

Pengendalian kamera PC berbasis java web untuk aplikasi remote laboratory

Ahmad Ridho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178182&lokasi=lokal>

Abstrak

Akan dirancang sebuah sistem pengendalian pergerakan kamera pc berbasis web java untuk aplikasi remote laboratory .Kamera pc tersebut diinstalasi dengan sebuah perangkat mekanik agar dapat digerakkan sedangkan untuk pengendaliannya akan diprogram dari jarak jauh melalui media internet sehingga pengendali tidak harus berada bersamaan dengan objek yang dikendalikannya tetapi proses pengendaliannya tetap bersifat real time (terjadi pada saat itu juga). Dalam proyek ini kami menggunakan web berbasis java karena sistem ini merupakan media sistem kontrol yang kompatibel dengan berbagai variasi software maupun hardware pc. Sistem terdiri dari komputer server yang diinstalasi perangkat untuk menggerakkan mekanik dan komputer client yang melakukan http request untuk melakukan pengendalian mekanik. Komunikasi client/ server terjadi saat komputer client melakukan http request ke komputer server. Kemudian komputer server melakukan proses pergerakan mekanik. Komputer server memberikan http respon ke komputer client berupa pernyataan bahwa proses pengendalian telah dilaksanakan. Untuk pemogramannya menggunakan program java server pages dengan tujuan agar tampilan halaman homepage menjadi lebih interaktif dan menarik. Dengan program ini dapat dikembangkan sistem advertising secara komersial yang dapat dikendalikan lewat jaringan internet. Besarnya sudut pergerakan dapat diset melalui komputer client . Dengan demikian penelitian ini juga mengembangkan interface dan sistem akuisisi data serta tampilan yang bersifat real time. Dari penelitian ini diharapkan berhasilnya dibuat sebuah sistem pengendalian kamera pc oleh adanya pergerakan mekanik yang berbasis internet dengan pemograman java.

<hr>Now there have been designed a PC camera movement control system based on web Java for remote laboratory application. The PC camera is installed with a mechanical device so it able to move and for the controlling will be programmed from long distance via internet intermediary until the controller not must be existed together along the object that he control but the process keep still have the feature as real time. In this project we use web that based on java because the system constitute a controlling system medium that is compatible with various of pc software and hardware. The system consist of server computer that is installed with device to move mechanic and client computer who search http request to do mechanical controlling. Client/server communication happen when the client computer search http request to server computer. Then server computer do mechanical movement process. Server computer give http respon to client computer such as a statement that the controlling process has been done. For the programming use java server pages program with the objective in order the display homepage pages be more attractive and interesting. Through this program can be developed advertising system commercially that can be controlled via internet networking. The large of movement can be set through client computer. So this research also can develop interface and data aquisition system and the display that has the real time feature. From this research we hope that we can make a pc camera controlling system with mechanical movement that base on internet with java programming.