

***Design of Web-Based Job Training Management Information System  
 (Case Study: Dhyana Pura University)***

**Rancang Bangun Sistem Informasi Pengurusan Kerja Praktek Berbasis Website  
 (Studi Kasus: Universitas Dhyana Pura)**

**Putu Bigita Ayu Melani<sup>1</sup>, Gerson Feoh<sup>2\*</sup>, I Made Dwi Ardiada<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Dhyana Pura, Bali, Indonesia

(\*) Corresponding Author: [gerson.feoh@undhirabali.ac.id](mailto:gerson.feoh@undhirabali.ac.id)

**Article info**

**Keywords:**

*Codeigniter, Job Training, MariaDB, SDLC, Dhyana Pura University, website*

**Abstract**

*The use of technology in educational institutions has been growing. Job Training (JT) is a form of implementation between academic programs and mastery of skills programs obtained through fieldwork activities to achieve certain skill levels. JT is one of the mandatory courses that students must follow. Based on the observations using interview techniques that the author accomplished with the admin of the Informatics Engineering Study Program, her name is Ms. Susan, and the students of the Informatics Engineering Study Program class of 2018, 14 students. It admits that, on average, 62.5% of them answered that it took 1-2 days to make letters, and 37.5% answered 1-5 hours. This research is because the management of practical work management letters still uses the manual method and has to go through several pretty lengthy procedures. Therefore, the authors designed an information system for managing practical work using Codeigniter to assist students in collecting JT letters and processing the JT letters. In this study, the author makes a web-based information system, uses Codeigniter as a framework for the PHP web, MariaDB as a database on the web that the author will create, and uses the SDLC method to make the system. Being a web and using Codeigniter is expected to make it easier for students to apply for JT, shorten time and procedures and make it easier for study programs to monitor and manage student data who do JT.*

**Kata kunci:**

*Codeigniter, Kerja Praktek, MariaDB, SDLC, Universitas Dhyana Pura, website*

**Abstrak**

Pemanfaatan teknologi dalam sebuah institusi pendidikan sudah semakin berkembang. Kerja Praktek (KP) adalah suatu bentuk implementasi antara program pendidikan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja lapangan untuk mencapai tingkat keterampilan tertentu. KP merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus diikuti oleh mahasiswa. Berdasarkan observasi awal menggunakan teknik wawancara yang penulis lakukan pada admin prodi Teknik Informatika yaitu ibu Susan dan juga mahasiswa Prodi Teknik Informatika angkatan 2018 yang berjumlah 14 orang, diketahui bahwa rata-rata 62.5% dari mereka menjawab diperlukan waktu 1-2 hari dalam pembuatan surat dan 37.5% nya lagi menjawab 1-5 jam. Hal ini disebabkan karena pengurusan surat pengurusan kerja praktek masih menggunakan metode manual dan harus melalui beberapa prosedur yang cukup panjang. Oleh karena itu, penulis membuat rancang bangun sistem informasi pengurusan kerja praktek menggunakan Codeigniter agar dapat

membantu mahasiswa dalam pengurusan surat KP dan pengolahan surat-surat KP tersebut. Dalam penelitian ini penulis membuat sistem informasi berbasis web, menggunakan *Codeigniter* sebagai framework PHP dalam pembuatan web, MariaDB sebagai database pada web yang akan penulis buat, dan menggunakan metode SDLC sebagai metode pembuatan sistem. Dengan berbasis web dan menggunakan *Codeigniter* diharapkan dapat memudahkan mahasiswa dalam melakukan pengajuan KP, mempersingkat waktu dan prosedur serta memudahkan program studi dalam memantau dan mengelola data mahasiswa yang melakukan

## PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi dalam sebuah institusi pendidikan sudah semakin berkembang. Kerja Praktek (KP) adalah suatu bentuk implementasi antara program pendidikan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja lapangan untuk mencapai tingkat keterampilan tertentu (Pratama, et al., 2017). Kerja Praktek merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus diikuti oleh mahasiswa.

Penulis menggunakan *Codeigniter* dalam penelitian ini karena *Codeigniter* adalah framework yang digunakan untuk pengembangan web dinamis dengan cepat. *Codeigniter* menggunakan konsep Model View Controller (MVC) yang memisahkan layer aplikasi dan presentasi (Destiningrum & Adrian, 2017). Diharapkan dengan adanya rancang bangun sistem informasi pengurusan kerja praktek dapat membantu mahasiswa, Prodi, Fakultas bahkan Universitas dalam pengurusan surat KP.

Saat ini pada Universitas Dhyana Pura (UNDHIRA) khususnya di Program Studi (Prodi) Teknik Informatika (TI) sistem informasi pengurusan KP masih dilakukan secara manual dimana mahasiswa yang akan melakukan KP akan menghubungi admin Prodi Teknik Informatika untuk pembuatan surat melalui Whatsapp, lalu admin Prodi akan membuat surat pengantar tersebut kemudian akan ditandatangani oleh Ketua Prodi TI dan juga Dekan Fakultas Kesehatan, Sains dan Teknologi (FKST) yang mana proses tersebut tentu saja memakan waktu dimana ada saat Dekan dan juga Kaprodi sedang berhalangan atau sibuk sehingga surat memerlukan waktu untuk dapat ditandatangani. Berdasarkan observasi awal menggunakan teknik wawancara yang penulis lakukan pada admin prodi Teknik Informatika yaitu ibu susan dan juga mahasiswa Prodi Teknik Informatika angkatan 2018 yang berjumlah 14 orang, diketahui bahwa rata-rata 62.5% dari mereka menjawab diperlukan waktu 1-2 hari dalam pembuatan surat dan 37.5% nya lagi menjawab 1-5 jam. Hal ini disebabkan karena pengurusan surat pengurusan kerja praktek masih menggunakan metode manual dan harus melalui beberapa prosedur. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan sebuah sistem informasi pengurusan KP yang dapat mengatasi masalah tersebut dan mengurangi kendala dalam pengurusan KP di Universitas Dhyana Pura khususnya di Program Studi Teknik Informatika.

Penulis menggunakan PHP dalam membuat Rancang Bangun Sistem Informasi Pengurusan Kerja Praktek ini. *Framework* PHP yang penulis gunakan adalah *Codeigniter* karena merupakan sebuah *framework* yang digunakan untuk pengembangan *web* dinamis dengan cepat. *Codeigniter* menggunakan konsep *Model View Controller* (MVC) yang memisahkan layer aplikasi dan presentasi (Destiningrum & Adrian, 2017). Untuk database dalam sistem informasi ini penulis menggunakan MariaDB. Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah metode *System Development Life Cycle* (SDLC).

Dengan adanya rancang bangun sistem informasi pengurusan KP yang penulis buat diharapkan dapat memudahkan mahasiswa dalam pengurusan KP, membantu program studi dalam mendata mahasiswa yang akan melakukan KP, sehingga waktu dalam pengurusannya menjadi lebih singkat.



