

Eksperimen difraksi berbasis web dengan labVIEW

Mardiansyah Eka Pasemah Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178010&lokasi=lokal>

Abstrak

Instrumen untuk eksperimen difraksi berbasis web dengan menggunakan LabVIEW telah berhasil dikembangkan. Sistem ini dirancang sebagai pelengkap instrumen interfacing eksperimen difraksi. Instrumen ini terdiri dari modul alat eksperimen, server dan klien. Klien dapat mengakses eksperimen melalui LAN maupun internet dengan memasukkan username serta password agar dapat masuk ke halaman eksperimen dan mengontrol program LabVIEW yang berisikan eksperimen kisi difraksi. Data disajikan dalam format tabel dan grafik, sehingga data menjadi informatif. Sistem ini telah diuji dengan serangkaian uji kasus seperti spesifikasi komputer klien, Operating System (OS), waktu pengaksesan, web browser, resolusi layar.

<hr>Instrument for grating diffraction based web using LabVIEW have been developed. This system is designed as a complement of diffraction experiment instrument interfacing. This instrument consist of module of experimental tool, server and client. Client can access experiment through LAN or internet by including username and password in order to get in to experiment web page and to control LabVIEW program that contain of grating diffraction experiment. Data is presented in table and graph form, so it becomes informative. This system have been tested with several test case such as client computer specification, Operating System (OS), accessing time, web browser, screen resolution.