

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa: Penelitian ini berhasil membuat sistem inventaris barang berbasis web di SMP Negeri 2 Karangdowo menggunakan metode RAD yang dilengkapi dengan fitur pengelolaan data barang, data ruangan, kategori barang, riwayat tindakan, laporan inventaris.

Serta rekomendasi tindakan menggunakan metode SAW yang mampu menentukan prioritas tindakan terhadap barang inventaris kategori peralatan elektronik berdasarkan kriteria kondisi barang, umur barang, frekuensi penggunaan, dan dampak operasional, sehingga menghasilkan rekomendasi berupa tindakan perbaikan atau penggantian barang yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan secara lebih objektif dan efektif.

Hasil pengujian sistem juga menunjukkan bahwa sistem inventaris berbasis web telah memenuhi kebutuhan pengguna. Pengujian *Black Box Testing* menunjukkan seluruh fitur sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah dirancang, sedangkan pengujian *User Acceptance Test (UAT)* memperoleh nilai sebesar 95,71% dengan kategori Sangat Diterima. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem mudah digunakan, mampu membantu pengelolaan inventaris, sehingga sistem layak diterapkan di SMP Negeri 2 Karangdowo.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

- a. Untuk lebih meningkatkan kinerja dan fungsionalitas, pihak sekolah diharapkan melakukan pembaruan data inventaris secara berkala, termasuk perubahan kondisi barang, lokasi penyimpanan, maupun tindak lanjut hasil rekomendasi, sehingga informasi yang tersimpan dalam sistem selalu akurat.
- b. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis kepada petugas Petugas Inventarisasi apabila terdapat barang yang direkomendasikan untuk diperbaiki atau diganti berdasarkan hasil perhitungan metode SAW, sehingga proses tindak lanjut terhadap barang inventaris dapat dilakukan lebih cepat.
- c. Penulis mengharapkan penelitian selanjutnya untuk mengintegrasikan sistem inventaris dengan teknologi QR Code agar proses identifikasi, pencatatan, pelacakan lokasi, serta pengelolaan barang inventaris menjadi lebih cepat, akurat, dan meminimalkan kesalahan pencatatan.