

BAB VII PENUTUP

Pada bagian ini, penulis akan mencoba membuat kesimpulan, saran, hambatan dan future works yang dapat dilakukan setelah menyelesaikan penelitian ini.

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil pengujian dan analisis adalah:

- Setelah mempelajari dan melakukan pengujian dengan menggunakan Rational TestManager dan Robot dapat disimpulkan bahwa Rational TestManager dan Robot tidak sulit untuk dipelajari dalam penggunaannya. Dengan mengikuti manual penggunaan yang ada, penggunanya sudah dapat menggunakan fungsi-fungsi dasar yang ada pada kedua aplikasi tersebut.
- Pengujian *software* menggunakan Rational akan menjadi lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan pengujian secara manual.
- Penggunaan Rational dalam menguji sebuah *software* akan membuat pengujian menjadi lebih efektif ditambah dengan penggunaan metodologi *full line coverage*. Dengan metodologi tersebut, dapat dipastikan pengujian yang dilakukan telah mengenai seluruh fungsi yang ada.

7.2 Saran

Saran-saran yang dapat penulis berikan berdasarkan dari penelitian yang dilakukan:

- Pengujian dengan Rational TestManager dan Robot dapat digabung menggunakan aplikasi Rational yang lain seperti Rational RequisitePro.
- Untuk melakukan *functional testing* pada lebih dari satu komputer dapat dilakukan percobaan yang lebih mendalam.
- Dapat dilakukan pengujian pada use case SIMBION yang lain.

7.3 Hambatan

Hambatan yang ditemui oleh penulis selama proses penelitian ini adalah:

- Keterbatasan manual Rational yang ada. Manual yang ada hanya membahas fungsi-fungsi dasar saja.
- Keterbatasan komputer untuk melakukan pengujian pada banyak komputer.
- Permasalahan kegagalan pengujian dengan banyak *virtual tester*.

7.4 Future works

Setelah melakukan penelitian ini ada beberapa penelitian-penelitian lanjutan yang dapat dilakukan untuk memperbaiki dan melengkapi penelitian ini. Penelitian-penelitian tersebut di antaranya:

- Pengujian pada fungsionalitas dan performa pada SIMBION secara menyeluruh.
- Pengujian dengan mengintegrasikan Rational TestManager dan Robot dengan aplikasi Rational yang lain.
- Penelitian lebih lanjut pada metodologi *cyclomatic complexity* dan *equivalence class*.