

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Radio Merupakan dunia yang tidak asing lagi bagi masyarakat, mulai dari lapisan bawah hingga lapisan menengah keatas, baik tua maupun muda, semua pasti akrab dengan media informasi radio ini. Sebagai pilihan hiburan dan informasi, radio juga tidak kalah dengan media cetak maupun elektronik. Info kesehatan, info teknologi, gaya hidup, info seni budaya, info politik, ekonomi, kriminalitas bisa didengar secara gratis.

Radio komunitas merupakan salah satu jenis media komunikasi elektronik, yang pengelolaannya dilakukan oleh masyarakat (Komunitas) sendiri. Radio Komunitas merupakan media pemberdayaan masyarakat, yang bertujuan untuk pendidikan dan peningkatan kapasitas masyarakat.

Meningkatnya kebutuhan masyarakat di berbagai bidang mendorong masyarakat untuk membuat suatu sistem yang mempermudah dan meningkatkan efektifitas dalam berbagai pekerjaan termasuk dalam menjalankan sebuah stasiun radio. Dengan teknologi di bidang elektronika dan komputer yang telah berkembang, maka banyak hal yang dapat dilakukan dengan cepat dan tepat untuk memenuhi kebutuhan manusia.

Saat ini peran telepon selular atau handphone sudah tak bisa dipisahkan lagi dari kehidupan manusia. Telah banyak manfaat yang bisa diperoleh dari adanya perangkat komunikasi ini. Mulai dari layanan SMS, MMS, Video Call, hingga akses internet secara mobile pun dapat dilakukan melalui telepon seluler. Namun,

selain fungsi di atas, ternyata handphone juga memiliki manfaat lain yakni sebagai pengendali alat elektronika.

Pada stasiun radio seringkali tidak ada petugas atau orang yang menunggu atas berjalannya penyiaran radio, mulai dari waktu menyala hingga mati. Maka dari itu, perlu adanya suatu rancangan agar seluruh proses penyiaran mulai dari awal hidup hingga mati, dapat dilakukan secara terkendali, tanpa ada petugas (penanggung jawab) yang harus menunggunya.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat ditentukan rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana cara merancang pengendalian perangkat di stasiun radio.
2. Bagaimana agar petugas dapat mengetahui permasalahan yang terjadi pada penyiaran radio.

## **C. Batasan Masalah**

Agar penyelesaian masalah yang dilakukan tidak menyimpang dari ruang lingkup yang ditentukan, maka akan dilakukan pembatasan masalah.

Adapun batasan masalah ini ialah sebagai berikut:

1. Rancang bangun pengendali hanya mencakup pada proses menghidupkan dan mematikan perangkat, lalu memutar music hingga selesai, tidak termasuk penjadwalan daftar lagu pada pemutar musik.
2. Rancang bangun pengamanan hanya mendeteksi permasalahan pada audio keluaran dari Radio.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Atas dasar masalah yang ditulis dalam perumusan diatas, maka tujuan penelitian ini:

1. Membuat rancangan pengendali stasiun radio dari jarak jauh.
2. Petugas bisa mengetahui permasalahan yang terjadi pada penyiaran radio.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Rancang bangun pengendali dan pengamanan pada radio republik elektro dalam tugas akhir ini, mempunyai beberapa manfaat penelitian, yaitu:

1. Mempermudah pengendali penyiaran, karena sistem penyiaran mampu dikendalikan dari jarak jauh.
2. Penyiaran radio menjadi lebih terkontrol apabila terjadi masalah pada penyiaran radio.

