

1.2 Sekilas Kaya/Sistem Terdahulu

Untuk mengatasi permasalahan yang telah dijabarkan pada sub bab 1.1, terdapat sejumlah pihak menciptakan karya kiat untuk mengatasi permasalahan tersebut, diantaranya sweeping machine dan vacuum cleaner [4]. Sweeping Machine adalah inovasi dalam bidang housekeeping yang mempermudah manusia untuk membersihkan rumah secara otomatis menggunakan robot, inovasi ini membuat pekerjaan dapat diselesaikan secara efisien, namun pada sistem ini, mesin terkendali secara otomatis tanpa kontrol dari pemilik/pengguna, dan masih memungkinkan adanya debu/sampah yang tidak terambil.

Karya lainnya yaitu ILIFE V7Shv (ILIFE, n.d.) [5]. ILIFE V7Shv yang akan bergerak mengitari rumah sesuai kendali, serta langsung menghisap kotoran berupa debu, makanan, tepung, dll. Alat ini juga dilengkapi dengan remote control yang digunakan untuk menentukan kapan alat ini akan bergerak, kita dapat menentukan jam serta hari yang kita inginkan dengan cara menginputkannya pada remote control. Sedangkan vacuum cleaner beroperasi dengan cara manual dengan kabel yang panjang dan memerlukan tenaga pemilik untuk pengarahan.

Selanjutnya Yuliza, S.T M.T. dan Umi Nur Kholifah melakukan penelitian terhadap robot pembersih lantai dengan judul ROBOT PEMBERSIH LANTAI BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN SENSOR ULTRASONIK [6] dengan sistem yang hampir sama dengan inovasi pertama pada sub bab ini, yang menjadi acuan sebagai objek pengembangan dalam pembuatan proyek ini dengan mengubah sistem komunikasinya menggunakan komunikasi Bluetooth tanpa sensor ultrasonik, dan terintegrasi pada Smartphone.