

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Mobil merupakan salah satu sarana transportasi darat yang dapat mengantarkan masyarakat ke berbagai tujuan yang diinginkan. Mobil dapat dijalankan jika ada pengemudinya, sehingga dibutuhkan keahlian khusus agar dapat mengemudikan mobil tersebut, baik mobil yang ber-tipe manual maupun *automatic*. Banyak masyarakat yang belum memiliki keahlian khusus untuk mengemudikan mobil, sehingga hal itu dimanfaatkan oleh pelaku bisnis untuk membuka usaha kursus mengemudi mobil, salah satunya yaitu Lembaga Kursus Mengemudi Mobil Waras.

Lembaga Kursus Mengemudi Mobil Waras merupakan tempat belajar mengemudi mobil yang berdiri sejak tahun 2007 dan berpusat di kecamatan Krian – Sidoarjo Jawa Timur. Saat ini tata pengelolaan data di kursus mengemudi mobil waras masih menggunakan sistem pencatatan secara manual dengan tertulis, seperti halnya tata cara pendaftaran, pencatatan transaksi, penjadwalan, dan laporan bulanan sehingga sering terjadi kesalahan pada cara manual tersebut. Apabila ini dibiarkan maka proses bisnis berjalan kurang efisien dan membuat pelanggan serta pemilik kursus merasa kurang nyaman. Oleh karena itu diperlukan aplikasi sistem informasi untuk memperbaiki kelemahan sistem yang lama.

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat *manajerial* dan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan [11]. Di dalam pembuatan sistem informasi yang baru ini, ditujukan agar siswa dapat mendaftarkan sendiri jadwal kursusnya melalui web. Selain itu, pada sistem informasi yang baru ini dapat mencatat transaksi, penjadwalan, dan menampilkan data laporan operasional kursus mengemudi waras [3].

Dari permasalahan tersebut, penulis mengusulkan untuk membangun **WARAS-Web** yaitu “Aplikasi Sistem Informasi Kursus Mengemudi Mobil Berbasis Web pada Lembaga Kursus Mengemudi Waras” yang bertujuan agar pengelolaan data operasional di Lembaga ini dapat tertata secara terstruktur sehingga memberi kemudahan bagi siswa dan admin/pemilik kursus mobil [17].

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun WARAS-Web yang dapat mengelola data pendaftaran Kursus Mengemudi Waras?
2. Bagaimana membangun WARAS-Web yang dapat mengelola data penjadwalan Kursus Mengemudi Waras?
3. Bagaimana membangun WARAS-Web yang dapat mengelola data laporan Kursus Mengemudi Waras?

## 1.3 Batasan Permasalahan

Batasan masalah dari pembangunan aplikasi ini :

1. WARAS-Web dapat digunakan oleh pengguna yang ingin mendaftarkan kursus mengemudi mobil di Lembaga Kursus Mengemudi Waras
2. WARAS-Web dirancang berbasis web dengan menggunakan database MySQL sehingga dapat mengelola data kursus mengemudi waras secara tertata dan terstruktur
3. WARAS-Web dapat diakses melalui *website* menggunakan berbagai perangkat
4. WARAS-Web akan mendukung pembuatan UI (*User Interface*) yang sederhana
5. WARAS-Web akan dapat bekerja secara normal jika didukung dengan koneksi internet pada perangkat yang digunakan

## 1.4 Tujuan

Tujuan dari pembangunan aplikasi ini :

1. Membangun WARAS-Web yang dapat mengelola data pendaftaran Kursus Mengemudi Waras
2. Membangun WARAS-Web yang dapat mengelola data penjadwalan Kursus Mengemudi Waras
3. Membangun WARAS-Web yang dapat mengelola data laporan Kursus Mengemudi Waras

## 1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Metodologi yang dilakukan dalam pembangunan aplikasi ini adalah:

- a. Tahap literatur Pembelajaran  
Mencari referensi di internet dan pustaka yang berhubungan dengan topik proyek akhir, seperti aplikasi kursus mengemudi waras yang menggunakan database dan UI/UX design.
- b. Tahap pencarian dan pengumpulan data  
Pencarian dan pengumpulan data dilakukan dengan cara survei langsung ke Lembaga Kursus Mengemudi Waras dan siswa yang belajar mengemudi.
- c. Tahap perancangan sistem  
Membuat rancangan sistem informasi kursus mengemudi waras berbasis web yang dapat memberikan pengelolaan data secara terstruktur dengan menggunakan database MySQL. Perencanaan aplikasi dilakukan secara efisien mulai dari *mock-up*, design database, *user flow*, dan lain-lainnya.
- d. Tahap Implementasi  
Melakukan implementasi sistem informasi Lembaga Kursus Mengemudi Waras pada perangkat berbasis web.
- e. Tahap pengujian dan analisis  
Melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat dan melakukan analisis hasil pengujian tersebut.
- f. Tahap evaluasi dan perbaikan  
Melakukan perbaikan aplikasi setelah aplikasi dilakukan pengujian kepada pengguna. Sehingga tampilan dan fungsi aplikasi sesuai dengan keinginan pengguna.
- g. Tahap pengujian akhir  
Melakukan pengujian kembali setelah diperbaiki dan disesuaikan dengan keinginan pengguna.
- h. Tahap pembuatan laporan  
Membuat laporan proyek akhir yang berisi dokumentasi dalam proses menyelesaikan proyek akhir beserta hasil analisis.

## 1.6 Pembagian Tugas Anggota

Berikut pembagian tugas anggota tim proyek :

### 1. Ahmad Ridho Iwananda

Peran : Project Manager dan Programmer

Tanggung Jawab :

1. Implementasi *coding* aplikasi
2. Pembuatan buku proyek akhir
3. Pembuatan poster aplikasi
4. Pembuatan video demo aplikasi

### 2. Rikky Valentino Lingga

Peran : Designer dan Programmer

Tanggung Jawab :

1. Implementasi *coding* aplikasi
2. Pembuatan buku proyek akhir
3. Pembuatan video promosi aplikasi
4. Pembuatan user manual aplikasi