

## ABSTRAK

*Running text* merupakan salah satu media digital untuk menampilkan informasi kepada publik dengan bantuan LED (*Light Emitting Dioda*). Namun, informasi yang ditampilkan harus selalu *up to date*, dengan kata lain informasi yang ditampilkan sebisa mungkin adalah informasi terbaru. Oleh karena itu dibutuhkan perangkat yang dapat mengganti informasi pada *running text* secara cepat dan praktis.

Dalam proyek akhir ini, penulis membuat sebuah perangkat *running text* dengan bantuan mikrokontroler. Informasi *running text* tersebut dapat di *update* melalui ponsel Android dengan komunikasi *bluetooth*. Pada ponsel Android, penulis membuat sebuah aplikasi yang dapat mengirimkan karakter untuk mengganti tulisan yang tertera pada *running text*. Informasi yang dikirim akan diterima di modul *bluetooth* dan diolah di mikrokontroler kemudian akan ditampilkan pada LED.

Alat ini diharapkan dapat mempermudah pengguna untuk mengganti informasi pada *running text* melalui ponsel Android dengan koneksi *bluetooth*. Fitur *bluetooth* tersebut juga telah tersedia pada banyak ponsel Android, sehingga mampu menjalankan aplikasi yang telah dibuat. Perangkat ini juga diharapkan dapat mempersingkat waktu dan mempermudah penggantian informasi pada *running text*.

Kata kunci : *running text*, mikrokontroler, *bluetooth*, Android