

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian dengan menggunakan flutter sebagai sarana untuk membangun aplikasi tamansari condotel menggunakan pendekatan *Re-engineering* terhadap aplikasi yang lama ,kita mencapai suatu kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun menggunakan metode Reengineering dengan Flutter berhasil mengalami peningkatan di dalam hal *Maintainability*.Peningkatan yang terjadi hanya sekitar 4,87 lebih tinggi dibandingkan MI yang lama.Ini menandakan desain kode yang digunakan bukanlah pilihan terbaik untuk meningkatkan *Maintainability Index* aplikasi ini.
2. Dalam masalah interoperabilitasnya sendiri tidak ada kendala yang benar-benar fatal ketika aplikasi dimigrasikan ke dalam lingkungan IOS.Untuk sisi web servicenya sendiri *response time* yang didapat juga cukup meningkat signifikan.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang mungkin bisa dikembangkan terkait aplikasi tamansari condotel yang dibuat yaitu sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan maintainability lebih signifikan lagi akan sangat disarankan menggunakan bahasa java dengan beberapa metode yang berbeda seperti menggunakan *design pattern* yang lain.Hal ini karena aplikasi awal yang dinilai kurang baik dalam hal *Maintainability* memiliki skor *Maintainability Index* yang lumayan yaitu 62,19 dan tentunya ini bisa naik signifikan tergantung metode dan desain kode yang digunakan.
2. Sementara untuk kasus Interoperabilitas sendiri tidak ada masalah yang cukup signifikan dalam aplikasi *android* hanya saja pada bagian webservis dinilai memiliki beberapa masalah.Jadi untuk kedepannya bisa melakukan penelitian interoperabilitas yang berfokus pada peningkatan di sisi webservis..