**BAB I**

**Pendahuluan**

* 1. **Latar Belakang**

Sebagai kota dengan jumlah penduduk terbesar kedua di Jawa timur masalah transportasi merupakan satu tantangan terbesar yang sedang dihadapi bagi kota besar seperti Malang, bukan hanya kota namun juga Malang Raya Secara Keseluruhan. Menurut data BPS pertumbuhan penduduk di wilayah Kabupaten Malang pada periode 2010-2015 sebesar 0.74 % dengan jumlah penduduk sebanyak 2.544.315 jiwa, kemudian untuk Kota Malang pertumbuhan penduduk pada periode 2010-2015 sebesar 0.70 % ddengna jumlah penduduk sebanyak 851.298 Jiwa dan terakhir Kota Batu untuk periode yang sama penduduknya mengalami pertumbuhan sebesar 0.99% dengan jumlah penduduk sebanyak 200.485 jiwa.

Untuk menjawab tantangan ini kita harus lebih siap dan sebisa mungkin melakukan tindakan antisipatif dan perencanaan jangka panjang terhadap pembangunan infrastruktur dan daya tampung tenaga kerja yang ada di Malang ini. Salah satu masalah yang mungkin bisa menjadi masalah yang mengakar di kota-kota besar adalah ketersediaan lahan parkir yang ada di sekitar keramaian, untuk saat ini saja ketika kita refreshing atau menghabiskan waktu luang ke pusat perbelanjaan atau mall yang ada di malang kita pasti akan kesulitan untuk mencari lahan parkir. Namun, belakangan ini terlihat segelintir masyarakat Kota malang yang jelih melihat peluang ini mulai membuka bisnis-bisnis yang menjawab masalah ketersediaan lahan parkir dengan membuka lahanparkir baru yang bersifat milik perseorangan.

Satu lagi hal yang harus kita perhatikan adalah fakta bahwa perkembangan ini hanyalah sebuah awalan dari sebuah gelombang pertumbuhan bisnis jenis baru yang nantinya pasti akan juga membutuhkan teknologi informasi untuk mendukung berjalannya bisnis mereka dan mudah untuk diaplikasikan ke bisnis mereka tanpa perlu setup yang rumit. Hal ini adalah peluang bagi pengembang software untuk turut berperan dalam pertumbuhan ekonomi yang sedang terjadi saat ini.

* 1. **Rumusan Masalah**
* Bagaimana cara membangun sebuah sistem manajemen yang mudah dipahami oleh pemilik lahan parkir ?
* Bagaimana rancangan sistem dan database dari sistem manajemen tersebut ?
* Bagaimana sistem lahan parkir ini diimplementasikan nantinya ?
  1. **Batasan Masalah**
* Mengidentifikasi kebutuhan dari konsumen secara menyeluruh untuk membangun aplikasi yang mudah diimplementasikan
* Membangun rancangan sederhana sistem dan database dari sistem manajementersebut
* Mengidentifikasi metode yang tepat untuk pengimplementasian sistem manajemen tersebut
  1. **Tujuan**

Tujuan utama dari dibangunnya sistem ini adalah untuk ikut berkontribusi terhadap perkembangan teknologi dan merubah pola dari sistem manajemen yang masih menggunakan kertas untuk memproses data (paper-based) untuk menggunakan sistem yang sudah menggunakan komputerisasi (paper-less).

* 1. **Manfaat**

Dengan dibangunnya sistem ini kita dapat mempermudah pengolahan data dan lebih cepat dalam mengambil suatu keputusan bisnis dan tentunya menggunakan dasar data yang valid dan dapat dipercaya dengan lebih konsisten dan terukur. Serta membuat pola persaingan bisnis baru yang nantinya persaingna tersebut bertumpu pada pemanfaatan teknologi yang ada.