

Implementasi aplikasi context-aware dalam lingkungan pervasive computing menggunakan UPnP network

Anisa Fitriyah Hadi

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=125087&lokasi=lokal>

Abstrak

Manusia mengembangkan teknologi yang semakin canggih tidak lain untuk memudahkan mereka dalam menjalankan tugasnya sehari-hari. Di era millenium baru ini, dibutuhkan suatu teknologi yang dapat memberikan user kemudahan dalam mengakses informasi kapanpun dan dimanapun mereka berada. User tidak perlu harus selalu memberi input yang banyak secara eksplisit untuk membuat komputer menjalankan tugasnya. Suatu teknologi yang disebut context-aware computing dapat memenuhi kebutuhan tersebut dan akan menjadi trend yang penting untuk dikembangkan di masa depan. Tugas akhir ini bertujuan untuk menggali issue contextaware dalam lingkungan pervasive computing dan memanfaatkan UPnP network untuk mengimplementasikan aplikasi context-aware yang sederhana dalam lingkungan komputasi tersebar. Ide pemanfaatan UPnP ini berdasarkan dari kebutuhan arsitektur context-aware yang terdapat dalam fitur UPnP network seperti eventing, querying dan pendeteksian device dan sensor. Implementasi dari aplikasi ini menggunakan bahasa pemograman Java yang dilengkapi dengan Xerces untuk membaca bahasa XML. Juga beberapa library seperti javax.com untuk koneksi serial port dan cyberlink untuk koneksi jaringan UPnP.