

## ABSTRAK

AFFNI SYAVIERA NOVA. **Perancangan Implementasi *e-learning* Berbasis Moodle Dalam Matakuliah Statistika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer.** Pembimbing YULIATRI SASTRAWIJAYA dan M. FICKY DUSKARNAEN.

Penelitian dilakukan dengan tujuan merancang implementasi *e-learning* berbasis Moodle berupa website dalam matakuliah Statistika program studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Sistem *e-learning* ini dirancang untuk diimplementasikan pada semua matakuliah yang ada pada program studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, sehingga membantu kegiatan perkuliahan. Sebagai pengembangan awal, sistem *e-learning* ini diuji coba pada matakuliah statistika.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) menurut Sugiyono (2010). Subyek penelitian yaitu dosen statistika dan mahasiswa yang telah mengikuti perkuliahan Statistika ditentukan secara *purposive sampling*. Data yang diambil adalah kelayakan dari segi materi dan media melalui angket, dan tanggapan mahasiswa melalui angket.

Tanggapan ahli menunjukkan *e-learning* berbasis Moodle sangat baik dari segi media dan bagus dari segi materi. Hasil angket tanggapan siswa pada uji coba skala kecil menunjukkan bahwa mayoritas siswa memberikan tanggapan positif terhadap kegiatan pembelajaran menggunakan media *e-learning* berbasis Moodle. Produk final *e-learning* berbasis Moodle berisi modul, video, ppt, chat, kelas virtual dan forum diskusi. Berbagai konten dan fasilitas yang dimiliki *e-learning* yang dikembangkan membuat pembelajaran Sistem Gerak menjadi lebih menarik.

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa *e-learning* berbasis Moodle sesuai dan layak diterapkan pada matakuliah Statistika.

**Kata kunci:** *e-learning* berbasis Moodle, Statistika.