BAB 1

PENDAHULUAN

**1.1 Latar Belakang**

Dengan berkembangnya teknologi dan mobilitas masyarakat dimasa sekarang ini, perangkat-perangkat teknologi yang banyak digunakan dalam kesehariannya dan akan terus bertambah seiring berjalannya waktu. Penggunaan teknologi dimasa ini akan memiliki dampak besar dalam kehidupan sehari-hari dan mengakibatkan pertukaran data dan informasi semakin banyak setiap harinya dan semakin cepat, juga berdampak pada system dari suatu layanan publik yang tersedia salah satunya yaitu jumlah lahan parkir dan ketersedian tempat parkir dalam suatu sarana publik yang tidak dapat diprediksi ketersediaannya oleh pengguna atau penegndara yang ingin pergi kesuatu tempat namun lahan parkir yang terbatas.

Oleh karena itu, hadirlah “Smart Park Berbasis Komputer Vision IR Sensor Camera” yang dapat membantu mendeteksi ketersediaan tempat parkir dalam sebuah tempat atau gedung yang tentunya akan membantu pengendara yang ingin pergi kesuatu tempat dan membawa kendaraan.

Smart Park merupakan konsep yang menjanjikan, dan menawarkan beberapa keuntungan seperti menghadirkan sebuah kenyamanan, dapat menghemat penggunaan energi, serta tidak perlunya SDM yang berlebih. Smart Park dibuat dengan mengunggulkan efisiennya waktu dalam menentukan sebuah tempat parkir yang tersedia. Terdapat beberapa faktor yang perlu diperhatikan dalam merancang Smart Park. Perangkat harus dapat diakses dengan mudah dan dapat dikendalikan serta data yang akurat.

Dengan demikian, “Smart Park Berbasis Komputer Vision IR Sensor Camera” ini meliputi mendata ketersediaan tempat parkir dalam suatu tempat dengan memberikan informasi kepada pengendara yang hendak parkir melalui gate parkir maka dari itu, pengendara tidak harus susah payah dalam mencari tempat parkir disuatu tempat.

**1.2 Rumusan Masalah**

1.Bagaimana cara mendapatkan data melalui sensor camera IR Porximity untuk menentukan ketersedian tempat parkir

2.Bagaimana hasil yang didappat setelah sensor mengirimkan data ke gate parkir

3.Apa yang terjadi jika sensor gagal mengirimkan data

4.Bagaimana jika ketersediaan parkir tidak ada

**1.3 Tujuan Penelitian**

Terwujudnya “Smart Park Berbasis Komputer Vision IR Sensor Camera” sebagai alat mendeteksi ketersediaan tempat parkir disuatu tempat.

**1.4 Manfaat Penelitian**

1.Dapat memberikan informasi kepada pengendara tentang ketersediaan tempat parkir

2.Dapat diterapkannya “Smart Park Berbasis Komputer Vision IR Sensor Camera” sebagai keamanan pencegahan kriminal pencurian kendaraan

3.Meningkatkan efisiensi waktu dan aksess