

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang suatu aplikasi untuk melakukan simulasi akreditasi pada Universitas Tanjungpura yang merupakan solusi dari kelemahan proses simulasi yang ada saat ini, dan kemudian diterapkan dalam bentuk Aplikasi Simulasi Akreditasi Perguruan Tinggi Jenjang Pendidikan Diploma 3 (D3) pada LP3M Universitas Tanjungpura. Perancangan aplikasi ini penulis menggunakan metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* adalah metode yang menyarankan sebuah pendekatan yang sistematis dan sekuensial (berurutan) melalui tahapan-tahapan yang ada pada SDLC (*Software Development Life Cycle*) untuk membangun sebuah Perangkat Lunak. penelitian dilakukan dengan desain meliputi perancangan UML (*Unified Modelling Language*) untuk menggambarkan proses kerja. Aplikasi simulasi Akreditasi perguruan tinggi jenjang pendidikan Diploma 3 (D3) ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Framework CodeIgniter*) dan menggunakan database MySQL. Pengujian menggunakan pengujian *blackbox* yang menggunakan metode *manual testing* dan UAT (*User Acceptance Testing*) yang menggunakan metode LSR (*Likert Summated Rating*). Hasil yang ingin dicapai dari tugas akhir ini adalah terciptanya Aplikasi Simulasi Akreditasi Perguruan Tinggi Jenjang Pendidikan Diploma 3 (D3) yang dapat digunakan sebagai media untuk mempermudah simulasi akreditasi yang akan dilakukan oleh LP3M Universitas Tanjungpura.

Kata kunci: Simulasi Akreditasi, Diploma, LP3M, SDLC, *Framework CodeIgniter*, Pengujian UAT.

## **ABSTRACT**

goal of this research is to design an application for simulate accreditation at Tanjungpura University which is a solution to the weaknesses of the current process, and then apply it in the form of a simulation application for Diploma 3 (D3) higher education accreditation at LP3M Tanjungpura University. In accordance with research objectives, the author of this application design uses the Waterfall method. The Waterfall method is a method that proposes a systematic and sequential approach (sequential) through the stages in the SDLC (Software Development Life Cycle) to build a software. The research was conducted using the UML (Unified Modeling Language) design to describe the work process. This simulation application for Diploma 3 (D3) higher education accreditation was created using the PHP programming language (Framework CodeIgniter) and using a MySQL database. Tests using blackbox using the Manual Testing and UAT (User Acceptance Testing) methods using the LSR (Likert Summated Rating) method. The final result of this final project is a Simulation Application for Higher Education Accreditation for Diploma 3 (D3) education which can be used as a medium to facilitate the accreditation simulation that will be carried out by LP3M Tanjungpura University.

**Keywords:** Accreditation Simulation, Diploma, LP3M, SDLC, CodeIgniter Framework, UAT Testing