

PENGEMBANGAN ONLINE ASSESSMENT BERBASIS SHAREABLE CONTENT OBJECT REFERENCE MODEL (SCORM) GUNA MENGOPTIMALKAN PENGGUNAAN BESMART UNY

Oleh: Handaru Jati, Dessy Irmawati, Pipit Utami, Bonita Destiana

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat lunak *Online Assessment* berbasis *SCORM Package*. Penelitian ini berfokus pada: 1) memperoleh desain *online assessment* berbasis *SCORM package* pada mata kuliah Instrumentasi dan Elektronika Medis berdasarkan analisis kebutuhan; 2) mengetahui fungsionalitas **online assessment** berbasis *SCORM package* pada mata kuliah Instrumentasi dan Elektronika Medis. 3) mengetahui usabilitas *online assessment* berbasis *SCORM package* pada mata kuliah Instrumentasi dan Elektronika Medis.

Proses rekayasa perangkat lunak ini menggunakan *ADDIE model* sebagai model proses pengembangan perangkat lunak. Tahapan pengujian pada penelitian ini dilakukan dalam rangka melakukan *verification and validation (V&V)* pada perangkat lunak. Proses *verification* perangkat lunak dilakukan dengan pengujian fungsionalitas oleh ahli media dan ahli materi, serta pengujian usabilitas oleh pengguna.

Berdasarkan hasil penelitian pada perangkat lunak yang dikembangkan menunjukkan hasil: 1) memperoleh desain online assessment berbasis *SCORM package* pada mata kuliah Instrumentasi dan Elektronika Medis, meliputi: Online assessment di Besmart dikemas dengan *SCORM Packages* berupa integrasi kuis (pilihan ganda, isian singkat, benar/salah, drag and drop); 2) pengujian fungsionalitas oleh ahli materi dengan perolehan skor 3,88 dan ahli media dengan perolehan skor 4,16 maka *online assessment* dinyatakan layak dari aspek fungsionalitas; 3) pengujian usabilitas oleh pengguna dengan perolehan skor 3,88 maka *online assessment* dinyatakan layak dari aspek usabilitas.

Kata Kunci: *online assesment, SCORM, analisis kebutuhan, fungsionalitas, usabilitas.*