

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan yang sudah dijelaskan diatas yaitu tentang sistem diagnosis dan persentase kerusakan pada kendaraan bus dengan metode Backward Chaining berbasis website. Maka dapat diambil kesimpulannya bahwa:

1. Perbaikan pada Pool Trans Metro Bandung masih dilakukan manual oleh mekanik, yaitu bus langsung ke pool kemudian dicek mekanik jika sudah diketahui kerusakannya maka mekanik langsung melihat persediaan barang, jika persediaan barang ada maka bus langsung diperbaiki dan jika tidak ada maka mengambil ke bus yang lain (kanibal). Seharusnya kendaraan sebelum beroperasi harus dilakukan rampcheck terlebih dahulu agar dapat terpantau kerusakan yang ringan-ringan oleh sopir menggunakan website ini.
2. Penelitian ini menghasilkan perangkat lunak atau website untuk melakukan diagnosa kerusakan bus menggunakan Xampp sebagai web serve, Mysql sebagai basis data, Php sebagai bahasa pemrograman, browser dan Visual Studio Code dengan menerapkan metode backward chaining, diharapkan dapat berguna untuk memberikan penjelasan terhadap gejala-gejala kerusakan bus.
3. Sistem ini berguna untuk mendiagnosis kerusakan kendaraan untuk membantu pengguna (sopir) untuk mendiagnosis kerusakan pada bus dengan memberikan detail gejala kerusakan serta memberikan informasi kepada koordinator apa saja onderdil yang dibutuhkan untuk melakukan perbaikan bus dengan cepat sehingga kerusakan lebih cepat untuk ditangani. Website telah diuji validitas dengan hasil lebih dari 0,1 dan uji reliabilitas menggunakan alpha - α Cronbach sebesar 0,7 (intrepretasi yang tinggi).

V.2 Saran

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mendiagnosis kerusakan pada mesin dengan menggunakan metode yang lain.

2. Menambah fitur-fitur lain agar website yang dibuat lebih menarik lagi dan dapat membantu pengguna (sopir) dalam melakukan diagnosis kerusakan pada bus.
3. Diharapkan di masa yang akan datang sistem ini dalam mendiagnosis kerusakan bus dapat diterapkan di seluruh perusahaan angkutan umum.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. 2016. "Jakarta: PT Elex Media Komputndo, 227." *Easy & Simple Web Programming*.
- Adam, S. 2021. "Equivalence Partitions Black Box Texting Terhadap Sistem Perberdayaan Pemerataan UMKM. 6(2), 382-387." *6(2), 382-387*.
- Aditya, Firdaus, and Eko Handoyo. 2011. "Perbandingan Paid Hosting Dan Free Hosting Berdasarkan Fasilitas Backup Yang Ada." *Jurnal Teknologi* 4(1):1–5.
- Hariona, Popi, Sarjon Defit, and Sumijan Sumijan. 2020. "Sistem Pakar Dengan Metode Backward Chaining Untuk Optimalisasi Layanan Helpdesk E-Government." *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis* 3:66–71. doi: 10.37034/infv3i2.68.
- Hastanti, R. P., Purnama, B. E & Wardati, I. U. 2015. "Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Tata Distro Kabupaten Pacitan." *Jurnal Bianglala Informatika*, 49(3), 549-557 49(3):549–57. doi: 10.1007/s13226-018-0284-5.
- Hidayat, H. Akik, and Gilang Gumilang. 2017. "Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Yang Disebabkan Oleh Rokok Dengan Metode Forward Chaining." *Jutekin* 5(2):5.
- Imron. 2016. "JURNAL TEKNIK INFORMATIKA STMIK ANTAR BANGSA SISTEM PAKAR ANALISA KERUSAKAN PADA SEPEDA MOTOR TRANSMISI AUTOMATIC DENGAN METODE BACKWARD CHAINING (Studi Kasus: Yamaha Mio) Imron." *Stmik Antar Bangsa* II(2):143–49.
- Indonesia, Presiden Republik. 2012. "PP No.55 Tahun 2012." 3(September):1–47.
- Josi, Ahmat. 2017. "Penerapan Metode Prototyping Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang)." *Jti* 9(1):50–57.
- Kawengian, Erlangga, Freddy Jansen, and Samuel Y. R. Rompis. 2017. "Model Pemilihan Moda Transportasi Angkutan Dalam Provinsi." *Jurnal Sipil Statik* 5(3):133–42.
- Kusrini. 2006. "Sistem Pakar Teori Dan Aplikasi."

- Kuswandi, Wildan Yasa, Nurul Ichsan, Erni Ernawati, and Tri Wahyuni. 2021. "Sistem Informasi Pelayanan Karier Siswa Dan Alumni Berbasis Framework Codeigniter." *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi* 13(2):12–20. doi: 10.35969/interkom.v13i2.45.
- Listiyono, Hersatoto. 2008. "Merancang Dan Membuat Sistem Pakar." *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK* XIII(2):115–24.
- Mumpuni, Indah Dwi. 2015. "Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Kerusakan Pada Kendaraan Roda Empat (Mobil Berbahan Bakar Bensin)." 1–11.
- Novendri. 2019. "Pengertian Web." *Lentera Dumai* 10(2):46–57.
- Nurhakim, Nurhakim, Frisma Handayanna, and Rinawati Rinawati. 2017. "Sistem Pakar Diagnosa Autisme Pada Anak Berbasis Android." *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)* 1(2):158. doi: 10.30645/j-sakti.v1i2.38.
- Prasetyo, Dwi, and Akhmad Dahlan. 2016. "Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Transaksi Dan Penjualan Aksesoris Handphone Pada Toko Yoyo' Cell." *Jurnal Ilmiah DASI* 16(1):30–33.
- Pratama, Yogi Aditya, and Erfian Junianto. 2016. "Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ginjal Dan Saluran Kemih Dengan Metode Breadth First Search." *Jurnal Informatika* 2(1). doi: 10.31311/ji.v2i1.69.
- Pudjoatmodjo, Bambang, and Rahmadi Wijaya. 2016. "Tes Kegunaan (Usability Testing) Pada Aplikasi Kepegawaian Dengan Menggunakan System Usability Scale." *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia 2016* 37–42.
- Sharfina, Z., & Santoso, H. B. 2016. "An Indonesian Asaptation of the System Usability Scale (SUS)." *International Conference on Advanced Computer Science and Information System, ICACISIS 2016*, 145-148.
- Sovia, R., & Febio, Jimmy. 2011. "MEMBANGUN APLIKASI E-LIBRARY MENGGUNAKAN HTML, PHP SCRIPT, DAN MYSQL DATABASE Rini Sovia Dan Jimmy Febio." *Processor* 6(2):38–54.
- Sugiyono. 2011. "Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D." *Bandung: Alfabeta, CV.*

Sukmadinata, S. 2008. "Metode Penelitian Pendidikan." *Pt. Remaja Rosdakarya*.

Suparyanto dan Rosad (2015. 2020. "R&D." *Suparyanto Dan Rosad (2015*
5(3):248–53.

Sutiman. 2005. *Mesin Sepeda Motor, Yogyakarta*.

Windu Gata, G. G. 2013. *Sukses Membangun Aplikasi Penjualan Dengan Java*. Elex
Media Komputindo.