***Uraian - UTS Sistem Terdistribusi***

# Nomor 1

Salah satu contoh sistem komputasi yang menerapkan sistem distribusi adalah "Sistem Manajemen Basis Data Terdistribusi" (Distributed Database Management System, DDBMS).

DDBMS adalah sistem yang mengelola dan menyediakan akses terhadap basis data yang terdistribusi di berbagai lokasi geografis.

DDBMS memungkinkan data disimpan di beberapa server atau lokasi yang terpisah, dan sistem ini menyatukan akses ke data ini agar dapat diakses dengan cara yang transparan oleh pengguna.

# Nomor 2

1. Initialization

Server membuat socket dan mengikatnya ke alamat IP dan port tertentu.

1. Listening

Server memulai mendengarkan permintaan koneksi yang masuk.

1. Connection Request

Client membuat socket dan mengirim permintaan koneksi ke server dengan menentukan alamat IP dan port server yang dituju.

1. Acceptance

Ketika server menerima permintaan tersebut, koneksi terbentuk dan server menciptakan socket baru untuk berkomunikasi dengan client.

1. Data Exchange

Server dan client dapat bertukar data menggunakan socket yang telah terhubung.

1. Connection Closure

Setelah komunikasi selesai, salah satu pihak dapat menutup koneksi dengan menggunakan perintah close().

1. Cleanup

Server socket dan client socket ditutup serta sumber saya yang digunakan oleh socket dibebaskan.

1. Error Handling

Selama seluruh proses ini, penanganan kesalahan yang baik juga perlu diterapkan untuk mengatasi masalah yang mungkin muncul.