

ABSTRAKSI

Pada dasarnya layanan pesan digital dapat dilayani pihak *provider* telekomunikasi dengan menggunakan *Short Messaging Service* (SMS) atau *Multimedia Messaging Service* (MMS). Dengan berkembangnya teknologi telekomunikasi dan *smartphone*, layanan pesan digital dapat dilakukan menggunakan aplikasi yang dikembangkan oleh *content provider*. Pengiriman menggunakan aplikasi lebih disenangi dikarenakan lebih hemat dan praktis daripada menggunakan menggunakan layanan SMS dan MMS.

Oleh sebab itu dalam pengerjaan tugas akhir ini, dirancang sebuah prototipe sebuah sistem dan aplikasi *messenger* yang dapat melakukan pengiriman pesan. Sistem dibuat untuk mendukung fitur aplikasi *messenger* yang akan dimanfaatkan pengguna sesuai kebutuhan dan keinginan pengguna. Sistem ini akan melayani pengiriman dan penerimaan pesan dan memanfaatkan jaringan internet sebagai jalur komunikasi.

Pada hasil pembuatan sistem dan aplikasi, diperoleh aplikasi *messenger* pada *operating system* android beserta sistem untuk mendukung aplikasi yang dibuat. Aplikasi akan menawarkan hal berbeda tetapi tetap memiliki kepraktisan dalam penggunaannya.

Kata kunci : teknologi telekomunikasi, aplikasi *messenger*, *Android*