



"Aku lebih menghargai
orang yang **BERADAB**
daripada **BERILMU**.
Kalau hanya berilmu
IBLIS pun lebih tinggi
ilmunya daripada
~~MALAIKAT~~ **MANUSIA.**"

Syekh Abdul Qadir Al-Jailani

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رَضِيتُ بِاللَّهِ رَبًّا وَبِالْإِسْلَامِ دِينًا وَبِمُحَمَّدٍ نَبِيًّا وَرَسُولًا

رَبِّي زِدْنِي عِلْمًا وَارْزُقْنِي فَهْمًا

*"Aku ridha Allah SWT sebagai Tuhanku, Islam sebagai agamaku,
dan Nabi Muhammad sebagai Nabi dan Rasul, Ya Allah,
tambahkanlah kepadaku ilmu dan berikanlah aku kefahaman"*

Distributed Computing

- Sekumpulan mesin komputasi yang terkoneksi jaringan
- Ex : Sistem komputasi terdistribusi

Paralel Computing

- Penggunaan mesin komputasi yang lebih dari satu secara bersamaan yang tidak selalu terkoneksi jaringan
- Ex : processor platform

Keuntungan

- Mengurangi response time
- Meningkatkan throughput dan penggunaan sumberdaya

Permasalahan

- Data Flow yang kompleks

Permasalahan dalam sistem komputasi terdistribusi :

- Partitioning
- Computation partitioning
- Data Partitioning
- Mapping
- Synchronization
- Communication
- Scheduling

Menangani data flow pada pemograman terdistribusi dan parallel membutuhkan pengetahuan khusus mengenai pemograman dan waktu yang lama. Terdapat suatu model yang digunakan untuk memudahkan dalam mengimplementasi code dalam data flow.
Contoh : MapReduce, Hadoop, Dryad

Keuntungan menggunakan model :

- 1 Meningkatkan produktivitas programmer
- 2 Mengurangi waktu pembuatan program
- 3 Meningkatkan throughput
- 4 Level abstraksi yang tinggi

Makanan yang sedap ada diruang tamu
Orang yang beradap sudah pasti berilmu

