

Implementasi web database pada pengontrolan peralatan elektronik rumah

Fathan Juniadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242023&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Web Database Enable Device merupakan pengembangan dari aplikasi Web Enable Device dengan rnengintegrasikan aplikasi database ke dalamnya. Database tersebut berisi data-data status dari peralatan yang dikontrol. Keuntungan akses melalui web ini diantaranya adalah akses operator yang akan mengubah kondisi peralatan yang dikontrol atau mengubah data yang diperlakan untuk pengontrolan data di komputer mana saja yang terkoneksi ke internet.

Dengan penggunaan database pada web enable device memungkinkan data status peralatan dapat disimpan sebanyak mungkin dan proses pengontrolan dapat dilakukan secara otomatis dengan memasukkan waktu awal dan waktu akhir suatu data status peralatan yang akan dijalankan.

Dalam Skripsi ini akan dibuat aplikasi Web Database Enable Device pada peralatan elektronik rumah yang dibuat dalam sistem berbasis linux. dan menggunakan beberapa perangkat lunak, serta perangkat keras yang mendukung aplikasi ini. Perangkat lunak yang digunakan adalah PHP dan HTML untuk interaksi aplikasi dcngan user dengan menggunakan halaman web, sedangkan MySQL yang berfungsi sebagai aplikasi database di server dan bahasa pemrograman C untuk akses database dengan port parallel. Disamping itu digunakan pula Apache web server yang digunakan sebagai web server.

Pada aplikasi ini seorang user yang ingin mengontrol peralatan akan melakukan akses ke database melalui web browser, lalu mengisi form data status peralatan yang akan dikontrol pada database. Disamping itu, user juga dapat melihat status peralatan yang dikontrol secara real time.