

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan data skripsi ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berhasil membuat sebuah REST API untuk media pembelajaran.
2. Dengan memanfaatkan arsitektur *Microservice* sebagai layanan *server* dan REST API sebagai media pertukaran data. Menghasilkan aplikasi media pembelajaran SMA Negeri 1 Wanasaba berbasis *web app*, dimana memudahkan *Admin* dalam penginputan ujian *online* dan memudahkan siswa melihat jadwal ujian *online* melalui sebuah *website*.
3. Dengan adanya REST API, *client* dapat mengakses *resource* pada *server* melalui operasi HTTP dengan *method* GET, POST, PUT dan DELETE. Selain sebagai jembatan komunikasi, REST API juga membantu *developer* dalam kolaborasi antara sistem dan membantu pengembangan modul agar menjadi lebih baik. Pengguna format JSON sebagai hasil *output* dipilih karena merupakan teks sederhana dan lebih mudah diolah.
4. Berhasil melakukan proses testing REST API dari testing GET, POST, PUT, dan DELETE menggunakan Posman sebagai tool REST API dengan hasil yang baik.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, sistem aplikasi ini masih mempunyai kekurangan. Adapun saran yang berguna untuk pengembangan aplikasi ini sebagai berikut:

1. Memperbaiki bagian *user interface* aplikasi sehingga menjadi lebih responsif, dimana tampilannya dapat disesuaikan di semua *device* seperti android, ios, tablet ataupun desktop.
2. Membuat *history* penginputan dan update data ujian *online* yang dilakukan oleh *Admin* sehingga dapat memudahkan dalam pengecekan kesalahan *input* ujian *online*.
3. Menambahkan fitur *Authentication* untuk *user* yang berfungsi untuk menampilkan data berdasarkan data *user*, sehingga *user* hanya bisa melihat data ujian *onlinenya* sendiri.
4. Pada saat *production* semua API lebih baik menggunakan method POST dimana untuk menjaga keamanan data karena semua parameter bisa disembunyikan.