BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan implementasi dari BAB sebelumnya, maka penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berhasil membuat sebuah REST API untuk input nilai mahasiswa.
2. Menghasilkan aplikasi untuk input nilai mahasiswa STIMIK AKAKOM YOGYAKARTA berbasis web app, dimana memudahkan Asdos dalam penginputan nilai dan memudahkan mahasiswa melihat nilai hasil praktikum melalui sebuah website. Dengan memanfaatkan arsitektur microservice sebagai layanan server dan REST API sebagai media pertukaran data.
3. Performance aplikasi menjadi lebih cepat karena proses logika program terpisah dengan proses loading untuk tampilan. Dimana dengan menggunakan REST API dengan method GET, POST, PUT dan DELETE dapat meringankan beban frontend dalam melakukan load data, karena secara tradisional ketika tidak menggunakan REST API bagian frontend akan melakukan load data ditambah dengan perulangan pada element tampilan user interface sehingga beban pada memory menjadi sangat berat dan proses load data menjadi sangat lambat.

5.2. Saran

Dari uraian 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. menambahkan fitur *Authentication* untuk *user* yang berfungsi untuk menampilkan data berdasarkan data *user*, sehingga *user* hanya bisa melihat data nilai praktikumnya sendiri.
3. Pada saat production semua API lebih baik menggunakan method POST dimana untuk menjaga keamanan data karena semua parameter bisa disembunyikan.
4. Hanya menampilkan data matakuliah berdasarkan ASDOS sehingga mengurangi resiko kesalahan dalam inputan data nilai berdasarkan matakuliah.
5. Membuat history penginputan dan update data nilai yang dilakukan oleh ASDOS sehingga dapat memudahkan dalam pengecekan kelasahan input nilai.