

## **ABSTRAK**

Melalui proyek akhir kali ini, akan dibuat sebuah aplikasi yang dapat digunakan sebagai alternatif aman untuk aplikasi pertukaran informasi atau data di Internet. Aplikasi ini nantinya akan dikembangkan dengan memanfaatkan teknologi yang sudah ada sebelumnya. Data yang nantinya dipertukarkan oleh *client* melalui perantara sebuah JMS (MOM) *server* berupa format data XML. Dokumen XML tersebut dilindungi menggunakan fasilitas XML *Encryption and digital signature*.

Aplikasi ini dalam pengembangannya menggunakan bahasa pemrograman Java dan pemodelannya menggunakan konsep OOP.

**Kata kunci :** Java, XML, *xmlsec*, *xmldsig*, JMS, OOP.