

ABSTRAK

Akreditasi merupakan proses penilaian yang dilakukan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). Penilaian oleh BAN-PT menjadi tolak ukur kualitas suatu Perguruan Tinggi. Pada penelitian ini merancang aplikasi yang dapat membantu Universitas Tanjungpura untuk melakukan simulasi Akreditasi sebagai bekal Perguruan Tinggi untuk melakukan kegiatan akreditasi yang akan dilakukan oleh BAN-PT. Aplikasi simulasi akreditasi perguruan tinggi jenjang pendidikan Magister (S2) dikelola oleh LP3M Universitas Tanjungpura. Dalam pembuatan Aplikasi Metode perancangan aplikasi yang digunakan adalah Waterfall. Perancangan aplikasi dengan metode Waterfall merupakan metode yang sistematis dan berurutan, sesuai dengan tahap-tahap yang dilakukan pada SDLC (*Software Development Life Cycle*). Perancangan aplikasi dengan pendekatan perancangan aplikasi berorientasi objek, perancangan didesain menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) untuk menggambarkan siapa saja yang menggunakan aplikasi dan proses apa saja yang dilakukan oleh Aplikasi. Aplikasi simulasi Akreditasi perguruan tinggi jenjang pendidikan Magister (S2) ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Framework CodeIgniter*) dan menggunakan database MySQL. Pengujian menggunakan pengujian *blackbox* yang menggunakan metode *Manual Blackbox Testing* dan UAT (*User Acceptance Testing*) yang menggunakan metode LSR (*Likert Summated Rating*). Penelitian ini menghasilkan Aplikasi Simulasi Akreditasi Perguruan Tinggi Jenjang Pendidikan Magister (S2) yang digunakan sebagai sarana untuk mempermudah simulasi akreditasi yang akan dilakukan oleh Lp3m Universitas Tanjungpura.

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

ABSTRACT

Accreditation is an assessment process carried out by the National Accreditation Board for Higher Education (BAN-PT). The assessment by BAN-PT is a benchmark for the quality of a university. In this study, designing an application that can help Tanjungpura University to carry out accreditation simulations as a provision for universities to carry out accreditation activities that will be carried out by BAN-PT. The simulation application for higher education accreditation for Masters (S2) is managed by LP3M Tanjungpura University. In making applications, the application design method used is Waterfall. Application design using the Waterfall method is a systematic and sequential method, according to the stages carried out in the SDLC (Software Development Life Cycle). Application design with an object-oriented application design approach, the design is designed using UML (Unified Modeling Language) to describe who uses the application and what processes are carried out by the application. This simulation application for Masters (S2) tertiary education accreditation is made using the PHP programming language (Framework CodeIgniter) and uses a MySQL database. Tests using blackbox testing using the Blackbox Manual Testing and UAT (User Acceptance Testing) methods using the LSR (Likert Summated Rating) method. This study resulted in a Simulation Application for Higher Education Accreditation for Masters (S2) which is used as a means to simplify the accreditation simulation that will be carried out by Lp3m Tanjungpura University.

Keywords: Accreditation Simulation, Masters (S2), LP3M, SDLC, CodeIgniter Framework, UAT Testing