

**PERANCANGAN SISTEM PAKAR BERBASIS ANDROID
UNTUK DIAGNOSA KERUSAKAN SEPEDA MOTOR BEAT
MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING**

(Studi Kasus Bengkel Honda Garuda)

SKRIPSI

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2022

**ANDROID-BASED EXPERT SYSTEM FOR BEAT
MOTORCYCLE DAMAGE DIAGNOSIS USING FORWARD
CHAINING METHOD**

(Honda Garuda Workshop Case Study)

UNDERGRADUATE THESIS

INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM



FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2022

**PERANCANGAN SISTEM PAKAR BERBASIS ANDROID
UNTUK DIAGNOSA KERUSAKAN SEPEDA MOTOR BEAT
MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING**

(Studi Kasus Bengkel Honda Garuda)

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA KOMPUER
Program Studi Sistem Informasi**

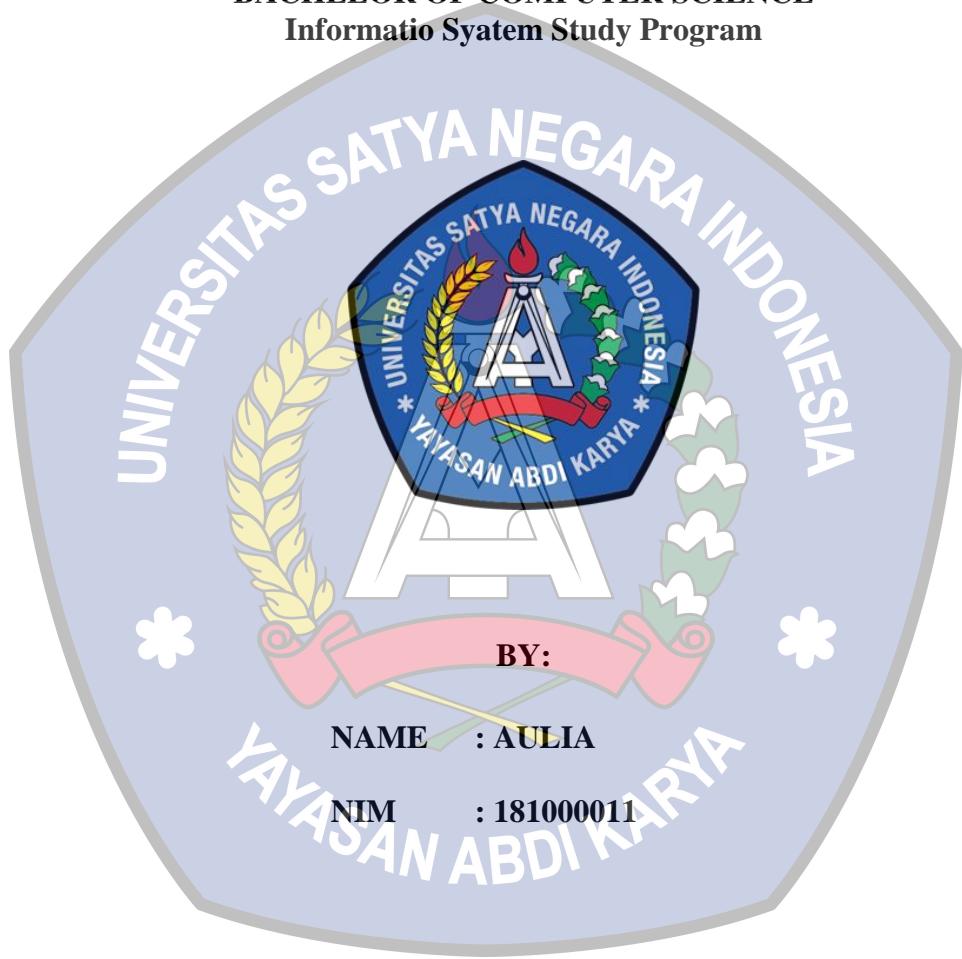


**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2022**

**ANDROID-BASED EXPERT SYSTEM FOR BEAT
MOTORCYCLE DAMAGE DIAGNOSIS USING FORWARD
CHAINING METHOD**

(Honda Garuda Workshop Case Study)

**UNDERGRADUATE THESIS
Presented As One Of Terms To Acquire Degree
BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE
Informatio System Study Program**



FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2022

ABSTRAK

Perkembangan industri sepeda motor matic khususnya sepeda motor beat di Indonesia mengalami perkembangan yang cukup signifikan. Dengan banyaknya pengguna motor membuat terjadinya antrian panjang saat servis ke bengkel. Dengan kemajuan teknologi saat ini, mendorong penulis untuk mencoba membuat aplikasi sistem pakar. Sistem yang akan dibuat adalah "Sistem Pakar Berbasis Android untuk Mendiagnosis Kerusakan Motor Beat Menggunakan Metode *Forward Chaining*". Disini akan menggunakan metode *Forward Chaining* dengan teknik pencarian "*best-first search*". Diharapkan dengan adanya system ini dapat membantu pengguna mengetahui kerusakan dan melakukan perbaikan lebih awal. Sistem ini dibangun menggunakan aplikasi *mobile android*.

Kata Kunci : Motor Beat, Sistem Pakar, *Forward Chaining*.

ABSTRACT

The development of the automatic motorcycle industry, especially beat motorcycles in Indonesia, has developed quite significantly. With the large number of motorcycle users, long queues occur when servicing to the workshop. With current technological advances, it encourages authors to try to make expertsystem applications. The system that will be made is "An Android-Based Expert System for Diagnosing Motor Beat Damage Using the Forward Chaining Method". Here we will use the Forward Chaining method with a "best-firstsearch" search technique. It is hoped that this system can help users find out the damage and make repairs early. This system is built using an android mobile application.

Keywords: Beat Motor, Expert System, *Forward Chaining*.