

ABSTRAKSI

WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) adalah teknologi akses nirkabel pita lebar yang memiliki kecepatan akses yang tinggi dengan jangkauan yang luas. WiMAX merupakan evolusi dari teknologi BWA (Broadband Wireless Access) sebelumnya dengan fitur-fitur yang lebih menarik. Disamping kecepatan data yang tinggi mampu diberikan, WiMAX juga merupakan teknologi dengan open standar. Dalam arti komunikasi perangkat WiMAX diantara beberapa vendor yang berbeda tetap dapat dilakukan (tidak proprietary). Dengan kecepatan data yang besar (sampai 70 MBps), WiMAX layak diaplikasikan untuk [‘last mile’ broadband connections](#), [backhaul](#), dan high enterprise.

Proyek Akhir dengan judul APLIKASI PERANGKAT AJAR WiMAX BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK MENUNJANG MATERI KULIAH TEKNIK PERANCANGAN JARINGAN AKSES NIRKABEL ini merupakan aplikasi yang berbasis perangkat ajar. Aplikasi pembelajaran ini diharapkan dapat digunakan untuk memudahkan kita dalam mempelajari dan memberikan pemahaman tentang teknologi WiMAX.

Adapun authoring tool yang digunakan adalah Adobe Flash CS3 dengan action script sebagai authoring language dan beberapa software pendukung seperti adobe photoshop. Diharapkan metoda visualisasi ini dapat membantu mempermudah pemahaman cara kerja WiMaX baik secara komponen maupun dalam jaringan termasuk proses komunikasi yang melibatkan WiMaX khususnya untuk lingkungan akademik dalam proses belajar mengajar.

Kata kunci : WiMAX, authoring tool, authoring language, adobe flash