

I.3 Sistem yang Diusulkan

Pada Tugas Akhir ini direalisasikan sistem parkir elektronik yang dapat mendeteksi ketersediaan lahan parkir mobil, menampilkan lokasi ketersediaan lahan parkir mobil dan menampilkan informasi jumlah ketersediaan lahan parkir menggunakan dotmatrix. Penjelasan singkat ilustrasi sistem keseluruhan yang dibuat pada gambar I.1. Dimulai dari mobil masuk ke tempat parkir yang sudah terpasang sensor. Pada setiap lahan parkir terdapat sensor modul *obstacle* untuk mendeteksi ketersediaan lahan parkir. Selanjutnya data dari sensor yang membaca ada-tidaknya mobil di lahan parkir terhubung dengan nodeMCU yang akan dikirim ke server Raspberry melalui *wifi*. Dari data yang diterima dari sensor ke Raspberry akan diolah di *database* sebelum dikirim ke dotmatrix untuk di tampilkan, selanjutnya data yang sudah di olah untuk ditampilkan dimasukkan ke server cloud .

