

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, perumusan masalah, tujuan, pembatasan masalah, spesifikasi alat dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

I.1 Latar Belakang

Dewasa ini penawaran sebuah produk baik dari bank maupun dari toko dapat dilakukan dengan beragam cara, salah satu caranya adalah telemarketing. Dengan telemarketing, penawaran produk sering dilakukan dan dapat setiap saat. Kita biasanya menerima telemarketing dari telepon rumah dan menerima telepon seperti itu sebanyak satu sampai beberapa kali dalam sehari. Dan kondisi ini membuat banyak orang merasa tidak nyaman untuk menerima telemarketing. Namun tidak hanya telemarketing, tetapi penipuan melalui telepon juga sedang marak terjadi, sehingga membuat kita cemas saat menerima telepon. Bahkan sering terjadi juga kita menerima telepon dari *debt collector* yang kerap kali menelepon karena nama kita digunakan sebagai jaminan oleh teman atau saudara saat mereka mengambil kredit suatu barang atau meminjam uang pada bank.

Berdasarkan pemikiran tersebut, maka munculah sebuah ide untuk membuat sebuah alat yang berfungsi sebagai filter. Alat tersebut diberi nama *Private Key Ringing Phone*. Alat ini berfungsi untuk menyaring sinyal telepon (nada panggil) yang masuk ke pesawat telepon rumah penerima.

Private Key Ringing Phone menggunakan kode untuk akses dari penelepon ke penerima, dimana kode yang digunakan diberikan oleh penerima ke penelepon. Kode akses pada alat ini dapat di atur oleh pengguna alat.

I.2 Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat *security system* penerimaan telepon berupa alat *Private Key Ringing Phone*.

I.3 Perumusan Masalah

Perumusan masalah tugas akhir ini adalah bagaimana membuat filter penerimaan telepon dengan menggunakan *Private Key Ringing Phone*.

I.4 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah pada tugas akhir ini dibatasi oleh :

1. Pembuatan alat ini tidak menggunakan mikrokontroler.
2. Jumlah kode yang digunakan hanya dua angka.

I.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah:

1. Tinjauan pustaka, mempelajari buku, artikel dan situs yang terkait dengan topik tugas akhir.
2. Pengumpulan data, mengumpulkan data-data yang terkait dengan pembuatan alat yang sedang dikerjakan.
3. Penulisan tugas akhir dimulai dari pembuatan proposal sampai dengan pembuatan kesimpulan dari eksperimen pembuatan perangkat keras yang telah dilakukan.

I.6 Sistematika Penulisan

Laporan terdiri dari beberapa bab dengan garis besar sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan, perumusan masalah, pembatasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini dijelaskan mengenai teori-teori penunjang yang diperlukan dalam merancang dan merealisasikan *Private Key Ringing Phone*.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan tentang uraian rancangan perangkat keras dan perangkat lunak.

BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS

Pada bab ini dijelaskan tentang proses pengambilan data pengamatan, pengujian sistem keseluruhan, dan analisisnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari tugas akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaiki di masa mendatang.