

ABSTRAK

Implementasi keamanan jaringan dengan membangun server *Certificate Authority* (CA) dilatarbelakangi pada pembangunan jaringan komputer yang di dalamnya terdapat layanan seperti Web server, Mail server dan service lainnya yang membutuhkan keamanan dalam melakukan pertukaran data agar data yang dikirimkan aman. *Certificate Authority* berfungsi sebagai validasi dari alamat email pengirim atau alamat email penerima. Keamanan dengan CA pada proyek akhir ini khususnya pada Mail server yang dibangun. Pada pembangunan server CA menggunakan EJBCA (*Enterprise Java Bean Certificate Authority*). Dalam pengerjaan proyek akhir melakukan metode studi literatur dengan mencari referensi yang berhubungan dengan server CA. Setelah mencari referensi dilanjutkan dengan perancangan yang akan digunakan dalam pengimplementasian dan pengujian server CA. Setelah melakukan perancangan tahap implementasi dan pengujian dilakukan serta pembuatan laporan proyek akhir. Hasil pada proyek akhir ini server CA akan memberikan tanda tangan digital pada client yang mendaftar account emailnya dan melakukan enkripsi data.

Kata Kunci: Certificate Authority, Enterprise Java Bean Certificate Authority.