

II.1 Pustaka Terkait

Proyek ini diusulkan dengan merujuk kepada beberapa referensi alat/proyek yang sudah dibuat sebelumnya yang memiliki kemiripan dalam sistem, kegunaan, maupun media transmisinya. Hal ini bertujuan agar adanya perbaikan, pengembangan, dan potensi penemuan baru dari sistem yang akan dibuat sehingga menjadi lebih baik ke depannya.

Beberapa proyek yang sudah dibuat sebelumnya berhubungan dengan sistem informasi yaitu sistem informasi manajemen rental mobil berbasis *web*[7]. Pada sistem informasi pengimplementasian menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dengan *framework codeigniter* dan *database MySQL*.

Proyek lainnya pembuatan sistem informasi rental mobil menggunakan Java dan MySQL[8]. Pada sistem yang dibuat merupakan aplikasi berbasis desktop yang dapat dijalankan langsung pada komputer dengan sistem operasi *windows 7* dengan menggunakan basis data MySQL sebagai media penyimpanan datanya.

Adapun beberapa proyek sebelumnya yang berkaitan dengan sistem pemantauan yaitu monitoring *location tracker* untuk kendaraan berbasis *Raspberry Pi*[4]. Pada sistem tersebut mengimplementasikan *Internet of Things* (IOT) yang dilakukan dengan membuat rangkaian alat menggunakan *Raspberry Pi*. Dalam konteks pengontrolan alat, dapat digunakan untuk mengendalikan sensor-sensor dari jarak jauh selama terhubung dengan internet[5].

Proyek lainnya pembuatan sistem pemantauan gerak kendaraan secara nirkabel dengan menggunakan *Raspberry Pi*[9]. Pada sistem tersebut data pegujian pada saat cuaca mendung hasil koordinat dari GPS mengalami deviasi dan penurunan akurasi.