

ABSTRAK

Proyek ini menciptakan aplikasi yang menggunakan antarmuka dari Wear OS, yang menjadi bagian penting dari sistem “TransTRACK DriverCare”, dengan tujuan utama untuk memungkinkan pemantauan kesehatan pengemudi secara real-time melalui perangkat yang dapat dipakai. Aplikasi yang dikembangkan menggunakan Android studio ini bertujuan untuk mengintegrasikan dan memvisualisasikan data multi-sensor seperti detak jantung dan data sensor lain nya pada smartwatch pengemudi. Pengembangan antarmuka pengguna aplikasi wearable ini fokus pada aspek kemudahan pengguna dan keterbacaan yang optimal, sehingga meminimalkan distraksi dan potensi kebingungan pada pengguna. Diharapkan dapat dihasilkan sebuah uji coba aplikasi *frontend* Wear OS yang siap diuji kemampuannya dalam menyajikan data multi-sensor untuk mendukung pemantauan pengemudi.

Kata Kunci: Wear OS, driver monitoring, data multi-sensor, Android Studio, user interface dan keselamatan pengemudi.