

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis data yang diperoleh dari pelaksanaan penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Perancangan aplikasi Monitoring Kerja yang menggunakan MIT APP Inventor 2 terintegrasi dengan data yang berasal dari Google Drive, Google Map, Skrip Google Apps dan Google Spreadsheet.
2. Sistem aplikasi Monitoring Kerja memberikan kemudahan kepada perusahaan agar dapat memonitoring waktu kerja pengemudi sehingga perusahaan dapat mengatur waktu kerja pengemudi agar pengemudi tidak mengalami kelelahan.
3. Dengan adanya aplikasi Monitoring Kerja memberikan kemudahan bagi pengemudi untuk menerima informasi jadwal kerja serta dapat membantu pengemudi untuk menilai kondisi kelelahan pengemudi setelah bekerja.
4. Berdasarkan dari hasil nilai guna aplikasi yang diukur dengan menggunakan metode SUS (*System Usability Scale*) kepada responden nilai yang didapat sebesar 82 (delapan puluh dua) berada pada rentang indeks A yang berarti Aplikasi Monitoring Kerja layak atau baik untuk di terapkan di perusahaan PT Indotransport Abdimas.

#### **B. Saran**

1. Perlu pengembangan lebih lanjut mengenai Database yang digunakan dalam penyimpanan karena Google Drive hanya memiliki kapasitas sebesar 15 Gb.
2. Perlu pengembangan terkait pembuatan akun pengemudi agar lebih memudahkan pengemudi sehingga lebih efisien ketika melakukan input data pengemudi.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat membuat sistem aplikasi Monitoring Kerja yang lebih baik, menggunakan software pembuat aplikasi android yang lebih kompleks seperti Koddular, Android Studio, Eclipse.

## DAFTAR PUSTAKA

- Åhsberg, Elizabeth. 1998. "Perceived Fatigue Related to Work National Institute for Working Life." *Arbete Och Halsa*.
- Alfaris, Hasan Bisry Isa, Choirul Anam, dan Ali Masy'an. 2013. "Implementasi Black Box Testing Pada Sistem Informasi Pendaftaran Santri Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP Dan MYSQL." : *Jurnal Sains dan Teknologi* , Vol.6 No 1 Hal : 23–38.
- Andriani, Karina Wahyu. 2016. "Kelelahan Subjektif Individu Di PT X Jakarta." *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health* , Vol.5 No 45 Hal : 112–20.
- Umyati, Ani, Yayan Harry Yadi, dan Eka Setia Norma Sandi. 2015. "Pengukuran Kelelahan Kerja Pengemudi Bis Dengan Aspek Fisiologi Kerja Dan Metode Industrial Fatigue Research Commite (IRFC)." *Seminar Nasional IENACO*: 163–71.
- Carlos, Daniel, Yasnani, dan Jusniar Rusli Afa. 2016. "Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Pengemudi Truk Tangki Di Terminal Bbm Pt. Pertamina (Persero) Kec. Latambaga Kab. Kolaka Tahun 2016." *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat* , Vol.1 No 4 Hal : 1–10.
- Ependi, Usman, Febriyanti Panjaitan, dan Hutrianto. 2018. "System Usability Scale Antarmuka Palembang Guide Sebagai Media Pendukung Asian Games XVIII." Vol. 3 No 2.
- Haryati, Sri. 2012. "Research And Development (R&D) Sebagai Salah Satu Model Penelitian Dalam Bidang Pendidikan." No 37: Hal 11–26.
- Hasan, Mhd Arief, Nurliana Nasution, dan David Setiawan. 2017. "Game Bola Tangkis Berbasis Android Menggunakan App Inventor." *Jurnal Teknologi Informasi & Komunikasi Digital Zone* , No 8 Hal : 160–69.

- Hasanah, Uswah, Novi Safriadi, dan Tursina. 2014. "Rancang Bangun Aplikasi Location Based Service Lokasi Masjid Pontianak Menggunakan Metode Dijkstra Berbasis Android." Hal : 1–6.
- Hasibuan, Chalis Fajri. 2017. "Evaluasi Persepsi Safety Climate Pada Bagian Unit Gawat Darurat ( UGD ) Di Rumah Sakit Daerah Propinsi Yogyakarta." Vol.6, No 1 Hal : 143–48.
- Ichwan, Muhammad, Milda Gustiana Husada, dan M. Iqbal Ar Rasyid. 2013. "Pembangunan Prototipe Sistem Pengendalian Peralatan Listrik Pada Platform Android." *Jurnal Informatika* , Vol.4 No 1 Hal : 13–25.
- Pemerintah Indonesia. 2003. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan*. Jakarta : Kementrian Ketenagakerjaan Republik Indonesia.
- Pemerintah Indonesia. 2009. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan*. Jakarta: Kementrian Perhubungan Republik Indonesia.
- . 2018. *Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 85 Tahun 2018 Tentang Sistem Manajemen Keselamatan Perusahaan Angkutan Umum*. Jakarta : Kementrian Perhubungan Republik Indonesia.
- Pemerintah Indonesia. 2018. *Buku Saku Pemeriksaan Kesehatan Pengemudi*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Lal, Saroj K L, dan Ashley Craig. 2007. "A Critical Review Of The Psychophysiology Of Driver Fatigue." *Biological Psychology* .Vol. 55 Hal : 173–94.
- Maurits, Lientje Setyawati dan Imam Djati Widodo. 2008. "Faktor Dan Penjadualan Shift Kerja." *Teknoin* , Vol. 13, No 1 Hal : 18–22.
- Noviardi dan Mardeni Andri. 2018. "Rancang Bangun Aplikasi Android Untuk Menentukan Antropometri Dewasa Menggunakan Mikrokontroler Dan App Inventor." *Jurnal Sains, Informatika Dan Ekonomi* , No I Hal : 1–14.

- Nurhadryani, Yani, Susy Katarina Sianturi, dan Irman Hermadi. 2013. "Pengujian Usability Untuk Meningkatkan Antarmuka Aplikasi Mobile Usability Testing to Enhance Mobile Application User Interface." *Jurnal Ilmu Komputer Agri-Informatika*, Vol. 2, No 2010 Hal : 83–89.
- Prastuti, Tika Nanda, dan Tri Martiana. 2017. "Analisis Karakteristik Individu Dengan Keluhan Kelelahan Kerja Pada Pengemudi Taksi Di Rungkut Surabaya." *The Indonesian Journal of Public Health* (November) Hal : 64–74.
- Pudjoatmojo, Bambang, dan Rahmadi Wijaya. 2016. "Tes Kegunaan (Usability Testing) Pada Aplikasi Kepegawaian Dengan Menggunakan System Usability Scale ( Studi Kasus: Dinas Kabupaten Bandung)." *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia*, Hal : 6–7.
- Rahmah, and Mansur. 2017. "Desain Dan Implementasi Sistem Penjadwalan Agenda Berbasis Android." *Jurnal Teknologi Informasi & Komunikasi Digital Zone*, No 8 Hal : 196–206.
- Ramdan, Iwan M. 2013. *Higiene Industri*. ed. Bambang Arianto. Yogyakarta: Bimotry.
- Setyawati, L. 2010. *Selintas Tentang Kelelahan Kerja: Manajemen Kelelahan Kerja Adalah Jawabannya*. Yogyakarta: Amara Books.
- Sharfina, Zahra, dan Harry Budi Santoso. 2016. "An Indonesian Adaptation of the System Usability Scale ( SUS )."
- Sianturi, Fricles Ariwisanto. 2013. "Perancangan Aplikasi Pengamanan Data Dengan Kriptografi Advanced Encryption Standart (AES)." *Pelita Informatika Budi Darma* No IV Hal : 42–46.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- . 2017. *Metode Penelitian Kombinasi*. ed. Sutopo. Bandung: Alfabeta.

- Suma'mur. 2009. *Higiene Perusahaan Dan Kesehatan Kerja (HIPERKES)*. CV SAGUNG SETO.
- Sutrisno, Nela Budiyaningsih. 2010. "Hubungan Intensitas Bising Dengan Kelelahan Tenaga Kerja Di PT. Dic Astra Chemicals Jakarta."
- Tarwaka, Ir. Solichul HA. Bakri, and Ir. Lilik Sudiajeng. 2004. *Ergonomi Untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja Dan Produktivitas*. Surakarta: UNIBA PRESS.
- Tryawan Hendra Septian. 2016. "Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Jamaah Haji Berbasis Mobile Android."
- Yogisutanti, Gurdani. 2015. "Lama Tidur Dan Akumulasi Kelelahan Kerja (Accumulated Fatigue) Pada Dosen." *Jurnal Kesehatan Masyarakat* , Vol.11 No 1 Hal : 59–64.
- Zuraida, Rida, Andi Jorinatan, Henrico Perkasa, dan Richard Senjaya. 2013. "Analisi Beban Kerja Dan Kelelahan Kerja Karyawan Front Liner Di Institusi 'X.'" Vol. 14 No 9 Hal : 128–38.