BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Hotel merupakan sebuah tempat yang dikelola oleh suatu organisasi maupun perorangan, sebuah tempat yang di gunakan untuk bersinggah setelah melakukan perjalan jauh maupun menetap untuk sementara waktu.

Perkembangan hotel cukup pesat telebih lagi dilingkungan yang terdapat akses wisata maupun perkotaan yang padat, sehungga hotel cukup diminati oleh masyarat untuk digunakan seagai tempat istirahat seletah beraktifitas.

Dikarenakan pandemic covid-19, banyak pihak yang cukup dirugikan seperti pihak perhotelan yang berapa di sector wisata, dikarenakan PSBB yang dilakukan pemerintah, yang menyebabkan hotel sepi sehingga banyak ruangan hotel yang tidak tepakai

Dalam perkembangan teknologi robot yang sangat pesat saat ini, banyak perkembangan ini dapat dilihat dari teknologi mikrokontroler yang merupakan suatu terobosan teknologi mikroprosessor dan mikrokomputer.

Hal ini tentunya sangat membantu berbagai pihak mulai perorangan, hingga lembaga umum. Teknologi robotika memiliki peluang besar untuk merevolusi banyak bidang, Hal ini juga mempengaruhi perkembangan kebutuhan masyarakat, Seperti penerapan sistem monitoring pada ruangan hotel yang kosong akibat pandemic covid-19, keadaan kamar yang terus lembab dapat meningkatkan resiko tumbuhnya jamur pada ruangan, sehingga di perlukan pemantauan lebih rutin untuk kamar yang kosong

Penerapan ini membantu para pegawai maupun pemilik hotel untuk selalu memantau tingkat kelembapan pada ruangan dengan mudah, sehingga dapat mengurangi resiko tumbuhnya jamur karena ruangan yang lembab, para pegawai dapat selalu mengecek ruangan tesebut lewat perngkat yang di kembangkan dan apabila nilai kelemapan melebihi batas normal maka

pegawai atau pemilik hotel dapat membersihkan dan melakukan perawatan pada kamar tersebut

Dan dengan dirancangnya alat ini diharapkan dapat mengurangi dampak penyebaran covid-19 dengan cara menjaga suatu kondisi suhu ruangan agar tidak terlalu rendah dan terlalu lembab yang dapat meningkatkan kondisi virus yang berada di udara ataupun suatu tempat bertahan lama, dkarenakan virus covid-19 cukup lemah terhadap panas

1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada permasalahan diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengembangkan system monitoring kelembapan dan suhu kamar kosong pada hotel berbasis IoT ?
2. Bagaimana membuat system monitoring online kelembapan dan suhu pada kamar kosong pada hotel ?
3. Bagaimana membuat system notifikasi yang digunakan untuk memberitahu keadaan kamar kosong pada hotel?

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak terjadi penyimpangan, maksud dan tujuan utama penyusunan skripsi ini maka perlu diberikan batasan masalah, antara lain:

1. Hanya memfokuskan pengembangan penerapan system ke dalam perangkat mikrokontroler yang dibuat berupa NodeMCU
2. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu C arduino.
3. Peringatan menggunakan *notifikasi* telegram.
4. Tidak membahas kejanggalan selain dari system monitoring.
5. Suhu rata rata di dalam kamar berkisar 34 *C
6. Kamar tanpa di lengkapi karpet dan ruangan berukuran lebih dari 1m x 1m

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pengembangan ini adalah:

1. Pengembangan system monitoring kedalam system operasi windows, berplatoform website dan notifikasi telegram untuk lebih memudahkan pengguna dalam memantau dan memperoleh data dari suhu dan kelembapan pada kamar hotel.
2. system monitoring online suhu dan kelembapan kamar hotel yang sederhana, efesien, dan efektif mudah dipahami oleh pengguna

1.5 Manfaat

1. Dapat mempermudah pekerjaan pegawai hotel dalam mengkontrol keadaan pada setiap kamar kosong sehingga kamar lebih terawat dengan baik.
2. Memudahan petugas hotel untuk memantau suhu dan kelembapan pada kamar kosong pada hotel sehingga mengurangi resiko munculnya jamur pada ruangan.