

Nama: Padi Ibrahim

NPM : 201813579086

Kelas : S9A.

1. Jelaskan fungsi cluster dalam Interkoneksi Sistem komputer dan apa manfaatnya?

a. Fungsi Cluster

* High availability Cluster

Pada Sistem ini Cluster dibuat dengan tujuan untuk meningkatkan kinerja komputasi dengan memecahkan tugas tugas ke beberapa node.

* Load balancing

tujuannya adalah untuk membagi operasi node ke node lain sehingga semua operasi tertangani dengan baik dan sebuah node tidak mempunyai load yang berlebihan

* High availability Cluster

Sistem ini bertujuan agar sebuah layanan dapat terus tersedia tidak terganggu oleh Spof (Single Point of Failure).

komponen Sistem yang jika gagal beroperasi mengakibatkan tidak tersedia Contohnya kerusakan pada Server
Kerusakan HDD dll.

b. Manfaat dari Cluster komputer

- * Mengurangi biaya

- * Pengolahan Power yang artinya kecepatan Pemrosesan Paralel dari Cluster meningkat, dalam banyak kasus.

- * meningkatkan Jaringan teknologi

Drivng Pengembangan Cluster komputer telah mengalami kemajuan besar dalam teknologi yang berhubungan dengan Jaringan bersama dengan Penurunan teknologi tsb.

- * Skalabilitas

Cluster komputer dapat dengan mudah diperluas sebagai Perubahan Persyaratan dengan menambahkan node tambahan ke Jaringan

- * ketersediaan

memastikan tidak ada gangguan dalam layanan.

2. Bagaimana Performa kinerja dari komputer Paralel yang disusun dan Spesifikasi yang berbeda?

Pada proses kerja Pemrosesan Paralel yaitu membagi beban kerja dan mendistribusikannya pada komputer lain yang terdapat pada sistem untuk menyelesaikan masalah maksud sistem ini akan terdiri dari sejumlah komputer dengan spesifikasi yang berbeda yang akan bekerjasama untuk menyelesaikan suatu masalah.

Kemampuan Sistem Paralel tergantung dari kemampuan Pemrograman untuk membuat aplikasi terdistribusi secara bersamaan pada sistem Paralel.

Oleh karena itu semakin banyak hal yang bisa dilakukan secara bersamaan dalam waktu yang sama semakin banyak pekerjaan yang bisa diselesaikan.