



### **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 Peramalan PT TRI PANJI GEMILANG (APT) telah berhasil dirancang dan dibangun dengan berbasis android yang diimplementasikan di *mobile*, dengan menggunakan Metode Kuadrat Terkecil yang akan membuat suatu persamaan dengan rumus  $y = ax + b$ , untuk meramalkan laba tepat satu bulan ke depan (bulan yang sedang berjalan). Data yang digunakan untuk peramalan adalah data dari Januari 2005 sampai dengan Desember 2013 (108 bulan), dan data yang digunakan untuk mengecek *error* adalah data dari Januari 2014 sampai dengan Mei 2015 (17 bulan). Hasil peramalan memiliki *error* rata-rata (MAPE) sekitar 8,26%, dengan akurasi peramalan sekitar 91,74%. Aplikasi ini pun memiliki fitur tambahan yaitu, memberikan sebuah notifikasi jika peramalan laba bulan depan lebih rendah dari data laba sebelumnya.

#### 5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang terkait untuk penelitian selanjutnya.

1. Untuk pengembangan selanjutnya dapat menggunakan metode atau algoritma lain, agar hasil lebih optimal atau akurat dari hasil peramalan sebelumnya, seperti ES (Exponential Smoothing).
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan data yang lebih banyak (data lebih dari 10 tahun), agar hasil peramalan dengan Metode Kuadrat Terkecil lebih akurat

3. Tambahkan fitur tabungan untuk melihat atau menghitung berapa laba yang dapat ditabung dan berapa banyak laba yang sudah ditabung oleh perusahaan.

