

**RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI  
WEB BASED LEARNING UNTUK MENINGKATAN  
PENCAPAIAN KOMPETENSI MAHASISWA  
BIDANG APLIKASI KOMPUTER MELALUI E-LEARNING UNY**

*Amat Jaedun*

*(Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY)*

**ABSTRAK**

*Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui efektivitas model pembelajaran web based learning dalam meningkatkan kompetensi mahasiswa pada mata kuliah komputer; (2) mengidentifikasi kendala-kendala yang terjadi dalam implementasi pembelajaran web based learning pada mata kuliah komputer tersebut; dan (3) mencari solusi terhadap kendala-kendala tersebut.*

*Subyek penelitian ini adalah mahasiswa peserta mata kuliah komputer di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan. Instrumen yang digunakan dalam penelitian adalah: (1) lembar observasi; dan (2) lembar penilaian tugas. Validitas instrumen ditetapkan berkaitan dengan validitas logis, yang dilakukan melalui judgment dalam seminar. Data yang diperoleh dianalisis dengan statistik deskriptif, analisis komparasi, dan deskriptif kualitatif.*

*Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) penerapan model pembelajaran Web based learning terbukti lebih efektif dalam meningkatkan pencapaian kompetensi mahasiswa pada bidang komputer dibanding model pembelajaran konvensional; (2) penerapan model pembelajaran web based learning dapat meningkatkan kualitas interaksi pembelajaran. Kendala dalam implementasi web based learning adalah: (1) Akses internet di UNY kecepatannya tidak stabil sehingga menghambat proses pembelajaran dengan menggunakan web. Upaya untuk mengatasinya adalah dengan pemasangan local host; (2) Penggunaan internet untuk media pengumpulan tugas mempunyai kelemahan, karena dosen tidak tahu secara pasti apakah tugas dikerjakan oleh mahasiswa yang bersangkutan ataukah dibuatkan oleh orang lain. Upaya untuk mengatasinya adalah dosen harus cermat dalam menilai hasil tugas-tugas mahasiswa, dan perlu dilakukan cross check secara langsung kepada mahasiswa yang bersangkutan; dan (3) Mahasiswa perlu mengeluarkan biaya ekstra untuk sewa internet guna mengakses e-learning UNY.*

*Kata Kunci: e-learning, kompetensi, aplikasi komputer*