

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Sistem otomasi di Indonesia telah berkembang sangat pesat. Semakin banyaknya kesibukan masyarakat membuat orang berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, semua peralatan telah dikembangkan untuk dapat membuat pekerjaan lebih ringan. Salah satunya adalah untuk memudahkan petugas parkir supaya tidak dilakukan secara manual.

Seiring dengan perkembangan ekonomi dan teknologi, pengelolaan parkir membutuhkan suatu sistem untuk mengelola lahan menjadi lebih efektif, karena banyaknya kendaraan yang tidak mengetahui status lahan parkir di area tertentu sudah penuh atau belum, yang mengakibatkan banyaknya kendaraan parkir sembarangan atau liar karena malas untuk mengecek lahan parkir tersebut.

Masalah-masalah tersebut perlu disikapi agar pengelolaan lahan parkir dapat lebih efektif dengan memanfaatkan sistem tertanam sebagai media informasi lahan parkir yang dapat diakses oleh pemilik kendaraan. Oleh karena itu muncul gagasan untuk membuat sistem parkir cerdas yang mendukung informasi mengenai status lahan parkir. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan pengendara dan pengelola dapat mengetahui informasi parkir suatu tempat dengan mudah.

1.2 Rumusan masalah

Adapun rumusan masalah dari proposal ini adalah:

1. Bagaimana membuat sistem parkir cerdas yang dapat memudahkan pengendara dan pengelola dalam melakukan pengecekan dan mendapatkan informasi mengenai tempat parkir kosong.
2. Bagaimana merancang dan membuat sistem parkir cerdas untuk memudahkan pengendara dalam mencari tempat parkir kosong.
3. Bagaimana membuat alat sistem parkir dengan menggunakan sistem mikrokontroler yang memudahkan pengendara mengetahui area parkir yang kosong.

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan proposal ini adalah:

1. Merancang dan membangun sistem parkir cerdas dalam pemilihan tempat parkir kosong.
2. Memudahkan pelanggan parkir dalam mengetahui tempat parkir yang tersedia.

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Mempermudah petugas parkir dalam melayani dan menjaga kendaraan pelanggan.
2. Membantu pengguna kendaraan mengetahui area parkir yang tersedia.
3. Mempermudah mengatur pengelolaan tempat parkir.