

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT IGS Indonesia Groups telah memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan sistem informasi akademik berbasis web, khususnya untuk proses pendaftaran ujian skripsi dan yudisium. Website U-YUS yang dikembangkan menggunakan teknologi Node.js dan Sequelize telah mampu mengakomodasi kebutuhan mahasiswa, dosen, serta pihak administrasi fakultas dalam menyelesaikan proses akademik akhir secara digital, terstruktur, dan efisien. Sistem ini mengintegrasikan fitur-fitur penting seperti pendaftaran mandiri, verifikasi berkas, penjadwalan ujian, input nilai, hingga pembuatan berita acara otomatis. Melalui proyek ini, penulis tidak hanya memperoleh pengalaman teknis dalam merancang dan mengembangkan sistem backend, tetapi juga meningkatkan kemampuan bekerja dalam tim, memahami alur kerja profesional, serta menerapkan prinsip-prinsip pengembangan perangkat lunak yang baik. Sistem yang dihasilkan terbukti dapat mengurangi ketergantungan terhadap proses manual yang rawan kesalahan, serta mempercepat alur layanan akademik secara signifikan.

5.2 Saran

Sebagai langkah pengembangan ke depan, berikut adalah beberapa saran untuk menyempurnakan aplikasi “U-YUS” berdasarkan evaluasi dan kendala yang ditemukan :

1. Peningkatan Keamanan Sistem

Meskipun autentikasi OTP dan JWT sudah diterapkan, sistem dapat ditingkatkan lagi dengan fitur keamanan tambahan seperti enkripsi data sensitif, two-factor authentication, dan audit log untuk aktivitas pengguna.

2. Pengembangan Fitur Notifikasi

Penambahan fitur notifikasi otomatis melalui email atau WhatsApp saat status verifikasi berubah, jadwal ujian ditetapkan, atau berita acara tersedia akan sangat membantu meningkatkan awareness dan respon pengguna.