

**SISTEM PAKAR MENDIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR  
DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS *WEBSITE*  
(Studi Kasus: Sepeda Motor Honda CS1)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Entuk Aji Nugroho**

**17.11.0030**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

**SISTEM PAKAR MENDIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR  
DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS *WEBSITE*  
(Studi Kasus: Sepeda Motor Honda CS1)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Entuk Aji Nugroho  
17.11.0030**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

ii

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**SISTEM PAKAR MENDIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR  
DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS *WEBSITE*  
(Studi Kasus: Sepeda Motor Honda CS1)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Entuk Aji Nugroho**

**17.11.0030**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 17 Juli 2023

**Dosen Pembimbing,**

**Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom**

**NIDN. 0615089001**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 09 Agustus 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.  
NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.  
NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**SISTEM PAKAR MENDIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR  
DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS *WEBSITE*  
(Studi Kasus: Sepeda Motor Honda CS1)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Entuk Aji Nugroho**

**17.11.0030**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 09 Agustus 2023

**Nurfaizah , M.Kom.**  
**NIDN. 0625028801**

**Akto Hariawan , S.Kom., M.Si.**  
**NIDN. 0617108501**

**Adam Prayogo Kuncoro , M.Kom.**  
**NIDN. 0615089001**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 09 Agustus 2023

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Entuk Aji Nugroho  
NIM : 17.11.0030  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem Pakar Mendiagnosis Kerusakan Sepeda  
Motor Dengan Metode *Forward Chaining*  
Berbasis *Website*

Dosen Pembimbing 1 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 17 Juli 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai 6.000
---------------------

**Entuk Aji Nugroho**

NIM. 17.11.0030

## **MOTTO**

“Tidak mustahil bagi orang biasa untuk memutuskan menjadi luar biasa.”

**(Elon Musk)**

“Berangkat dengan penuh keyakinan dan berjalan dengan penuh keikhlasan”



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Pakar Mendiagnosis Kerusakan Sepeda Motor Dengan Metode *Forward Chaining* Berbasis *Website* (Studi Kasus: Sepeda Motor Honda CS1)”. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, keturunannya, serta umatnya hingga akhir zaman. Amin.

Penulisan Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Selain itu, tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada pembaca mengenai sistem pakar untuk mengatasi kerusakan pada sepeda motor honda CS1.

Dalam penyusunan dan penulisan Skripsi ini, penulis tidak lepas dari banyak bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berliana, M. Kom,M.Si selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto

4. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan bimbingan serta memberikan arahan kepada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak Prayoga Pribadi, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik Kelas Informatika 17 A
6. Orang tua yang selalu mendoakan, memberi dukungan, kesabaran, keikhlasan dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi kasih sayang yang tulus dan ikhlas kepada penulis.
7. Keluarga yang selalu mendoakan dan memberi dukungan kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2017 terima kasih atas kebersamaan, bantuan dan dukungannya selama perkuliahan.
9. Sahabat yang selalu memberi doa, dukungan dan semangat.
10. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada pembacanya.

Penulis,