

ABSTRAK

Pertukaran data digital melalui dunia maya sudah berkembang sangat pesat. Sehingga keamanan menjadi kebutuhan primer dalam aktifitas dunia maya. Salah satu metode keamanan yang baik dan aman adalah dengan enkripsi. Penelitian ini melakukan implementasi salah satu komponen *Public key Infrastructure* yaitu *Certificate Authority* yang berfungsi untuk melakukan penerbitan sertifikat digital yang dapat digunakan untuk melindungi data pengguna. *Enterprise Java Beans Certificate Authority* akan diimplementasikan ke dalam *server* yang nantinya akan digunakan untuk menerbitkan sertifikat digital. Sertifikat digital yang telah diterbitkan akan diintegrasikan kedalam sebuah *virtual host* atau *website* yang menggunakan SSL.

Kata Kunci: *Enterprise Java Beans Certificate Authority, Public key Infrastructure, Enkripsi, Website, SSL.*