

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Setelah tahapan-tahapan penelitian dilakukan kesimpulan yang dapat diambil dalam penelitian kali ini adalah :

1. Pengamanan pesan dapat menggunakan kriptografi yang membuat pesan tersamarkan pesannya namun untuk memaksimalkan pengamanan pesan dapat menambahkan steganografi yaitu dengan menyisipkan pesan ke dalam gambar.
2. Proses penyembunyian pesan diawali dengan proses kriptografi yang menghasilkan angka yang panjangnya bisa lebih dari dua kali panjang pesan setelah itu setiap angka di sisipkan ke dalam gambar dengan mengganti nilai value angka terakhir dari warna gambar.
3. Untuk memberi keamanan pada aplikasi android maka digunakan sistem login yang prosesnya ada pada server, pengguna bisa mengirimkan pesan menggunakan aplikasi ini ke tujuan dengan menggunakan internet dan server sebagai penampung, tersedia service untuk mengetahui pesan datang dan setiap muncul notifikasi pengguna akan di arahkan untuk login kembali kemudian bisa memilih pesan yang dikirimkan.

4. Server berguna untuk menambah, menonaktif dan mengaktifkan pengguna, dan pesan yang dikirim akan disimpan di server untuk di download oleh pengguna yang dituju.

## 5.2 Saran

Pada penulisan Skripsi ini tentu masih banyak kekurangan, dan mungkin dapat disempurnakan oleh penelitian-penelitian berikutnya. Untuk lebih menyempurnakan program ini penulis memberikan beberapa saran diantaranya :

1. Penggunaan service pada aplikasi ini akan membuat aplikasi ini berjalan terus sehingga akan memakan daya dan bandwidth walau pun oleh penulis sudah dibuat seminimal mungkin namun dapat di perbaiki oleh pengembang berikutnya dengan menggunakan push notification sehingga dari server yang akan memberikan pesan ke ponsel.
2. Penulis membatasi pada file Bitmap (.bmp) sehingga untuk pengembangan berikutnya bisa ditambahkan tipe file lain sehingga akan lebih fleksibel.
3. Server ketika di kirim pesan terus menerus akan menyebabkan penumpukan data sehingga untuk pengembangannya server bisa membuat penghapusan data secara otomatis.

4. Data nomor telepon yang ada pada smart phone bisa digunakan untuk validasi pengguna sehingga pengguna tidak bisa login dengan user berbeda di Handphone berbeda.

