

Rancang bangun antarmuka sistem pemantauan tanaman hidroponik dengan konsep web responsif = Development of hydroponic monitoring system using responsive web design / Maulidha Syaila Putri

Maulidha Syaila Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411763&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini membuat situs web yang berperan sebagai antarmuka untuk menampilkan keadaan kadar pH tanaman hidroponik serta suhu dan kelembaban di dalam rumah kaca dengan menggunakan desain web responsif. Pengambilan data menggunakan Ethernet Shield HanRun yang terhubung dengan jaringan LAN yang sama ke web server dan mengirimkan data setiap 5 menit sekali. Tampilan keseluruhan fungsi dan tampilan pada sistem telah diuji pada mahasiswa departemen Biologi dan Kimia FMIPA, pengusaha tanaman hidroponik dan rumah kaca, serta dosen. Rata-rata nilai yang didapat dari responden sebesar 4.74 dengan 6 sebagai skala terbaik. Keseluruhan sistem telah diuji dengan waktu rata-rata yang dihasilkan untuk mengakses seluruh halaman web yang ada pada sistem yaitu 0.275 detik.

ABSTRAK

This research is to create a website which acts as an interface of greenhouse and hydroponic plant monitoring system by using responsive web design. The website will have a server which will be used to retrieve data for every 5 minute and will processed the data sent from Ethernet Shield HanRun. Overall functionality and interface of the system has been tested with Biology and Chemistry students from Faculty of Mathematics and Sciences, employee of hydroponic plants and greenhouse, as well as lecturers. The average value from the respondent is 4.74 with 6 as the best scale. The entire system has been tested with an average time generated to access all web pages on the system is 0.275 seconds.