INTISARI

Perkembangan Android sampai dengan tahun 2015 sangat pesat. Riset MoboMarket terhadap kebiasaan para pengguna selama kuartal pertama tahun 2015, aplikasi *social media* dan *chat messenger* menempati posisi kedua dengan jumlah unduh masing-masing sebesar 11,64%. *Chat messenger* sangat mudah digunakan, cepat dalam pengiriman pesan, dan tanpa batasan karakter sehingga banyak digemari dan dipakai oleh masyarakat untuk saling berkomunikasi. Aplikasi chat messenger yang ada memiliki beberapa kekurangan seperti cara penambahan teman dan perubahan status.

Aplikasi dibuat berbasis sistem operasi Android dengan bahasa pemrograman Java sebagai *client* dan *service chat* berbasis php menggunakan *framework* codeigniter. Metode penambahan teman dibuat menggunakan email.

Hasil pengujian aplikasi menunjukkan bahwa aplikasi dapat secara *real time* mengirimkan teks dan gambar antar sesama dengan aplikasi pada *device* lain melalui *server* sebagai penyedia *service* chat. Aplikasi memiliki fungsi *autorefresh* dengan jeda waktu 8 detik, sehingga data aplikasi dengan *server* selalu tersinkronisasi. Terdapat kelemahan pada aplikasi yaitu pada saat pengiriman gambar yang berukuran lebih besar dari 3 MByte.

Kata Kunci : *Chat Messenger,* Android, Autorefresh, Real-Time