

Abstrak

Keberadaan transportasi merupakan kebutuhan yang sangat penting saat ini bagi masyarakat. Pentingnya transportasi tidak terlepas akan kebutuhan mobilitas yang harus dilakukan oleh masyarakat. Kebutuhan akan transportasi yang tinggi ini terlihat dengan meningkatnya jumlah kendaraan yang ada hingga pada saat ini. Peningkatan akan jumlah kendaraan saat ini tidak dipungkiri erat kaitannya dengan keberadaan angka kecelakaan yang terjadi. Berdasarkan undang-undang No.22 tahun 2009 tentang lalulintas dan Angkutan jalan, kecelakaan lalulintas merupakan suatu peristiwa di jalan yang tidak diduga dan disengaja yang melibatkan kendaraan atau pengguna jalan lain yang mengakibatkan korban manusia atau kerugian harta benda. Dengan pentingnya keselamatan berkendara maka dibuatlah aplikasi keselamatan berkendara pada *Platform Android*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengendara dalam mengurangi resiko kecelakaan pada saat berkendara. Aplikasi ini akan membantu pengendara dalam memperingatkan pengendara mengenai kecepatan kendaraan dan akan memberitahukan kepada sang pengendara bahwa cara mengemudi sang pengendara belum baik melalui feedback yang diberikan ketika pengendara menyelesaikan perjalanan pada aplikasi. Pada tahapan implementasi, aplikasi ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman *Java*, dengan *database* yang digunakan SQLite dan dengan IDE yang digunakan Android Studio. Hasil dari pengujian dari dua kategori *user* yaitu *user* umum dan *user expert* di dapatkan indeks *user* umum 71,6% dan *user expert* 88%.

Kata kunci: Transportasi,kecelakaan,keselamatan,Aplikasi