

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian permasalahan dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Tidak semua *file* dokumen dapat dikirim oleh aplikasi ini, aplikasi ini hanya dapat mengirim file dokumen dengan tipe *application*.
2. Aplikasi ini tidak dapat membedakan *file* gambar yang dikirim sudah dikompres atau tidak sehingga *file* gambar dengan ukuran besar pun dapat dikirim dengan melakukan kompresi terlebih dahulu.
3. Aplikasi ini hanya dapat melakukan validasi dari sisi ekstensi saja sehingga aplikasi ini dapat mengirim *file* yang seharusnya tidak bisa dikirim menjadi bisa dikirim hanya dengan mengubah ekstensinya menjadi ekstensi yang diperbolehkan pada aplikasi ini seperti diubah dalam bentuk *audio*, dokumen, dan gambar.
4. Aplikasi ini tidak dapat membedakan *file* yang dikirim apakah sudah dimodifikasi atau tidak.

#### 5.2 Saran

Aplikasi ini dibuat menggunakan NodeJS dan Socket.IO masih memiliki banyak kekurangan. Saran dari penulis untuk pengembangan yang selanjutnya:

1. Menambahkan tipe *file* dokumen yang dapat dikirim.

2. Perlu dipertimbangkan untuk pengembangan yang selanjutnya agar supaya aplikasi yang dibuat dapat mengidentifikasi apakah *file* yang dikirim sudah dimanipulasi baik itu dari sisi ekstensi maupun isi dari *file* tersebut.
3. Menambahkan fungsi untuk menampilkan histori percakapan pada saat *user* memasuki suatu *chatroom*.