



Jaringan Otak yang Perkasa *Powerful Network of Brains*

Aplikasi TI Publik Berbasis Komputasi dan Data Terdistribusi

Penggunaan komputer untuk melakukan penghitungan pada penelitian lebih lanjut sangat dibutuhkan bagi peneliti. Perhitungan yang dilakukan biasanya sangat kompleks dan berjumlah sangat banyak, sehingga dibutuhkan komputer dengan banyak prosesor (*multiprocessor*) untuk melakukannya dengan lebih cepat.

Akses ke komputer *multiprocessor* juga tersedia di beberapa institusi penelitian terkemuka dengan akses terbatas, sehingga utilitasnya relatif tidak tinggi dan biaya pemeliharaannya juga tinggi. Akses bagi publik dengan sistem *web*, memungkinkan akses dari internet.

Menggunakan sistem arsitektur yang mutakhir, memungkinkan kluster yang ada dipecah menjadi sub-kluster independen, dengan lingkungan terpisah dan tidak saling mengganggu.

Multiprocessor computing is very important for researches that require complex and tremendous amount of calculation.

Internet web-based public access to a new architecture system of computer clusters, is able to split the existing ones into sub-clusters, each independent of the others.

The innovation is more utilized, and cheaper to maintain, if compared to other limited access computer clusters available in some private institutions.

What?

Perspektif

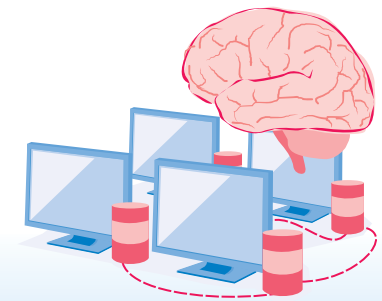
Penelitian berbasis komputasi yang kompleks membutuhkan dukungan teknologi yang mumpuni, biasanya mahal, namun kini tidak lagi dimonopoli oleh lingkungan yang terbatas.

Keunggulan Inovasi

- Akses bagi publik melalui internet dengan basis *web*
- Sistem klaster yang dapat dipecah menjadi sub-klaster yang independen satu sama lainnya
- Perhitungan yang berbeda antar subklaster tidak saling interferensi
- Sifatnya yang *open source* menjadikan biaya penggunaannya minimal

Potensi Aplikasi

Sistem arsitektur baru dengan pembagian klaster menjadi subklaster menawarkan solusi utilisasi komputer multiprosesor yang lebih baik, dan dapat diaplikasikan juga di industri untuk mengolah data sensor dari banyak peralatan yang modular dan tidak tergantung satu sama lainnya.



Inovator

Nama : L. T Handoko; Zaenal Akbar; Imam Firmansyah;
Bambang Hermanto
Institusi : GFTK LIPI
Alamat : Kompleks Puspiptek Serpong
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS 

PERINGKAT INOVASI 

Why?