

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Pengujian sistem JB Class telah berhasil dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* dengan teknik *Boundary Value Analysis* dan *Equivalence Partitioning*. Dari total 1.167 *test case*, sebanyak 795 (68,12%) dinyatakan berhasil (*pass*) dan 372 (31,88%) gagal (*fail*).
2. Pengujian berhasil mengidentifikasi berbagai kesalahan dalam sistem, baik serius maupun minor, pada pengguna guru, siswa, dan orang tua. Temuan mencakup: validasi *input* yang lemah, logika waktu yang keliru, *error message* yang tidak muncul dan tidak sesuai, *infinite loading animation*, pengiriman data kosong, serta *bug* pada fitur penting seperti ganti *password* dan lupa *password*.
3. Berdasarkan hasil pengujian dan temuan kesalahan pada sistem JB Class, maka perbaikan yang dapat digunakan sebagai acuan bagi pengembang dalam meningkatkan kualitas JB Class agar lebih optimal dalam mendukung proses pembelajaran digital, antara lain: memperbaiki logika waktu agar batas waktu mulai tidak melebihi waktu selesai, serta batas tugas tidak bisa diatur ke waktu yang telah lewat, tetapkan batas maksimal karakter untuk setiap *field* inputan, perbaikan pada pesan *error* agar sistem dapat menampilkan pesan kesalahan yang jelas dan mudah dipahami pengguna, prioritaskan perbaikan pada *bug* kritis seperti error 404 pada fitur ganti *password* orang tua dan *infinite loading* pada fitur lupa *password*.

5.2 SARAN

Saran dalam penelitian ini disusun berdasarkan pengalaman peneliti selama proses pelaksanaan dan pengujian. Penelitian selanjutnya, disarankan agar dilakukan identifikasi lebih mendalam pada tahap *requirement analysis* guna menemukan fitur-fitur yang kurang relevan atau jarang digunakan oleh pengguna. Hasil identifikasi ini dapat menjadi dasar dalam penyusunan skenario pengujian yang lebih fokus dan efisien, sehingga pengujian diarahkan pada fitur-fitur inti yang paling sering diakses, digunakan, dan berpengaruh terhadap keberhasilan sistem secara keseluruhan.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA