah UML.

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Ruang Lingkup Kegiatan

Ruang lingkup kegiatan selama melaksanakan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.

Gambar 3.1 Ruang Lingkup Kegiatan

A. Pengumpulan Data

Pengumpulan data menggunakan tiga metode yaitu :

a. Observasi

Melakukan observasi secara langsung di kantor sekretaris mengenai proses dalam mengelola data.

b. Wawancara

Melakukan wawancara kepada pihak sekretaris yang ditugaskan untuk mengurus pengelolaan data pegawai.

c. Studi literatur

Menyelesaikan studi literatur dengan membaca dan meneliti materi tentang sistem informasi pengelolaan data kepegawain pada jurnal dan video-video YouTube.

SIMPULAN

Membangun dan menerapakan sistem informasi manajamen data pegawai berbasis web pada Kantor Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Utara dilakukan dengan menggunakan metode pengumpulan data, Analisis sistem, Perancangan, Implementasi. Berikut keuntungan sistem informasi manajamen data pegawai berbasis web :

1. Dengan bantuan sistem informasi data, pegawai menjadi lebih mudah

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.

menginput data mereka ke kantor

2. Dengan adanya sistem informasi manajemen data dapat memudahkan dalam pencarian data pegawai karena sudah terinput kedalam suatu database.
3. Sistem informasi manajemen data juga memudahkan bagi para pegawai yang ingin mengubah data mereka apabila ada beberapa data mereka yang salah input

DAFTAR PUSTAKA

Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 Pemograman Web Untuk Pemula.* Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

Elisabeth Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani.2017. "*Pengantar Sistem Informasi*". Yogyakart

MF, M. (2020). *Buku Sakti Pemograman Web Seri PHP.* Yogyakarta: Anak Heba

Rasidin Karo-karo Sitepu.2019. "*Aplikasi Akuntansi Berbasis Web*". Bogor

M. Harry K Saputra dan Lusis Violita Aprillian.2020. "*Belajar Cepat Metode SAW*". Bandung

Wiwit Priyadi & Onny Marleen. (2020). Analisis Website Menggunakan Metode PIECES di PT Majapahit Teknologi Nusantara. *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI, 1*9.

Veza, O., & Ropianto, M. (2017, Oktober). Perancangan Sistem Informasi Inventory Data Barang Pada PT. Andalas Berlian Motors (Studi Kasus : PT Andalas Berlian Motors Bukit Tinggi). *Jurnal Teknik Ibnu Sina (JT-IBSI),* II, 121-134.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.