

## BAB V

### PENUTUPAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya dari awal bab hingga akhir pada pengembangan penelitian ini, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan server otomatisasi *Continuous Integration* dan *Continuous Deployment* program menggunakan Jenkins dapat berjalan dengan baik.
2. Penerapan virtualisasi container pada Docker dapat berjalan dengan baik.
3. Penerapan aplikasi Jenkins dan Docker dapat berjalan dengan baik pada raspberrypi.
4. Penerapan Metode CI (*Continuous Integration*) dan CD (*Continuous Deployment*) untuk otomatisasi *deployment* kode program dirasa dapat mempersingkat waktu pengembangan sebuah sistem. Sebab Developer dapat segera mengetahui kesalahan kode program yang mereka kembangkan.

#### 5.2. Saran

Terdapat beberapa saran yang kiranya dapat menjadi pertimbangan untuk pengembangan penelitian ini kedepannya, yaitu:

1. Melakukan penelitian dengan menambahkan lebih banyak bahasa pemrograman yang dapat *testing* dan melakukan testing performa jenkins.
2. Melakukan penelitian dengan menambahkan cluster server dengan memisahkan server testing dan server produksi.
3. Melakukan penelitian perbandingan metode *deployment* dengan melakukan percobaan satu persatu pada kode program dan otomatisasi *deployment*.

