APLIKASI MANAJEMEN SPPD (SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS) BERBASIS WEB DI KANDATEL MADIUN

Bastyan Sara Dheva[1], -[2]

[1]Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

Abstrak

Aplikasi ini dibuat karena di KANDATEL MADIUN, mulai dari proses permohonan, pembuatan SPPD, sampai proses pembuatan laporan perjalanan dinas dan pengirimannya masih dilakukan secara manual. Hal tersebut jelas kurang efektif dan efisien, baik dari segi materi maupun waktu. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat memanajemen proses perjalanan dinas secara cepat dan akurat.

Pada proyek akhir ini dibuat sebuah aplikasi yang digunakan untuk memanajemen proses perjalanan dinas. Aplikasi ini dibuat berbasis web dengan beberapa fasilitas-fasilitas, seperti pengelolaan data karyawan, pengelolaan data biaya, penghitungan biaya, pengelolaan laporan, pengelolaan data perjalanan, pembedaan form berdasarkan login user, pencetakan surat pemohonan perjalanan dinas, pencetakan surat perintah perjalanan dinas, pencetakan hasil penghitungan biaya, dan pencetakan hasil laporan.

Implementasi dari aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Macromedia Dreamweaver sebagai editor html dan MySQL untuk basis datanya. Hasil dari proyek akhir ini dapat menjadikan proses perjalanan dinas lebih efektif dan efisien serta dapat mengolah data secara akurat sehingga dapat menghemat sumber daya yang ada.

Kata Kunci : SPPD, PHP, MySQL, Macromedia Dreamweaver.

Abstract

The making of this application cause at KANDATEL MADIUN, from appeal process, making of SPPD, until making of official duty tour report and it dispatch still in manual manner. It is looking not effective and not efficient, looking from the aspect of material and time. So be needed an application that can do managing official duty tour in accordance with speedy and precise

This final project is makes an application that be use to manage official duty tour process. This application is make using web with several facilities, like managing of employee data, managing of cost data, accounting of cost, managing of report, managing of tour data, differentiate of form be based on user login, make print out of official duty tour petition and make print out of official duty command letter, make print out of cost calculation, and make print out of result report.

Implementation of the application is using PHP programming with Macromedia Dreamweaver as html editor and My SQL for data base. The output of this final project make the official duty tour process more effective and efficient along with precise data processing so we can thrifty the resources.

Keywords : SPPD, PHP, My SQL, Macromedia Dreamweaver

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan semakin bertambahnya aktivitas perjalanan dinas karyawan di KANDATEL MADIUN, maka untuk proses penanganan aktivitas tersebut akan dibutuhkan waktu yang lama. Apalagi sekarang ini proses tersebut masih ditangani secara manual, sehingga penanganan proses tersebut akan menjadi tidak efisien. Selain itu, masalah lain yang mendasari dibuatnya aplikasi ini adalah masalah tentang pengarsipan laporan perjalanan dinas yang kurang terorganisir dengan baik. Akibatnya adalah pada waktu pencarian ataupun pengolahan data laporan tersebut akan timbul kesulitan.

Sebagai salah satu aktivitas yang hampir setiap hari terjadi, hendaklah penanganan proses perjalanan dinas tersebut dapat dikelola dengan baik sehingga dapat menghemat sumber daya yang ada. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat memanajemen proses perjalanan dinas tersebut agar lebih efektif dan efisien.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang pada proyek akhir ini, secara garis besar pembuatan proyek akhir ini merumuskan beberapa hal yaitu :

- Bagaimana membangun sebuah aplikasi yang dapat memproses permohonan SPPD, penerbitan SPPD, pembuatan laporan sampai pengiriman laporan hasil perjalanan dinas.
- Bagaimana membangun sebuah aplikasi yang dapat menghitung biaya SPPD berdasarkan tujuan dinas.
- Bagaimana membangun sebuah aplikasi yang dapat mengatur pengarsipan laporan sehingga proses pengambilan dan pencarian data bisa dilakukan se-sistematis mungkin.
- Bagimana membangun sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang laporan perjalanan dinas.

1.3 Tujuan Proyek Akhir

Tujuan yang ini dicapai dari pembuatan Proyek Akhir ini adalah menghasilkan suatu aplikasi yang mampu untuk :

- Melakukan proses pembuatan permohonan SPPD, penerbitan SPPD, pembuatan laporan dan pengiriman laporan hasil perjalanan dinas secara komputerisasi.
- Melakukan proses pengarsipan laporan menggunakan sistem basis data.
- Melakukan proses perhitungan biaya SPPD.
- Melakukan proses pengelolaan data karyawan, data biaya, dan data perjalanan.

1.4 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang digunakan dalam pembangunan aplikasi untuk Proyek Akhir ini meliputi :

- Aplikasi ini sepenuhnya hanya menangani proses penerbitan SPPD yang disebabkan oleh faktor dari dalam, yaitu mulai dari proses pembuatan surat perintah perjalanan dinas, proses pembuatan surat permohonan perjalanan dinas, proses penghitungan biaya, serta proses pembuatan laporan dan pengirimannya. Dan aplikasi ini hanya menangani sebagian dari proses penerbitan SPPD yang ditimbulkan oleh faktor dari luar, yaitu mulai dari proses pembuatan surat permohonan perjalanan dinas, proses penghitungan biaya, serta proses pembuatan laporan dan pengirimannya.
- Pada proses verifikasi untuk pengambilan biaya SPPD, sebagian dari proses tersebut masih dilakukan secara manual. Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi pemalsuan SPPD itu sendiri.
- Aplikasi ini hanya digunakan di Divre V Jawa Timur, khususnya di Kandatel Madiun.
- Jenis angkutan yang dipakai dapat menggunakan pesawat terbang, tetapi jenis angkutan tersebut hanya dapat digunakan oleh karyawan dengan jabatan(band posisi) tertentu.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Dalam pembangunan aplikasi manajemen SPPD untuk Proyek Akhir ini menggunakan metode sebagai berikut :

- Studi literature

  Bertujuan untuk mempelajari dan memahami proses bisnis dari SPPD dan materi lain yang berhubungan dengan pembangunan sistem. Sumber dari studi literature ini terdapat pada lampiran Keputusan Kepala Divisi Regional V Jawa Timur.

- Pengumpulan bahan dan studi lapangan

  Mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak dengan cara observasi di KANDATEL Madiun.

- Analisa dan perancangan

  Analisa yang dilakukan meliputi analisa pada proses pembuatan surat permohonan, proses pembuatan surat perintah, proses pengelolaan data karyawan, proses pengelolaan data biaya, proses pembuatan laporan, dan proses penghitungan biaya. Perancangan yang dilakukan meliputi perancangan halaman untuk tiap-tiap pengguna dari aplikasi ini sesuai dengan fungsionalitasnya masing-masing dan perancangan basis data yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data-data perjalanan dinas.

- Implementasi perangkat lunak dan uji coba

  Pengimplementasikan hasil perancangan yang telah dilakukan meliputi implementasi pada halaman untuk karyawan yang mempunyai fungsionalitas seperti pembuatan surat permohonan perjalanan dinas, pembuatan laporan, dan pengubahan password, implementasi pada halaman untuk bagian keuangan yang mempunyai fungsionalitas seperti informasi perjalanan dinas, informasi biaya, dan penghitungan biaya, implementasi pada halaman untuk administrator yang mempunyai fungsionalitas seperti pengelolaan data karyawan, pengelolaan data perjalanan dinas, pengelolaan data biaya, pengelolaan data laporan, dan pembuatan surat perjalanan dinas. Uji coba yang telah dilakukan meliputi uji coba pada proses login, pada proses pembuatan surat permohonan,

pada proses pembuatan laporan dan pengirimannya, pada proses penghitungan biaya, pada proses pengelolaan data karyawan, pada proses pengelolaan data laporan, pada proses pengelolaan data laporan, pada pengelolaan data biaya, pada proses pengelolaan data perjalanan dinas, pada proses pembuatan surat perintah perjalanan dinas, dan pada proses pengubahan password.

- Evaluasi

  Evaluasi yang dilakukan meliputi evaluasi pada proses pembuatan surat permohonan, pada proses pembuatan laporan, pada proses penghitungan biaya, pada proses pengelolaan data karyawan, pada proses pengelolaan data biaya, pada proses pengelolaan data laporan, dan pada proses pembuatan surat perintah perjalanan dinas.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan Proyek Akhir ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian garis besar isi dari Proyek Akhir yang memuat latar belakang, perumusan masalah, tujuan, metode penyelesaian masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Memuat berbagai teori yang mendukung terlaksananya pengembangan sistem antara lain meliputi teori-teori yang mendukung dalam pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi analisa sistem yang antara lain meliputi : analisa kebutuhan sistem, analisa input output, dan karakteristik pengguna. Untuk perancangan meliputi : perancangan DFD, kamus data, spesifikasi proses, perancangan basis data, dan perancangan format pesan sehingga proses dapat dipahami dengan jelas.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Berisi implementasi sistem dengan memperhatikan kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras, dan melakukan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari pembangunan aplikasi dan saran untuk pengembangannya.

Telkom University

BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembangunan "Aplikasi Manajemen SPPD (Surat Perintah Perjalanan Dinas) Berbasis Web di Kandatel Madiun" adalah :

- Mampu melakukan proses pembuatan permohonan SPPD, penerbitan SPPD, pembuatan laporan dan pengiriman laporan hasil perjalanan dinas secara komputerisasi.
- Mampu melakukan proses pengarsipan laporan menggunakan sistem basis data.
- Mampu melakukan proses penghitungan biaya SPPD.
- Mampu melakukan proses pengelolaan data karyawan, data biaya, dan data perjalanan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil untuk pengembangan "Aplikasi Manajemen SPPD (Surat Perintah Perjalanan Dinas) Berbasis Web di Kandatel Madiun" adalah :

- Untuk perkembangan selanjutnya, diharapkan proses pembuatan surat permohonan perjalanan dinas, pembuatan laporan dan pengirimannya dapat dilakukan lewat SMS (Short Messaging Service).

DAFTAR PUSTAKA

[FAT99] Fathansyah, Ir. 1999. Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data. Informatika, Bandung.

[MDE98] Minoli, Daniel.Minoli, Emma. 1998. Web commerce technology handbook. McGraw-Hill : New York.

[MYB04] Mulyana, Y.B. 2004. Trik membangun Situs Menggunakan PHP dan MySql. PT Elex Media Komputindo.

[PRE97] Presmann, Roger.1997. Softwarer Engineering and Developing. Prentice Hall, Sidney.

[SDB01] Sidik, Betha Ir. 2001. Pemograman Web dengan PHP. Informatika Bandung.

[WLY00] Waljiyanto.2000. Sistem Basis Data Analisis Dan Pemodelan Data, Yogyakarta.

[TLK04] Kepala Divisi Regional V Jawa Timur.2004. Lampiran Keputusan Kepala Divisi Regional V Jawa Timur, Jawa Timur.