

## ABSTRAKSI

Pemanfaatan aplikasi terdistribusi menjadi salah satu kebutuhan utama perusahaan berskala enterprise untuk mengembangkan bisnisnya. Salah satu teknologi yang bisa dimanfaatkan adalah *Web Services*. Web Service menawarkan kemudahan integrasi antar sistem karena pertukaran informasinya dapat dilewatkan pada protokol apa saja, misalnya HTTP, SMTP, FTP, dan lain sebagainya.

Pada Tugas Akhir ini akan diimplementasikan sistem perpustakaan menggunakan teknologi Web Service dalam hal ini SOAP (*Simple Object Access Protocol*) sebagai protokolnya dan handphone berbasis J2ME sebagai clientnya. SOAP mengadopsi teknologi XML untuk format pesannya. Teknologi J2ME dipakai untuk aplikasi client pada perangkat bergerak dikarenakan J2ME telah menjadi standarisasi untuk pembangunan aplikasi “cross vendor”.

Kata kunci:

*Web Services*; J2ME; XML; SOAP;