

1.6. Ruang Lingkup Permasalahan

Batasan masalah pada realisasi proyek akhir ini adalah :

1. Suara referensi yang tersimpan memuat 4 suara dari pembicara yang berbeda dengan 1 pembicara laki-laki dan 3 pembicara perempuan.
2. Sinyal diasumsikan ideal, tidak memperhitungkan *background noise* dari rekaman yang dibuat.
3. Untuk voice control digunakan *google_speech_api* yang dibuat dengan bahasa pemrograman python pada raspberry pi 3.
4. Joystick analog.
5. Untuk kendali joystick digunakan arduino uno

Ruang Lingkup pekerjaan pada sistem keseluruhan terbagi menjadi 3 bagian yaitu :

1. Bagian *voice command* dan *control* dikerjakan oleh Widdi Noviantika
2. Bagian *database*, GPS dan IP kamera dikerjakan oleh Natasya Anggari Widyastui
3. Bagian kendali kecepatan motor dikerjakan oleh Yunique Wandasari.
4. Bagian kendali kursi roda dengan joystick dan pengoperasian fitur klakson dan cabriolet berbasis voice dikerjakan oleh Abdel Jamil Alsabili