

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Implementasi *Postgresql* sebagai basis *data* untuk sistem manajemen inventaris pada UMKM Sedayu Sunama telah berhasil dilakukan dengan berdasarkan hasil pengujian *Black Box Testing* kepada Bapak Rendi Santoso. *Postgresql* mampu menangani kebutuhan penyimpanan *data* dalam jumlah besar dan kompleks secara optimal. Sistem basis *data* ini memberikan keandalan, konsistensi, dan keamanan *data* yang diperlukan oleh UMKM dalam pengelolaan informasi inventaris harian.

Model *Rapid Application Development (RAD)* mengoptimalkan dalam mempersingkat proses pengembangan aplikasi manajemen inventaris. Dengan metode kolaboratif, pengembangan sistem dapat langsung disesuaikan dengan kebutuhan pengguna melalui sesi *feedback*. Hal ini memungkinkan pengembangan sistem dilakukan dalam waktu relatif singkat dengan hasil akhir yang sesuai dengan ekspektasi pemilik UMKM.

Perancangan aplikasi manajemen inventaris berbasis *website* telah mampu memenuhi kebutuhan operasional UMKM Sedayu Sunama. Aplikasi menyediakan fitur lengkap seperti pengelolaan stok, transaksi penjualan dan pembelian, pencatatan pengeluaran, serta laporan keuangan. Sistem ini membantu pengguna dalam memantau dan mengelola inventaris secara *real-time*, mengurangi kesalahan pencatatan, dan mengoptimalkan operasional bisnis.

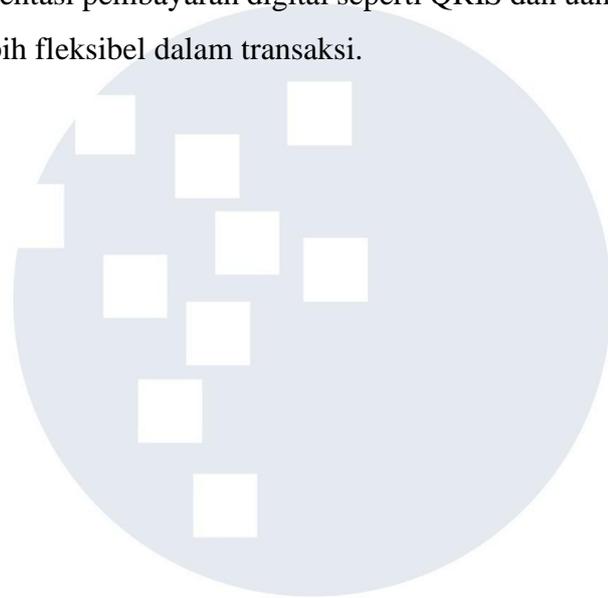
5.2 Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya :
 - 1) Implementasi algoritma *Machine Learning* untuk prediksi stok otomatis atau analisa penjualan sehingga dapat lebih meminimalisir kekurangan stok barang.

2) Penggunaan *framework frontend* seperti *React.js* atau *Vue.js* untuk meningkatkan kemudahan serta kualitas dari *frontend* aplikasi berbasis *website*.

2. Pengembangan sistem :

- 1) Implementasi fitur kasir sehingga dapat langsung terhubung kedalam pencatatan stok barang.
- 2) Implementasi pembayaran digital seperti QRIS dan uang digital lainnya agar lebih fleksibel dalam transaksi.



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA