

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Makanan merupakan salah satu kebutuhan kita sebagai manusia dan tanpa adanya makanan mungkin kita tidak akan bisa bertahan hidup. Makanan yang kita konsumsi terkadang harus memiliki gizi yang seimbang, selain itu makanan yang akan kita konsumsi harus bersih dan higienis agar kita bisa menikmati dan mendapatkan manfaat dari makanan itu sendiri[1].

Program studi perhotelan merupakan program yang bergerak dibidang jasa dalam dunia pariwisata, yang dimana perguruan tinggi Telkom University memiliki jurusan yang bergerak dibidang perhotelan. Terdapat beberapa ruang praktikum seperti front office, kitchen, housekeeping, dll. Mahasiswa/i prodi perhotelan akan di ajarkan cara mengolah dan memotong bahan makanan yang nantinya akan disajikan untuk para tamu.

Di zaman modern seperti sekarang ini beberapa mahasiswa/i sudah bisa mengoperasikan alat elektronik, diantaranya adalah handphone dan laptop. Dengan adanya alat elektronik seperti sekarang ini mahasiswa/i prodi perhotelan akan terbantu dalam urusan praktikumnya, karena mahasiswa/i prodi perhotelan akan di ajarkan cara mengolah dan memotong roti yang benar. Maka dari itu diperlukannya alat yang dapat memotong roti yang sesuai keinginan dengan ketepatan dan akurasi dalam pemotongan, dalam penelitian ini akan dibangun software yaitu "SMART KITCHEN: SOFTWARE ALAT PEMOTONG ROTI PUTIH OTOMATIS BERBASIS ARDUINO", dengan adanya aplikasi ini diharapkan mahasiswa/i prodi perhotelan dapat terbantu praktikumnya dalam hal pemotongan sehingga tidak ada kecelakaan kecil yang beresiko.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, maka Proyek Akhir ini merumuskan masalah dengan membahas alat yang dapat memotong roti putih otomatis dalam ketepatan akurat dan kestabilan dalam pemotongan.

1.3 Tujuan

Tujuan dari software alat pemotong bahan makanan otomatis adalah:

1. Menghubungkan sistem aplikasi dengan sistem perangkat keras *Smart Kitchen*.
2. Memberi pengguna pilihan untuk mengatur ketebalan dan banyak pemotongan pisau pada Smart Kitchen.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dapat berisi:

1. Proyek ini terfokus di pengembangan software Alat Pemotong Roti Putih.
2. Aplikasi dapat berjalan pada sistem Android dengan versi minimal Lollipop 5.1 sampai versi 12.
3. Aplikasi dikhususkan untuk penggunaan rumahan.
4. Jarak jangkauan radius Bluetooth maksimal 10 meter.