

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai Sistem Pengadaan Stok *Handphone* Tsuraya Cell Berbasis Web Dengan Menggunakan Pengujian *Blackbox*, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Rancang bangun sistem pengadaan stok *handphone* berbasis web di Tsuraya Cell telah berhasil dikembangkan dengan baik. Pengembangan sistem ini menggunakan metode *Waterfall*, yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pendekatan *Waterfall* dipilih karena alur kerjanya yang sistematis dan terstruktur, sehingga memudahkan pengembang dalam menyusun dan mengeksekusi setiap tahap secara berurutan. Dengan metode ini, sistem dapat dibangun dengan lebih fokus dan terarah, serta meminimalkan kesalahan pada tahap implementasi.
2. Penerapan metode *Weighted Moving Average* (WMA) terbukti efektif dalam membantu peramalan kebutuhan stok berdasarkan data penjualan tiga bulan terakhir. Sistem mampu memberikan prediksi pengadaan dengan tingkat akurasi yang cukup baik, terutama pada tipe *handphone* dengan riwayat penjualan yang konsisten. Beberapa tipe bahkan menunjukkan akurasi hingga 100%. Meski demikian, metode ini kurang optimal jika digunakan pada tipe yang tidak memiliki data penjualan dalam periode sebelumnya, karena sistem memprediksi 0 unit.

3. Pengujian keandalan dan fungsionalitas sistem menggunakan metode *Blackbox Testing* menunjukkan hasil yang sangat memuaskan dengan tingkat keberhasilan sebesar 88,24%. Sistem juga telah diuji melalui *beta testing* yang melibatkan 48 responden, dan hasilnya menunjukkan bahwa pengguna merasa puas terhadap tampilan, navigasi, kejelasan fitur, dan kecepatan respon sistem, dengan rata-rata skor 4,33 dari skala 5. Hal ini membuktikan bahwa sistem tidak hanya berfungsi secara teknis, tetapi juga diterima dengan baik oleh pengguna secara keseluruhan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diperoleh, terdapat beberapa hal yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem ke depannya. Saran-saran berikut diharapkan dapat meningkatkan kualitas, efektivitas, serta fungsionalitas sistem yang telah dirancang:

1. Integrasi modul laporan keuangan sebaiknya dipertimbangkan agar pemilik toko dapat memantau transaksi, laba, dan arus kas secara menyeluruh dalam satu sistem terpadu. Hal ini akan memberikan manfaat tambahan dalam aspek pengelolaan operasional secara menyeluruh.
2. Disarankan untuk menambahkan fitur notifikasi otomatis ketika stok mendekati batas minimum. Dengan fitur ini, pengguna dapat mengambil tindakan lebih cepat guna mencegah kekosongan stok yang dapat mengganggu kelancaran penjualan.

3. Pengujian lanjutan berbasis pengalaman pengguna (*user testing*) perlu dilakukan secara berkala untuk mendapatkan masukan langsung dari pengguna. Umpan balik ini sangat penting dalam penyempurnaan antarmuka pengguna serta peningkatan kemudahan dan kenyamanan dalam pengoperasian sistem.
4. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mengintegrasikan metode prediksi lainnya, seperti regresi linier atau metode time series lanjutan, agar dapat menangani variasi data penjualan yang tidak konsisten, terutama pada tipe *handphone* yang baru atau belum stabil penjualannya.