

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang Masalah

Di jaman globalisasi banyak sekali pengembangan dalam segi dan bidang apapun, dikarenakan semakin banyaknya kebutuhan yang dimana dikarenakan kebutuhan yang ingin di mudahkan dalam setiap aktifitasnya dengan *gadget* ataupun dengan alat-alat robot canggih.

Kebutuhan alat transportasi saat ini merupakan sesuatu kebutuhan yang sangat mutlak, khususnya alat transportasi pribadi sangat diperlukan oleh kalangan masyarakat untuk melakukan kegiatan sehari-hari seperti pergi ke tempat bekerja, kuliah, atau melakukan kegiatan yang membutuhkan akses cepat. Sepeda motor merupakan salah satu alat transportasi yang sangat disukai oleh kalangan masyarakat karena bentuk dan ukuran yang sangat sederhana, cepat, dan harga yang tidak terlalu mahal dibandingkan dengan alat transportasi yang lainnya. Salah satunya adalah sepeda motor *Kawasaki Ninja* 150 R.

Jual beli sepeda motor merupakan suatu kegiatan transaksi yang mungkin sering ditemukan pada kehidupan sehari-hari. Bahkan kegiatan transaksi tersebut bisa ditemukan saat membaca surat kabar dan melihat iklan jual beli sepeda motor di *internet* dengan harga yang sangat bervariasi.

Dalam transaksi jual beli sepeda motor untuk menentukan harga, pihak pembeli dan penjual melihat berdasarkan kondisi motor, pemakaian motor dan kelengkapan surat-surat beserta pajak kendaraan tersebut. Di dalam jual beli mempunyai kelemahan tentang berapa harga yang pantas untuk kendaraan tersebut berdasarkan kondisi motor tersebut, dan dikarenakan belum ada standarisasi baku dalam penilaian harga motor bekas maka penulis menggunakan kuesioner untuk mengetahui pendapat dari orang-orang dalam menilai sebuah kendaraan bekas .

## I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis merumuskan masalah “ Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan menggunakan metode dalam memberikan solusi untuk menentukan harga jual sepeda motor bekas *Kawasaki Ninja 150 R* ? ”

## I.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas penulis membatasi masalah sebagai berikut :

- a. Penelitian ini tertuju hanya untuk sepeda motor *Kawasaki Ninja 150 R* bekas
- b. Kriteria yang digunakan dalam penilaian berdasarkan hasil data kuesioner adalah Mesin, Cat body, Kaki-Kaki, Surat-surat.
- c. Sistem akan memberikan hasil penentuan harga berdasarkan data kondisi motor tersebut di *input* di dalam aplikasi tersebut.

## I.4 Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan penelitian dalam penyusunan Tugas akhir ini adalah membuat aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan harga sepeda motor *Kawasaki Ninja 150 R* bekas menggunakan metode *fuzzy Analytical Hierarchy Process* (AHP).

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penyusunan tugas akhir ini nantinya adalah :

- a. Bagi Penjual  
Dengan adanya aplikasi sistem pendukung keputusan nanti mungkin akan memudahkan dalam menentukan harga jual kendaraan bermotornya.
- b. Bagi Pembeli  
Pembeli mungkin mendapatkan keuntungan informasi harga sepeda motor tersebut berdasarkan kondisi kendaraannya.

### **I.5 Luaran yang diharapkan**

Luaran yang diharapkan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu aplikasi sistem pendukung keputusan untuk penentuan harga sepeda motor *Kawasaki Ninja 150 R* bekas.

### **I.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan dilakukan secara bertahap disesuaikan kebutuhan penyusunan dalam penulisan laporan serta bertujuan agar dapat memahami isi laporan secara keseluruhan, adapun sistematikanya adalah:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Menjelaskan latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Menjelaskan tentang teori-teori mengenai aplikasi yang meliputi landasan teori, pengertian Sistem Pendukung Keputusan, pengertian metode *Analytical Hierarchy Process*, definisi kendaraan motor, Review literatur relevan berisi mengenai review penelitian – penelitian terdahulu untuk mencari literatur yang sesuai dengan objek penelitian ini.

#### **BAB III METEDOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi langkah-langkah penelitian yang digunakan untuk pemecahan permasalahan penelitian dan mencapai tujuan penelitian. Metodologi harus diuraikan tahap demi tahap secara rinci.

#### **BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan analisis dan perancangan algoritma *Fuzzy Analytical Hierarachy Process* (AHP) terhadap objek menentukan harga jual Kawasaki Ninja 150 R bekas dan juga menjelaskan hasil penelitian yang telah dilakukan.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran berdasarkan dari penulis tentang penyusunan skripsi ini.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

RIWAYAT HIDUP  
LAMPIRAN

