

Universitas Bina Nusantara

Jurusan Sistem Komputer
Skrpsi Sarjana Komputer
Semester Genap 2009/2010

PERANCANGAN MEDIA PENYAMPAIAN INFORMASI OTOMATIS DENGAN LED MATRIX BERBASIS ARDUINO

Nahason Berlian	1000836722
Elvin Limbardo	1000854183
Joko	1000883076

Abstrak

Perancangan media penyampaian informasi yang dikembangkan berbasis mikrokontroler dengan board yang bernama arduino. Arduino pada modul utama adalah sistem pengontrol dengan menggunakan ATmega328 yang berfungsi menerima inputan dari sensor *ultrasonic* dan kemudian arduino mengirim instruksi kepada driver dot matrix untuk menampilkan dan merubah informasi secara otomatis. Tujuan dari penelitian dan perancangan ini adalah Sebagai objek penelitian dan pembelajaran dalam penyampaian data menggunakan sensor PING))), arduino dan *Ledmatrix*. Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah penggunaan sensor *ultrasonic* sebagai pendeteksi adanya suatu objek yang kemudian memberi sinyal ke arduino yang kemudian diteruskan adanya perubahan informasi pada led matrix display secara otomatis. Sistem dari penelitian ini bisa dikembangkan lebih baik lagi untuk masa mendatang dengan meningkatkan kualitas dari penyampaian informasi itu sendiri serta dapat meningkatkan dalam hal pengiriman data yang lebih mudah dan simpel.

Kata Kunci : sensor PING))), ATmega328, driver dot matrix, arduino, sensor *ultrasonic*.