

SARI

Rumah otomatis atau *home automation* dapat digambarkan sebagai sebuah produk yang berfungsi untuk memberikan kemudahan melakukan pekerjaan rumah. Contoh paling sederhana adalah menyalakan atau mematikan sebuah lampu atau barang-barang yang membutuhkan arus listrik yang ada di rumah secara mudah atau otomatis. Dengan menggunakan sebuah alat rumah pintar akan dapat membantu semua pekerjaan di rumah, akan tetapi sebuah perangkat tersebut dijual dengan harga yang tidak murah. Dengan berkembangnya teknologi sekarang ini, seperti komputer yang harganya semakin murah dan ukuran bertambah kecil. Dengan teknologi yang sudah ada saat ini munculnya ide untuk membuat sebuah perangkat rumah pintar dengan harga yang lebih murah dan memiliki fungsi yang sama. Dengan menggunakan *raspberry pi* yaitu sebuah mini komputer yang berukuran kecil digunakan sebagai *server* dan relay yang digunakan sebagai saklar otomatis yang dikontrol menggunakan listrik, perangkat tersebut akan memiliki fungsi *monitoring* keadaan perangkat elektronik dan otomatisasi penjadwalan hidup dan mati lampu pada jam dan tanggal yang sudah ditentukan. Pengaturan lampu dimana lampu dapat dinyalakan atau dimatikan secara jarak jauh dan bisa menggunakan perintah suara. Dengan alat tersebut bisa mendapatkan kemudahan dalam *monitoring* lampu atau alat lain yang menggunakan listrik di rumah. Tidak hanya itu, sistem ini bisa kita kendalikan menggunakan aplikasi dari perangkat smartphone Android.

Kata kunci : *Monitoring*, Rumah Otomatis, *Home Automation*.