

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pada bab ini akan diulas tentang kesimpulan yang berisi hasil yang diperoleh dari aplikasi yang telah dibangun dan saran yang akan diberikan untuk pengembangan fitur dalam membangun aplikasi agar lebih baik.

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan dan evaluasi dari bab terdahulu, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam perancangan dan membangun aplikasi pemeriksaan dan perawatan kendaraan berbasis android menggunakan software kodular yang dilakukan beberapa tahap yaitu, Design (Perancangan), Develop (Pengembangan), Pengkodingan, dan Pengujian. Pada tahap design meliputi perancangan dalam penyusunan tampilan pada layar saat aplikasi berjalan (userinterface), perancangan pemilihan media (media selection). Tahap develop atau pengembangan dimana peneliti melakukan pembuatan produk sesuai dengan media yang telah ada sebelumnya, kemudian media perawatan dan pemeriksaan dikembangkan menggunakan media android. Tahap pengkodingan menggunakan software kodular ini terdapat fitur blocks kode menyerupai puzzle dengan begitu lebih mudah dan sederhana. Tahap Pengujian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu uji black box testing. Dengan menggunakan uji black box testing ini bertujuan untuk memastikan pada setiap komponen yang ada pada sistem sudah berjalan dengan baik atau tidak.
2. Aplikasi dapat di operasikan dengan akun *user* dan akun admin yang telah di daftarkan, untuk akun *user* di operasikan oleh pramudi sebelum kendaraan berangkat beroperasi dan setelah pulang beroperasi untuk melakukan pemeriksaan kendaraan dan mengetahui tahap perawatan kendaraan. Untuk Akun admin di operasikan oleh mekanik pemeriksa, manajer teknik, dan manajer usaha setelah mendapatkan notifikasi untuk mengetahui telah dilakukan pemeriksaan.

## V.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap penelitian skripsi ini:

1. Kodular bukan satu-satunya software untuk membuat aplikasi berbasis android. Alangkah baiknya dicoba menggunakan software lain.
2. Aplikasi dapat dikembangkan menggunakan barcode dan fasilitas kamera.
3. Dapat ditambahkan fitur berupa *image* atau foto setiap kendaraan yang diperiksa.
4. Aplikasi dapat dikembangkan menambahkan fitur print pada hasil pemeriksaan.
5. Aplikasi berbasis android bukan satu-satunya sistem operasi yang dapat digunakan, alangkah baiknya dicoba untuk menggunakan sistem operasi yang lain.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alimudin, A. and Faizal, A. (2016) 'Pengembangan Aplikasi mobile Interaktif Narrative Text dan Storytelling Bahasa Inggris', *Nusantara Journal of Computers and its Applications*, 1(4), pp. 1–13.
- Asbianto, Nasution, H. and Irwansyah, M. A. (2020) 'Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Perusahaan Mining Consultan CV. Mitra Mineral', *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, 8(2), pp. 149–159. doi: 10.26418/justin.v8i2.37998.
- Atmawan, S. (2016) "Aplikasi Penyimpanan Data Pemeriksaan Kendaraan (Ramp Check) Berbasis Android (Studi Kasus Perum Damri Cabang Angkutan Bandara Soekarno-Hatta)".
- Hamdi, G. and Krisnawati (2011) 'Membangun Aplikasi Berbasis Android "Pembelajaran Psikotes" Menggunakan App Inventor', *JURNAL DASIVol. 12 No. 4 DESEMBER 2011*, 12(4), p. 28.
- Hanum, Z. (2021) *Kemenkominfo: 89% Penduduk Indonesia Gunakan Smartphone*, media indonesia. Available at: <https://mediaindonesia.com/humaniora/389057/kemenkominfo-89-penduduk-indonesia-gunakan-smartphone> (Accessed: 4 February 2021).
- Hidayatullah, T. dan D. (2020) 'L e n t e r a d u m a i', 11, p. 9.
- Menteri Perhubungan Republik Indonesia (2015) 'Peraturan Menteri Perhubungan RI Nomor 134 Tahun 2015 Tentang Penyelenggara Penimbangan Kendaraan Bermotor Di Jalan', pp. 1–18.
- Menteri Perhubungan Republik Indonesia (2018) 'Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 85 Tahun 2018 Tentang Sistem Manajemen Keselamatan Perusahaan Angkutan Umum', Menteri Perhubungan Republik Indonesia, pp. 1–74.
- Oktavia Setya Ningrum and Puspasari, D. (2015) 'Penggunaan Aplikasi Google Drive Sebagai Penunjang Paperless Office', *Ilmu Sosial*, p. 15. Available at:

<https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/jpap/article/view/12527>.

- Pangga, A. D. (2015) 'Pembangunan Aplikasi Mobile Remote My Pc Pada Platform Android', Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, pp. 9–30.
- Pratama, A. P. (2016) 'Aplikasi Reminder Sms Service Order Kendaraan Di Bengkel Ummagelang Authorized', jurnal .Pijar MIPA, 11, pp. 81–86.
- Putra, A. P. (2019) 'Aplikasi Manajemen Data Dan Aplikasi Katalog Pemasaran Bisnis Properti Berbasis Android Menggunakan Firebase Realtime Database (Studi Kasus Pt. Ditama Diessa Indonesia)', Yogyakarta, p. 12523298.
- Putra, M. A. and Marie, I. A. (2017) 'Rancangan Perawatan Bus Transjakarta Menggunakan Pendekatan Reliability Centered Maintenance Di Perum Damri Sbu Busway Koridor I & Viii', Jurnal Ilmiah Teknik Industri, 3(3), pp. 208–219. doi: 10.24912/jitiuntar.v3i3.472.
- Rahman, F. and Santoso (2015) 'Aplikasi pemesanan undangan online', Sains dan Informatika, 1(2), pp. 78–87.
- Rusli Muhidin, N Faisal Kharie, M. K. (2019) 'IJIS Indonesian Journal on Information System ISSN 2548-6438', IJIS-Indonesia Journal on Information System, 4(April), pp. 69–76.
- Sari, M. W. and Hardyanto, H. (2016) 'Implementasi Aplikasi Monitoring Pengendalian Pintu Gerbang Rumah Menggunakan App Inventor Berbasis Android', Eksis, 09(1), pp. 20–28.
- Sri Haryati (2012) '( R & D ) Sebagai Salah Satu Model Penelitian Dalam', Academia, 37(1), p. 13.
- Sugiarto, E. (2020) 'Basis Data ( Database ) Pendahuluan'.  
UU No. 22 Tahun 2009 (2009) 'UU no.22 tahun 2009.pdf', p. 203.
- Walhidayat (2018) 'Pemodelan uml untuk aplikasi manajemen keuangan'.
- Windari, R., Muhammadiyah Jember, U. and Muhammadiyah Jember Haris Hermawan, U. (2012) 'Keselamatan Kerja Terhadap Semangat Kerja Karyawan Pada Pt Pln (Persero) Genteng', pp. 1–12.

Yudhistira (2021) No Title, Blog Bhinneka. Available at:  
<https://www.bhinneka.com/blog/urutan-android/amp/> (Accessed: 4  
February 2021).