

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi pada zaman sekarang ini sudah sangat berkembang pesat. Salah satu kemajuan yang bisa dirasakan adalah di bidang perhotelan. Hotel merupakan sebuah bangunan yang dikelola secara komersial dengan memberikan fasilitas penginapan untuk umum dengan fasilitas pelayanan. Hotel adalah bangunan kamar banyak yang disewakan sebagai tempat untuk menginap dan tempat makan orang yang sedang dalam perjalanan, atau bentuk akomodasi yang dikelola secara komersial, disediakan bagi setiap orang untuk memperoleh pelayanan, penginapan, makan, dan minum. Meningkatkan pengelolaan hotel di Bandung khususnya hotel merupakan salah satu hal terpenting yang dapat dilakukan untuk mengembangkan pariwisata, karena antara hotel dan pariwisata merupakan dua hal penting yang saling bergantung dan tidak dapat dipisahkan antara satu sama lain.

Hotel memberikan jasa pelayanan dan fasilitas dikarenakan adanya kegiatan pariwisata. Hotel sebagai penyedia tempat tinggal sementara bagi para wisatawan dan menyediakan fasilitas yang mampu memberikan kesan positif bagi pengunjung. Hal tersebut dapat menjadi faktor penarik bagi para wisatawan dan mempunyai pengaruh yang cukup besar dalam meningkatkan perkembangan pariwisata dan perekonomian daerah. Mengelola hotel secara tepat dan profesional akan meningkatkan serta menjaga kenyamanan pariwisata dan menjaga kelangsungan usaha hotel di Bandung. Namun, persaingan antar hotel yang ketat saat ini membutuhkan kegiatan promosi dan pengelolaan penyediaan kamar hotel yang baik.

Dengan kemajuan teknologi tersebut, keberadaan *smartphone* sangat penting dalam pengembangan kualitas ruangan hotel, dimana akan digunakan untuk memonitoring dan pemantauan keadaan dalam suatu ruangan dengan menjadikan *smart lamp* dengan solusi teknologi *Internet of Things*. Sistem kendali dan pemantauan

perangkat pada *smart lamp* hotel merupakan sebuah bentuk kendali yang dapat dipantau secara otomatis dalam ruangan hotel terhadap sistem penerangan dalam ruangan, sesuai keinginan oleh pengunjung hotel tersebut. Sistem *smart lamp* hotel saat ini ada yang menggunakan instalasi kabel dan tanpa kabel.

Perkembangan kendali dan pemantuan perangkat ruangan hotel pada *smart lamp* hotel terus berkembang pesat. Dimana, sangat banyak penelitian yang membahas akan teknologi ini. Adapun media yang dapat meningkatkan efisiensi kerja dalam bidang ini adalah *internet*.

*Internet* menyediakan berbagai fungsi dan fasilitas yang dapat digunakan untuk media informasi dan komunikasi yang canggih. Teknologi yang bisa dimanfaatkan dari adanya koneksi *internet* adalah bisa mengakses peralatan elektronik seperti lampu, selain itu manfaat dari adanya koneksi *internet* dalam pengendalian *smart lamp* hotel adalah ketika kita bisa mengatur kecerahan ruangan menjadi lebih nyaman.

Teknologi *smart lamp* hotel ini sangat tepat digunakan dalam perkembangan zaman ini, karena pengguna dapat melakukan monitoring dari sebuah perangkat *android* dimana didalamnya terdapat system atau fitur *software* yang telah dirancang untuk melakukan tugas kendali dalam ruangan tersebut, terhadap lampu.

## 1.2 Rumusan Masalah

Jarangnya hotel memiliki smart room system, dengan demikian adapun media yang dapat meningkatkan efisiensi kerja dalam bidang ini adalah *internet*, Internet menyediakan berbagai fungsi dan fasilitas yang dapat digunakan untuk media informasi dan komunikasi yang canggih. Teknologi yang bisa dimanfaatkan dari adanya koneksi *internet* adalah bisa mengakses peralatan elektronik seperti lampu, Selain itu manfaat dari adanya koneksi *internet* dalam pengendalian lampu hotel adalah ketika bisa mengatur kecerahan ruangan dalam gengaman menjadi lebih nyaman.

### 1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini, diantaranya:

1. Merancang bangun alat *smart lamp* menggunakan sensor IR tranmitter dan dapat dikendalikan menggunakan aplikasi.
2. Membuat alat yang dapat mengontrol lampu dari area jangkauan sinyal *internet*.
3. Membuat alat yang dapat pengatur intensitas pencahayaan di ruangan

### 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dapat berisi:

1. Lampu yang dimiliki masih terbatas
2. Jenis lampu yang digunakan sudah memiliki IR Reciver
3. Proyek Akhir ini menggunakan IoT
4. Alat ini dapat dikendalikan maksimal jarak antara pengirim dan penerima adalah 3 meter.