



UTS_PTA.2022-2023

Mata kuliah : Sistem Informasi

Hari/Tanggal : Kamis, 22 Desember 2022

Jam/waktu : 15.00 - 16.15 (75 menit)

Dosen : Darmastuti

Jumlah soal : 30 PG + 3 ESSAY

Email *

calvindanyalson@gmail.com

Data peserta ujian

Tulis NPM, Nama, kelas dengan benar.

NPM *

50420303

NAMA *

Calvin Danyalson



Kelas *

3IA01

3IA10

3IA12

3IA13

Row 2

☐☐☐☒**I. Pilihan ganda 30 soal (nilai 60)**

Pilihlah satu jawaban yang paling benar.

Suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu disebut *

- ☐ Supra sistem
- ☒ Sistem
- ☐ Sub sistem
- ☐ Komponen

Subsistem-subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem dalam menjalankan fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan sehingga disebut dengan *

- ☐ Supra sistem
- ☐ Sistem
- ☐ Sub sistem
- ☒ Komponen



Mengumpulkan, menggolongkan, mengatur, menghitung, menyimpan, menyebarkan data dan informasi adalah fungsi dari *

- ☐ Sistem
- ☐ Organisasi
- ☒ Sistem informasi
- ☐ Perusahaan

Sekelompok orang, prosedur, input, output dan pengolahannya secara bersama-sama menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu bagi penggunaanya disebut *

- ☐ Sistem
- ☐ Organisasi
- ☒ Sistem informasi
- ☐ Perusahaan

System yang berisi ringkasaan dan rangkuman data pengolahan transaksi harian, mingguan dan bulanan yang berguna untuk memonitor dan mengendalikan aktifitas manajemen yaitu *

- ☐ System pengolahan transaksi/data(spt)
- ☒ System informasi manajemen (sim)
- ☐ System otomatisasi kantor (sok)
- ☐ System penunjang keputusan (spk)



Sistem informasi berbasis komputer disusun berdasarkan tingkatan dalam organisasi yaitu kecuali *

- ☐ Sistem tingkat strategi
- ☐ Sistem tingkat operasional
- ☐ Sistem tingkat kendali manajemen
- ☒ Sistem tingkat administrasi

Sistem yang memiliki fleksibilitas yang tinggi dan dapat menganalisis masalah tidak terstruktur, dan kebutuhan informasi yang tidak terlalu jelas dengan pertanyaan pengandaian atau menggunakan kata "jika" adalah *

- ☐ Sistem pakar
- ☐ Sistem penunjang eksekutif
- ☒ Sistem penunjang keputusan
- ☐ Sistem informasi manajemen

Ilmu yang digunakan sebagai pendekatan dalam sistem informasi yaitu, kecuali *

- ☐ Riset Operasional
- ☐ Sosiologi
- ☐ Psikologi
- ☒ Filsafat



Ada beberapa klasifikasi sistem diantaranya yaitu, kecuali *

- ☒ Sistem terpusat
- ☐ Sistem deterministic
- ☐ Sistem tertutup
- ☐ Sistem terbuka

Ilmu yang berfokus pada teknik matematis untuk mengoptimalkan parameter-parameter organisai yang terpilih, seperti biaya transportasi, kendali persediaan dan biaya transaksi yaitu *

- ☒ Riset Operasional
- ☐ Psikologi
- ☐ Sosiologi
- ☐ Filsafat

Pendekatan yang digolongkan pada pendekatan perilaku termasuk pada ilmu berikut, kecuali *

- ☐ Ilmu Politik
- ☐ Ilmu Sosial
- ☒ Ilmu Manajemen
- ☐ Ilmu Psikologi



Pemberian hadiah kepada pelanggan terbaik termasuk dalam system informasi *

- ☐ Sistem Informasi Formal
- ☐ Sistem Informasi Berbasis Komputer
- ☒ Sistem Informasi Informal
- ☐ Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi yang memiliki prosedur dan kebijaksanaan secara tertulis dalam dokumen adalah *

- ☒ Sistem Informasi Formal
- ☐ Sistem Informasi Berbasis Komputer
- ☐ Sistem Informasi Informal
- ☐ Sistem Informasi Manajemen

Undang-undang pajak bea cukai termasuk dalam system informasi yaitu *

- ☒ Sistem Informasi Formal
- ☐ Sistem Informasi Berbasis Komputer
- ☐ Sistem Informasi Informal
- ☐ Sistem Informasi Manajemen



Alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan system sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi *

- ☐ ERD
- ☒ DFD
- ☐ Flowchart
- ☐ Table Keputusan

Data yang diolah menjadi bentuk yang berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya disebut *

- ☐ Output
- ☒ Informasi
- ☐ Laporan
- ☐ Data



- suatu daftar elemen yang terorganisir sehingga user dan analis mempunyai *
pengertian yang sama tentang input, output dan datastore
- pembentukan berdasar alur data pada DFD
- untuk menunjukkan struktur dari alur data secara rinci

Beberapa pernyataan diatas menunjukkan tujuan pembentukan

- ☐ ERD
- ☐ Flowchart
- ☒ Kamus data
- ☐ UML

Komponen DFD yang mewakili entitas eksternal yang berkomunikasi dengan *
sistem yang sedang dikembangkan. Biasanya dikenal dengan nama entitas luar
(*external entity*). yaitu

- ☐ Proses
- ☒ Terminator
- ☐ Data store
- ☐ Alur data



Diagram level tertinggi dari DFD yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan luarnya adalah *

- ☐ DFD Zero
- ☒ DFD Konteks
- ☐ DFD Level 1
- ☐ DFD Level 2,3....

Komponen DFD yang dapat berupa orang, sekelompok orang, organisasi, departemen di dalam organisasi, atau perusahaan yang sama tetapi di luar kendali sistem yang sedang dibuat modelnya yaitu *

- ☐ Proses
- ☒ Terminator
- ☐ Data store
- ☐ Alur data

Pada DFD yang digambarkan dengan anak panah, yang menunjukkan arah menuju ke dan keluar dari suatu proses, digunakan untuk menerangkan perpindahan data atau paket data/informasi dari satu bagian sistem ke bagian lainnya disebut *

- ☐ Proses
- ☐ Terminator
- ☐ Data store
- ☒ Alur data



Ada tiga model database yang cukup dikenal adalah, kecuali: *

- ☐ Model Hierarkikal
- ☒ Model Obyek Oriented
- ☐ Model Jaringan
- ☐ Model Relasional

Pada ERD obyek yang dapat dibedakan dalam dunia nyata disebut *

- ☐ Relationship
- ☐ Atribut
- ☒ Entity
- ☐ Cardinality

Pada kamus data Data store Dictionary Entry dianggap sebagai *

- ☒ Database
- ☐ Field
- ☐ Record
- ☐ Atribut



Yang menjelaskan jumlah entity yang berpartisipasi dalam suatu relationship disebut *

- ☒ Derajat Relationship
- ☐ Key Atribut
- ☐ Entity eksternal
- ☐ Cardinality Ratio

Bagan yang menjelaskan secara rinci langkah- langkah dari proses program adalah *

- ☐ Bagan alir proses
- ☒ Bagan alir program
- ☐ Bagan alir skematik
- ☐ Bagan alir sistem

Kode yang menyerupai dan mirip dengan instruksi kode program yang sebenarnya yaitu *

- ☐ Structured English
- ☐ Kamus data
- ☐ Structured Indonesia
- ☒ Pseudocode



Algoritma yang sulit digambarkan dengan Pseudocode atau Structured English *
karena berisi keputusan bertingkat yang banyak dapat digambarkan dengan

- ☒ Tabel keputusan
- ☐ Structured Indonesia
- ☐ Pohon keputusan
- ☐ Flowchart

Pada teknik penjadwalan proyek untuk mewakili suatu kegiatan digunakan simbol *

- ☒ lingkaran
- ☐ simpul
- ☐ garis
- ☐ panah

Bila 2 kegiatan A dan B ditunjukkan dengan ekor kejadian dan kepala kejadian *
yang sama maka maka penggambaran dilakukan dengan kegiatan

- ☐ diagram
- ☐ jalur kritis
- ☒ dummy
- ☐ slack

Essay (perhatikan & baca ketentuan pelaksanaan serta pengumpulan)

1. Jawaban harus ditulis pada kertas polos A4 dengan bolpoin biru kemudian di-upload dengan ketentuan di-scan/foto dan simpan file pdf/ image.



2. Tuliskan npm, nama & kelas pada setiap lembar jawaban)

*

Essay

1. Gambarlah diagram jaringan (Network Diagram) yang menunjukkan hubungan kegiatan sebagai berikut:

- Kegiatan pertama adalah A.
- Kegiatan A mendahului kegiatan B dan C.
- Kegiatan B mendahului kegiatan D dan E.
- Kegiatan C mendahului kegiatan F
- Kegiatan D mendahului kegiatan G
- Kegiatan E mendahului kegiatan H dan I.
- Kegiatan F mendahului kegiatan I.
- Kegiatan G, H dan I adalah kegiatan terakhir.

2. Buatlah kamus data untuk menampilkan laporan ipk mahasiswa, laporan setiap halaman terdiri dari 25 mahasiswa. Judul 'Laporan IPK (Indeks Prestasi Kumulatif)', kelas, nama walikelas diisi oleh kamus data.

Laporan IPK (Indeks Prestasi Kumulatif) kelas:.....

No	NPM	Nama Mahasiswa	IPK	SKS diperoleh
1				
.				
.				
25				


Tanda tangan Walikelas...

(.....)

3. Jawablah dengan jelas dan singkat pertanyaan berikut ini

- Jelaskan keterkaitan proses analisis dan desain menggunakan DFD,ERD, dan kamus data.
- Sebutkan secara urut proses analisis dan desain untuk pengembangan perangkat lunak.

=====Selamat mengerjakan & semoga sukses=====

 UTS_Calvin_Dany...

This form was created inside of Gunadarma University.

Google Forms

