

SISTEM PENGONTROLAN AKSES BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89C51

ARI PRASETYO, RADEN SUPRIYANTO, SSI., MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Dalam penulisan ilmiah ini dirancang suatu model pengendali keamanan ruangan dengan menggunakan mikrokontroler AT89C51. Mikrokontroler akan mengendalikan proses pengaksesan 2 pintu dengan bantuan sensor-sensor pendeteksi gangguan. Dan menggunakan papan kunci sebagai pengontrol sistem. Setiap inputan kode akses akan dibaca oleh mikrokontroler, lalu memprosesnya berdasarkan program yang terdapat didalam sistemnya dan menampilkannya. Mikrokontroler akan menampilkannya pada indikator LED Status. Papan kunci sebagai penghubung antara pengguna dengan sistem mempunyai fungsi sebagai pengendali sistem dalam proses peng-aktif-an maupun pe-non aktif-an serta sebagai pengontrol pemrograman sistem tersebut dengan kode-kode tertentu. Pada keadaan aktif sistem akan membunyikan buzzer apabila terjadi gangguan pada setiap zona sensor dan akan menampilkan zona sensor yang terganggu pada LED indikator.