

PEMBAHASAN UTS KTP 2019

1. Jelaskan istilah transparency dalam konteks sistem terdistribusi serta jelaskan pula pentingnya dalam sistem terdistribusi !

Jawaban :

Transparansi berarti bahwa segala bentuk sistem terdistribusi harus menyembunyikan sifat terdistribusi dari penggunaanya, muncul dan berfungsi sebagai sistem terpusat yang normal.

Pentingnya transparansi : Tujuan penting dari sebuah sistem terdistribusi adalah untuk menyembunyikan fakta bahwa proses dan sumber daya secara fisik didistribusikan di beberapa komputer.

2. Aplikasi berbasis web merupakan salah satu contoh komputasi tersebar. Tentukan roles serta responsibilities dari aplikasi berbasis web!

Jawaban :

“maaf kami tidak menemukan jawabannya karena soal tahun 2019 berbeda dengan materi perkuliahan tahun 2020.”

3. Sebuah mesin client mengirim data dengan panjang pesan 10 kilo byte ke server dalam sebuah lingkungan sistem terdistribusi, yang memiliki latency 10 ms dan data transfer rate 8 mega bits per seconds. Hitunglah message transmission time untuk data tersebut !

Jawaban :

Length = 10 kilo byte (KB) = 80 kilo bits (Kb)

Latency = 10 ms

Data transfer rate = 8 Mbps

Message transmission time = latency + length / data transfer rate

Message transmission time = 10 + 80 / 8

Message transmission time = 20

4. Diketahui sebuah remote interface untuk mengukur volume bola (rumus volume bola = $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$) dengan ketelitian sampai 10 angka di belakang koma. Tugas anda adalah, buatlah RMI client yang digunakan untuk mengakses method hitung volume tersebut pada server dengan alamat IP 10.10.10.1 dengan port RMI standar dan nama registry “bola”.

Jawaban :

“maaf kami tidak menemukan jawabannya karena soal tahun 2019 berbeda dengan materi perkuliahan tahun 2020.”