

ABSTRAKSI

IM (Instant Messaging) merupakan layanan penyampaian pesan instant yang dirancang untuk terus berhubungan dengan IMS (Instant Messaging Service) server sehingga dapat kapan saja menerima pesan yang ditujukan pada user atau sebaliknya digunakan kapan saja untuk mengirim pesan kepada user IM lainnya. Saat ini sudah banyak terdapat handphone dengan fasilitas instant messaging dengan protokol *Wireless Village* yang belum menjadi standard IETF dan hanya dispesifikasikan untuk mobile device. Selain itu terdapat pula protokol *XMPP (Ekstensible Messaging and Presence Protocol)* yang merupakan standar IETF sebagai teknologi instant messaging.

Pada Tugas akhir ini telah dibangun sebuah instant messaging dengan protokol XMPP yang diintegrasikan dengan media mobile device yaitu Handphone, fungsi-fungsi pokok untuk Instant Messaging seperti Sign In, Show Roster, Send Message, Receive Message dan Sign Out telah berfungsi dengan baik.

Response Time proses login dan pengiriman message serta penerimaan message pada aplikasi ini tidak berbeda dengan aplikasi Instant Messaging lainnya bahkan lebih cepat jika dibandingkan dengan aplikasi Instant Messaging pada handphone yang menggunakan protokol *Wireless Village*. Biaya yang digunakan untuk proses login dan pengiriman message serta penerimaan message pada aplikasi ini relative lebih sedikit jika dibandingkan dengan aplikasi Instant Messaging pada handphone yang menggunakan protokol *Wireless Village*

Kata kunci : instant messaging, handphone, xmpp, xml, j2me