

Aplikasi uclinux berbasis RFID dan mikrokontroler hitachi H8/3069F untuk sistem absensi otomatis

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178203&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem absensi otomatis saat ini mulai banyak digunakan untuk menggantikan sistem absensi manual yang masih mengandalkan campur tangan manusia dalam pengaturannya. Sistem absensi otomatis yang terkoneksi ke dalam jaringan internet, dapat memudahkan dalam pengaturan dan pengecekan hasil dari proses identifikasi pengguna. Sistem absensi yang dibuat menggunakan modul RFID dan modul AE-3069 LAN Board yang menggunakan mikrokontroler seri H8/300 yang mampu mengadopsi kernel CLinux dan dapat terkoneksi ke jaringan komputer. Dengan menggunakan sistem absensi ini, maka pengelolaan data absensi dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

Kata kunci : RFID, mikrokontroler, kernel CLinux, jaringan komputer

Abstract

Today, automatic absent system has very usefull instead of manual absent system that still have human involve to manage it. The automatic absent system that has interconnection to the internet network, can easily to management and checking for the result of user identify process. The making of automatic absent system is using of RFID module for user identification and AE-3069 LAN Board module that include of H8/300 microcontroller series that can addopt by a CLinux kernels which the driver of interconnection to the computer network include in it. By using this automatic absent system, the company would be effective and efficient in management process of the data of their employees absence.