

SISTEM PENGENDALI PINTU GERBANG OTOMATIS MENGUNAKAN KOMUNIKASI TELEPON SELULAR.

Muhamad Fahri, Emy Haryatmi, S.Kom., MEngSc.,

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : sistem

Abstraksi :

Pada penulisan ilmiah ini akan dibahas perancangan suatu alat yang dapat mengendalikan pintu gerbang secara otomatis dari jarak jauh melalui komunikasi telepon selular (ponsel). Dengan Alat ini diharapkan pintu gerbang dapat bekerja dan diketahui status dari pintu gerbang melalui komunikasi telepon selular (ponsel) yang dapat dilakukan di mana saja dan kapan saja sehingga dapat meningkatkan efisiensi baik waktu, tenaga dan biaya. Sebuah mikrokontroler atmega 8515 digunakan sebagai pengendali dan penghubung antara telepon selular dengan alat yang dikontrolnya yaitu berupa pintu gerbang otomatis. Mikrokontroler ini akan menterjemahkan perintah yang berupa data nomor telepon yang diterima oleh GSM modem dan data SMS yang dikirim ke ponsel. Data nomor telepon dan data SMS diperoleh dan dikirim dari ponsel melalui kabel data dengan komunikasi serial yang menggunakan perintah AT Command. Apabila dalam keadaan tertentu komunikasi melalui telepon selular gagal dan tidak dapat diterima oleh GSM modem yang diakibatkan oleh berbagai hal seperti gangguan jaringan, maka untuk membuka pintu gerbang tersebut digunakan keypad matriks dengan memasukkan password tertentu yang akan ditampilkan melalui LCD.