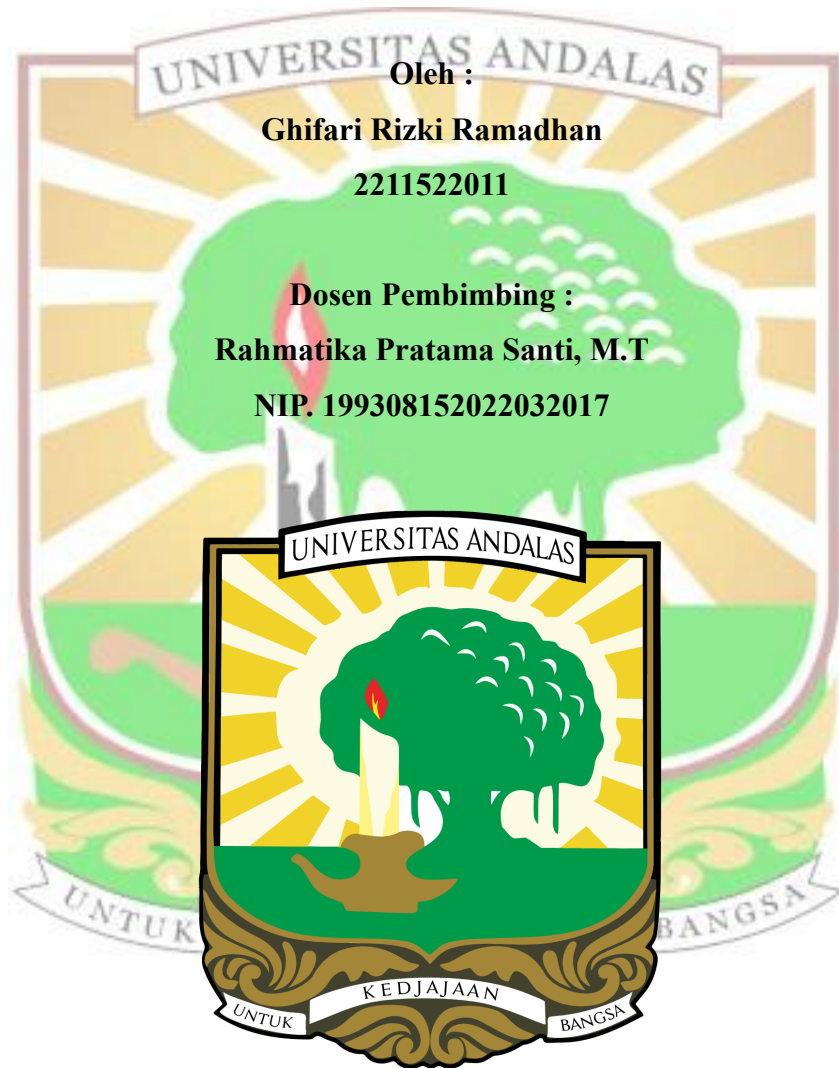


**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING TRUK BERBASIS WEB
DENGAN INTEGRASI API LOCATION PADA PT HARRY TRIDARMA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG 2026**

ABSTRAK

Pengelolaan armada truk pada PT Harry Tridarma masih dilakukan secara manual atau semi-digital, seperti menggunakan spreadsheet dan dokumen fisik, sehingga data operasional tersebar pada berbagai media, sulit diintegrasikan, serta rentan terhadap ketidakkonsistenan data antarbagian. Kondisi tersebut diperjelas dengan pendataan armada truk dan dokumen kendaraan masih disimpan dalam bentuk fisik, sedangkan pencatatan angkutan dan operasional harian truk masih menggunakan Microsoft Excel dan grup WhatsApp. Selain itu, informasi lokasi truk yang diperoleh melalui TMS EasyGo belum terintegrasi dengan sistem pencatatan internal perusahaan, sehingga data lokasi tidak dapat diakses secara langsung bersama data operasional lainnya dan proses rekapitulasi laporan membutuhkan waktu yang lama. Guna mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan penelitian untuk menghadirkan sistem monitoring truk berbasis web yang mampu mengintegrasikan pendataan, pencatatan, dan pemantauan lokasi armada secara terpusat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem monitoring truk berbasis web dengan integrasi API location yang memanfaatkan data lokasi dari Application Programming Interface (API) TMS EasyGo guna mendukung pengelolaan armada secara terpusat. Sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall Pressman, serta diuji menggunakan metode Blackbox Testing dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem telah berjalan sesuai rancangan tanpa ditemukan kesalahan fungsional, dengan hasil UAT memperoleh persentase rata-rata sebesar 96,74% yang termasuk dalam kategori sangat sesuai. Dengan demikian, sistem yang dibangun dapat membantu PT Harry Tridarma dalam melakukan monitoring dan pengelolaan armada truk secara terstruktur dan terpusat.

Kata Kunci: sistem informasi, monitoring truk, pencatatan, laporan, API, waterfall, web.

