

Abstrak

Mobilitas adalah satu hal yang selalu ada dalam keseharian manusia. Di satu waktu, seseorang berada di suatu tempat, dan di waktu selanjutnya ia dituntut untuk berada di tempat lain.

Perkembangan teknologi dalam konteks lokasi telah melahirkan konsep location-based service (LBS), yang kemudian berkembang menjadi context-aware system dengan ruang lingkup yang lebih luas. Context-aware system adalah sistem yang mampu waspada terhadap kondisi lingkungan, dan mampu bertindak (memberikan respon) sesuai dengan konteks yang ada.

Informasi posisi untuk konteks ruang didapat dari GPS Receiver melalui koneksi Bluetooth. Data penanda lokasi dan agenda aktifitas disimpan pada mobile device dengan teknologi RMS J2ME. Sistem memeriksa kesesuaian data pengingat yang tersimpan pada mobile device dengan data konteks ruang dan atau waktu saat ini.

Context-Aware Mobile Reminder yang diimplementasikan telah mampu memenuhi kebutuhan sebagai aplikasi pengingat berbasis waktu dan atau lokasi, dengan mampu menyimpan data penanda lokasi dan data agenda aktifitas, menggunakan GPS dengan koneksi Bluetooth sebagai penyedia informasi posisi, serta menjalankan fungsionalitas reminder sesuai dengan konteks yang dipilih oleh pengguna.

Kata kunci : *Context-awareness, Location-based service, GPS, Record Management System, J2ME.*