

**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-ASSESSMENT FORMATIF  
DAN SUMATIF BERBASIS WEB DENGAN UMPAN BALIK**

<b>Yulyanto</b>	<b>1000837694</b>
<b>Harry Setiawan</b>	<b>1000838923</b>
<b>Donny Joputra</b>	<b>1000876341</b>

Abstrak

Pada era saat ini kehidupan manusia tidak bisa lepas dari teknologi informasi. Teknologi informasi berperan penting dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Tujuan penelitian skripsi ini adalah membuat suatu aplikasi e-assessment formatif dan sumatif berbasis web dengan umpan balik sebagai pendukung kegiatan perkuliahan. Metode penelitian yang dilakukan adalah studi pustaka dan studi lapangan meliputi analisa sistem yang berjalan dan analisa pemecahan masalah (solusi). Setelah melalui tahap analisa dan perancangan, maka dihasilkan suatu aplikasi berbasis web yang dapat *generate* soal dengan mengacak soal – soal yang ada dan mengacak urutan soal – soal yang didapat. Soal – soal tersebut didapat dari komposisi soal yang sudah dibuat. Komposisi tersebut disajikan dalam bentuk *table of specification* (TOS). Aplikasi yang dibuat juga akan mendukung pembuatan TOS dengan memberikan masukan mengenai bobot untuk tiap soal. Aplikasi yang ada juga akan memberikan umpan balik hasil pengukuran tingkat pemahaman akan suatu materi. Hasil pengukuran ini didapat setelah mahasiswa mengerjakan tugas yang diberikan. Umpan balik yang dihasilkan dapat membantu baik mahasiswa maupun dosen dalam mengukur sejauh mana tingkat pemahaman baik secara individu maupun kelas. Tipe soal yang digunakan yaitu, pilihan ganda (*multiple choice*), menjodohkan (*matching*), mengurutkan (*sequencing*). Aplikasi ini akan membantu baik pihak universitas sebagai lembaga pendidikan, dosen sebagai pengajar dan mahasiswa sebagai terdidik dalam proses perkuliahan. Kesimpulan dari penelitian kami adalah aplikasi yang kami rancang dan kembangkan dapat memenuhi tujuan akhir kami yaitu menciptakan suatu aplikasi yang dapat mendukung pengukuran akan tingkat pemahaman dengan menggunakan metode pengukuran formatif dan sumatif dengan umpan balik.

Kata Kunci

E-assessment, pengukuran, formatif, sumatif, umpan balik, *table of specification*.

**PRAKATA**