

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Aplikasi Evira Mobile dirancang sebagai alat bantu yang mendukung proses evaluasi, verifikasi, dan analisis data pelaporan PDDIKTI. Sebagai bagian dari penelitian dalam pengembangan teknologi utamanya dalam pendidikan, aplikasi ini sudah mampu memenuhi sejumlah kebutuhan untuk mendukung tugas dan fungsi Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah V Yogyakarta. Namun, pengembangan lebih lanjut perlu dilakukan agar aplikasi ini dapat berfungsi secara lebih optimal, responsif, dan user-friendly menyesuaikan kebutuhan.

Fokus utama pada pengembangan proyek ini adalah meningkatkan performa dan mempermudah akses data. Salah satu aspek penting yang dilakukan pada pengembangan aplikasi ini adalah mengimplementasikan sistem evira mobile dengan meningkatkan performa dan skalabilitas. Tim pengembang melakukan optimalisasi database dan penerapan metode arsitektur *microservice* guna mempercepat pengolahan data serta meminimalkan potensi error pada sistem. Selain itu, penerapan metode arsitektur *microservice* juga dilakukan untuk meningkatkan fleksibilitas dan efisiensi sistem.

Disisi lain, hasil pengujian API didapatkan total permintaan (request) sebanyak 7.502 request dengan throughput sebanyak 40 request/detik dan rata-rata response-time hanya di angka 1,282 ms serta tingkat kegagalan (error rate) adalah 0%. Nilai tersebut dapat menyimpulkan bahwa aplikasi dan API pada sistem evira mobile tidak terjadi kendala error dan berjalan dengan baik.

4.2 Saran

Proyek pengembangan aplikasi evira mobile ini masih dapat dilakukan pengembangan dan perbaikan agar dapat memberikan pengalaman yang lebih baik untuk penggunanya. Berikut adalah beberapa hal yang dijadikan saran dan dapat dikembangkan lebih lanjut :

- 1) Pengembangan fitur notifikasi agar bisa kompatibel ke semua versi android.
- 2) Membuat usability testing untuk menguji sejauh mana aplikasi ini dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna.
- 3) Pengembangan fitur *export file*. Fitur ini sebenarnya sudah ada di website evira hanya saja belum di implementasikan di aplikasi mobilnya.
- 4) Melakukan pengembangan website evira dengan menggunakan API ini.

