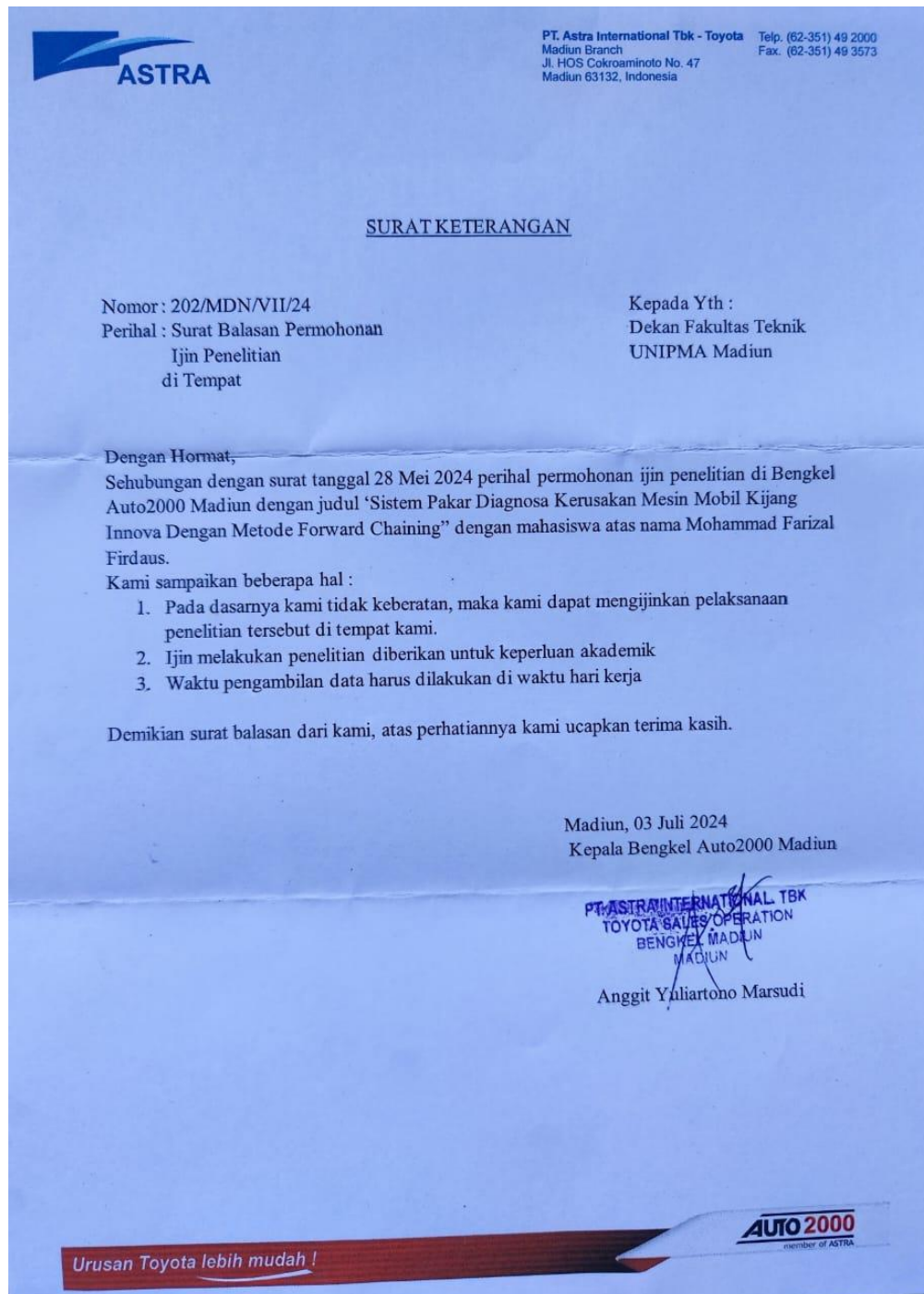


LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan dari pihak bengkel auto2000



Lampiran 2. Validasi Pakar



UNIVERSITAS PGRI MADIUN
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400
Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

VALIDASI PAKAR

Nama : Mohammad Farizal Firdaus
NIM : 2005101099
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Mesin Mobil Toyota Kijang Inova Dengan Metode Foward Chaining

Tabel Gejala

Kode	Gejala	
G1	Apakah mesin mobil dalam keadaan hidup?	✓
G2	Apakah temperature meter menunjukkan garis panas?	✓
G3	Apakah lampu indikator check engine menyala?	✓
G4	Apakah bahan bakar menghasilkan bunga api?	✓
G5	Apakah bensin pada karbulator keluar tidak dengan baik?	✓
G6	Apakah lampu indicator spedo meter mati?	✓
G7	Apakah kerusakan pada kipas radiator?	✓
G8	Apakah oli keluar dari baut pembuangan oli?	✓
G9	Apakah throttle valve kotor?	✓
G10	Apakah perpindahan gigi sifut dilakukan?	✓
G11	Apakah stasioner/putaran mesin tidak stabil?	✓
G12	Apakah sewaktu pindah gigi, pergerakan kopling dan rantai terasa kasar?	✓
G13	Apakah suara mesin tidak normal?	✓
G14	Apakah kurangnya daya pengereman?	✓



UNIVERSITAS PGRI MADIUN
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jln. AURI No.14-16 Madiun 63118, Telp. (0351) 462986, Fax (0351) 459400
Website : www.tif.unipma.ac.id Email: tif@unipma.ac.id

Tabel Kerusakan

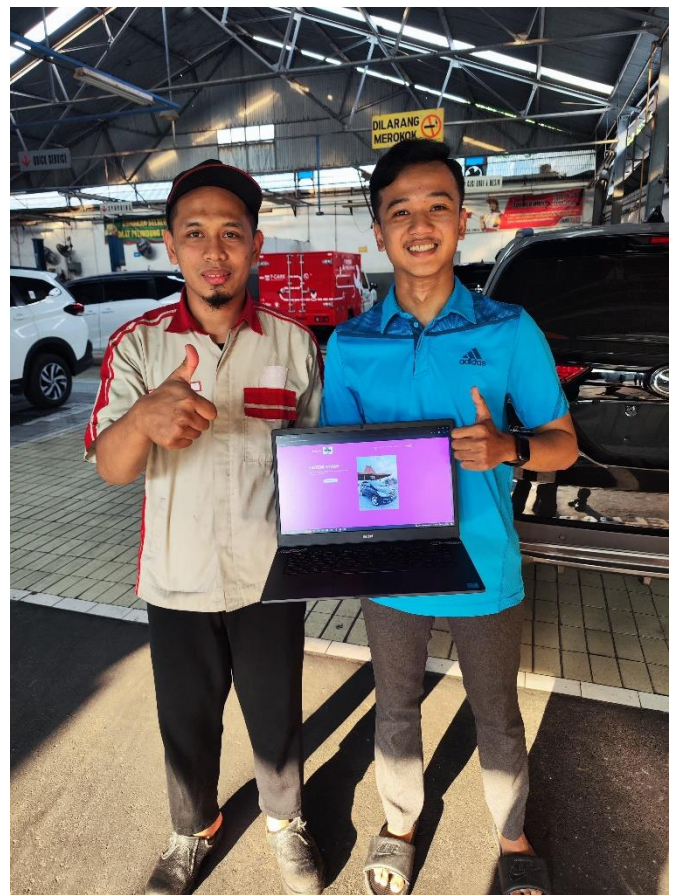
No	Alternatif Kerusakan	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14
1	Overheating	✓	✓												
2	Check engine	✓	✓												
3	Spark plug rusak	✓		✓											
4	Bahan bakar mampet	✓			✓										
5	Sikring utama karatan/putus	✓				✓									
6	Sikring kipas radiator karatan/putus	✓				✓									
7	Plug mesin pembuangan oli rusak							✓							
8	Camshaft chain rusak	✓							✓						
9	Gigi transmisi rusak	✓								✓					
10	Katup pemasukan udara rusak	✓									✓				
11	Kanvas kopling aus	✓										✓			
12	Panas mobil berlebihan atau radiator rusak	✓											✓		
13	Minyak rem habis	✓												✓	

Mekanik Auto2000 Madiun

Juli Santoso

Madiun, 31 Juli 2024

Mohammad Farizal Firdaus
NIM : 2005101099



Lampiran 3. Validasi Pustaka

VALIDASI SUMBER PUSTAKA PENULISAN SKRIPSI

Nama : Mohammad Farizal Firdaus
 Nim : 2005101099
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Dosen Pembimbing I : Sri Anardani, S.Kom., M.T
 Dosen Pembimbing II : Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom.
 Judul : Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Mesin Mobil Toyota Kijang Inova Dengan Metode Forward Chaining.

No.	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Adi Iswara, D., Faisal, A., & Primaswara Prasetya, R. (2021). Penerapan Metode Certainty Factor Untuk Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Pada Mobil Daihatsu. <i>JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)</i> , 5(2), 418–426. https://doi.org/10.36040/jati.v5i2.377	418, 422	19	✓	
2.	Anggraini, Y., Fadillah, R., & Suban, N. T. (2023). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Klinik Medika Prima Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. <i>BINER: Jurnal Ilmu Komputer, Teknik Dan Multimedia</i> , 1(2), 87–98. https://www.journal.mediapublikasi.id/index.php/Biner/article/view/2855/1354	88	18	✓	
3.	Daulay, M. (2021). Proses Diagnosis dalam Bimbingan dan Konseling. <i>Jurnal Al-Irsyad: Jurnal Bimbingan Konseling Islam</i> , 3(1), 101–116.	2	5	✓	

	https://doi.org/10.24952/bki.v3i1.4065				
4.	Fuad, L., Adhiatma, N., & Ikhsan, M. (2022). Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Tanaman Jeruk Gerga Dengan Metode Forward Chaining Studi Kasus Balai Penyuluhan (BPP) Kecamatan Jangkat Kabupaten Merangin. <i>Jurnal Elektronika Listrik Dan Teknologi Informasi Terapan</i> , 4(1), 10. https://doi.org/10.37338/e.v4i1.226	2	6	✓	
5.	Ganesh, D. R., & Prabu, D. G. (2020). Determination of Internet Banking Usage and Purpose with Explanation of Data Flow Diagram and Use Case Diagram. <i>International Journal of Management and Humanities</i> , 4(7), 52–58. https://doi.org/10.35940/ijmh.g0674.034720	53	11	✓	
6.	Novindri, G. F., & Saian, P. O. N. (2022). Implementasi Flask Pada Sistem Penentuan Minimal Order Untuk Tiap Item Barang Di Distribution Center Pada Pt Xyz Berbasis Website. <i>Jurnal Mnemonic</i> , 5(2), 81–85. https://doi.org/10.36040/mnemonic.v5i2.4670	81	14	✓	
7.	Gusman, A. P., & Hendri, H. (2019). Expert system to diagnose child development growth disorders with forward chaining method. <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , 1339(1). https://doi.org/10.1088/1742-6596/1339/1/012045	2	6	✓	
8.	Haryanto, H., Fridayanthie, E. W., Nadhir, J. A., Dhiana, A. S., & Susila, M. N. (2022). Metode Forward Chaining Untuk Mendiagnosa Kerusakan Mesin Mobil Toyota Innova Berbasis Web. <i>Swabumi</i> , 10(2), 101–106. https://doi.org/10.31294/swabumi.v10i2.12253	102	1	✓	

9.	Hermiati, R., Asnawati, & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa. <i>Jurnal Media Infotama</i> , 17(1), 54–66.	55	13	✓	
10.	Imron, I., Afidah, M. N., Nurhayati, M. S., Sulistiyah, S., & Fatmawati, F. (2019). Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Mesin Sepeda Motor Transmission Automatic dengan Metode Forward Chaining Studi Kasus: AHASS 00955 Mitra Perdana. <i>Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi</i> , 19(3), 544. https://doi.org/10.33087/jiubj.v19i3.742	544, 547	20	✓	
11.	Kesumaningtyas, F., & Handayani, R. (2020). Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Rheumatic (Rematik) Dengan Metode Forward Chaining. <i>Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang</i> , 8(2), 59–63.	60	5	✓	
12.	Manurung, R. A. Y., & Manuputty, A. D. (2020). Perancangan Sistem Informasi Lembaga Kemahasiswaan Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga. <i>Jurnal SITECH: Sistem Informasi Dan Teknologi</i> , 3(1), 9–20. https://doi.org/10.24176/sitech.v3i1.4703	11	11	✓	
13.	Dalimunthe, A. L. (2022). Sistem Informasi E-Learning Di SMA Negeri 1 Rantau Selatan Berbasis Web. <i>Journal of Student Development Informatics Management (JoSDIM)</i> , 1(1), 2003–2005.	5	8	✓	
14.	Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web. <i>Jurnal Teknik Dan Science</i> , 1(2), 88–103. https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.108	90	16	✓	
15.	Nurfitriana, E., Apriliah, W., Ferliyanti, H., Basri, H., & Ratnawati, R. (2021). Implementasi Model Waterfall Dalam Sistem Informasi Akuntansi Piutang Jasa	35	17	✓	

	Penyewaan Kendaraan Pada Pt. Tricipita Swadaya Karawang. <i>Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi</i> , 15(1), 36–45. https://doi.org/10.35969/interkom.v15i1.86				
16.	Parjito, P. J., Rahmawati, O., & Ulum, F. (2023). Rancang Bangun Aplikasi E-Agribisnis Untuk Meningkatkan Penjualan Hasil Tanaman Hortikultura. <i>Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak</i> , 3(3), 354–365. https://doi.org/10.33365/jatika.v3i3.2362	356	16	✓	
17.	Putri, E. M., Apriliza, T., & Noratama Putri, R. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Perokok Dengan Metode Forward Chaining Berbasis Web. <i>Jurnal SANTI - Sistem Informasi Dan Teknik Informasi</i> , 1(1), 27–37. https://doi.org/10.58794/santi.v1i1.9	29	6	✓	
18.	Rahardi, A., Arman, D., & Karim, S. (2020). Sistem Pakar Berbasis Web untuk Mendiagnosis Mesin Mobil dengan Metode Forward Chaining. <i>TEKNIKA: Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Rekayasa</i> , 14(1), 51–56. https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/teknika/article/view/2117	51, 54	19	✓	
19.	Retno, S., Hasdyna, N., Mutasar, M., & Dinata, R. K. (2020). Algoritma Honey Encryption dalam Sistem Pendataan Sertifikat Tanah dan Bangunan di Universitas Malikussaleh. <i>INFORMAL: Informatics Journal</i> , 5(3), 87. https://doi.org/10.19184/isj.v5i3.20804	89	12	✓	
20.	Rifqi, M. N., & Iskandar, A. (2023). Analisa Sistem Pakar Menggunakan Algoritma Teorema Bayes Untuk Mendiagnosa Penyakit Fibrodysplasia Ossificans Progressiva (FOP). <i>Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)</i> , 4(4), 797–805. https://doi.org/10.47065/josyc.v4i4.4041	800	1	✓	
21.	Romadhon, M. H., Yudhistira, Y., &				

	Mukrodin, M. (2021). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Android Dan Website Menggunakan Framework Codeigniter 3 Studi Kasus : CV Kopja Mandiri. <i>Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Peradaban (JSITP)</i> , 2(1), 30–36.	31	14	✓	
22.	Rosaly, R., & Prasetyo, A. (2020). Flowchart Beserta Fungsi dan Simbol-Simbol. <i>Journal of Chemical Information and Modeling</i> , 2(3), 5–7.	2	8	✓	
23.	Sari, M., Defit, S., & Nurcahyo, G. W. (2020). Sistem Pakar Deteksi Penyakit pada Anak Menggunakan Metode Forward Chaining. <i>Jurnal Sistim Informasi Dan Teknologi</i> , 2, 130–135. https://doi.org/10.37034/jsisfotek.v2i4.34	131	2	✓	
24.	Senarath, U. S. (2021). Waterfall methodology, prototyping and agile development. <i>Tech. Rep.</i> , June, 1–16. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.17918.72001	4	18	✓	
25.	Seppewali, A., Mulyo, W. H., & Riswan, R. (2023). Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Motor Suzuki Smash Titan 115 Cc Menggunakan Metode Forward Chaining. <i>Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis</i> , 5(1), 13–20. https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i1.728	14	2	✓	
26.	Setiyani, L. (2019). Pengujian Sistem Informasi Inventory Pada Perusahaan Distributor Farmasi Menggunakan Metode Black Box Testing. <i>Techno Xplore : Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi</i> , 4(1), 1–9. https://doi.org/10.36805/technoxplore.v4i1.539	21	17	✓	
27.	Shadiq, J., Safei, A., & Loly, R. W. R. (2021). Pengujian Aplikasi Peminjaman Kendaraan Operasional Kantor Menggunakan BlackBox Testing. <i>INFORMATION MANAGEMENT FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS : Journal of Information Management</i> ,	100	17	✓	

	5(2), 97. https://doi.org/10.51211/imbi.v5i2.1561				
28.	Simanjuntak, R. F., & Putri, R. N. (2023). Sistem Pakar Mengidentifikasi Kerusakan Mesin Mobil Suzuki Berbasis Web. <i>Jurnal Teknik Informatika</i> , 3(2), 11–21.	11, 20	19	✓	
29.	Sulaiman, M. M. (2020). Perancangan Prototipe Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Mobil Toyota Tipe Mpv Menggunakan Metode Forward Dan Backward Chaining Berbasis Android. <i>Journal Of Artificial Intelligence And Innovative Applications</i> , 1(1), 6–11.	6	2	✓	
30.	Supriyono. (2020). Software Testing with the approach of Blackbox Testing on the Academic Information System. <i>IJISTECH: International Journal of Information System & Technology</i> , 3(2), 227–233.	228	17	✓	
31.	Sya'bani, A., Razak, D. H., Al-Huda, M. I., Wisanggeni, R., & Rosyani, P. (2023). Analisis Sistem Deteksi Penyakit pada Burung Merpati menggunakan Metode Forward Chaining. <i>BIKMA : Buletin Ilmiah Ilmu Komputer Dan Multimedia</i> , 1(2), 278–285. https://jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma	280	6	✓	
32.	Kusumah, I. M. Y., Apriyanti, L., & Rafki, P. R. (2022). <i>SISTEM PAKAR DIAGNOSA STRESS PADA MAHASISWA TINGKAT AKHIR DENGAN MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID (Studi Kasus: Mahasiswa Tingkat Akhir STMIK Bandung)</i> . 11(1), 9–18.	11	5	✓	
33.	Togatorop, P. R., Simanjuntak, R. P., Manurung, S. B., & Silalahi, M. C. (2021). Pembangkit Entity Relationship Diagram Dari Spesifikasi Kebutuhan Menggunakan Natural Language Processing Untuk Bahasa Indonesia. <i>Jurnal Komputer Dan Informatika</i> , 9(2),	197	14, 15	✓	

	196–206. https://doi.org/10.35508/jicon.v9i2.5051				
34.	Prahasti, Sapri, & Utami, F. H. (2022). <i>Aplikasi Pelayanan Antrian Pasien Menggunakan Metode FCFS Menggunakan PHP dan MySQL</i> . 18(1), 153–160.	155	13	✓	
35.	Zhang, P., Dou, W., & Liu, H. (2023). Hierarchical data structures for flowchart. <i>Scientific Reports</i> , 13(1), 1–14. https://doi.org/10.1038/s41598-023-31968-z	2	9	✓	

Catatan Dosen Pembimbing

Layak / ~~Tidak Layak~~ untuk diuji (coret yang tidak perlu)

Madiun, 09 Agustus 2024

Dosen Pembimbing



Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0708019402