

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Modul registrasi mahasiswa Universitas Jenderal Soedirman berhasil dikembangkan dengan framework Next.js versi 14 dan sudah berjalan dengan baik. Adapun aspek yang dikembangkan adalah tampilan antarmuka pengguna dan API tanpa mengubah struktur basis data maupun proses bisnis yang sudah ada. Hasil pengujian performa menunjukkan bahwa modul registrasi yang dikembangkan dapat menangani *request* dengan optimal ketika terdapat kurang dari atau sama dengan 700 pengguna yang mengakses secara bersamaan. Adapun pada pengujian keamanan, modul registrasi yang dibuat dengan Next.js memiliki potensi celah keamanan yang lebih sedikit dibandingkan dengan modul registrasi yang dibuat dengan Yii. Oleh karena itu, dapat dikatakan bahwa modul registrasi yang telah dikembangkan dengan Next.js dapat digunakan untuk menggantikan modul registrasi lama yang dibuat dengan Yii karena memiliki tingkat keamanan yang lebih baik jika dibandingkan serta performa yang cukup baik.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Selalu mengikuti perkembangan teknologi karena pada umumnya teknologi yang lebih baru maupun teknologi dengan versi lebih tinggi cenderung memiliki fitur atau kemampuan yang lebih mutakhir.
- b. Mengimplementasikan *best practice* teknologi terkait dalam melakukan pengembangan perangkat lunak untuk memaksimalkan hasil yang didapat.
- c. Menentukan variabel pengujian dengan baik ketika ingin melakukan pengujian sehingga tidak ada faktor pembeda lain yang ikut mempengaruhi hasil pengujian.