

ABSTRAK

Sistem CDMA 2000 1X merupakan salah satu standar teknologi seluler yang telah mampu mengakomodasi layanan suara dan data dengan *data rate* hingga 153,6 kbps dan secara komersial telah siap untuk diterapkan. Sistem CDMA 2000 1X ini merupakan salah satu alternatif bagi jaringan CDMA IS-95 untuk berevolusi ke generasi berikutnya dengan layanan yang lebih variatif dan handal.

Pada kuliah Sistem Komunikasi Bergerak (Siskomber), CDMA 2000 1X ini sudah dipelajari. Namun demikian, dengan media yang terbatas, mahasiswa tidak dapat memahami materi tersebut secara optimal.

Maka dari itu, pada Proyek Akhir ini, penulis mencoba membuat sebuah **“Perangkat Ajar CDMA Untuk Menunjang Mata Kuliah Sistem Komunikasi”**, untuk mempermudah pembelajaran tentang CDMA. Dengan dibuatnya Proyek Akhir ini, diharapkan mahasiswa akan mengerti tentang konsep CDMA secara lebih mendalam lagi, karena mereka tidak hanya mempelajari teori saja, namun juga mengetahui diagram blok dan karakteristiknya melalui alat bantu simulator.

Perangkat ajar ini dibuat dengan menggunakan *tools Macromedia Flash MX 2004*. Didalamnya ditampilkan materi-materi berupa *tutorial* dan visualisasi. Kemudian perangkat ajar yang telah dibuat di uji kelayakannya melalui kuisisioner terhadap mahasiswa. Kuisisioner ini meliputi kelayakan suatu sistem dan materi dari perangkat ajar ini.

Berdasarkan hasil kuisisioner dihasilkan responden yang mengatakan sangat sesuai dan sesuai dengan perangkat ini 5,92% dan 85,13 %, itu berarti perangkat ini bisa diterima sebagai perangkat untuk membantu dalam proses belajar. Sedangkan 8,75% mengatakan kurang sesuai dan 0,21% mengatakan tidak sesuai. Dari hasil itu bisa dikatakan perangkat sudah sesuai walaupun masih perlu adanya perbaikan baik itu dari segi sistem maupun materinya.