ABSTRAK

Pada tugas akhir ini telah berhasil dikembangkan sebuah sistem informasi berbasis web yang bertujuan untuk mengatasi permasalahan pendaftaran seminar tugas akhir, bimbingan, dan penilaian Tugas Akhir mahasiswa yang sebelumnya dilakukan secara manual dan terpisah di Program Studi D3 Teknologi Telekomunikasi Universitas Telkom. Sistem ini memfasilitasi seluruh alur proses Tugas Akhir, mulai dari pengajuan judul, pemilihan dosen pembimbing, komunikasi bimbingan daring, pengumpulan revisi, penjadwalan seminar, hingga *input* dan rekapitulasi nilai. Dibangun menggunakan HTML, Tailwind CSS, dan JavaScript untuk *frontend*, serta Google Firestore sebagai *database real-time*, aplikasi ini memastikan perubahan data terlihat langsung oleh semua pengguna tanpa perlu me-*refresh* halaman, meningkatkan efisiensi, transparansi, dan dokumentasi digital. Pengujian *black-box testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur utama berfungsi optimal sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem ini tidak hanya menyederhanakan proses bagi mahasiswa, dosen, dan admin, tetapi juga menyediakan data historis untuk evaluasi akademik, membuktikan kompetensi penulis dalam pengembangan solusi digital.

Kata Kunci: Sistem Informasi Web, Tugas Akhir, Bimbingan Daring, Penilaian Tugas Akhir, Google Firestore