

## ABSTRAK

Dengan semakin meningkatnya teknologi telekomunikasi khususnya dalam sistem komunikasi bergerak seperti semakin meningkatnya komunitas pengguna *smartphone* seperti *Blackberry*, *J2ME*, ataupun *Android*. *Android* sebagai pesaing baru di dunia pertelekomunikasian merupakan sistem operasi yang dikhususkan pada *smartphone* dan *Tablet PC*. Salah satu kelebihan *smartphone* yaitu adanya fitur *wifi* yang lebih bagus dari pada fitur *bluetooth* sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan aktivitas sehari-hari.

Dengan menggunakan fitur *wifi* pengguna dapat lebih mudah dalam mengakses internet. Selain untuk mengakses *internet*, fitur *wifi* hampir tidak secara optimal digunakan pada *smartphone*. Ini dikarenakan para pengguna *smartphone* tidak terlalu memahami bagaimana cara mengoptimalkan fungsi *wifi* pada *smartphon*enya. Dengan masalah di atas maka dirancang sebuah aplikasi *chatting* berbasis *android*, agar memudahkan para pengguna *smartphone* khususnya yang menggunakan sistem operasi *android* untuk mengoptimalkan fitur *wifi* pada *smartphone*.

Adapun hasil yang didapat setelah merancang aplikasi *mobile chat* ini dan mengimplementasikan ke perangkat *smartphone* secara langsung adalah aplikasi *mobile chat* ini memiliki presentase keberhasilan sebesar 82,5%. Dan melalui pengujian secara subjektif dapat disimpulkan bahwa aplikasi *mobile chat* ini mempunyai manfaat dengan responden sebesar 76,67%. Dan memiliki nilai kemudahan aplikasi saat digunakan sebesar 76,67%. Aplikasi *mobile chat* ini juga mempunyai tampilan yang cukup menarik dan atraktif, hal ini dapat dilihat dari responden yang memilih cukup menarik sebesar 66,67%. Dari segi kelengkapan fitur aplikasi *mobile chat* ini memiliki fitur yang cukup lengkap dengan responden sebesar 63,33%. Dengan menggunakan aplikasi ini, diharapkan para pengguna *smartphone* dapat mengoptimalkan fungsi *wifi* pada *smartphone*.

Kata kunci : *Android, Wifi, Chat, Smartphone*