

BAB V KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan dan evaluasi *REST API backend* pada Sistem Penjualan UMKM Citra Cake Sidamulih menggunakan *Postman*, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. *REST API backend* pada Sistem Penjualan UMKM Citra Cake Sidamulih berhasil diimplementasikan dengan memanfaatkan *Node.js*, *Express.js*, *PostgreSQL*, *Prisma ORM*, *JSON Web Token (JWT)*, *Cloudinary*, dan telah berhasil *deploy* di *Virtual Private Server (VPS)*. Implementasi ini menghasilkan *endpoint REST API* yang mendukung proses autentikasi pengguna, manajemen produk, kategori, keranjang belanja, pemesanan, pembayaran, pengiriman, hingga pemberian ulasan, sehingga mampu mendukung jalannya bisnis sistem penjualan Citra Cake.
2. Hasil dari pengujian menggunakan *Postman* menunjukkan bahwa semua *endpoint REST API* yang diuji berhasil dijalankan sesuai dengan fungsinya. Pada pengujian *Single Track*, semua *endpoint* menghasilkan Status Code yang sesuai dengan standar *REST API*, yaitu 200 OK dan 201 *Created*, serta mencatat *Success Rate* sebesar 100%. Hal ini menandakan bahwa setiap *endpoint* telah beroperasi sesuai dengan kebutuhan sistem. Hasil pengujian *Multi Track* mengungkapkan bahwa *REST API backend* memiliki performa yang stabil ketika menerima lima permintaan (*request*) pada setiap *endpoint*. Semua *endpoint* memperoleh *Success Rate* sebesar 100% dengan rata-rata *Response Time* yang masih dalam batas waktu respons yang baik. Dengan demikian, implementasi *REST API backend* pada Sistem Penjualan UMKM Citra Cake Sidamulih dapat memberikan layanan yang konsisten, handal, dan sesuai dengan tujuan penelitian.

B. Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan *security testing* dan *performance/load testing* dengan skenario, metrik, dan *tools* khusus agar evaluasi kualitas *REST API* menjadi lebih menyeluruh.
2. Pengembangan sistem selanjutnya dapat memperluas integrasi *frontend*, *payment gateway*, pelacakan pengiriman, dan notifikasi sesuai kebutuhan UMKM.