

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian mengenai Rancang Bangun Aplikasi Kapasitas Jalan Indonesia (Simpang Bersinyal & Ruas Jalan Perkotaan) Berdasarkan MKJI 1997 Berbasis Android dapat diambil kesimpulan diantaranya :

1. Terciptanya Aplikasi Kapasitas Jalan Indonesia (simpang bersinyal & ruas jalan perkotaan) berdasarkan MKJI 1997 berbasis android
2. Aplikasi Kapasitas Jalan Indonesia berfungsi dengan baik, baik dari input data, serta proses dan perhitungan data, yang dibuktikan dari berhasilnya uji *Black Box* yang telah dilakukan.
3. Aplikasi Kapasitas Jalan Indonesia dikatakan sangat layak untuk digunakan, yang dibuktikan dari hasil validasi ahli materi yang mendapatkan nilai sebesar 87% dan hasil dari validasi ahli media yang mendapatkan nilai sebesar 89%.
4. Aplikasi Kapasitas Jalan Indonesia memiliki kualitas yang baik, yang dibuktikan dari hasil uji *Usability* dengan nilai 79,22.

B. Saran

1. Perlu pengembangan materi dalam aplikasi agar cakupan aplikasi lebih luas lagi seperti penambahan bagian simpang tak bersinyal, ruas jalan luar kota, jalan bebas hambatan, dan jalinan.
2. Untuk menu *E- Counter* dapat dikembangkan lagi dengan teknologi perhitungan kendaraan dengan bantuan alat yang lebih canggih agar lebih memudahkan dalam kegiatan survei pencacahan lalu lintas.
3. Untuk mengetahui tingkat efisiensi dari survei dan pengolahan data menggunakan aplikasi Kapasitas Jalan Indonesia dibandingkan dengan survei dan pengolahan data secara manual diperlukan penelitian lanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, F., B. Prasetyo, dan Nuriman. 2017. Usability Testing Analysis on The Bana Game as Education Game Design References on Junior High School. Semarang : Jurnal Pendidikan IPA Indonesia. Vol 6, No. 1:88-94
- Ahadi. 2011. Persiapan Pelaksanaan Survei Lalu Lintas. <http://www.ilmusipil.com/persiapan-pelaksanaan-survei-lalu-lintas>. Diakses 27 Januari 2019.
- Alfaris, Hasan B I. 2013. Implementasi Black Box Testing Pada Sistem Informasi Pendaftaran Santri Berbasis Web Dengan Menggunakan Php Dan Mysql. Jombang : Jurnal Sains dan Teknologi. Volume 6 no.1 Pebruari 2013.
- Axel, Rumate Dennis, Xaverius Najoan, Brave A. Sugiarto. 2017. Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android Untuk Informasi Kegiatan dan Pelayanan Gereja. Manado : E-Journal Teknik Elektro dan Komputer. Vol 6, No. 1:1-6.
- direktorat jenderal Bina Marga. 1997. *Manual Kapasitas Jalan Indonesia*. Vol. 7802112.
- Firmansyah, Ricky. 2018. Usability Testing Dengan Use Questionnaire Pada Aplikasi Sipolin Provinsi Jawa Barat. Vol 6, No 1:1-7.
- Kemenhub. 2015. PM 96 Tahun 2015 Tentang Pedoman Pelaksanaan Kegiatan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas.
- Laksmi Pandhita, Ayu dan Herman Yuliansyah. 2015. Rancang Bangun Aplikasi Android Berbasis Lokasi Untuk Pencarian Distribution Point. Purwokerto : Jurnal Infotel. Vol 7, No 2:83-92.
- Mustaqbal, M. Sidi, Roeri Fajri Firdaus, dan Hendra Rahmadi. 2015. Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Aplikasi Prediksi Kelulusan Snmptn). Bandung : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan. Vol 1, No 3:31-36.
- Mussofan, Ali. 2018. Skripsi Rancang Bangun Sistem Informasi Rute Aman Selamat Sekolah (Sirass) Menggunakan Aplikasi Mobile Berbasis Android Di Kota Kediri. Tegal: Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Nur Aristiani, Prita. 2016. Skripsi Rancang Bangun Alat Pencatatan Volume Lalu Lintas Berbasis Android. Tegal: Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2009. UU No 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan.
- Permata, Lanang. 2016. Skripsi Sistem Informasi Layanan Keselamatan Pengguna Jalan Memanfaatkan Aplikasi Mobile Berbasis Android Di Kabupaten Kediri. Tegal: Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Pandhita, Ayu Laksmi., Yuliansyah, Herman. 2015. Rancang Bangun Aplikasi Android Berbasis Lokasi Untuk Pencarian Distribution Point Studi Kasus : PT.

Telkom Indonesia Kandatel Pati Jawa Tengah. Yogyakarta : Jurnal Infotel
Vol. 7 No. 2 November 2015

Prasetyo, Fajar. 2013. App Inventor Untuk Pemula.

Pudjoatmodjo, Bambang dan Rahmadi Wijaya. 2016. Tes Kegunaan (Usability Testing) Pada Aplikasi Kepegawaian Dengan Menggunakan System Usability Scale (Studi Kasus: Dinas Pertanian Kabupaten Bandung). Yogyakarta : Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2016. Vol 2. Hal 9-37.

Lumintang, Gland Y B. 2013. Kinerja Lalu Lintas Persimpangan Lengan Empat Bersignal (Studi Kasus: Persimpangan Jalan Walanda Maramis Manado). Manado : Jurnal Sipil Statik Vol.1 No.3, Februari 2013 (202-208).

Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods). Bandung : Alfabeta