

ABSTRAK

Outcome Based Education merupakan sistem pembelajaran yang berfokus pada luaran dengan mementingkan pada hal apa yang menjadi pemahaman mahasiswa pada akhir proses perkuliahan. Salah satu yang menerapkan sistem Outcome Based Education adalah program studi Teknik Industri Universitas Diponegoro. Teknik Industri Universitas Diponegoro dalam menerapkan sistem OBE menggunakan software Excel yang dapat mendukung keberjalanan sistem pembelajaran. Sistem Excel OBE saat ini masih perlu adanya pengembangan jika membandingkan dengan sistem pembelajaran OBE yang menurut panduannya. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengembangan terhadap visualisasi data di dalam dashboard Excel OBE. Identifikasi kebutuhan dilakukan untuk proses pengembangan sistem, menghasilkan 5 user stories yang dapat diterapkan menjadi 9 kebutuhan fungsional untuk disediakan di dalam Excel OBE yang baru. Hasil pengembangan visualisasi data pada sistem OBE berupa tampilan dashboard terpilih yang terdiri dari 3 kategori, diantaranya dashboard periode, dashboard perbandingan, dan dashboard identitas mata kuliah, masing-masing melalui beberapa iterasi design. Dashboard yang berhasil dikembangkan diharapkan mendukung proses evaluasi berkelanjutan dalam siklus PDCA dan meningkatkan efektivitas implementasi OBE di Teknik Industri Universitas Diponegoro, serta diharapkan sistem OBE selanjutnya dikembangkan dalam bentuk website untuk meningkatkan variasi visualisasi data.

Kata kunci: *Outcome Based Education, Dashboard, Excel, Visualisasi Data*