Abstrak

Berdasarkan data survei pada tahun 2012 bahwa 72% dari kecelakaan lalu lintas jalan di Indonesia melibatkan sepeda motor dan pada tahun 2015 tingkat kecelakaan sepeda motor yang mencapai 5.036 kejadian atau 56% dari total 9.002 adalah kejadian kecelakaan kendaraan bermotor di Tanah Air survei ini dilakukan oleh Forum Wartawan Otomotif. Terkait dengan hal tersebut proyek akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi lokasi motor dan lokasi kecelakaan secepatnya ketika pengguna sepeda motor mengalami kecelakaan melalui notifikasi secara otomatis kepada keluarga korban. Cara kerja dari aplikasi ini adalah pengguna meng-*input*kan nomor kerabat melalui aplikasi Android. Kemudian kerabat akan mendapatkan notifikasi berupa alarm getar pada *handphone*, notifikasi bar dan sms apabila pengguna sepeda motor mengalami kecelakaan. Aplikasi akan mengidentifikasi terjadinya kecelakaan dan melalui sensor *gyroscope* pada alat/*hardware* yang berada pada sepeda motor pengguna. Serta mengirimkan titik lokasi terjadinya suatu kejadian kecelakaan berupa *mapping* yang telah diatur ke dalam perangkat Android jika kerabat memasang aplikasi akasik motor.

Kata Kunci : akasik, motor, aplikasi, Android, Arduino, sensor.