

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan menggunakan teknik *Equivalence Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*, pengujian Black Box pada aplikasi manajemen aset PT Petrokimia Gresik telah berhasil. Hasil pengujian mengarah pada beberapa kesimpulan berikut:

1. Pengujian Black Box menggunakan teknik *Equivalence Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* dapat mengidentifikasi kesalahan dalam aplikasi *Asset Management System* (AMS) PT. Petrokimia Gresik. Teknik *Boundary Value Analysis* berkonsentrasi pada batas nilai input, sedangkan *Partitioning Equivalence* membagi rentang input menjadi kelas yang setara. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi *Asset Management System* (AMS) PT Petrokimia Gresik berjalan sesuai dengan mekanisme dan fungsionalitasnya, seperti yang ditunjukkan dalam tabel fitur yang diuji.
2. Hasil dari pengujian yang dilakukan pada aplikasi *Asset Management System* (AMS) PT Petrokimia Gresik menunjukkan bahwa dari 227 skenario pengujian, 226 sesuai dan 1 tidak sesuai, sehingga aplikasi tersebut menghasilkan nilai efektivitas sebesar 99%, yang menunjukkan bahwa aplikasi sangat efektif dan sudah berjalan sesuai dengan mekanisme dan fungsionalitasnya serta diharapkan dapat ditingkatkan lagi karena pada form edit investasi masih mengalami kesalahan jika data dimasukkan lebih dari nilai validnya.
3. Terdapat beberapa rekomendasi dan analisis perbaikan yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi sistem manajemen aset PT Petrokimia Gresik. Menambahkan notifikasi kesalahan pada formulir edit investasi pada sistem dapat meningkatkan responsivitas terhadap kesalahan pengguna dan memperbaiki integritas data secara keseluruhan.

Ini akan meningkatkan pengalaman pengguna dan meningkatkan keakuratan informasi yang disimpan dalam aplikasi. Melakukan evaluasi secara berkala setiap 6 bulan untuk mengevaluasi kinerja dan fungsionalitas aplikasi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diperhatikan untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini:

- 1) Rekomendasi perbaikan disarankan untuk diterapkan segera untuk memperbaiki kesalahan yang telah ditemukan sehingga aplikasi dapat digunakan secara maksimal.
- 2) Sekurang-kurangnya setiap enam bulan sekali, disarankan untuk melakukan evaluasi kinerja dan fungsionalitas aplikasi secara teratur. Ini dapat membantu menemukan area perbaikan yang mungkin, mengikuti perubahan kebutuhan pengguna, dan memastikan bahwa sistem tetap relevan dan efisien seiring waktu.
- 3) Melibatkan pengguna langsung dalam serangkaian uji pengguna dapat memberikan informasi bermanfaat tentang pengalaman pengguna sehari-hari. Hal ini dapat membantu memastikan bahwa aplikasi memenuhi harapan pengguna akhir.
- 4) Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan. Perusahaan terkait dapat melakukan pengujian dengan menggunakan alat pengujian seperti IDE Selenium. Ini memungkinkan perusahaan terkait untuk mendapatkan hasil yang dapat dibandingkan dengan hasil penulis dan saling melengkapi dari hasil penulis.

Dengan menerapkan rekomendasi di atas, Penelitian ini diharapkan dapat menjadi landasan yang kuat untuk pengembangan lebih lanjut dari aplikasi manajemen aset PT Petrokimia Gresik dan memberikan kontribusi positif terhadap efektivitas dan efisiensi pengelolaan aset perusahaan.