

Transfer materi kuliah dengan protokol FTP pada sistem pervasive berbasis Java

Sigit Ramadhani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244164&lokasi=lokal>

Abstrak

Wireless LAN adalah sebuah istilah dalam teknologi jaringan yang menggunakan gelombang radio sebagai mediana. Penggunaan wireless LAN yang semakin pesat memunculkan banyak ide-ide baru maupun implementasi yang diterapkan pada jaringan. Salah satunya adalah ide pembuatan perkuliahan berbasis jaringan nirkabel yang dirancang dengan pendekatan pervasive computing. Rancangan sistem dilakukan menggunakan pemrograman client-server yang bersifat connection-oriented. Protokol TCP/IP digunakan sebagai standar komunikasi dalam pemrograman client-server. Untuk proses pengiriman file digunakan protokol FTP. Pembuatan software yang akan dipasang pada komputer klien dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java yang bersifat multiplatform. Java dipakai dalam pembuatan software baik di sisi client maupun disisi server. Pada server terpasang SQL Server dan sebuah FTP Server untuk melayani client-nya. Proses berjalan diawali dengan pencarian server oleh sebuah program agent dan dilanjutkan dengan proses otentikasi client terhadap server. Client kemudian dapat melakukan permintaan akan layanan yang disediakan oleh server yaitu upload atau download file melalui menu yang muncul. Menu yang digunakan oleh client dibuat untuk digunakan semudah mungkin. Adanya permintaan dari client akan ditindak-lanjuti oleh server dengan mengirimkan data atau file yang sesuai.