

Studi banding implementasi java RMI dan java corba pada sistem terdistribusi dengan kasus komputasi numerik

Iis Haryono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=125094&lokasi=lokal>

Abstrak

Java Remote Method Invocation (RMI) dan Java CORBA adalah salah satu cara alternatif untuk membangun aplikasi terdistribusi. Java RMI dan Java CORBA memungkinkan programmer untuk membuat aplikasi terdistribusi dimana dari remote objects dapat diminta (invoked) dari adapter yang berada pada host yang berbeda dalam suatu jaringan. Dalam tugas akhir ini penulis mendemonstrasikan Java RMI dan Java CORBA yang digunakan untuk mengimplementasi algoritma Integral Monte Carlo dan perkalian matrik (Matrix Multiplication) terdistribusi yang berjalan pada jaringan internet (menggunakan protocol TCP/IP). Hasil eksperimen menunjukkan akselerasi waktu eksekusi yang cukup signifikan untuk masing masing prosesor. Hasil ini diharapkan menjadi masukan bagi para pengguna dalam mengembangkan aplikasi berbasis komputasi terdistribusi.