

BAB V

PENUTUP

V.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian mengenai Rancang Bangun Aplikasi Si Waja (Siap Waspada di Jalan) di Daerah Rawan Kecelakaan Kota Surakarta Berbasis Android dapat diambil kesimpulan diantaranya :

1. Terciptanya Aplikasi Si Waja (Siap Waspada di Jalan) di Daerah Rawan Kecelakaan Kota Surakarta Berbasis Android.
2. Aplikasi Si Waja (Siap Waspada di Jalan) berfungsi dengan baik, baik dari tampilan menu utama, menu nomor telepon yang otomatis langsung terhubung, dibuktikan dari berhasilnya uji *Black Box* yang telah dilakukan.
3. Aplikasi Si Waja (Siap Waspada di Jalan) memiliki kualitas yang baik, yang dibuktikan dari hasil uji *Usability* dengan nilai 71.833.

V.2. Saran

1. Aplikasi Si Waja diharapkan bisa diterapkan di Kota Surakarta dengan dukungan instansi terkait, seperti Dinas Perhubungan Kota Surakarta maupun Kepolisian Sektor Kota Surakarta, serta Pemerintah Kota Surakarta.
2. Aplikasi ini cakupannya masih terbatas hanya di Kota Surakarta saja. Akan lebih baik jika nantinya bisa mencakup seluruh wilayah nusantara.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai ASO (*App Store Optimization*). Hal ini menjadi penting untuk aplikasi bisa muncul di *Playstore* maupun *Appstore* di urutan teratas.

DAFTAR PUSTAKA

- Undang - Undang No.22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan , Jakarta : Pemerintah Republik Indonesia.
- Pedoman Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Tahun 2004, Jakarta : Departemen Permukiman Dan Prasarana Wilayah.
- Bayu, Bangkit Krisna. 2016. *Skripsi Rancang Bangun Software Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Di Kabupaten Natuna Berbasis Webgis*. Tegal.
- Isvarulita, Krisna Arlis. 2019. *Skripsi Rute Penanganan Korban Kecelakaan Lalu Lintas Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kota Balikpapan*. Tegal.
- Kumar, K. M., Akhi, K., Gunti, S. K. & Reddy, M. P., 2016. *Implementing Smarthome Using Firebase*. International Journal of Research in Engineering and Applied Sciences (IJREAS), 6(10), pp. 193-198.
- Karunia. 2009. *Analisis Lokasi Rawan Kecelakaan di Bandung*. Tegal.
- Lengkong, H.N., Alicia A.E Sinsuw., Arie S.M Lumenta. 2015. *Perancangan Penunjuk Rute Pada Kendaraan Pribadi Menggunakan Aplikasi Mobile GIS Berbasis Android yang Terintegrasi pada Google Maps*. E-Journal ISSN : 2301-8402. Unsrat. Manado
- Mubarak, Muhammad Fathul. 2017. *Aplikasi Pelaporan Pelayanan Publik Berbasis Android*. Makassar.
- Mulyana, Eueung. 2012. *App Inventor: Ciptakan Sendiri Aplikasi Androidmu*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- M Masruchan. 2019. *Rancang Bangun Aplikasi Kapasitas Jalan Indonesia (Simpang Bersinyal & Ruas Jalan Perkotaan) Berdasarkan MKJI 1997 Berbasis Android*. Tegal.
- Mustaqbal, M. Sidi, Roeri Fajri Firdaus, dan Hendra Rahmadi. 2015. *Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi*

- Kasus: Aplikasi Prediksi Kelulusan Snmpn*). Bandung : Jurnal Ilmiah Teknologo Informasi Terapan. Vol 1, No 3:31–36.
- Nazruddin. 2011. *Pemrograman Android*. Bandung : Modula.
- Pudjoatmodjo, Bambang dan Rahmadi Wijaya. 2016. *Tes Kegunaan (Usabilty Testing) Pada Aplikasi Kepegawaian Dengan Menggunakan System Usabilty Scale (Studi Kasus: Dinas Pertanian Kabupaten Bandung)*. Yogyakarta : Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2016. Vol 2. Hal 9-37.
- Pusdiklat Perhubungan Darat. 1998. *Pencegahan dan Penanganan Kecelakaan, Direktorat Bina Sistem Lalu lintas dan Angkutan Kota*. Denpasar.
- Permata, Lanang. 2016. *Skripsi Sistem Informasi Layanan Keselamatan Pengguna Jalan Memanfaatkan Aplikasi Mobile Berbasis Android Di Kabupaten Kediri*. Tegal: Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Rickyanto, Kadir. 2005. *Teori dan Praktek Dasar Android*. Jakarta : Media Center.
- Safaat, Nazruddin. 2013. *Aplikasi Berbasis Android*. Bandung : Informatika.
- Santoso. 2007. *Analisis Daerah Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Jalan Tol Jatingaleh-Srondol*. Tegal.
- Sanjaya. 2007. *Analisis Kecelakaan Lalu Lintas Di Kabupaten Tabanan*. Tegal.
- Satlantas Polresta Surakarta. 2019. *Data Laporan Kecelakaan*. Surakarta
- Saputra, Ivan Alfatih. 2017. *Skripsi Aplikasi Layanan Bengkel Mobil Berbasis Android Di Kota Bandar Lampung*. Lampung.
- Salbino, Sherief. 2014. *Buku Pintar Gadget Android untuk Pemula*. Jakarta: Kuci Komunikasi.
- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Yusuf, M Muhsin. 2017. *Skripsi Rancang Bangun Sistem Informasi Rute Penanganan Pasca Kecelakaan Lalu Lintas Sepanjang Jalan Nasional Di Kabupaten Boyolali Berbasis Android*. Tegal.

Zein dkk. 2019. *Laporan Praktek Kerja Profesi I*. Tegal : Politeknik Keselamatan
Transportasi Jalan)