

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan pada Raspberry Pi dapat diambil kesimpulan bahwa Raspberry Pi tidak bisa menjadi *server* radio *streaming* menggunakan RTL2832U dikarenakan hanya bisa untuk satu pengguna saja tetapi koneksinya dapat diakses melalui *ethernet* dan *wifi*. Hal ini dapat dibuktikan pada beberapa poin sebagai berikut:

1. Di dalam pengujian koneksi menggunakan *interface ethernet* dan *wifi* saat dilakukan ping ke *server* terdapat balasannya.
2. Hasil pengujian Raspberry Pi sebagai *server* radio menggunakan RTLSDR, hanya satu pengguna yang dapat terkoneksi ke alamat radio *streaming*.
3. Hasil pengujian Raspberry Pi sebagai *server* radio menggunakan *webradio*, banyak pengguna yang bisa mengakses *server* tetapi hanya satu kanal frekuensi yang aktif.
4. Penggunaan *mini webserver* saat menjalankan *webradio* menambah beban kinerja Raspberry Pi penggunaan CPU mencapai 95%. Sehingga jika ada banyak pengguna yang mengaksesnya maka penggunaan CPU akan bertambah.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk menyempurnakan penelitian ini, yakni:

- a. Aplikasi tambahan untuk mendukung banyak pengguna.
- b. Pembuatan aplikasi *sdr#* hanya untuk frekuensi radio 87.5 – 108 MHz.
- c. Penggunaan *server* yang memiliki CPU yang lebih besar.
- d. Penggunaan *proxy server* untuk langsung menuju Webradio.
- e. Penggunaan jaringan publik agar *server* bisa diakses dari internet.

