

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam proses perkuliahan diperlukan yang namanya komunikasi seperti, mahasiswa terhadap mahasiswa, mahasiswa terhadap dosen dan lain lain. Jika interaksi antara mahasiswa terhadap mahasiswa biasanya bertanya tentang pelajaran, bersosialisasi dan sebagainya. Mereka bisa berkomunikasi kapan pun mereka mau dan dimana saja mereka bisa, berbeda halnya dengan mahasiswa terhadap dosen, komunikasi akan berlangsung saat proses belajar mengajar atau, konsultasi untuk bimbingan dan keperluan lainnya. Saat mahasiswa sedang menyusun Laporan Akhir, banyak mahasiswa ingin menemui dosen yang bersangkutan dalam ruangnya untuk konsultasi bimbingan namun, terkadang mahasiswa tidak tahu apakah dosen yang bersangkutan ada diruangnya atau tidak. Ada sebagian mahasiswa yang pura-pura melewati pintu dan mengintip lewat jendela pintu di ruangan dosen untuk mengetahui aktifitas dosen yang bersangkutan sedang membimbing mahasiswa lain atau tidak. Hal ini bisa membuat dosen lain risih dengan tingkah laku mahasiswa tersebut. Dari permasalahan tersebut penulis tertarik untuk membuat judul laporan akhir “Sistem Kendali LED Melalui *Bluetooth* Sebagai Media Untuk Membantu Mengetahui Keberadaan Dosen Dalam Ruang Dosen”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas yang menjadi pokok masalah adalah bagaimana mengendalikan LED melalui *bluetooth* sebagai media untuk membantu mengetahui keberadaan dosen dalam ruangan dosen.

1.3. Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan lebih jauh maka penulis memberi batasan masalah yaitu media yang digunakan untuk mengetahui keberadaan dosen dalam

ruangan dosen hanya berdasarkan LED warna dan tidak menggunakan suara, layar LCD dan lain sebagainya.

1.4. Tujuan

Tujuan dari pembuatan proposal laporan akhir ini adalah :

1. Untuk mendisain sistem pengoprasian LED melalui *Bluetooth* sebagai media untuk membantu mengetahui keberadaan dosen dalam ruangan dosen.
2. Untuk menggabungkan *hardware* dan *software* pada sistem kendali LED melalui *Bluetooth* sebagai media untuk membantu mengetahui keberadaan dosen dalam ruangan dosen.
3. Untuk mempermudah mahasiswa mengetahui dosen berada dalam ruangan dosen atau tidak.
4. Untuk mempermudah dosen membimbing mahasiswa dalam menerima mahasiswa bimbingan.

1.5. Manfaat

Manfaat penulis proposal laporan akhir ini adalah:

1. Dapat mendisain sistem pengoprasian LED melalui *Bluetooth* sebagai media untuk membantu mengetahui keberadaan dosen dalam ruangan dosen.
2. Dapat menggabungkan *hardware* dan *software* pada sistem kendali LED melalui *Bluetooth* sebagai media untuk membantu mengetahui keberadaan dosen dalam ruangan dosen.
3. Dapat mempermudah mahasiswa mengetahui dosen berada dalam ruangan dosen atau tidak.
4. Dapat mempermudah dosen membimbing mahasiswa dalam menerima mahasiswa bimbingan.