

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada zaman ini meningkat pesat kearah serba digital. Perkembangan teknologi yang semakin pesat menuntut suatu instansi pemerintah maupun instansi swasta untuk memperoleh informasi yang cepat dan efisien. Untuk mewujudkan informasi yang demikian diperlukan sebuah sistem yang dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi berbasis web yang dapat menangani suatu kegiatan terus berulang ataupun rutin dalam suatu perusahaan, seperti sistem pengolahan data penyewaan yang ada pada Rental motor yang bergerak dibidang jasa, pelayanan yang diberikan kepada pelanggan adalah berupa peminjaman motor dalam jangka waktu tertentu dengan biaya yang telah disepakati antara penyewa dan pelanggan.

Yogyakarta merupakan Kota pelajar dan pariwisata yang mana banyak pendatang dari berbagai daerah yang melanjutkan Pendidikan dan pariwisata. hal ini membuat usaha rental motor tumbuh dan berkembang dengan baik. dikarenakan minat pendatang yang tidak suka akan kemacetan dan memerlukan kendaraan namun hanya sementara waktu, sehingga cenderung menyewa motor untuk kebutuhan transportasi mereka.

Rental Motor Al-Jawi adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam usaha di bidang persewaan motor. Pada proses bisnis yang berjalan, pelanggan terkadang tidak hanya menyewa sehari namun juga menyewa beberapa hari untuk kebutuhan transportasi mereka. Dengan jumlah transaksi yang begitu banyak Rental Motor Al-Jawi membutuhkan pengelolaan struktur data yang tepat. sehingga mudah dalam mendapatkan informasi penting untuk kebutuhan strategis perusahaan.

Pengelolaan data pada perusahaan Rental Motor Al-jawi secara umum masih dilakukan pencatatan secara manual, transaksi hanya dicatat menggunakan buku yang memungkinkan terjadi kehilangan data, dan membuat sulit dalam mengelola data. Melihat penting nya informasi sebagai aspek pengembangan sebuah perusahaan, metode konvensional ini di rasa kurang efisien, sering terjadi beberapa kesalahan dalam

menentukan keputusan, seperti menentukan harga sewa, dan mendata motor yang masih tersedia. Framework yang digunakan dalam perancangan website rental motor adalah Codeigniter. Menurut penelitian Endra (2020), Codeigniter merupakan sebuah framework atau kerangka kerja yang sifatnya open source dan biasanya digunakan untuk mengembangkan sebuah system informasi (aplikasi) berbasis web. Codeigniter banyak digunakan untuk mempermudah dalam pembuatan dan pengembangan system informasi berbasis web karena banyak menyediakan banyak jenis library. Codeigniter dibangun dan dikembangkan menggunakan konsep MVC yang dapat mengelola dan mengontrol data dari database yang diolah pada controller dan ditampilkan pada halaman user interface secara langsung [1].

Berdasarkan uraian masalah diatas, penulis hendak memberikan solusi berupa pembuatan sistem penyewaan motor berbasis website, yang mana system ini akan memudahkan dalam menyimpan data dan informasi secara dinamis, selain itu perusahaan juga tidak kesulitan dalam mendata ketersediaan motor dan menentukan harga sewa per unit. Penulis akan membuat sistem informasi penyewaan motor ini dengan Bahasa pemrograman PHP dan CodeIgniter 3 sebagai framework Sistem.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, dapat dirumuskan sebuah masalah yaitu bagaimana membangun sistem informasi Rental Motor berbasis website?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini adalah membangun sistem informasi rental motor Al-Jawi berbasis website menggunakan framework codeigniter yang dapat mengatasi kendala yang dialami dalam mengelola transaksi dan memperoleh informasi penting yang dapat digunakan sebagai strategi dalam memperoleh banyak transaksi dan juga dapat digunakan untuk pengembangan perusahaan.

#### 1.4 Batasan Masalah

Pembahasan dalam penelitian tugas akhir ini memiliki batasan-batasan sebagai berikut:

1. Penelitian ini mencakup analisis, perancangan UML, pembuatan dan implementasi website.
2. Proses penyewaan motor hanya dapat dilakukan di sekitar wilayah Yogyakarta
3. Dalam perancangan website menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP, framework Bootstrap, dan framework Codeigniter 3
4. Website ini menggunakan database MySQL

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari peneliti ini diharapkan dapat memberi manfaat baik bagi perusahaan maupun penulis, manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, yaitu:

##### a. Manfaat Bagi Penulis

1. Menambah pengetahuan dalam membangun dan merancang aplikasi sistem informasi menggunakan platform berbasis web.
2. Menambah pengalaman dalam melakukan penelitian dibidang teknologi informasi.

##### b. Manfaat Bagi Perusahaan

1. Dapat memudah pekerjaan karyawan dalam mengelola data transaksi perusahaan sehingga kinerja akan semakin baik.
2. Dapat membantu dalam memperoleh informasi penting yang dapat digunakan oleh perusahaan.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan dalam penelitian Tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

##### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, sistematika penulisan

##### **BAB II Tinjauan Pustaka**

Bab ini memuat tinjauan pustaka dan dasar – dasar teori yang berkaitan dengan Tugas Akhir pada penelitian ini.

**BAB III Metodologi Penelitian**

Pada bab ini menjelaskan mengenai obyek penelitian, hasil observasi, masalah yang terdapat pada obyek, solusi yang diusulkan, analisa kebutuhan dan perancangan.

**BAB IV Hasil dan Pembahasan**

Pada bab ini menjelaskan mengenai implementasi hasil pembangunan dan pengujian sistem yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

**BAB V: PENUTUP**

Bab ini memuat kesimpulan dari semua hasil penelitian yang telah dilaksanakan dan juga saran - saran untuk menunjang keberhasilan pembangunan sistem informasi rental motor di masa mendatang.

