



UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2020-2021

Mata Kuliah (sks) : Pengantar Sistem Informasi (3 sks)
Hari, Tanggal : Selasa, 3 Nopember 2020
Dosen Pengampu : Dr. Rimuljo Hendradi, M.Si. (PJKM)

Kode Soal : A
Waktu : 60 menit
Sifat Ujian : Tertutup

Petunjuk:

- **Arsirlah jawaban yang paling benar !**
- **Jumlah soal 50 butir dengan tiap butir bernilai 2**

Berikut ini adalah manfaat dari sistem informasi, KECUALI

- ☐ ekonomis dan cekatan
- ☐ mempertahankan persediaan pada tingkat paling rendah agar konsisten dengan jenis barang yang tersedia
- ☐ mengolah cek-cek nasabah, membuat berbagai laporan rekening koran, dan transaksi
- ☐ mengolah transaksi-transaksi
- ☐ mengurangi biaya dan menghasilkan pendapatan sebagai salah satu produk atau pelayanan suatu organisasi

Berikut ini yang termasuk klasifikasi sistem adalah..., KECUALI

- ☐ Sistem terbuka dan sistem tertutup
- ☐ Sistem efisien dan sistem tidak efisien
- ☐ Sistem abstrak dan sistem fisik
- ☐ Sistem alamiah dan sistem buatan manusia
- ☐ Sistem deterministic dan sistem probabilistik

Pengertian data adalah ...

- ☐ sesuatu yang belum mempunyai arti bagi penerimanya dan masih memerlukan adanya suatu pengolahan
- ☐ sesuatu yang telah mempunyai arti bagi penerimanya dan masih memerlukan adanya suatu pengolahan
- ☐ sesuatu yang belum mempunyai arti bagi penerimanya dan tidak memerlukan adanya suatu pengolahan
- ☐ sesuatu yang telah mempunyai arti bagi penerimanya dan masih memerlukan adanya suatu pengolahan
- ☐ sesuatu yang tidak mempunyai arti bagi penerimanya dan tidak memerlukan adanya suatu pengolahan

Karakteristik Decision Support System adalah..., KECUALI

- ☐ Komponen utamanya data dan analisis model
- ☐ Dipergunakan untuk mengambil keputusan
- ☐ Melalui cara simulasi yang interaktif
- ☐ Untuk memecahkan permasalahan rumit yang dapat diselesaikan dengan kalkulasi manual
- ☐ Sistem yang berbasis komputer

Kualitas informasi dipengaruhi oleh berikut ini, KECUALI

- ☐ Ekonomis
- ☐ Efisien
- ☐ Kecekatan
- ☐ Akurat
- ☐ Relevan

Di bawah ini yang bukan jenis sistem informasi adalah...

- ☐ Group Support System
- ☐ Intelligence Support System
- ☐ Office Automation System
- ☐ Executive Information System
- ☐ Management Support System

Perusahaan harus berhadapan dengan pelanggan, pemasok, pesaing, pendatang baru, dan pengganti merupakan...

- ☐ Strategi kompetitif
- ☐ Daya kompetitif
- ☐ Rantai nilai
- ☐ Sistem informasi strategis
- ☐ Strategi sistem

Fokus strategis menyadari bahwa kualitas, bukan harga, yang menjadi penentu utama dalam pemilihan produk dan jasa oleh pelanggan adalah...

- ☐ Nilai pelanggan
- ☐ Daya kompetitif
- ☐ Rantai nilai
- ☐ Strategis kompetitif
- ☐ Strategi pelanggan

Teknologi informasi membantu perusahaan melakukan peningkatan proses bisnis yang fundamental merupakan...

- ☐ Strategi kompetitif
- ☐ rekayasa ulang proses bisnis
- ☐ Rantai nilai
- ☐ Sistem informasi strategis
- ☐ Strategi sistem

Penggunaan internet dan ekstranet untuk menghubungkan sistem informasi perusahaan kepada pelanggan dan pemasok perusahaan adalah...

- ☐ Strategi kompetitif
- ☐ Rekayasa ulang proses bisnis
- ☐ Sistem informasi antar perusahaan
- ☐ Sistem informasi strategis
- ☐ Strategi sistem

Komponen utama CPU (*Central Processing Unit*) adalah ...

- ☐ Control unit, Aritmatic and Logic Unit, Register
- ☐ Motherboard, RAM, Processor
- ☐ Motherboard, Harddisk, RAM
- ☐ Harddisk, RAM, ROM
- ☐ Motherboard, Register, Harddisk

Berikut ini adalah perangkat keluaran yang menampilkan hasil dalam bentuk *hardcopy*, KECUALI

- ☐ LCD
- ☐ Plotter
- ☐ Printer
- ☐ Scanner
- ☐ Barcode reader

Kemampuan komputer menerima perangkat tanpa melalui proses instalasi disebut dengan ...

- ☐ Installer
- ☐ Plug and play
- ☐ Device driver
- ☐ Virtual memori
- ☐ defragmenter

Berikut ini yang bukan termasuk dalam perangkat secondary storage, adalah

- ☐ Compact disk
- ☐ Flash disk
- ☐ RAM
- ☐ Disket
- ☐ Harddisk

Papan utama tempat semua komponen komputer ditanamkan disebut dengan

- ☐ CPU
- ☐ RAM
- ☐ Harddisk
- ☐ Processor
- ☐ Motherboard

Perangkat keras komputer adalah perangkat yang

- ☐ mencetak data
- ☐ secara fisik ada
- ☐ diinstal pada sistem
- ☐ menerima input data
- ☐ mengoperasikan sistem

Berikut ini dalah perangkat keras yang termasuk dalam perangkat keluaran, KECUALI....

- ☐ plotter
- ☐ printer
- ☐ scanner
- ☐ monitor
- ☐ head set

Perangkat inputan yang digunakan dengan cara menunjukkan ujung alat ke monitor komputer yang peka kepada cahaya disebut....

- ☐ joystick
- ☐ digitizer
- ☐ light pen
- ☐ track ball
- ☐ barcode reader

Sifat dari *Read Only Memory*(ROM) adalah

- ☐ Volatile
- ☐ Non-volatile
- ☐ Eksternal memory
- ☐ Menyimpan sementara
- ☐ Berkapasitas sangat besar

Tipe antarmuka yang mengandalkan pada visualisasi informasi seperti gambar dan menu adalah...

- ☐ Command Line Interface
- ☐ Graphical User Interface
- ☐ Command Prompt
- ☐ Linguistic Style
- ☐ Text terminal

Perangkat lunak Sistem adalah ...

- ☐ Program yang digunakan untuk mengontrol data komputer
- ☐ Program yang digunakan untuk mengontrol informasi komputer
- ☐ Program yang digunakan untuk mengontrol sumber daya komputer
- ☐ Program yang biasa dipakai oleh pemakai untuk melakukan tugas-tugas yang spesifik
- ☐ Program yang biasa dipakai oleh pemakai untuk melakukan tugas-tugas yang tertentu

Suatu kemampuan yang memungkinkan seorang pemakai menjalankan sejumlah program dalam waktu yang sama disebut dengan

- ☐ Multi user
- ☐ Time sharing
- ☐ Multitasking
- ☐ Multiprocessing
- ☐ Multi programming

Berikut ini yang merupakan system software yaitu ...

- ☐ Operating System, system user
- ☐ Word processor, operating system
- ☐ System Utility, system software
- ☐ Device driver, system utility
- ☐ System computer, system user

Pengertian Multiprocessing adalah ...

- ☐ Suatu kemampuan sistem operasi yang menjalankan dua atau lebih instruksi secara serentak dengan menggunakan sejumlah CPU dalam sebuah komputer.
- ☐ Suatu kemampuan sistem operasi yang menjalankan dua atau lebih instruksi secara serentak dengan menggunakan sebuah CPU dalam sebuah komputer.
- ☐ Suatu kemampuan sistem operasi yang menjalankan sebuah instruksi dengan menggunakan sebuah CPU dalam sebuah komputer.
- ☐ Suatu kemampuan sistem operasi yang menjalankan instruksi secara serentak dengan menggunakan sejumlah CPU dalam sebuah komputer.
- ☐ Suatu kemampuan sistem operasi menjalankan instruksi secara bergantian dengan menggunakan sejumlah CPU dalam sebuah komputer.

Berikut ini jenis-jenis perangkat lunak berdasarkan cara mendapatkannya, KECUALI ...

- ☐ Freeware
- ☐ Software
- ☐ Rentalware
- ☐ Shareware
- ☐ Free Software

Ekstensi untuk file gambar yaitu...KECUALI

- ☐ Gif
- ☐ Jpeg
- ☐ Bmp
- ☐ Paint
- ☐ Bitmap

Penggolongan program utilitas berdasarkan tugasnya adalah...KECUALI

- ☐ Backup
- ☐ Kompresi
- ☐ Translator
- ☐ Pemulihan data
- ☐ Defragmentasi

Extension berkas yang berupa *image*/citra antara lain ...

- ☐ bmp, jpg, png
- ☐ exe, gif, wav
- ☐ mp3, zip, wav
- ☐ psd, bmp, txt
- ☐ bin, gif, exe

Perangkat lunak dasar yang berfungsi sepenuhnya untuk mengendalikan sistem komputer adalah

- ☐ Operating system
- ☐ Disk operating
- ☐ System utility
- ☐ File system
- ☐ Device driver

Berikut ini merupakan contoh sistem utility yaitu

- ☐ Program untuk scan disk, backup data, dan update data
- ☐ Program untuk scan disk, kompresi data, dan update data
- ☐ Program untuk scan disk, backup data, dan defragmentasi
- ☐ Program untuk scan disk, update data, dan anti virus
- ☐ Program untuk scan disk, defrag data, dan update data

Keuntungan menggunakan basis data adalah

- ☐ Kerangkapan data dapat diminimalkan
- ☐ Dapat menyimpan data secara abstrak
- ☐ Lebih tepat karena menggunakan komputer
- ☐ Mudah dipindahkan filenya
- ☐ Memerlukan program tertentu

Salah satu keuntungan menggunakan basis data adalah kemudahan dalam membagi data dengan pengguna yang lain, hal tersebut dikenal dengan istilah

- ☐ Sharing data
- ☐ Backup data
- ☐ Data security
- ☐ Update data
- ☐ Maintenance data

Struktur bahasa yang digunakan untuk mengajukan pertanyaan dalam mengakses data dari suatu basis data disebut ...

- ☐ Record
- ☐ Report
- ☐ Query
- ☐ Field
- ☐ Form

Fungsi *data retrieval* pada sistem manajemen basis data diperlukan untuk ...

- ☐ Memodifikasi struktur data
- ☐ Menambahkan data baru
- ☐ Membatasi akses data
- ☐ Memonitor pengguna
- ☐ Mengambil data

Fungsi *data control* pada sistem manajemen basis data diperlukan untuk ...

- ☐ Memodifikasi struktur data
- ☐ Menambahkan data baru
- ☐ Membuat struktur data
- ☐ Membatasi akses data
- ☐ Mengambil data

Tipe data yang tepat digunakan untuk menyimpan data nomor telepon adalah ...

- ☐ char
- ☐ date
- ☐ bmp
- ☐ float
- ☐ integer

Contoh entitas

- ☐ Orang, pekerjaan, jenis kelamin
- ☐ Mobil, motor, nomor kendaraan
- ☐ Pasien, dokter, poli
- ☐ Jadwal, nama dokter, spesialisasi
- ☐ Mahasiswa, mata kuliah, sks

Berikut adalah karakteristik basis data, KECUALI

- ☐ Perangkat lunak untuk mengelola data
- ☐ Berisi sekumpulan data yang saling berkaitan
- ☐ Dibangun untuk tujuan yang spesifik
- ☐ Merepresentasikan aspek data di dunia nyata
- ☐ Dibentuk oleh sekumpulan file/tabel

Salah satu contoh perangkat lunak yang tergolong ke dalam *Database Management System*(DBMS) adalah ...

- ☐ MySQL
- ☐ Microsoft Excel
- ☐ JAVA
- ☐ Visual Basic
- ☐ Linux

Struktur basis data, terurut dari komponen terkecil sampai yang terbesar adalah...

- ☐ Character, Field, Record, Tabel
- ☐ Field, Character, Record Tabel
- ☐ Record, Character, Field, Tabel
- ☐ Character , Record, Field, Tabel
- ☐ Field, Record, Character, Tabel

Berikut adalah manfaat yang diperoleh dari penggunaan basis data, KECUALI

- ☐ Memiliki kapasitas yang tak terbatas
- ☐ Memudahkan pengelolaan data
- ☐ Memudahkan *sharing* data antar pengguna atau aplikasi
- ☐ Menghindari bentuk data yang tidak konsisten
- ☐ Memudahkan pengelolaan hak akses pengguna terhadap data

Jaringan komputer adalah

- ☐ sekelompok komputer yang saling dihubungkan dengan menggunakan suatu protokol komunikasi sehingga antara satu komputer dengan komputer yang lain dapat berbagi data atau berbagi sumber daya
- ☐ sekelompok komputer yang saling dihubungkan dengan menggunakan perangkat komunikasi sehingga antara satu komputer dengan komputer yang lain dapat berbagi data atau berbagi sumber daya
- ☐ sekelompok komputer yang saling dihubungkan dengan menggunakan gelombang komunikasi sehingga antara satu komputer dengan komputer yang lain dapat berbagi data atau berbagi sumber daya
- ☐ sekelompok komputer yang saling dihubungkan dengan menggunakan media komunikasi sehingga antara satu komputer dengan komputer yang lain dapat berbagi data atau berbagi sumber daya
- ☐ sekelompok komputer yang saling dihubungkan dengan menggunakan suatu model komunikasi sehingga antara satu komputer dengan komputer yang lain dapat berbagi data atau berbagi sumber daya.

Perangkat yang diperlukan untuk membangun jaringan komputer adalah KECUALI

- ☐ Hub
- ☐ Switch
- ☐ Kabel UTP
- ☐ Konektor RJ47
- ☐ Kartu jaringan

Keuntungan dengan adanya jaringan komputer adalah

- ☐ Kemudahan mencari data
- ☐ Kemudahan mengakses data
- ☐ Kemudahan dalam berkomunikasi
- ☐ Kemudahan berbagi pakai data dan sumber daya
- ☐ Kemudahan berkomunikasi dengan anggota jaringan

Jaringan komputer dapat dibagi berdasarkan luas jangkauannya yaituKECUALI

- ☐ W-PAN
- ☐ W-LAN
- ☐ W-MAN
- ☐ W-WAN
- ☐ W-DAN

Di bawah ini merupakan topologi jaringan komputer.....KECUALI

- ☐ Star
- ☐ Bus
- ☐ Ring
- ☐ Mash
- ☐ Leaf

Media transmisi jaringan komputer adalah sbb....KECUALI

- ☐ IP
- ☐ VSAT
- ☐ RF
- ☐ Coaxial
- ☐ Fiber optic

NOS adalah singkatan dari....

- ☐ Network Organization System
- ☐ National Organization System
- ☐ Network Occupational Standards
- ☐ Network Operating System
- ☐ Network Occupational System

Di bawah ini adalah karakteristik dari wireless infra red....KECUALI

- ☐ Dapat menembus tembok atau benda gelap
- ☐ Gelombang infra red mudah dibuat
- ☐ Memiliki fluktuasi daya tinggi
- ☐ Dapat diinterferensi oleh cahaya
- ☐ Lebih bersifat direksional

Keuntungan VSAT (Very Small Aperture Terminal) adalah sbb....KECUALI

- ☐ Kecepatan bit akses tinggi.
- ☐ Jaringan akses langsung ke router ISP dengan keandalannya mendekati 100%.
- ☐ VSAT bisa dipasang dimana saja selama masuk jangkauan satelit.
- ☐ Jangkauan terjauh dapat mencapai setengah permukaan bumi.
- ☐ Koneksinya rentan terhadap gangguan cuaca.