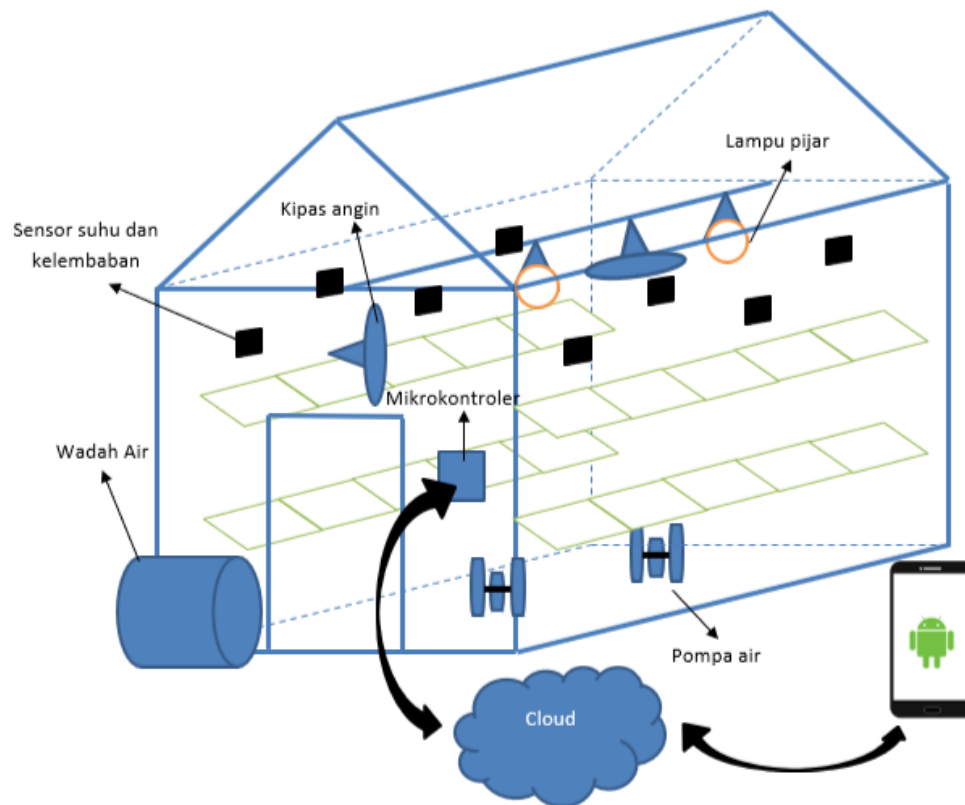


### 1.3 Karya/Sistem yang Diusulkan



Pada Sistem Monitoring Lahan Persawahan yang kami buat akan digunakan sensor suhu (thermometer) dan sensor kelembaban (hygrometer). Sensor – sensor tersebut diletakkan di beberapa titik pada rumah jamur. Sensor tersebut berguna untuk melakukan pembacaan suhu dan kelembaban pada rumah jamur. Jika sistem mendeteksi suhu yang berada di bawah standar maka aktuator lampu pijar akan aktif untuk menaikkan temperatur. Sedangkan jika sistem mendeteksi suhu yang berada di atas standar maka aktuator kipas angin akan aktif untuk menurunkan temperatur. Penyiraman tanaman jamur akan dilakukan jika kelembaban berada di bawah standar. Pada pengendalian actuator digunakan Metoda Fuzzy agar sistem actuator yang digunakan dapat berjalan lebih tertata. Sistem monitoring rumah jamur ini dapat di monitor lewat perangkat Android. Perangkat android akan memberikan informasi seperti suhu dan kelembaban pada rumah jamur, notifikasi ketika suhu dan kelembaban telah kembali normal serta gambar kondisi dari rumah jamur secara real time