

PC REMOTE CONTROL INFRARED

Achmad Sopiyan, Ridha Iskandar, SSI, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : remote control, infrared recei, sensor infrared

Abstraksi :

PC Remote Control InfraRed merupakan suatu perangkat Pengendali Computer (PC) dengan memanfaatkan Remote Control InfraRed (IR) seperti yang banyak digunakan pada Remote Control pesawat Televisi, VCD/DVD Player, maupun perangkat elektronik lain yang menggunakan Remote Control. Pada perancangan alat ini penulis menggunakan Remote Control ComboTVBox yang difungsikan untuk menjalankan dan memutar lagu pada aplikasi Winamp, memutar video pada Windows Media Player, memainkan slide presentasi pada Power Point bahkan mematikan komputer (Shutdown) dengan menekan Remote Control tersebut. Sebagai alat penerima sinyal IR dari Remote Control, IR-Receiver ini menggunakan komponen utama ELIRM 8601 IR-Receiver yang berfungsi untuk menangkap sinyal yang dikeluarkan oleh Remote Control. Penghubung antara IRReceiver dengan PC yang digunakan penulis adalah interface serial port RS-232. Remote ini dapat bekerja hingga jarak 10 meter, suatu jarak yang cukup untuk mengontrol PC. Software yang digunakan penulis merupakan software Freeware yang bisa bebas di download seperti Winlirc dan IRAssistant yang bersifat gratis dan terbuka sehingga mudah di kustomisasi sesuai kebutuhan.