

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sinyal digital adalah sinyal yang dapat dihitung secara akurat kedalam bilangan integer. Kode Morse merupakan suatu komunikasi radio digital yang paling dasar. Kode Morse terdiri dari tiga elemen: nada pendek (*short tone*), nada panjang (*long tone*) dan spasi. Dalam persepsi digital, ketiga elemen tersebut merupakan 1 (*one*) untuk nada panjang, 0 (*zero*) untuk nada pendek dan untuk spasi dapat disamakan dengan tidak adanya sinyal. Kode Morse tidak selalu nada, tetapi dapat juga berupa cahaya (terang/redup), suara (keras/lembut) dan lain-lain.

Pada saat ini banyak yang tidak bisa membaca ataupun menterjemahkan kode Morse secara langsung. Dalam tugas akhir ini penulis akan membuat program penterjemah kode Morse menjadi teks dan teks menjadi kode Morse, agar dapat memudahkan pengguna dalam menterjemahkan ataupun belajar mengenali kode Morse dengan menampilkan gambar kode Morse disertai suara.

1.2 Identifikasi Masalah

Bagaimana cara membuat program agar pengguna dapat menterjemahkan dan belajar kode Morse menjadi lebih mudah ?

1.3 Tujuan

Membuat program penterjemah kode Morse menjadi teks dan teks menjadi kode Morse. Pengguna dapat belajar mengenal dan menterjemahkan kode Morse lebih mudah.

1.4 Pembatasan Masalah

1. Mempunyai *Sound Card* dan *Speaker*.
2. Kode Morse yang digunakan adalah A-Z, 0-9, dan tanda baca.
3. Program tidak terhubung dengan alat lain (offline).

1.5 Sistematika Pembahasan

Laporan tugas akhir ini disusun dengan urutan sebagai berikut

- Bab I Pendahuluan
Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, pembatasan masalah, serta sistematika penyusunan tugas akhir.
- Bab II Landasan Teori
Bab ini berisi teori – teori dasar yang menunjang pembuatan tugas akhir.
- Bab III Perancangan
Bab ini berisi proses perancangan program, dan skema perancangan.
- Bab IV Uji coba program
Bab ini berisi hasil uji coba program dan hasilnya.
- Bab V Kesimpulan dan Saran.