BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Setiap Fungsionalitas sistem baru yang diuji dengan pengujian unit dan pengujian integrasi disimpulkan bahwa fungsi-fungsinya sudah berjalan sesuai dengan tugasnya masing-masing.
2. Pengujian performa antara sistem lama dengan sistem baru menghasilkan bahwa performa sistem baru berjalan lebih cepat dengan melayani akses data yang dibutuhkan oleh pengguna.
3. Memigrasikan *backend* Crimezone ke Scala memudahkan dalam menerapkan konsep pemrograman *asynchrnous, concurrency*, dan *parallelism*.

V.2 Saran

Pengembangan aplikasi Crimezone ini hanya memfokuskan pada performa aplikasi yaitu dengan memigrasikan *backend* dari bahasa pemrograman PHP ke Scala. Oleh sebab itu, masih perlu dilakukan pengembangan-pengembangan ke arah yang lebih baik sehingga dapat melayani pengguna secara lebih baik. Adapun saran-saran terhadap pengembangan aplikasi Crimezone ke depannya adalah sebagai berikut:

1. Melengkapi fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi *mobile* Crimezone, seperti fitur *filtering* laporan kejahatan, serta fitur panggil polisi terdekat pada subsistem *mobile*.
2. Mengembangkan aplikasi *mobile* Crimezone tidak hanya dapat digunakan di wilayah kota Bandung saja, akan tetapi dapat digunakan oleh seluruh wilayah di Indonesia.