ABSTRAK

Kemajuan teknologi yang pesat akhir-akhir ini sangat berpengaruh pada dunia telekomunikasi.Salah satunya adalah dalam perkembangan jaringan telekomunikasi, dimana pada saat ini sedang marak dibahas jaringan telekomunikasi berbasis *softswitch*.

STTTelkom sendiri yang merupakan perguruan tinggi di bidang telekomunikasi telah menjadikan teknologi *softswitch* sebagai salah satu materi dalam mata kuliah mahasiswa jurusan teknik elektro, yaitu dalam mata kuliah teknik switching.

Untuk mempermudah pemahaman mahasiswa mengenai teknologi *softswitch* dan sejalan dengan berkembangnya komputer sebagai media bantu dalam proses pengajaran, maka pada proyek akhir ini dibuat suatu modul CBT (*Computer Base Training*) yaitu perangkat ajar yang memanfaatkan komputer sebagai media untuk menyampaikan pengajaran kepada siswa melalui interaksi langsung antara siswa dengan materi yang terprogram di dalam komputer.

CBT ini diimplementasikan dengan perangkat lunak *Macromedia Flash 8*, dan CBT ini secara umum memuat materi dasar NGN (*Next Generation Network*), materi dasar *Softswitch*, teori dasar perancangan dan studi kasus perancangan jaringan *Softswitch*, alat bantu hitung dan evaluasi (kuis) terhadap materi yang telah dipelajari.

Berdasarkan jajak pendapat responden, secara umum u*ser* telah merasa cukup puas terhadap tampilan maupun isi materi CBT yang telah dibuat dengan melihat data statistic 70% dan 56,7% responden setuju.Namun masih ada 6,7% dan 7% responden ragu-ragu sehingga perlu perbaikan terus untuk kesempurnaan CBT seperti yang diharapkan.

Kata Kunci : Softswitch, CBT(Computer Base Training), NGN(Next Generation Network), Macromedia Flash 8