



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Aplikasi yang dibangun telah selesai dibuat dan dapat digunakan oleh pengguna. Aplikasi ini telah dicoba pada beberapa versi Android dengan hasil yang baik pada versi 4.0, 6.0, dan 7.0. Pengguna menggunakan Android 4.4.2 dengan versi *Bluetooth* 4.0. aplikasi dapat melakukan *pairing* dan *unpairing Bluetooth device* dapat melakukan *searching Bluetooth yang available*, menghidupkan dan mematikan *Bluetooth*, dan melakukan pengeluaran suara kepada *speaker Bluetooth* yang terhubung dengan *device*. Penggunaan aplikasi *mikrofon* ini dengan tampilan yang *user friendly* dan pengeluaran suara kepada *speaker* untuk memperkuat suara yang dikeluarkan.

Aplikasi yang sudah tersedia di *Google Play* memiliki kelemahan dalam suara yang jelek dan penyambungan yang kurang cepat. Aplikasi yang dibangun pada penelitian ini tidak menunjukkan kelemahan tersebut. Tetapi kelemahan aplikasi *micer* terdapat pada *delay* sekitar 1 detik untuk mentransfer suara kepada *speaker*. Tetapi untuk kecepatan penyambungan dari *speaker* aplikasi yang dibangun sudah sangat cepat dalam penyambungan kepada *speaker*.

#### 5.2. Saran

Penulis menyarankan agar bahasa pengkodean yang digunakan harus dikenali terlebih dahulu agar pengkodean dapat dilakukan dengan baik dan mengurangi resiko penghambatan dalam pengkodean. Bagi yang ingin melanjutkan pembangunan aplikasi *micer* ini diharapkan dapat paham dalam penggunaan frekuensi *Bluetooth*, *mikrofon*, frekuensi suara, dan peredaman suara dengan tujuan untuk menghasilkan suara yang baik dan jernih.

Penulis juga telah mencoba beberapa cara untuk mengantisipasi delay suara tersebut dengan cara menggunakan kabel dan penggunaan mikrofon *smartphone* eksternal. Penggunaan kabel dapat membuat suara yang dikeluarkan tidak tertunda tetapi tidak efisien karena tidak menggunakan jaringan *Bluetooth*. Penggunaan mic eksternal tidak berpengaruh terhadap suara yang dikeluarkan karena masih tertunda selama kurang lebih 1 detik. Penggunaan *earphone* juga telah dilakukan di dalam percobaan tetapi suara tidak dapat keluar karena *device* yang terkoneksi adalah *device* yang memiliki tipe *out* yaitu untuk pengeluaran suara.

Kemungkinan yang menjadi penyebab dalam suara yang tertunda adalah koneksi jaringan *Bluetooth* yang masih kurang baik. Karena penulis masih menggunakan versi *Bluetooth* 4.0.

UMMN