

## RINGKASAN

**Aplikasi Edukasi Berkendara dan Diagnosa Kerusakan Sepeda Motor *Matic* Berbasis *Android***, Arifan Firdausi Ridho, NIM E31180724, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Nanik Anita Mukhlisoh, S.ST, MT (Pembimbing).

Teknologi berkembang sangat cepat dalam beberapa tahun terakhir ini, terbukti dengan adanya berbagai macam produk - produk yang canggih salah satunya *mobile phone*. Teknologi *mobile phone* atau telepon genggam yang saat ini banyak digunakan oleh semua kalangan digunakan diberbagai bidang, salah satunya dibidang otomotif yang digunakan sebagai media pengembangan alat transportasi. Di Indonesia alat transportasi yang paling sering digunakan dalam mobilisasi dalam melakukan kegiatan sehari-hari ialah sepeda motor karena cocok dengan lalu lintas yang ada di Indonesia. Saat ini jenis sepeda motor yang paling populer di semua kalangan ialah jenis *automatic* atau kerap disebut *matic*. Namun seiring berjalannya waktu penggunaan kendaraan makin hari makin banyak. Hal ini dapat menjadi penyebab kecelakaan yang terjadi dikarenakan kurangnya pengetahuan tentang berkendara sepeda motor maupun kondisi kendaraan yang digunakan kurang nyaman saat digunakan.

Dari permasalahan diatas maka penulis ingin memaksimalkan penggunaan telepon genggam dengan pembuatan aplikasi yang dapat memberikan edukasi berkendara dengan benar beserta pasal-pasal yang berkaitan, penjelasan fungsi-fungsi rambu lalu lintas dan informasi seputar alat transportasi sepeda motor mulai dari pengetahuan tentang mendiagnosa kerusakan sepeda motor *matic* hingga tips merawat sepeda motor. Hal ini dilakukan supaya disaat berkendara selalu merasa tenang dan kendaraan yang digunakan nyaman agar memperkecil kemungkinan terjadinya kecelakaan. Namun kita semua tidak luput dari kesalahan, maka dari itu penulis ingin menambahkan fitur tambahan yaitu nomor

telepon darurat jika pengendara mengalami peristiwa darurat yang membutuhkan pertolongan. Pengaplikasian ini harus dibuat dengan mempertimbangkan kemudahan dan bersifat fungsional agar bisa digunakan untuk semua kalangan begitu pula informasi yang didapat tepat sasaran.