# BAB 5
# ANALISIS DAN PERANCANGAN PROGRAM

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem yang lebih lanjut.

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan dan hasil tanya jawab dengan staf di dinas kependudukan dan catatan sipil mengenai aplikasi *forecasting* yang telah dibangun maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

a. Aplikasi *forecasting* yang dibangun dapat menghasilkan nilai peramalan yang akurat mengenai hubungan antara jumlah peluang pencari kerja dengan jumlah kepadatan penduduk di Kabupaten Aceh Timur.
b. Aplikasi yang dibangun dapat memberikan informasi kepada staf di bagian perencanaan dan perkembangan mengenai jumlah kepadatan penduduk untuk tahun yang akan datang karena metode yang digunakan sesuai.

## 5.2 Saran

Sistem *forecasting* yang dibangun ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi fungsionalitas dan keamanan data. Dalam pembuatan Aplikasi *forecasting* untuk memprediksi jumlah kepadatan penduduk di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Aceh Timur ini masih banyak hal yang dapat dikembangkan, seperti :

1. Aplikasi yang sudah dibangun, database-nya menggunakan MySQL dengan kapasitas penyimpanan data yang kecil jika digunakan untuk penyimpanan data Penduduk yang terus bertambah tiap waktunya, maka dapat dikembangakan database-nya dengan menggunakan oracle, karena oracle mempunyai kapasitas penyimpanan yang sangat besar.

2. Aplikasi ini hendaknya dilengkapi dengan sistem keamanan data yang lebih baik.
3. Aplikasi ini hendaknya dilengkapi dengan fitur *backup* data, guna menanggulangi jika terjadi data *corrupt* atau kehilangan data hasil peramalan.

Aplikasi *forecasting* ini diharapkan dapat dilakukan pemeliharaan *(Maintenance)* secara teratur oleh *admin* staf bagian perencanaan dan perkembangan di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Aceh Timur, untuk menjaga agar data peramalan yang dihasilkan benar-benar akurat dan dapat terus digunakan sebagai informasi mengenai jumlah kepadatan penduduk di Kabupaten Aceh Timur untuk tahun yang akan datang.