

Abstrak

Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Teknik Indonesia atau dikenal dengan *The Indonesian Accreditation Board for Engineering Education (IABEE)* menjelaskan bahwa program studi harus merancang kurikulum yang sistematis dan menentukan metode evaluasi agar memenuhi pencapaian pembelajaran [1]. Untuk memenuhi standar tersebut maka Universitas Telkom menerapkan kurikulum dengan sistem evaluasi berbasis kompetensi. Sistem evaluasi berbasis kompetensi adalah sebuah proses untuk menilai kesuksesan seseorang pada setiap tujuan yang ingin dicapai [2].

Dalam rangka mendukung penerapan kurikulum baru tersebut maka diperlukan sebuah sistem yang terintegrasi antara evaluasi kemampuan mahasiswa dengan evaluasi penilaian secara langsung dengan kata lain disebut dengan sistem *e-learning*. *E-learning* adalah sistem pembelajaran yang didukung oleh penggunaan alat digital dan konten, yang melibatkan beberapa interaktivitas seperti interaksi online antara pelajar dan pengajar yang bisa dilakukan kapan dan dimana saja [3]. Sistem *e-learning* ini diharapkan bisa meminimalisir terjadinya kesalahan *input* data mahasiswa dan nilai sekaligus mempermudah semua pihak untuk melihat ketercapaian nilai pembelajaran setiap matakuliah.

Pengembangan sistem *e-learning* ini menerapkan model *Prototype* dan diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL* dan *software* pendukung lainnya.

Kata Kunci : *e-learning*, IABEE, *PHP*, *MySQL*, *prototype*.