

ABSTRAK

Zidny Fahma Ilmy Gorby (17103087), 2021 - **SISTEM INFORMASI SERTIFIKASI KOMPETENSI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO)**

Sertifikasi merupakan tolok ukur untuk mengetahui kemahiran dan pengetahuan yang dimiliki para pencari kerja, profesional, dan siswa di tingkat pendidikan menengah maupun mahasiswa perguruan tinggi untuk mendapatkan pengakuan. Tempat Uji Kompetensi (TUK) merupakan unit pelaksana pengujian standar kompetensi, sertifikasi kompetensi pada suatu bidang profesi dan memiliki tanggung jawab atas implementasi, pembinaan dan pengembangan standar kompetensi dan sertifikasi kompetensi. Berdasarkan hasil wawancara dengan pengelola unit TUK, terdapat beberapa kendala dalam pelayanannya yakni, proses pendaftaran sertifikasi (uji kompetensi) yang belum efektif dalam melayani calon peserta uji kompetensi kemudian informasi sertifikasi (uji kompetensi) terkait sertifikasi masih sulit untuk didapatkan oleh mahasiswa secara langsung. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Sertifikasi dan mengukur tingkat kesesuaian. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah RAD(*Rapid Application Development*). RAD dipilih karena pada model ini menekankan siklus pengembangan dalam waktu yang singkat pada pengembangan perangkat lunak. Metode pengujian yang akan dipakai dalam penelitian ini adalah *User Acceptance Test* (UAT) dengan tipe *Operational Acceptance Testing*. *UAT Operational Acceptance Testing* dipilih karena tingkat penerimaan sebuah sistem oleh pengguna dapat menjadi suatu tolak ukur untuk menilai penerimaan sebuah teknologi informasi oleh pengguna dan mengharuskan pengguna menggunakan sistem atau perangkat lunak yang telah buat. Hasil perancangan menggunakan metode RAD telah dilaksanakan sesuai tahapan yang ditunjukkan, dimulai dengan *Requerement Planning*, selanjutnya *Design* yang lalu diikuti dengan memulai *Construction* setelah tahap *design* selesai, diakhiri dengan *Cutover*. Diharapkan sistem yang dikembangkan dapat meningkatkan kinerja dan pelayanan unit Tempat Uji Kompetensi (TUK) pada Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Hasil pengujian menggunakan UAT tipe *Operational Acceptance Testing* pada sistem telah medapatkan hasil yang valid yang diterima oleh 24 responden yang telah mencoba sistem informasi sertifikasi kompetensi

Kata kunci : RAD, Sertifikasi, TUK, UAT, Uji kompetensi