

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Evomo adalah salah satu *startup* di Program Digital Amoeba yang merupakan sebuah program inkubasi *startup* yang dibentuk oleh PT. Telkom Indonesia yang berfokus dalam menciptakan solusi bagi industri manufaktur dan agribisnis untuk meningkatkan produktivitas menggunakan teknologi *Internet of Things* (IoT), *Big data*, dan *Robotic Process Automation*. Berdasarkan wawancara yang dilakukan terdapat beberapa permasalahan seperti pembuat dari sistem sudah tidak bekerja lagi di Evomo, *turn over* yang tinggi, dan terdapat *Maintainability Index* dibawah 20 sehingga perlu dilakukan penerapan *clean code* untuk meningkatkan *maintainability*.

Dalam melakukan penerapan *Clean code* ini, ada beberapa Langkah yang harus dilakukan. Salah satunya wawancara terhadap developer di Evomo. Kemudian dilakukan analisis *Maintainability Index* dan analisis faktor-faktor dari *Clean code* pada kode di sistem.

Selanjutnya, setelah melakukan analisis tersebut. Langkah selanjutnya adalah melakukan pemetaan *Clean code* pada kode website *Environment Monitoring System*, lalu dilanjut dengan melakukan *Refactoring* pada kode untuk menerapkan *Clean code*.

Setelah *Refactoring* sudah selesai, maka tahap terakhir adalah melakukan pengujian dengan melakukan analisis *Maintainability Index* kembali dan melakukan wawancara kembali kepada developer. Hasil dari analisis *Maintainability Index* didapatkan bahwa penerapan *Clean code* meningkatkan nilai *maintainability* yang sebelumnya bernilai 46,1 menjadi 51,2 dan hasil dari wawancara didapatkan bahwa penerapan *Clean code* cukup baik menurut penilaian secara subjektif dari narasumber.

5.2 Saran

Dalam melakukan optimasi *Maintainability* ini ada beberapa saran yang dapat diberikan, diantaranya :

1. Perlu adanya dokumentasi untuk kode website *Environment Monitoring System* Evomo agar memudahkan developer baru.
2. Perlu adanya pedoman dalam penulisan kode sehingga kode akan mudah dilakukan *maintenance* atau pemeliharaan.

Dengan ini, diharapkan saran-saran yang diberikan dapat diterima dan berguna untuk peneliti-peneliti selanjutnya yang akan menggarap topik ini.