

## ABSTRAK

*Running text* (tulisan berjalan) merupakan salah satu media elektronik yang sangat berguna untuk menyampaikan pesan dan informasi yang dapat juga digunakan sebagai sarana informasi. Dalam perkembangannya, display *running text* kini tidak hanya menampilkan rangkaian tulisan berjalan saja. *Running text* banyak dipilih sebagai sarana *advertising* (iklan), alasannya karena tampilan yang cantik dan menarik.

Pada penelitian, *running text* yang digunakan adalah suatu *panel P10 RGB indoor* dengan komunikasi *Bluetooth* yang dapat menerima masukan data dari *smartphone* android. Pertama-tama program yang dibuat dimasukan kedalam arduino yang telah terhubung dengan *panel P10 RGB indoor*. Setelah itu secara manual seluruh tampilan dalam *panel P10 RGB indoor* dapat menampilkan informasi yang sesuai dengan masukan data dari *smartphone* android. Apabila ada suatu informasi yang ingin disampaikan maka operator hanya mengetik informasi yang ingin disampaikan melalui *smartphone* android untuk ditampilkan di *panel P10 RGB indoor*.

Dari pengujian dapat disimpulkan, *panel P10 RGB indoor* dapat menampilkan huruf, angka dan tanda baca dengan jumlah maksimal 70 karakter (termasuk spasi dan enter). *Panel P10 RGB indoor* mampu menampilkan 8 warna yaitu merah, hijau, biru, biru muda (cyan), ungu, kuning, putih dan merah muda (pink). *Bluetooth HC-05* memiliki jarak komunikasi maksimal 29 meter untuk dapat mengirimkan data berupa huruf, angka dan tanda baca.

**Kata Kunci :** *Running Text, Bluetooth HC-05, Arduino, Panel P10 RGB Indoor.*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA