

ABSTRAK

Rancang Bangun Perangkat Pencatat Kehadiran (Absensi) Berbasis Mikrokontroler dan Radio Frequency Identification (RFID).

Pada tugas akhir ini dirancang sebuah simulasi perangkat kehadiran (absensi) sistem yang bertehnologi tinggi. Sistem perangkat kehadiran merupakan konsep akuisisi data yang terdiri dari perangkat kontrol, monitoring dan otomatisasi beberapa perangkat atau peralatan pengendali, pengirim-penerima yang saling berinteraksi dan dapat diakses melalui sebuah komputer.

Monitoring dan otomatisasi dilakukan menggunakan beberapa sensor. Pada sistem kontrol, komputer dapat memberikan perintah langsung untuk mengaktifkan equipment. Sistem ini menggunakan beberapa pemodifikasi-an Router Linksys, pengubahan IP address acces point, serta setting perubahan software di ID-card untuk pengaplikasiannya.

Dengan perancangan alat ini maka diharapkan akan menjadi nilai jual yang mampu bersaing di pansa-pasar, sebab mempunyai nilai ekonomis namun bertehnologi tinggi.

Kata kunci : Modifikasi router-linksys, IP address PC, Mikrokontroler