

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah disampaikan dari bab - bab sebelumnya mengenai sistem backend API dan security pada aplikasi data stok, berikut beberapa kesimpulan yang bisa diambil:

- a. Sistem aplikasi data stok dapat diakses dengan koneksi internet dari berbagai jenis perangkat yang mendukung aplikasi web browser, mulai dari mobile phone, tablet, laptop ataupun komputer *desktop*.
- b. Sistem sentralisasi data menggunakan database MySQL server memungkinkan terjadinya sistem sinkronisasi data dari berbagai cabang atau sumber masukan yang berbeda.
- c. Framework Laravel telah menyediakan berbagai fitur keamanan sistem yang mampu memberikan jaminan keamanan data.

Selain itu ada beberapa kelebihan atau keuntungan dan kekurangan atau kelemahan yang ada dalam setiap proses pengembangan sistem backend API dan security pada aplikasi data stok:

5.1.1 Kelebihan

- a. Laravel merupakan framework open source sehingga sistem aplikasi ini dapat dikembangkan secara gratis atau terikat kebijakan - kebijakan tertentu.

- b. Tersedianya dokumentasi framework Laravel serta dokumentasi package – package laravel sehingga memudahkan dalam proses pengembangan sistem aplikasi.
- c. Komunitas Laravel yang besar dan terus berkembang hingga saat ini sehingga memudahkan pengembang untuk menemukan contoh kasus atau penanganan masalah apabila menemui kesalahan skrip dalam penerapan Laravel pada aplikasi data stok.
- d. Fitur yang disediakan oleh framework Laravel, ditambah banyaknya package yang ada, membuat proses pengembangan lebih efisien.
- e. Prosedur instalasi aplikasi dari lokal ke server cukup modern yang membuat sistem akan otomatis menyesuaikan ekosistem server ketika kita akan men-*deploy*-nya ke server publik.

5.1.2 Kekurangan

- a. Package penunjang yang digunakan terbatas pada package yang tersedia secara gratis, sementara terdapat beberapa package berbayar yang lebih baik dan mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengembangan.
- b. Proses instalasi di server memerlukan akses SSH, karena kita perlu menjalankan console command untuk proses instalasi package yang dibutuhkan melalui composer.
- c. Laravel adalah framework yang relatif cepat dalam meng-*update* versinya, sehingga perlu mengikuti perkembangan yang terjadi seiring berjalannya waktu.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas untuk pengembangan lebih lanjut, penulis memberikan saran untuk pengembangan dari sistem Backend API Dan Security Pada Aplikasi Data Stok ini yaitu sebagai berikut:

- a. Memanfaatkan Query Builder untuk proses pengambilan data yang berjumlah banyak atau data yang berupa list agar waktu proses lebih cepat.
- b. Memanfaatkan Eloquent Query untuk proses query data yang specific agar proses query aktif lebih optimal.
- c. Menggunakan fungsi *server side pagination* di API untuk mengembalikan data list yang dipaginasi agar waktu proses lebih teroptimasi.