

ABSTRAK

Masyarakat telah lama bergantung pada berbagai sumber informasi yang berkembang dari penyampaian lisan hingga ke berbagai media cetak seperti surat kabar, koran, dan majalah. Perkembangan teknologi membawa perubahan signifikan dalam cara informasi disebarkan, memungkinkan akses lebih cepat dan efisien melalui internet. Internet memungkinkan masyarakat mengakses informasi dengan mudah tanpa perlu menggunakan kertas, mengurangi limbah, dan menjangkau semua kalangan. Namun, penggunaan internet memiliki tantangan tersendiri, terutama bagi pemula. Untuk mengakses alamat *website*, diperlukan *IP Address*, yang sering kali sulit dihafal. Oleh karena itu, teknologi DNS (*Domain Name System*) dikembangkan untuk mengubah alamat IP menjadi kata-kata yang lebih mudah diingat dan diketik. DNS menyimpan informasi tentang nama *host* dan *domain* dalam basis data tersebar, mempermudah akses *website* tanpa harus mengingat deretan angka rumit. Penelitian ini menggunakan *software emulator* EVE-NG (*Emulated Virtual Environment – Next Generation*) untuk membuat dan mengelola topologi jaringan *virtual*. Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini akan mengimplementasikan DNS pada Linux Centos versi 8 berbasis aplikasi *virtual* EVE-NG yang dimana didalam sistem operasi Centos tersebut akan diinstal *package* yang dibutuhkan seperti Bind9 untuk melakukan pengaturan DNS *Server* dan juga Net Tools untuk melihat *IP Address* yang digunakan oleh sistem operasi Centos.

Kata Kunci : DNS Server, Linux Centos 8, EVE-NG, Bind9, Net Tools