

## Abstrak

Untuk dapat menunjang mobilitas dari pengguna yang menggunakan aplikasi *RCS* dengan tujuannya adalah dapat berkomunikasi dengan para pengguna yang kesehariannya juga menggunakan aplikasi *RCS* Seperti *Pidgin* dan *Miranda* yang terhubung pada satu *IM Server* yang sama. Salah satu aspek penting yang dapat di terapkan pada sebuah perusahaan yang mempunyai aturan ketat mengenai informasi yang dapat beredar di perusahaan tersebut. Hal ini yang tidak dapat ditawarkan oleh pemain *RCS* kelas dunia seperti *Skype*, *WhatsApp* maupun *Facebook Messenger*. *XMPP Framework* adalah salah satu dari implementasi dari aplikasi *RCS* yang mempunyai fitur *IM (Instant Messaging)*, *Protokol XMPP* merupakan protokol yang bertujuan untuk implementasi *IM (Instant Messaging)* yang dijalankan di atas protokol *TCP*. Dengan menggunakan protokol *TCP* berarti *XMPP Framework* ikut meng-inherite sifat *stateful* dan *Packet Loss Reconciliation*.<sup>2</sup> hal tersebut sangat fundamental untuk dapat menyediakan service *IM (Instant Messaging)* yang lebih reliable. Implementasi dari *XMPP Framework* pada scope tugas akhir ini adalah dengan mengintegrasikannya ke platform *iOS*. *iOS* merupakan platform mobile besutan *Apple inc.* *iOS Platform* menggunakan *cocoa framework* dan *objective-c* sebagai pondasi programmingnya, fitur dari aplikasi sendiri akan meliputi *Login, Logout, add contact, XEP, peer to peer chat*.



*Keywords : IM, RCS, Instant Messaging, iOS, Mobile, XMPP, Messenger, Pidgin, Miranda*