

Pengembangan aplikasi sinkronisasi kalender berbasis syncml dengan infrastruktur bluetooth dan UPnP

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=124785&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas akhir ini bertujuan mengembangkan sebuah sistem sinkronisasi kalender berbasis SyncML antara perangkat nirkabel, yaitu telepon selular, dengan server kalender pada komputer. Sistem ini tidak melakukan sinkronisasi langsung ke server, melainkan melalui sebuah infrastruktur yang dibangun untuk mendapatkan fleksibilitas plug n play agar banyak klien dapat dipasang dan dibuang dengan mudah untuk satu server kalender. Infrastruktur yang akan dibangun memanfaatkan teknologi Bluetooth? dan UPnP (Universal Plug n? Play). Klien berupa telepon selular akan menghubungi sebuah server Bluetooth? terdekat dengannya, dimana server Bluetooth? ini akan bertindak sebagai UPnP control point. Memanfaatkan keunggulan UPnP, control point ini akan secara otomatis mencari dan menghubungi server kalender yang diwakili oleh sebuah UPnP device host. Kedua bagian protokol UPnP ini, dan aplikasi administrasi server kalender dijalankan sebagai OSGi bundle di atas sebuah OSGi server, sehingga memungkinkan manajemen aplikasi secara dinamis. Artinya, aplikasi-aplikasi dalam bentuk bundle ini dapat diinstall, dinyalakan, dihentikan, dan dibuang secara dinamis tanpa perlu menghentikan OSGi server.