

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Suatu kegiatan atau pertunjukan yang berada dalam suatu ruangan dan melibatkan banyak pengunjung harus memperhatikan kapasitas di dalam ruangan tersebut, diharapkan banyaknya pengunjung yang masuk sesuai dengan kapasitas yang tersedia. Seperti pada pertunjukan bioskop, biasanya pengunjung sering kali kesulitan untuk memperoleh informasi mengenai judul dan jam tayang film yang akan diputar sehingga sering kali pengunjung pada saat datang kehabisan tiket atau film yang hendak ditonton telah diputar. Hal ini tentu saja menyebabkan ketidaknyamanan pada pengunjung yang hendak menonton. Berdasarkan uraian di atas, maka penerapan sistem informasi pengunjung bioskop menggunakan infra merah berbasis mikrokontroler yang dapat diakses melalui *handphone* diharapkan bisa membantu mengatasi hal tersebut, sehingga dapat memberikan kenyamanan pada pengunjung bioskop.

1.2 Rumusan Masalah

Ada beberapa permasalahan yang akan dikemukakan dalam penyusunan proyek akhir ini, diantaranya :

1. Bagaimana merancang dan membuat rangkaian *hardware* yang meliputi rangkaian minimum mikrokontroler, rangkaian sensor inframerah, rangkaian penampil *dot matrix*, dapat difungsikan untuk menampilkan jadwal film, jam tayang, jumlah tiket yang terjual dan yang belum.
2. Bagaimana merancang sebuah *software* yang sesuai dengan sistem

informasi pengunjung bioskop tersebut sehingga dapat bekerja secara otomatis dan dapat diakses melalui *HandPhone* melalui koneksi internet .

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah membuat suatu sistem yang memberikan informasi kepada calon pengunjung tentang penjualan tiket secara *online*, judul dan jam tayang film yang akan ditayangkan, jumlah tiket yang belum terjual dan tiket yang sudah terjual, serta mendeteksi jumlah pengunjung yang masuk saat film diputar dengan menggunakan sensor infra merah.

1.3.2 Manfaat penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah dapat memberikan informasi kepada calon pengunjung tentang, judul film yang akan ditayangkan, jumlah tiket yang akan dijual dan tiket yang sudah terjual, jumlah pengunjung yang masuk saat film diputar.

1.4 Batasan Masalah

Pengembangan Sistem Informasi Pengunjung Bioskop Menggunakan Infra Merah Berbasis Mikrokontroler Yang Dapat Diakses Melalui HP ini akan dibatasi pada perancangan sistem yang terdiri dari *hardware* dan *software* yang memberikan informasi mengenai judul dan jam tayang film yang akan ditayangkan, jumlah tiket yang sudah terjual dan tiket yang belum terjual. *Hardware* meliputi rangkaian mikrokontroler AT MEGA 8535, rangkaian sensor menggunakan infra merah, rangkaian penampil menggunakan *Dot Matrix*, dan

diakses melalui *HP. Software* yang digunakan untuk mengendalikan sistem yang telah dibuat ialah bahasa pemrograman *C, Visual Basic 6.0, WML* dan *MySQL*.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada TPPA ini meliputi tiga bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pertama ini akan mengemukakan hal-hal yang berkaitan dengan latar belakang yang menjadi dasar pemilihan judul, rumusan masalah, tujuan dan batasan masalah serta sistematika penulisan Tugas Pendahuluan Proyek Akhir (TPPA).

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini mengemukakan tentang teori-teori penunjang yang sesuai untuk digunakan dalam penyelesaian Tugas Pendahuluan Proyek Akhir (TPPA) yang berjudul Sistem Informasi jumlah pengunjung Bioskop Menggunakan sensor infra merah berbasis mikrokontroler AT MEGA 8535 yang dapat di akses melalui HP.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini mengemukakan tentang perencanaan dan penelitian perangkat keras atau hardware dan perangkat lunak atau software.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi referensi referensi yang telah dipergunakan selama Tugas Pendahuluan Proyek Akhir (TPPA) ini sebagai acuan yang mendukung.