

I.6 Ruang Lingkup Permasalahan

1. Prototipe sistem rumah pintar yang direalisasikan merupakan miniatur rumah dengan ukuran Panjang 55 cm, Lebar 45 cm dan tinggi 60 cm.
2. Jenis perangkat kontrol terdapat 2 jenis yaitu, *hardware* berupa perangkat *remote* suara yang bersifat lokal dan perangkat *software* berupa aplikasi pada *smartphone* yang bersifat *online*.
3. *Voice Recognition V.3* yang digunakan hanya 1 buah dengan setup 7 perintah suara dan mampu menerima perintah suara dengan jangkauan maksimal 5 meter.
4. Sistem kontrol dan pemantauan yang dibuat hanya dapat mengontrol 3 buah fitur diantar lain lampu, kipas dan pompa air.
5. Pengambilan data sensor dari NodeMCU Esp8266 yang digunakan sebagai webserver dan *database* yang dibuat pada *firebase*.
6. Aplikasi pada *smartphone* bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam mengontrol dan memantau fitur sistem rumah pintar dimanapun dan kapanpun.
7. Mode perintah suara dan mode otomatis pada aplikasi *smartphone* merupakan mode yang dapat mengefisienkan waktu pengguna ketika sedang sibuk dengan pekerjaan lain.