

PEMBUATAN PEMANCAR DAN PENERIMA INFRA MERAH UNTUK PENGENDALIAN PROGRAM KOMPUTER PADA PC BERBASIS WINDOWS

TRI ACHMADI P., Mohammad Iqbal, Skom., MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : infrared receiver

Abstraksi :

PC Remote control merupakan suatu perangkat pengendali komputer (PC) dengan memanfaatkan remote control Infra Red (IR) seperti yang banyak digunakan pada remote kontrol pesawat TV, VCD/DVD Player, maupun perangkat elektronik lain. Pada perancangan alat ini penulis menggunakan remote control Creative CD-ROM Player yang difungsikan untuk menjalankan dan memutar lagu pada Winamp, memutar video pada Windows Media Player, memainkan slide presentasi pada Power Point bahkan mematikan komputer (shutdown) dengan menekan tombol remote kontrol 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 di keluarkan 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 open source yang bisa bebas di download seperti Winlirc dan IR Assistant yang bersifat gratis dan terbuka sehingga mudah di kustomisasi sesuai kebutuhan.