

Simulasi mobile webagent dengan platform aglet

Muhammad Firman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243956&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Peningkatan penggunaan Internet yang begitu drastis akhir akhir ini terutama WWW (World Wide Web) yang disingkat dengan Web, baik oleh kalangan profesional maupun pengguna pribadi tidak seimbang dengan peningkatan sistem pengelolaan distribusi data sehingga permintaan (request) informasi yang terpusat (server) terjadi kelebihan beban operasional, jalur komunikasi menjadi sangat sibuk dan sering terjadi kegagalan (failure) komunikasi.

Dengan karakteristik dan sifat yang dimiliki oleh agent yang dapat bergerak (migration) dari satu node/host ke node/host yang lain di jaringan telekomunikasi, mandiri dan sanggup beradaptasi pada lingkungan kerja yang tidak sama, ini dapat membantu memecahkan masalah di atas. Selama aktifitas komunikasi agent, jalur tidak perlu diduduki (connectionless oriented) karena seluruh aktifitas yang dilakukan di node/host tujuan. Dengan ini berarti unjuk kerja (QoS) jaringan dapat dioptimalkan.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis mengimplementasikan konsep agent dalam bentuk simulasi migrasi Web dengan menggunakan Aglet untuk mendesain dan membuat platform agent, Tahiti sebagai lokal server dan 2 buah part sebagai node/host. Pengamatan difokuskan pada sifat mobile (migration agent), satu alamat Web dikirim (dispatch) dari satu port ke port tujuan menggunakan browser Netscape Communicator dan Internet Explorer. Dari hasil pengamatan implementasi agent pada platform Aglet, agent bekerja dengan baik untuk kedua browser ini. Class WebAgent mampu migrasi dari satu node/host ke node/host yang lain, memiliki tingkat keamanan yang comprehensive dan jalur komunikasi dilepas begitu agent sampai di node/host tujuan.