

PERKULIAHAN ON-LINE SEBAGAI ALTERNATIF PENINGKATAN PENGUASAAN TEKNOLOGI MULTIMEDIA DAN KEMANDIRIAN MAHASISWA

Nur Hadi W, Bambang SHM, Wahyu S

Juridik Matematika FMIPA UNY

Abstrak

Penelitian tindakan kelas ini bertujuan meningkatkan penguasaan teknologi multimedia mahasiswa melalui perkuliahan on-line pada perkuliahan Komputer Multimedia, serta mengetahui keuntungan dan kendala yang ada.

Langkah-langkah penelitian dikelompokkan dalam 2 siklus; Siklus pertama untuk materi pertemuan ke-1 sampai dengan pertemuan ke-8, dan siklus kedua untuk materi pada pertemuan ke-9 sampai dengan pertemuan ke-16. Mahasiswa melaksanakan perkuliahan secara mandiri dengan sistem perkuliahan on-line tanpa meninggalkan peran dosen sebagai fasilitator. Pada setiap siklus mahasiswa melakukan tahap apresiasi paket multimedia, bedah contoh paket multimedia dan pembuatan contoh, model, atau paket multimedia sederhana di dalam mempelajari setiap pokok bahasan yang bersesuaian. Di akhir perkuliahan atau akhir siklus kedua mahasiswa membuat paket multimedia berupa CD Pembelajaran Interaktif dan mempresentasikan paket multimedia tersebut.

Melalui perkuliahan on-line, penguasaan teknologi multimedia mahasiswa meningkat dilihat dari tingkat penguasaan alat bantu (*tools*) multimedia, dan bentuk obyek maupun alur interaktif dari CD Pembelajaran Interaktif yang dihasilkan. Dari sisi prestasi belajar, seluruh mahasiswa mencapai ketuntasan belajar. Keuntungan utama dari perkuliahan on-line, baik dosen pengampu maupun mahasiswa lebih mudah berinteraksi, dan menemukan referensi baik berupa buku, artikel, contoh animasi melalui situs-situs internet. Adapun kendala yang muncul adalah keterbatasan perangkat keras dan perangkat lunak pendukung multimedia, serta kurang lebarnya lalulintas jaringan untuk mengakses materi kuliah secara on-line.

Kata kunci: Perkuliahan On-line, Teknologi Multimedia, Kemandirian

LATAR BELAKANG

Kemampuan internet sebagai jaringan global telah membawa dampak yang sangat signifikan di dalam budaya berkomunikasi. Internet menjadikan komunikasi dapat dilakukan tanpa lagi terbatas dengan jarak, ruang dan waktu. Hal ini didukung perkembangan teknologi komunikasi dan komputer yang semakin konvergen.

Informasi sebagai jiwanya komunikasi telah menuju ke bentuk-bentuk komoditi layaknya barang ekonomi yang lain. Besar dan nyatanya peran informasi di dalam kehidupan modern sekarang ini, menjadi pendorong pesatnya upaya pengembangan teknologi informasi yang identik dengan keberadaan internet. Kemampuan internet yang semula diorientasikan hanya