

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dalam Implementasi Push Notification Pada Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir Menggunakan WebSocket, maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa:

1. Adanya sistem informasi pengajuan judul tugas akhir yang berupa website PETA (Pengajuan Judul TA) dapat memudahkan dosen dalam mengelola pengajuan judul TA mahasiswa dan memudahkan mahasiswa dalam mengajukan judul TA dari proses pengajuan, konsultasi, hingga status pengajuan diterima atau ditolak.
2. Penerapan websocket sebagai penghubung *client-server* untuk push notifikasi pengajuan judul TA telah sesuai dimana notifikasi pesan baik dari dosen maupun mahasiswa dapat diterima tanpa memerlukan *request* terlebih dahulu dari klien ke server.
3. Hasil pengujian blackbox membuktikan setiap fitur yang digunakan telah berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan. Penggunaan *NextJS* sebagai *framework frontend* dan *backend* dengan Firestore sebagai basis data membuat notifikasi dan pengajuan judul TA mahasiswa dapat berjalan secara *realtime*.