

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.I Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan berkaitan dengan pemeliharaan dan perawatan alat uji di UP PKB Cilincing, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pelaksanaan kegiatan pemeliharaan dan perawatan alat uji di UP Pengujian Kendaraan Bermotor Cilincing belum dilaksanakan secara *preventif* (berkala). Belum adanya Standar Operasional Prosedur dan *website* yang dapat memberikan panduan dan pengawasan kegiatan pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan alat uji.
2. Penyusunan Standar Operasional Prosedur (SOP) Pemeliharaan dan Perawatan Alat Uji dibuat sesuai dengan manual book dan didesain berdasarkan pada pedoman penyusunan Standar Operasional Prosedur. Dan Penerapan Standar Operasional Prosedur Pemeliharaan dan Perawatan Alat Uji dapat meningkatkan pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan alat uji secara preventif di Unit Pengelola Pengujian Kendaraan Bermotor Cilincing.
3. Sistem Informasi yang dirancang sebagai pedoman untuk pemeliharaan dan perawatan alat uji yaitu dengan menggunakan aplikasi berbasis website antara lain meliputi :
 - a. Panduan pemeliharaan dan perawatan alat uji (SOP).
 - b. Jadwal dan petugas pemeliharaan dan perawatan alat uji.
 - c. Upload file foto dan catatan kerusakan alat untuk pemeliharaan dan perawatan alat uji secara preventif untuk pelaporan.
 - d. Hasil dari pemeliharaan dan perawatan yang dapat diunduh.
 - e. Berita Acara Kalibrasi Tahun 2022
4. Uji coba Sistem Informasi Maintenance Alat Uji ini menggunakan *black box testing* dan tes kegunaan dengan metode *System Usability Scale* (SUS). Hasil tes kegunaan sistem kepada responden nilai yang didapat sebesar 70,33 berada pada rentang indeks B (rentang 70-80). Hasil ini menunjukkan

bahwa kualitas Sistem Informasi Maintenance ALat Uji (SIMALU) yang dibuat mempunyai kualitas yang baik dan dapat diterapkan di Unit Pengelola Pengujian Kendaraan Bermotor Cilincing.

V.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas penulis memberi rekomendasi kepada UP Pengujian Kendaraan Bermotor Cilincing sebagai berikut :

1. Perlu adanya perbaikan komponen alat uji yang rusak atau pergantian alat dengan yang baru agar alat uji dapat berfungsi dan secara keseluruhan dapat dioperasikan dalam kegiatan pengujian kendaraan bermotor.
2. Perlu diterapkan Standar Operasional Prosedur (SOP) sebagai pedoman dalam pelaksanaan perawatan dan pemeliharaan alat uji agar pelaksanaan pemeliharaan dan perawatan alat uji di UP PKB Cilincing lebih mudah dan benar.
3. Perlu diterapkan Sistem Informasi Maintenance Alat Uji berbasis web untuk memudahkan dalam pelaksanaan, penjadwalan, pelaporan dan pengawasan dalam kegiatan pemeliharaan dan perawatan alat uji di UP PKB Cilincing.
4. Mengintegrasikan Sistem Informasi Maintenance Alat Uji yang telah dirancang dengan Sistem Informasi Manajemen yang telah ada di Unit Pengelola Pengujian Kendaraan Bermotor Cilincing.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyari, Agus. (2002). *Manajemen Produksi dan Perencanaan Sistem Produksi* Edisi 4. Yogyakarta : BPFE.
- Ali Zaki dan Smithdev Community. (2008). *Belajar Komputer PHP dan MySQL*. Semarang: Elex Media komputindo.
- Ariani Sukamto, Rosa. M.Shalahuddin. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- Assauri, Sofjan. (2008). *Manajemen Produksi Dan Operasi*. Edisi Revisi. Jakarta: Lembaga Fakultas Ekonomi UI.
- Basuki, Atmaja, Upik Paranita, and Restu Hidayat. (2016). *PERANCANGAN MEDIA INFORMASI DAN PORTAL BERBASIS WEBSITE PADA STAYOS*.
- Dwi, Joko Santoso. (2014). *Lebih Memahami SOP (Standar Operasional Prosedur)*. Surabaya : Kata Pena
- Ekotama (2015), *Pedoman Mudah Menyusun S.O.P. Agar Bisnis Cepat Besar, Outlet Gampang Diperbanyak, Sistem Kontrol dan Pendelegasian Tugas Menjadi Lebih Mudah*. Universitas Atma Jaya, Yogyakarta
- Fauzi dan Amin, Miftakul H. (2012). *Pemrograman Database Visual Basic 6 Dan SQL Server 2000*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET
- Hariansyah, and Saut Pintubipar Saragih. (2021). "Jurnal Comasie." 04.
- Hadi, Sutrisno. (1991). *Analisis Butir untuk Instrumen Angket, Tes, dan Skala Nilai*. Yogyakarta: FP UGM
- Hendryani, Atika. (2019). *Pengembangan Aplikasi Mobile Maintenance Untuk Mendukung Pemeliharaan Terencana Pada Alat Radiologi*. Prosiding Seminar Nasional Poltekkes Kemenkes Surabaya 1(1): 110–15.
- Marom, Aupal, Nur Alamsyah, and Sirajjudin Haji. (2021). *Sistem Informasi*

Manajemen Pemeliharaan Mesin Produksi Berbasis Web Pada PT Budi Jaya Banjarindo.

Marsudi, a. Setya, and Yunus Widjaja. (2019). *Industri 4.0 Dan Dampaknya Terhadap Financial Technology Serta Kesiapan Tenaga Kerja Di Indonesia.* *Ikraith Ekonomika* 2(2): 1–10.

Menteri Perhubungan Republik Indonesia. (2015). "PM 133 Tahun 2015 Tentang Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor."

Mulyono, Prima Widyawati Wardaningsih, and Agung Satrio Nugroho. (2019). *Sistem Informasi Penjadwalan Pemeliharaan Dan Kalibrasi Alat Kesehatan.* *Jurnal Semnas Widya Husada 1*: 63–73.

Peraturan Pemerintah No. 55 Tahun 2012 Tentang Kendaraan. 2012. *PP No. 55 Tahun 2012 Tentang Kendaraan.*

Pudjoatmodjo, B. and Wijaya, R. (2016) 'Tes Kegunaan (Usability Testing) Pada Aplikasi Kepegawaian Dengan Menggunakan System Usability Scale (Studi Kasus : Dinas Pertanian Kabupaten Bandung)', Pp. 6–7.

Rachmawan, Dheni Indra. 2017. (2013) *Pembuatan Dokumen Sop Prosedur) Keamanan Aset Informasi Yang Mengacu Pada Kontrol Kerangka Kerja Iso 27002: 2013 (Studi Kasus: Cv Cempaka Tulungagung) Developing Standard Operational Procedure (Sop) Document for Asset Information Security Refer To.* https://repository.its.ac.id/2290/1/5212100178-Undergraduate_Theses.pdf.

Rahardjo, Mudjia. 2010. *Triangulasi dalam Penelitian Kualitatif.* UIN Maulana Malik Ibrahim.

Retnosari, Dwi. 2018. *Implementasi Aplikasi Perawatan Alat Angkut Tambang Pada.* : 77–81.

Rossa dan M. Shalahuddin. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek,* Bandung : Penerbit Informatika.

Santoso, Joko. (2018). *Usability User Interface Dan User Experience Media Pembelajaran Kamus Kolok Bengkulu Berbasis Android.* *Jurnal Sistem Dan*

Informatika 12(2): 174–81.

Shihab. (2011). *Metode White Box dan Black Box Testing*. Metode White Box dan Black Box Testing.

Sidik, Betha. (2011). *JavaScript*. Bandung: Informatika Bandung.

Sugiyono (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta

Sugiyono. (2007). *Statistika Untuk Penelitian*. CV. ALFABETA.

Susanto, A. (2018). *Sistem Informasi Akuntansi*.

Tampubolon, Manahan P. (2004). *Manajemen Operasional (Operations Management)*. Edisi Kedua. Jilid 1. Jakarta: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Winarno, Edy dan Utomo, Eko Priyo (2010). *8 Jam Menaklukkan Internet dan Membuat Website Sendiri*. Yogyakarta : Penerbit Elex Media Komputindo.

Yuhefizar, Mooduto, dan Hidayat, R. (2009). *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla Edisi Revisi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo