

Evaluasi kinerja paraalelknoppix sebagai sarana komputasi paralel dalam menyelesaikan masalah komputasi kompleks

Viek Prayoga Pratama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244168&lokasi=lokal>

Abstrak

"Teknologi komputasi paralel telah berkembang pesat beberapa tahun terakhir ini, sejalan dengan teknologi perangkat keras dan perangkat lunak pendukungnya, Minimnya pengetahuan kita akan manfaat, cara penggunaan, atau bahkan untuk memahami definisi komputasi paralel itu sendiri membuat pengaasaan ilmu tentang komputasi paralel itu sendiri menjadi terhambat. Implementasi komputasi paralel yang murah fasilitasnya, memungkinkan untuk dikembangkan, diketahui kode programnya, dapat dimodifikasi fungsi dan kemampuan dari perangkat kerasnya, bahkan untuk dijadikan perangkat pendamping pengajaran yang ringkas, tanpa kehilangan aspek teknisnya. Akan sangat membantu pemahaman terhadap komputasi paralel. Sistem Operasi ALIFLinux, merupakan produk remartering dari Distnbusi Linux ParallelKnoppix, yang memiliki kemampuan sebagai live CD (dapat dijalankan tanpa diinstallasi), mendeteksi perangkat keras, rescue CD (penyelamat saat tedadi kerusakan sistem operasi), menunjang komputasi paralel. Masalah yang dapat diselesaikan oleh komputasi paralel ialah komputasi kompleks yang membutuhkan banyak sumberdaya komputer. Pada Tugas Akhir ini dilakukan sebuah evaluasi kinerja dari sistem operasi Parallelknoppix yang telah diremaster menjadi ALIFlinux sebagai salah satu solusi komputasi paralel yang mudah dipelajari, digunakan dan murah. Evaluasi kmerja ini menggunakan bahan uji program Perkalian Matriks. Pengukuran keda yang ditunjukkan menunjukkan bahwa memang terjadi komputasi paralel pada cluster lokal. Dalam Tugas Akhir yang berjudul ""Evaluasi Kinerja Parallelknoppix Sebagai Sarana Komputasi Paralel dalam Menyelesaikan Masalah Komputasi Kompleks "" , diharapkan dapat menjadi sarana pengembangan sumber daya manusia, bahan referensi dan acuan untuk pengembangan selanjutnya, khususnya di Jurusan Teknik Eiektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia."