

Nama : Arsulu Fadila Nurrahman
NPM : 11119049
Kelas : 4KA08
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : Sistem Informasi
Mata kuliah : Sistem Terdistribusi

1. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang Sistem Terdistribusi

Sistem Terdistribusi adalah sekumpulan elemen heterogen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk mendistribusikan data, informasi, objek dan layanan dari dan kepada pengguna yang terkait di dalamnya melalui koneksi internet.

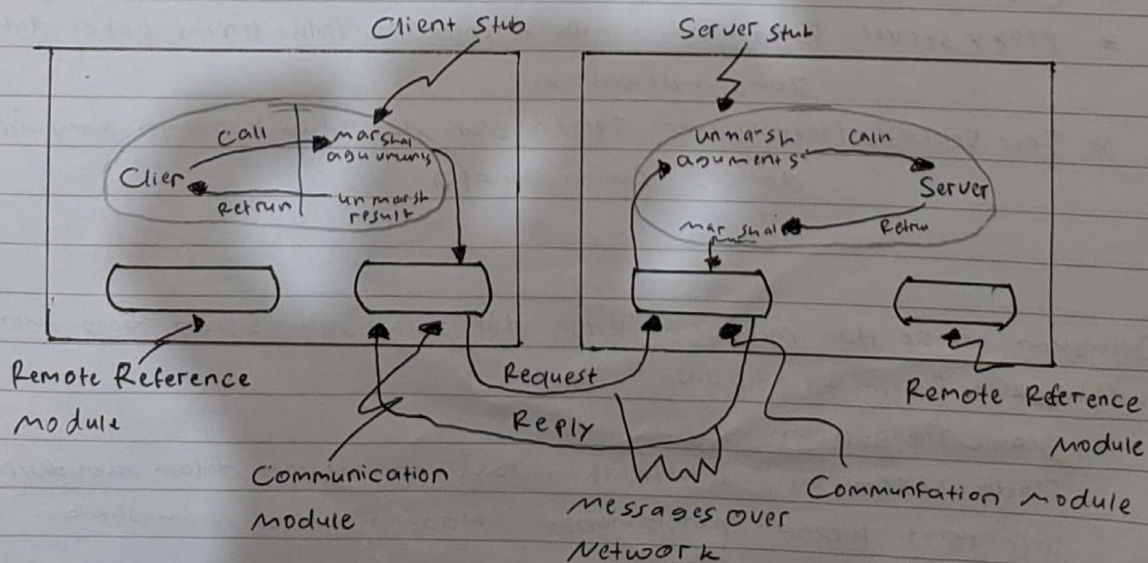
Elemen Utama Sistem terdistribusi :

- * Jaringan
- * Hardware
- * Software
- * Pengguna

Kelemahan pada sistem terdistribusi :

- * Pembuatan perangkat lunak yang sulit dalam hal bahasa pemrograman dll
- * Jaringan yang dibutuhkan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem harus reliable
- * Keamanan data dan informasi dalam berbasis data atau sumber daya

2. Jelaskan Skema RPC berikut prosedur dan penjelasan langkah-langkahnya



Langkah - Langkah RPC :

1. Prosedur Client memanggil Client Stub
2. Client Stub membuat pesan dan memanggil OS Client
3. OS client mengirim pesan ke OS server
4. OS server memberikan pesan ke server stub
5. Server Stub mengunpack parameter-parameter untuk memanggil Server
6. Server mengerjakan Operasi dan mengembalikannya ke server stub
7. Server Sub mem-pack hasil tersebut dan memanggil OS Server
8. OS Server mengirim pesan ke OS Client
9. OS Client memberikan pesan tersebut ke Client Stub
10. Client Stub meng-unpack hasil dan mengembalikan hasil tersebut ke Client

3. Sebutkan Ciri dan karakteristik dari sistem Terdistribusi

- * Transparency (kejelasan)
- * Communication (komunikasi)
- * Performance (kinerja)
- * Heterogenity (keanekaragaman)
- * Oppenes (keterbukaan)
- * Reliability and Fault Tolerancy (kehandalan & toleransi)
- * Security (keamanan)

4. Deskripsikan ragam model Arsitektur dasar yang dikenal dalam pangsamban Sistem terdistribusi.

- * Client-Server : Model arsitektur berdasarkan protocol request and reply
- * proxy server : Berfungsi untuk monitoring lalu-lintas paket data yang melewatinya
- * Peer process (peer to peer) : Terdiri dari dua atau beberapa komputer dan bisa saling berbagi

5. Jelaskan prinsip dan mekanisme kerja dari salah satu Sistem yang mengimpormentasikan Sistem terdistribusi.

* Google File System

Pada sistem ini memanfaatkan layanan Internet dalam mendistribusikan informasi kepada penggunaanya. pengguna harus memasukkan alamat website pada browser.



- * 6. Jelaskan kontribusi anda dalam personal pada tugas ragam File System

Saya berkontribusi dengan mencari pengertian dan Struktur File system dan kebutuhan file system terdistribusi. Hasil kerja pada tugas kelompok saya yaitu dapat mengetahui apa pengertian dan apa saja Struktur File system.

Rekan kerja kelompok.

Dianet Maria

Razan Ilyasa

Raihan Indrawan