

ABSTRAK

Running text merupakan salah satu media untuk menampilkan informasi kepada publik dengan bantuan LED (*Light Emitting Dioda*). Informasi yang ditampilkan dapat berupa suhu, harga sewa apartemen, harga sebuah produk atau bahkan sekedar ucapan selamat datang kepada para pengunjung. Informasi yang ditampilkan dalam *running text* tersebut sebisa mungkin adalah informasi terbaru. Untuk itu diperlukan media yang dapat mengganti informasi pada *running text* tersebut kapan saja dan dimana saja tanpa terkendala jarak dan waktu.

Pada proyek akhir ini akan dibuat sebuah perangkat *running text* dengan bantuan sistem minimum jenis arduino uno yang di dalamnya terdapat sebuah mikrokontroler ATMEGA 328. Informasi pada *running text* dapat diperbarui melalui sebuah *website* yang dibuat khusus untuk meng-*update* informasi. Informasi pada *website* kemudian dikirim, lalu *ethernet shield* yang telah terpasang dengan arduino uno menerima data dan arduino uno mengolahnya untuk kemudian data tersebut ditampilkan pada panel LED *matrix*.

Dari hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa *running text* dengan data berbasis *website* dapat berjalan dengan baik. Setiap informasi yang diinputkan berhasil dimunculkan pada perangkat LED *matrix*. Panel LED *matrix* mampu mengirimkan informasi sepanjang 256 karakter sehingga konten dari informasi yang ingin disampaikan dapat maksimal dan mudah di mengerti.

Kata Kunci : *Running text*, LED *matrix*, Arduino uno, *Ethernet shield*, Mikrokontroler ATMEGA 328