

Smart hospital dengan pendekatan pervasive computing

Purba, Santimusa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=104798&lokasi=lokal>

Abstrak

Rumah sakit mempunyai karakteristik lingkungan kerja yang berbeda dengan lingkungan kerja lainnya, dimana petugas yang bekerja di rumah sakit senantiasa berpindah-pindah dan sering harus menyelesaikan pekerjaannya sambil bergcrak. Selain itu rumah sakit harus melayani pasien dengan berbagai keluhan penyakit dengan waktu pelayanan yang terus-menerus, 7 hari seminggu, 24 jam sehari. Karena itu dibutuhkan suatu sarana komunikasi yang memudahkan mengakses data, mencari lokasi setiap pengguna dalam lingkungan kerja rumah sakit untuk mendukung aktivitas pengguna yang senantiasa bergerak dan berpindah.

Tugas tesis ini merencanakan pengembangan sistem smart hospital, berupa aplikasi client-server yang dapat diakses melalui jaringan LAN/WLAN dan Internet. Sistem smart hospital dirancang dengan pendekatan pervasive computing, dimana sistem dapat beradaptasi terhadap perubahan kondisi lingkungan serta dapat melakukan reaksi terhadap perubahan itu dengan memberikan pesan atau notifikasi terhadap pihak yang terkait dan berkepentingan dengan perubahan kondisi tersebut. Pendekatan pervasive computing pada sistem Smart Hospital dapat diimplementasikan pada fungsi kerja pencarian lokasi, messaging dan kolaborasi, serta pada fungsi kerja monitoring pasien. Hal ini dapat dibuktikan melalui pengujian kompatibilitas pada emulator maupun melalui implementasi langsung pada aplikasi berbasis web yang ada pada sistem Smart Hospital ini.