

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi khusus-nya pemilihan secara cerdas via aplikasi sudah mulai berkembang dan bermunculan di era sekarang ini. Teknologi ini muncul untuk memudahkan kegiatan atau membantu pihak-pihak yang membutuhkan secara digital tanpa perlu bertatap muka. Perkembangan yang sudah sangat modern ini sudah tidak bisa dihindari lagi untuk kalangan masyarakat dari segala golongan apapun[1].

Mobil adalah salah satu alat transportasi yang sangat penting di masa sekarang. Sehingga hal ini sudah menjadi impian orang-orang untuk bisa memiliki mobil. Hal ini didorong dengan transportasi umum yang sudah tidak nyaman lagi dan ini membuat orang-orang berpikir untuk memiliki mobil secara pribadi untuk membuat perjalanan merasa lebih nyaman lagi[2].

Bagi orang-orang yang membeli mobil pribadi memiliki banyak cara. Apabila tidak memiliki uang tunai, bisa membeli dengan cara kredit, cicilan, dan angsuran per bulan. Dari semua cara tersebut yang paling banyak dipilih ada cara kredit dibanding tunai. Dalam pembayaran secara kredit pembeli juga harus membuat rencana keuangan dan memahami soal fasilitas kredit tersebut. Oleh karena itu sebelum membeli secara kredit pembeli harus mengetahui kondisi keuangan mereka sendiri dan mencari tau mengenai kredit motor via lembaga

pembiayaan agar tidak terjadi kesalahan, dalam kasus ini adalah Kredit Kendaraan Bermotor (KKB) khusus-nya via bank[3].

Pada penelitian MOORA sebagai sistem pendukung keputusan yang ditulis oleh[4] mengatakan bahwa MOORA dapat menyeleksi alternatif dan perankingan dalam menentukan kinerja dosen terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan. Pada penelitian tersebut dikerjakan secara manual. Oleh karena itu, diambilah solusi untuk membuat sebuah aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan metode MOORA sehingga tidak melakukan perhitungan secara manual.

Banyaknya orang yang mengambil Kredit Kendaraan Bermotor di bank pasti memiliki kesulitan untuk memilih bank mana yang akan memberikan fasilitas atau keuntungan yang di inginkan oleh pembeli. Oleh karena itu mahasiswa ingin membuat sebuah aplikasi berbasis web dengan bahasa pemrograman python menggunakan DSS metode MOORA untuk menentukan bank apa yang cocok atau sesuai dengan pembeli yang ingin membeli dengan menggunakan Kredit Kendaraan Bermotor (KKB), dari data-data yang diambil dari internet. Maka dibuatlah penelitian dengan judul skripsi "aplikasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan bank pemberi kkb dengan menggunakan metode moora dan pemrograman python".

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah ditulis, rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis data pemberian KKB oleh pihak bank?
2. Bagaimana cara mengukur pemilihan KKB sehingga dapat terpilih yang terbaik dengan menggunakan metode MOORA?
3. Bagaimana cara membangun aplikasi DSS untuk pemilihan bank pemberi KKB?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah yang digunakan didalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pemilihan KKB hanya untuk kendaraan roda empat.
2. Data diambil dari bank BCA, BRI, BNI, Maybank, Panin.
3. Metode DSS yang digunakan hanya metode MOORA.
4. Bahasa pemrograman untuk penentuan ranking metode MOORA dengan menggunakan *python*.

U M M N  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Berikut merupakan tujuan yang ingin dicapai, yaitu :

1. Menganalisis data pemberian KKB oleh pihak bank
2. Mengetahui hasil pemilihan KKB sehingga dapat terpilih yang terbaik dengan menggunakan metode MOORA.
3. Membangun aplikasi DSS untuk pemilihan bank pemberi KKB.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Membantu pengguna untuk memilih KKB yang baik tanpa harus mencari brosur ataupun mencari lagi di internet.
2. Hasil ini juga dapat digunakan untuk menciptakan aplikasi serupa dengan metode berbeda dan tema yang berbeda.

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA