

# ABSTRAK

Kebutuhan akan sebuah layanan multimedia sebagai media pembelajaran yang berbasis video e-learning jarang ditemukan di berbagai institusi pendidikan. Video merupakan media komunikasi yang sangat menarik untuk variasi proses belajar mengajar baik sebagai media penyampaian materi, maupun peningkatan atensi dan antusiasme bagi pelajar.

Perancangan skenario ideal untuk proses distribusi konten video e-learning melalui jaringan koaksial ( RG-11) di Departemen Teknik Industri Universitas Telkom dengan menggunakan sistem *broadcast* yang *real time* yang telah di rancang dengan *software cable tools*. Skenario tersebut mencakup komponen penyusun yang terdapat pada *headend*, dan kabel koaksial.

Dengan perancangan ini diharapkan proses pembelajaran lebih efektif dan menyenangkan dan mencapai parameter (CSO, CNR, dan CTB). Dan memudahkan publikasi suatu informasi dalam gedung departemen teknik industri.

Kata Kunci : Koaksial, e-learning, multimedia