

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil membangun Sistem Informasi Harga Pangan Kota Yogyakarta berbasis web menggunakan Laravel dan PostgreSQL. Sistem ini secara mengintegrasikan data harga komoditas dari 30 pasar secara terpusat, sehingga memudahkan pemantauan harga pangan yang sebelumnya memiliki keterbatasan cakupan data.

Sistem ini membagi otoritas tiga peran pengguna yang terjamin keamanannya, memastikan alur kerja data berjalan sesuai tanggung jawab masing-masing aktor. Secara teknis, teknologi yang digunakan menghasilkan platform yang tangguh, responsif, dan memiliki manajemen basis data yang rapi.

Berdasarkan pengujian metode *Blackbox*, seluruh fitur sistem dinyatakan berfungsi 100% dengan baik sesuai spesifikasi kebutuhan pengguna. Dengan demikian, sistem ini merupakan solusi digital untuk mendukung transparansi data pangan di Kota Yogyakarta.

5.2 Saran

Meskipun sistem ini telah memenuhi tujuan penelitian, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan lebih lanjut guna meningkatkan kualitas dan cakupan sistem:

- a. Peneliti selanjutnya dapat menambahkan modul analisis data menggunakan algoritma *Machine Learning* untuk memprediksi tren harga pangan di masa depan berdasarkan data historis yang tersimpan dalam sistem.
- b. Sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mengintegrasikan API dari lembaga lain, seperti BULOG atau Badan Pusat Statistik (BPS), guna menyajikan data stok pangan yang lebih komprehensif.
- c. Untuk meningkatkan kemanfaatan sistem bagi ekonomi lokal, pengembangan berikutnya dapat mencakup fitur transaksi atau belanja daring langsung ke pedagang di pasar tradisional melalui *website*. Fitur ini akan mengintegrasikan data harga yang sudah ada dengan sistem pembayaran digital dan jasa pengiriman, sehingga masyarakat dapat membeli kebutuhan pokok sesuai harga yang tercantum di sistem tanpa harus datang ke lokasi.