



UNIVERSITAS GUNADARMA

SK NO.92 / Dikti / Kep / 1996

Fakultas Ilmu Komputer, Ekonomi, Teknologi Industri, Ekonomi, Teknik Sipil & Perencanaan, Psikologi, Sast
Program Diploma (D3) Manajemen Informatika, Teknik Komputer, akuntansi, Manajemen DISAMAKAN
Program Sarjana (S1) Sistem Informasi, Sistem Komputer, Informatika, Teknik Elektro, Teknik Mesin,
Teknik Industri, Akuntansi, Manajemen, Arsitektur, Teknik Sipil, Psikologi, Sastra Inggris Terakreditasi BAN
Program Magister (S2) Manajemen Sistem Informasi, Manajemen, Teknik Elektro
Program Doktor (S3) Ilmu Ekonomi SK No. 55/DIKTI/Kep/2000.

Soal Ujian Tengah Semester

Mata Kuliah : **Pengantar Sistem Terdistribusi**
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenjang / Jurusan : S1/ Sistem Informasi
Tingkat / Kelas : 4 / 4KA09
Semester / Tahun : PTA / 2021/2022

Tanggal : 08/12/2021
Waktu : 90 menit
Dosen : Ernianti Hs.
Sifat : Open
Jumlah Soal : 15 PG & 6 essay
(sudah dicapture di gmeet)

Petunjuk menjawab soal :

- * Jawablah soal pilihan ganda pada lembar jawaban dengan menuliskan hanya abjad jawaban yang enar
- * Jawaban essay ditulis dengan benar, jelas, sistematis dan padat (gunakan schema/diagram).

Soal Pilihan Ganda (bobot nilai 0.5 point untuk setiap jawaban yang benar):

1. Model arsitektur sistem terdistribusi yang paling umum digunakan adalah:
a. Client server
b. Multiple servers
c. Proxy servers
d. Peer processes
2. Suatu model arsitektur sistem terdistribusi yang bertujuan untuk meningkatkan "performance" dan "reliability", yaitu model :
a. Multiple servers
b. Client server
c. Peer processes
d. Proxy servers
3. Untuk mengurangi beban dan menambah tingkat keamanan suatu jaringan komputer, digunakan suatu model arsitektur sistem terdistribusi yang berbentuk :
a. Client server
b. Peer processes
c. Multiple servers
d. Proxy servers
4. Menjaga kebenaran kinerja sistem dan ketersediaan layanan, termasuk pada :
a. Fault Tolerance
b. Reasoning
c. Transparency
d. Jawaban A, B dan C salah
5. Dalam karakteristik "concurrency" sistem terdistribusi, dibutuhkan metode atau cara, yaitu :
a. Synchronisation dan Inter-process Communication
b. Protocol UDP dan TCP
c. Komunikasi Client dan Server
d. Tidak ada jawaban yang tepat
6. Komunikasi yang memungkinkan sebuah objek memanggil method objek lain yang berada di remote process, disebut sebagai :
a. Marshalling
b. RPC
c. RMI
d. Multicast
7. Proses yang dilakukan oleh pengirim pesan, untuk menerjemahkan suatu struktur data ke "external data representation", sebelum data tersebut ditransmisikan dalam suatu pesan, disebut sebagai :
a. RMI
b. RPC
c. Marshalling
d. Multicast
8. Pengiriman sebuah pesan dari suatu proses ke suatu "group of processes" disebut sebagai :

- a. RMI
b. RPC
c. Multicast
d. Marshalling
9. Jika terdapat sebuah proses, dimana yang memanggil dan yang dipanggil berada pada satu host, disebut sebagai :
a. PPC (Process Procedure Call)
b. RPC (Remote Procedure Call)
c. HPC (Host Procedure Call)
d. LPC (Local Procedure Call)
10. Thread juga sering disebut sebagai :
a. Program yang berjalan
b. Processes
c. Kernel
d. Lightweight Processes
11. File system memiliki beberapa karakteristik, diantaranya operasi pada sebuah file. Dibawah ini yang bukan termasuk operasi file adalah :
a. Modify attributes
b. Access control
c. Creation
d. Invocation
12. Contoh sebuah File System adalah :
a. Kernel
b. NFS
c. RCP
d. NOS
13. AFS kepanjangan dari :
a. Asynchronous File System
b. Andrew File System
c. Access File System
d. Jawaban A, B dan C salah
14. Yang bukan karakteristik dari software agents adalah :
a. Autonomous
b. Hybrid & Multi Agent System
c. Intellegent & Learning
d. Mobility & Stationary
15. Dalam keamanan sistem terdistribusi, terdapat beberapa teknik yang bisa gunakan, yaitu berikut ini, kecuali:
a. Firewall
b. Algoritma kriptografi
c. Password e-mail
d. Akses control