

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Dalam berbagai bentuk penelitian maupun perancangan akan selalu memiliki kesimpulan dari sistem yang telah dirancang. Berikut ini adalah kesimpulan yang telah dibangun oleh perancang dalam pembuatan aplikasi transfer data *file* melalui koneksi *wifi* pada perangkat *mobile phone android* dengan berbasis client server. Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, beberapa kesimpulan yang berguna kedepannya untuk pengembangan maupun masukan bagi pembaca dan penulis sendiri. Adapaun kesimpulan yang didapat dari penelitian ini dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pemrograman *Java* dapat diimplementasikan dalam berbagai bentuk dukungan sistem, penelitian ini menghasilkan aplikasi berbasis *mobile phone Android*, editor *Netbeans* dan *Eclipse* untuk pengembangan aplikasi *Android*.
2. Untuk membangun aplikasi yang dapat melakukan pengiriman data dan terima *file* pada perangkat *mobile phone android* dengan memanfaatkan jaringan *wifi*. Penulis menggunakan kebutuhan *hardware* dan *software* sesuai dengan standarisasi untuk dapat menjalankan pemrograman *Java* (J2SE), *Android SDK* untuk aplikasi pada perangkat android.
3. Agar dapat menghasilkan aplikasi yang dapat mudah digunakan oleh banyak pengguna dan kemudahan dalam menggunakannya. Penulis merancang *design*

menu *interface* yang mudah dan sederhana dan hanya menentukan pengalamatan *ip address* dan *username* saja, agar dapat mengirim dan menerima data *file*.

4. Merancang sistem yang dapat menghubungkan kedua perangkat terlebih dahulu melakukan konfigurasi jaringan. Dan merancang layar/*interface* pada perangkat aplikasi *android*.

## V.2 Saran

Dalam perancangan aplikasi dan implementasi transfer data *file* melalui koneksi *wifi* pada perangkat *mobile phone android* dengan berbasis client server ini, penulis juga memiliki saran untuk pengembangan sistem yang lebih baik kedepannya, serta bagi pembaca maupun penulis dikemudian hari. Beberapa saran dan masukan yang dirasa perlu untuk dituliskan yaitu sebagai berikut:

1. Dari segi keamanan atau tingkat sekuritas perlu adanya metode pengenkripsian data. Karena sistem transfer data *file* menggunakan *wifi* sangat mudah di retas.
2. Untuk mempermudah dalam penggunaannya sebaiknya tidak perlu menginputkan *IP Address* atau mengisi *Username*, selayaknya pada *bluetooth* dan hanya mendeteksi *type* pada *device* yang kita miliki.
3. Harus ada folder khusus untuk menerima atau melihat hasil *file* yang telah di kirim, jadi pengguna tidak perlu sibuk untuk mencari data *file* yang di terima.
4. Dari segi pengiriman data penulis sarankan agar aplikasi ini dapat di kembangkan lagi agar dapat menandai atau mengirim data *file* secara banyak lebih dari satu *file* saja.

5. Perlu adanya tombol *refresh* apabila terjadi kegagalan koneksi, dan tidak perlu harus *exit* aplikasi apabila ada kesalahan.