

RANCANG BANGUN SISTEM REPOSITORY AKREDITASI MENGGUNAKAN METODE WATERFALL PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UIISI

Nama Mahasiswa : Muhammad Daniswara Prabawa Wicaksana
NIM : 3022010018
Pembimbing : Putri Amelia, S.T., M.T., M.Eng., MCE, MOS

ABSTRAK

Dalam era teknologi informasi yang semakin berkembang, perguruan tinggi, termasuk Universitas Internasional Semen Indonesia (UIISI), berupaya memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dan administrasi. Akreditasi menjadi aspek kritis dalam menilai mutu pendidikan, dan UIISI, dimana sebagai universitas di bawah Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Pada program studi Sistem Informasi UIISI, yang menggunakan badan akreditasi dari LAM INFOKOM. Pengelolaan dokumen akreditasi, yang sebelumnya bersifat manual dan terbatas, mengakibatkan berbagai kendala seperti kurangnya efisiensi, potensi kesalahan, dan keterbatasan akses. Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis mengusulkan solusi berupa pengembangan sistem *repository* akreditasi berbasis *website*. Pengembangan sistem *repository* menggunakan metode Waterfall. Metode *Waterfall* merupakan model tradisional dengan tahapan yang terstruktur yang meliputi requirement, design, implementation, verification, dan maintenance. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dalam pengembangan sistem *Repository* Akreditasi untuk manajemen dokumen akreditasi pada Program Studi Sistem Informasi, diperoleh beberapa kesimpulan. Sistem *Repository* Akreditasi berbasis *website* berhasil dirancang dan dibangun sesuai dengan fitur-fitur yang mendukung efektifitas proses manajemen dokumen akreditasi yang meliputi kelola kriteria, sub kriteria, dokumen, *approval* dokumen, serta pengiriman reminder. Pengujian sistem menggunakan metode UAT menghasilkan nilai kebutuhan fungsional sebesar 96,2% dan kebutuhan non fungsional sebesar 95,8%, menunjukkan bahwa sistem ini berfungsi dengan sangat baik dalam mendukung manajemen dokumen akreditasi pada Program Studi Sistem Informasi.

Kata Kunci : Website, *Repository* Akreditasi, Program Studi, *Waterfal*

DESIGN AND DEVELOPMENT OF ACCREDITATION REPOSITORY SYSTEM USING THE WATERFALL METHOD IN THE INFORMATION SYSTEMS STUDY PROGRAM AT UIISI

Student Name : Muhammad Daniswara Prabawa Wicaksana
Student Identity Number : 3022010018
Supervisor : Putri Amelia, S.T., M.T., M.Eng., MCE, MOS

ABSTRACT

In the era of rapidly advancing information technology, universities, including Universitas Internasional Semen Indonesia (UIISI), strive to harness technology to enhance the quality of learning and administration. Accreditation is a critical aspect of assessing educational quality, particularly for UIISI, as a state-owned enterprise university. The Information Systems study program at UIISI, accredited by LAM INFOKOM, faced challenges in managing accreditation documents, which were previously manual and limited, resulting in inefficiency, potential errors, and restricted access. To address these issues, the author proposes a solution in the form of developing a web-based accreditation repository system. The development of the repository system employs the Waterfall method, a structured traditional model comprising stages such as requirement, design, implementation, verification, and maintenance. From the research conducted in developing the Accreditation Repository System for document management in the Information Systems study program, several conclusions were drawn. The web-based Accreditation Repository System was successfully designed and built with features supporting the effectiveness of accreditation document management processes, including criteria management, sub-criteria, documents, document approval, and reminder notifications. System testing using the UAT method resulted in a functional requirement value of 96.2% and a non-functional requirement value of 95.8%, indicating that this system functions very well in supporting accreditation document management in the Information Systems Study Program.

Keywords : Website, Accreditation Repository, Study Program, Waterfall