

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring berkembangnya teknologi yang begitu pesat, belakangan ini penggunaan Teks berjalan untuk media informasi dan keperluan bisnis kian marak di masyarakat luas. Teks berjalan merupakan salah satu bentuk penyampaian informasi kepada publik dengan bantuan LED (Light Emitting Diode).

Teks berjalan merupakan media informasi maupun promosi yang efektif karena mampu menarik perhatian, dapat memuat banyak konten (isi tulisan), dan sederhana. Berbeda dengan media informasi dan promosi yang menggunakan baliho, spanduk, poster yang tampilannya bersifat statis, diam, dan hari ke hari yang ditampilkan itu – itu saja, belum lagi efek dari pemasangan yang terlalu lama, serta cuaca yang berubah ubah maka cepat atau lambat, tulisan, warna akan memudar, dan orang enggan untuk membacanya, akibatnya informasi maupun promosi tidak dapat berfungsi dengan maksimal.

Beberapa display system pada teks berjalan yang ada saat ini masih kurang efisien dan praktis. Hal tersebut dikarenakan jika operator ingin mengganti karakter atau ingin memperbaiki informasi, maka harus menghubungkan perangkat teks berjalan dengan komputer, belum lagi jika operator mempunyai media informasi atau promosi teks berjalan yang berjumlah tidak hanya satu, dan berada di tempat lain, maka dengan menggunakan jaringan internet via Android operator bisa mengganti text dimanapun berada.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis mengajukan judul “UPDATING RUNNING TEXT BERBASIS ARDUINO MELALUI ANDROID”.

1.2 Tujuan

Tujuan proyek akhir ini membuat dan mengimplementasikan updating running text berbasis arduino melalui android.

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah antara lain :

- Alat ini membutuhkan 2 mikrokontroller
- Dalam update running text membutuhkan akses internet jaringan seluler dan wifi.
- Menggunakan Server Web Agnosthingyang gratis.