

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada skripsi ini, dapat disimpulkan bahwa implementasi *clean code* dalam upaya peningkatan *maintainability* pada *backend* aplikasi pendeteksi penyakit kulit terbukti memiliki dampak yang cukup signifikan. Terjadi peningkatan *maintainability* dari awalnya memiliki rata – rata klasifikasi *low maintainability* kemudian setelah dilakukan *refactoring* menjadi klasifikasi *high maintainability*. Akan tetapi implementasi *design pattern* tidak selalu terbukti dapat meningkatkan nilai *readability* dari suatu kode. Terjadi anomali dimana penerapan *design pattern repository* membuat salah satu pengembang menjadi sulit memahami keseluruhan aliran kode tersebut.

5.2 Saran

Untuk mengetahui dampak yang lebih luas dari implementasi *clean code* terhadap suatu aplikasi, disarankan dilakukan pengujian performa aplikasi sebelum dan sesudah dilakukan optimasi seperti pengujian *response time*, *error rate* dan jumlah *bug*.