

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN UNIVERSITAS PANCA MARGA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

Nama Mahasiswa	: Dimas Alfian Romadoni
NIM	: 215430016
Pembimbing I	: Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom
Pembimbing II	: Tamam Asrori, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Penelitian Ini adalah tinjauan tentang upaya guna merancang serta membangun sistem manajemen kepegawaian berbasis website pada Universitas Panca Marga untuk mendukung pengolahan data karyawan dan struktur organisasi secara terintegrasi. Sistem ini memakai *CodeIgniter* dengan arsitektur *Model, View, Controller* (MVC), untuk menghasilkan perangkat lunak yang terstruktur, efisien, serta mudah dikembangkan. Metode yang dikembangkan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*, yang terdiri dari beberapa tahap, termasuk analisis kebutuhan, desain sistem memakai *Unified Modeling Language* (UML), pengujian sistem, implementasi sistem, dan pemeliharaan. Sistem juga menyediakan beberapa fungsi utama, termasuk sistem login pengguna, pengendalian data karyawan dan peran, pencarian data, manajemen file, dan presentasi catatan karyawan. Pengujian aplikasi dilaksanakan dengan memakai metode *Black box* serta pengujian penerimaan pengguna (UAT). Berdasarkan hasil dari pengujian yang dilakukan, semua fungsi sistem diverifikasi berfungsi dengan persyaratan *user*. Hasil UAT mendapatkan skor persentase 91,85% dari 13 responden, menunjukkan bahwa tingkat penerimaan pengguna berada dalam golongan sangat baik. Oleh karena itu, aplikasi informasi yang dibangun sudah dianggap mampu meningkatkan efektivitas, integrasi, dan kemudahan akses terhadap data personel di Universitas Panca Marga.

Kata Kunci : Sistem Informasi Kepegawaian, *CodeIgniter*, Web, *Waterfall*, UML.

**Web-Based Personnel Information System at Panca Marga
University Using the CodeIgniter Framework**

Student Name	: Dimas Alfian Romadoni
Id	: 215430016
Advisor I	: Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom
Advisor II	: Tamam Asrori, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

This research is a review of efforts to design and develop a website-based personnel management system at Panca Marga University to support integrated employee data processing and organizational structure. This system uses CodeIgniter with Model, View, Controller (MVC) architecture to produce structured, efficient, and easily developed software. The method developed in this research is the Waterfall method, which consists of several stages, including requirements analysis, system design using Unified Modeling Language (UML), system testing, system implementation, and maintenance. The system also provides several main functions, including a user login system, employee data and role control, data search, file management, and employee record presentation. Application testing was carried out using the Black box method and user acceptance testing (UAT). Based on the results of the tests conducted, all system functions were verified to function according to user requirements. The UAT results obtained a percentage score of 91.85% from 13 respondents, indicating that the level of user acceptance was in the excellent category. Therefore, the information application that was developed is considered capable of improving the effectiveness, integration, and ease of access to personnel data at Panca Marga University.

Keywords : *Personnel Information System, CodeIgniter, Web, Waterfall, UML.*