

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembuatan Implementasi dan pengembangan Rest API web Developer Menggunakan Node JS dapat disimpulkan yaitu RESTful API Aplikasi Toko Belanja berhasil dirancang dengan tahapan yang pertama yaitu identifikasi masalah, pengumpulan data dan informasi terkait kebutuhan dan batasan pada layanan pertukaran data yang dibuat, perancangan RESTful API dengan menggunakan bahasa pemrograman Javascript dan database PostgreSQL. Pengujian RESTful API dilakukan menggunakan Postman dan tahapan yang terakhir adalah implementasi RESTful API.

Hasil functional testing terhadap RESTful API dengan menggunakan metode black box pada Rest API web Developer Untuk Aplikasi Toko Belanja menunjukkan bahwa seluruh fungsi masing – masing HTTP method yang digunakan telah berhasil berjalan dengan baik. Method GET digunakan untuk menampilkan data, PUT untuk memperbarui data, POST untuk menambahkan atau mengirim data serta DELETE untuk menghapus data. Secara lebih khusus penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Server Aplikasi dapat berjalan tanpa adanya kendala.
2. Validasi yang ditetapkan dapat mencegah atau meminimalisir adanya kesalahan salah input data.
3. Error handling berjalan sesuai dengan keinginan dan dapat melakukan handling jika terjadi input error (*Human Error*). Hal ini dikarenakan menggunakan error middlewares untuk pembuatannya.
4. Melihat dari penggunaan Node JS dapat disimpulkan server dapat meng-handle ribuan koneksi secara bersamaan dengan server tunggal. Sehingga Rest API dapat melakukan handle secara luas, efisien, dan efektif.

3.2 Saran

Berdasarkan dari pengkajian hasil pembuatan Rest API menggunakan Node JS ini penulis bermaksud untuk memberikan saran yang mudah-mudahan dapat bermanfaat bagi peneliti yang selanjutnya, yaitu sebagai berikut :

1. Pengembangan pada capacity stream dan buffer sehingga pengembangan website toko belanja menjadi semakin berkembang kedepannya.
2. Peneliti diharapkan untuk lebih mempersiapkan diri dalam proses pengembangan dan penelitian dalam pembuatan Rest API tersebut sehingga dapat memberikan inovasi dan fitur baru dengan lebih baik.

