

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu tren perkembangan teknologi saat ini adalah sistem pemantauan atau sistem monitoring. Hal ini tidak terlepas dari kebutuhan pengguna secara umum. Sistem monitoring ini bertujuan untuk mengetahui suatu informasi di tempat tertentu. Dengan adanya sistem monitoring ini dapat membantu manusia dalam memantau atau memonitoring.

Suhu panas yang terdapat di ruangan dapat membuat manusia tidak nyaman. Beberapa benda yang tidak boleh terkena panas akan mengalami kerusakan. Aktivitas menyalakan kipas angin saat ini masih manual yaitu dengan tenaga manusia. Karena hal ini beberapa manusia menjadi malas melakukannya karena lebih mengutamakan kegiatan lainnya yang dianggapnya lebih penting. Terkadang manusia juga lupa mematikan kipas angin ketika keluar rumah.

Teknologi pada zaman modern ini memberikan kemudahan dalam menjalankan aktivitas. Oleh karena itu peran teknologi sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari mengingat perkembangan teknologi sangat cepat. Dengan memadukan *software* dan *hardware* kita dapat membuat sistem monitoring sekaligus pengaturan dengan baik. Sistem monitoring dapat di aplikasikan dengan sensor suhu, sehingga dapat memonitoring suhu ruangan secara *real time* dan pengguna dapat mengatur kipas angin melalui android.

Melihat masalah diatas penulis ingin membantu manusia dalam memantau suhu ruangan. Sehingga diciptakan alat yang dapat memantau suhu sekaligus mengatur suhu dalam ruangan berbasis android. Alat ini akan memberi peringatan ketika suhu naik dan akan ditampilkan di *smartphone* android. Dengan alat ini diharapkan manusia dapat mengatur suhu ruangan sesuai keinginannya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dapat dirumuskan bahwa “Bagaimana cara merancang dan membuat alat untuk memantau sekaligus mengatur suhu dalam ruangan”.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penyusunan laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Alat ini hanya di aplikasikan di dalam ruangan.
2. Alat ini hanya memantau dan mengatur suhu dalam ruangan.
3. Alat ini hanya untuk ruangan berukuran 4x4 meter.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penyusunan laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memberi informasi kepada pengguna kondisi suhu suatu ruangan.
2. Mengatur suhu sesuai keinginan menggunakan perangkat android.

1.5 Manfaat

Manfaat dari penyusunan laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pengguna dapat mengatur suhu ruangan sesuai keinginannya.
2. Pengguna dapat memantau suhu melalui aplikasi android