ABSTRAK

Cisco router adalah peralatan utama yang banyak digunakan pada Jaringan Area Luas atau Wide Area Network(WAN). Dengan Cisco router, informasi dapat diteruskan ke alamat-alamat yang berjauhan dan berada di jaringan komputer yang berlainan. Karena fungsinya yang canggih dan bertepatan dengan berkembangnya hubungan internet yang sangat banyak menggunakan router, perusahaan router berkembang dengan sangat pesat.

Untuk mendapatkan Cisco Certified Network Associate (CCNA) semester 1, yakni suatu sertifikat yang dikeluarkan oleh perusahaan Cisco tidaklah mudah, diperlukan adanya pengetahuan dasar tentang jaringan berdasarkan kurikulum CCNA semester 1.

Pada proyek akhir ini dibangun suatu perangkat ajar yang dapat membantu user dalam mempersiapkan diri untuk mengambil sertifikat CCNA semester 1. Mulai dari pengenalan model OSI, cara-cara subnetting dan materi-materi lain yang berdasarkan pada kurikulum CCNA semester 1.

Aplikasi perangkat ajar ini dibangun menggunakan *tool* yaitu macromedia flash 8, Adobe Photoshop CS, dan xml sebagai tempat penyimpanan datanya

Kata kunci : ***ccna semester 1, subnetting, flash, xml.***