

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat. Terbukti dengan banyaknya penggunaan teknologi informasi pada berbagai bidang, terutama pada bidang pekerjaan atau usaha. PT. LION MENTARI yang bergerak dalam bidang jasa transportasi udara. Saat ini memiliki banyak kantor distrik di daerah seluruh Indonesia. Menyebabkan banyak karyawan yang harus melakukan tugas luar kota, beberapa kekurangan dan kelemahan dalam menerbitkan surat perjalanan dinas menyebabkan kinerja karyawan dan perusahaan menjadi terhambat, seperti laporan persetujuan dari manajer dan koordinator yang membuat karyawan menunggu cukup lama untuk mendapatkannya. Penelitian ini bertujuan merancang suatu aplikasi sistem Surat Perjalanan Dinas berbasis web yang dapat menyajikan kebutuhan dan kecepatan yang diharapkan perusahaan dalam mengelola data perjalanan dinas karyawan. Operasi yang berjalan pada aplikasi ini yaitu : mengolah data karyawan, input atau buat spd, permintaan approval manajer dan koordinator, serta pelaporan dana yang dibutuhkan. Penggunaan aplikasi ini dibagi menjadi 6 level pengguna yaitu : hrd, manajer, koordinator, staff, finance dan ticketing. Alat pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah PHP sebagai bahasa pemrograman dengan menggunakan framework Codeigniter, Bootstrap sebagai framework tampilan antar mukanya dan MariaDB sebagai databasenya. Metode pengembangan sistem pada aplikasi ini menggunakan metode prototype yang terdiri dari empat tahapan yaitu : Identifikasi kebutuhan dasar, mengembangkan prototype awal, me-review prototype, revisi dan meningkatkan prototype. Dan Unified Modelling Language sebagai pemodelannya. Berdasarkan konsep dan perancangan, hasil dari aplikasi ini ditujukan untuk membantu HRD, manajer, koordinator, staff dan pihak terkait dalam sistem perjalanan dinas.

Kata Kunci: Codeigniter, PHP, prototype, MariaDB

ABSTRACT

Developments in information technology is very rapid nowadays. Evidenced by frequently usage of information technology in various fields, especially in the business field. PT. LION MENTARI engaged in air transport services. It currently has many branch offices throughout Indonesia. Causing many employees who had to perform tasks outside of the city, some of the shortcomings and weaknesses cause employee and company performance becomes humpered, such as reports approval of managers and coordinators who make employees wait long enough to get it. This research aims to design an application system of the Surat Perjalanan Dinas web-based which can present needs and the expected speed of the company in managing the data for employee duty. Some features on this application are: processing of employee data, input or create spd, request approval managers and coordinators, as well as reporting funds needed. User of the application is divided into six levels of users, namely: HRD, managers, coordinators, staff, finance and ticketing. Development tools used in this research is the PHP as the programming language by using CodeIgniter framework, Bootstrap as a interface framework and MariaDB as the database. System development method in this application using prototype model which consists of four stages: Basic requirement identification, developing the initial prototype, review of the prototype, revise and enhance the prototype. And Unified Modeling Language as his model. Refer to the concept and design, the result of this application is intended to help the HRD, managers, coordinators, staff and other interested parties in Surat Perjalanan Dinas system.

Keywords: CodeIgniter, PHP, prototype, MariaDB

UNIVERSITAS
MERCU BUANA