

Status	Finished
Started	Sunday, 15 September 2024, 1:02 PM
Completed	Sunday, 15 September 2024, 2:40 PM
Duration	1 hour 38 mins

Question 1

Incorrect

Marked out of 4.00

Cipung, seorang mahasiswa tahun ketiga di Institut Teknologi Sepuluh Nopember, sedang mempersiapkan diri untuk magang di sebuah perusahaan teknologi data di Kota Andara. Sebelum mendaftar, Cipung telah menyusun draft kemampuan yang dimilikinya, termasuk pengetahuan yang diperoleh dari kuliah, kursus, bootcamp, dan kegiatan lainnya. Tujuannya adalah untuk menentukan jenis pekerjaan dalam bidang data yang paling sesuai dengan kemampuannya. Ia akan memutuskan mendaftar magang di profesi data yang tugas-tugasnya paling banyak ia kuasai.

Adapun draft yang Cipung susun adalah sebagai berikut:

1. Menyusun dan mengelola proses ETL (Extract, Transform, Load) untuk mentransfer data dari berbagai sumber ke sistem penyimpanan data.
2. Mengoptimalkan kinerja sistem database dan melakukan pemecahan masalah teknis terkait data.
3. Menyusun dan mempertahankan standar dan kebijakan data perusahaan.
4. Merancang, mengembangkan, dan memelihara infrastruktur data.
5. Mengevaluasi dan menerapkan teknologi baru untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas data.
6. Menggunakan metode statistik dan pemodelan untuk menemukan pola atau tren dalam data.
7. Melakukan pemantauan dan pelaporan kinerja sistem dan database.
8. Memberikan rekomendasi berdasarkan temuan analisis kepada tim atau pemangku kepentingan.

Berdasarkan susunan draft terkait hal-hal yang sudah Cipung kuasai, kemungkinan besar ia akan melakukan pendaftaran magang profesi data sebagai ...

- ☐ a. Data Engineer
- ☐ b. Data Analyst
- ☐ c. Data Scientist
- ☒ d. Administrator ✖

Your answer is incorrect.

Administrator:

1. Melakukan pemantauan dan pelaporan kinerja sistem dan database.
2. Menyusun dan mempertahankan standar dan kebijakan data perusahaan.

Data Engineer:

1. Merancang, mengembangkan, dan memelihara infrastruktur data.
2. Menyusun dan mengelola proses ETL (Extract, Transform, Load) untuk mentransfer data dari berbagai sumber ke sistem penyimpanan data.
3. Mengevaluasi dan menerapkan teknologi baru untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas data.
4. Mengoptimalkan kinerja sistem database dan melakukan pemecahan masalah teknis terkait data.

Data Scientist

1. Menggunakan metode statistik dan pemodelan untuk menemukan pola atau tren dalam data.

Data Analyst

1. Memberikan rekomendasi berdasarkan temuan analisis kepada tim atau pemangku kepentingan.

Kemungkinan besar Cipung akan melakukan pendaftaran magang profesi data sebagai Data Engineer karena draftnya mencakup tugas profesi data yang paling banyak ia kuasai.

The correct answer is: Data Engineer

Question 2

Incorrect

Marked out of 4.00

Soal

Berikut adalah tabel operasi logika:

p	q	$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q$
T	T	(a)
T	F	(b)
F	T	(c)
F	F	(d)

Jawaban yang tepat untuk (a) dan (b) berturut-turut adalah

- ☐ a. F dan F
- ☒ b. T dan F ✖
- ☐ c. T dan T
- ☐ d. F dan T

Your answer is incorrect.

Sama seperti operasi hitung dalam matematika, perlu kita ketahui urutan operasi logika yang harus didahulukan. Berikut adalah tabel urutan operator logika:

Operator	Urutan
\sim	1
\wedge	2
\vee	3
\rightarrow	4
\leftrightarrow	5

1.
~ berarti NOT yang fungsinya mengubah truth value (T atau F), contoh:

p	$\sim p$
T	F
F	T

2.
 \wedge berarti AND yang bernilai T (true/benar) apabila dua *operands* bernilai sama, contoh:

p	q	$p \wedge q$
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	T

3.
 \vee berarti OR yang bernilai T (true/benar) apabila salah satu dari dua *operands* bernilai T, contoh:

p	q	$p \vee q$
T	T	T
T	F	T

F	T	T
F	F	F

4.

→ berarti IF ... THEN ... , contoh:

p	q	$p \rightarrow q$
T	T	T
T	F	F
F	T	T
F	F	T

5.

↔ berarti ... IF AND ONLY IF ... , contoh:

p	q	$p \leftrightarrow q$
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	T

Sama seperti matematika, terlepas dari seluruh penjelasan di atas, operasi yang terjadi di dalam kurung dikerjakan terlebih dahulu.

Kita tinjau satu per satu kasus yang diberikan:

1. Jika $p = T$ dan $q = T$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (T \wedge T \leftrightarrow \sim T) \rightarrow T \vee \sim T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (T \wedge T \leftrightarrow F) \rightarrow T \vee F$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (T \leftrightarrow F) \rightarrow T \vee F$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (F) \rightarrow T \vee F$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = F \rightarrow T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = T$$

Maka truth valuenya adalah T.

2. Jika $p = T$ dan $q = F$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (F \wedge T \leftrightarrow \sim F) \rightarrow T \vee \sim F$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (F \wedge T \leftrightarrow T) \rightarrow T \vee T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (F \leftrightarrow T) \rightarrow T \vee T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (F) \rightarrow T \vee T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = F \rightarrow T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = T$$

Maka truth valuenya adalah T.

3. Jika $p = F$ dan $q = T$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (T \wedge F \leftrightarrow \sim T) \rightarrow F \vee \sim T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (T \wedge F \leftrightarrow F) \rightarrow F \vee F$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (F \leftrightarrow F) \rightarrow F \vee F$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (T) \rightarrow F \vee F$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = T \rightarrow F$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = F$$

Maka truth valuenya adalah F.

4. Jika $p = F$ dan $q = F$ ($q \wedge p \leftrightarrow \sim q$) $\rightarrow p \vee \sim q = (F \wedge F \leftrightarrow \sim F) \rightarrow F \vee \sim F$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (F \wedge F \leftrightarrow T) \rightarrow F \vee T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (F \leftrightarrow T) \rightarrow F \vee T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = (F) \rightarrow F \vee T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = F \rightarrow T$$

$$(q \wedge p \leftrightarrow \sim q) \rightarrow p \vee \sim q = T$$

Maka truth valuenya adalah T.

Maka untuk kasus $p = T$ dan $q = T$ memiliki truth value T dan kasus $p = T$ dan $q = F$ memiliki truth value secara berturut-turut yaitu T dan T.

The correct answer is: T dan T

Question 3

Correct

Marked out of 4.00

Perhatikan beberapa pernyataan di bawah ini:

1. Mendidik dan memotivasi pekerja untuk bekerja sebagai tim
2. Mempertahankan integritas data serta sinkronisasi pada setiap basis data sistem
3. Mengubah fokus pekerja untuk mencapai tujuan organisasi
4. Melakukan perubahan struktur manajemen yang bertujuan fungsional

Dari pernyataan di atas, pernyataan yang menunjukkan hal-hal yang dilakukan manajemen untuk mengatasi halangan manusia adalah...

- ☐ a. 1 dan 2
- ☐ b. 2 dan 4
- ☐ c. 3 saja
- ☒ d. 1 dan 3 ✓

Your answer is correct.

Untuk mengatasi halangan manusia, manajemen: 1) memotivasi dan mendidik karyawan untuk mengesampingkan kepentingan departemen dan bekerja sebagai sebuah tim, 2) mengubah fokus pekerja dari pencapaian tujuan departemen menjadi tujuan organisasi, 3) perubahan dalam struktur manajemen hirarkis tradisional yang murni bertujuan fungsional.

The correct answer is: 1 dan 3

Question 4

Correct

Marked out of 4.00

Sebuah perusahaan ritel multinasional sedang menganalisis posisi pasar mereka dan mempertimbangkan ekspansi ke negara baru. Berdasarkan analisis SWOT perusahaan tersebut, tindakan strategis mana yang harus mereka prioritaskan?

- ☐ a. Memperkuat sistem manajemen rantai pasokan mereka untuk meningkatkan efisiensi.
- ☐ b. Membangun aliansi strategis dengan distributor lokal untuk cepat merambah pasar.
- ☒ c. Melakukan riset pasar yang komprehensif untuk memahami perilaku konsumen lokal. ✓
- ☐ d. Mengembangkan kampanye pemasaran yang hemat biaya untuk meningkatkan kesadaran merek.

Your answer is correct.

Perusahaan sebaiknya memprioritaskan melakukan riset pasar untuk memahami perilaku konsumen lokal di negara baru. Hal ini akan membantu mereka mengidentifikasi peluang potensial, menyesuaikan strategi pemasaran, dan membuat keputusan yang berdasarkan informasi mengenai penawaran produk, penetapan harga, dan saluran distribusi.

The correct answer is:

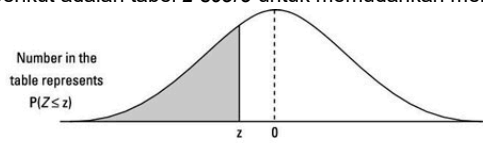
Melakukan riset pasar yang komprehensif untuk memahami perilaku konsumen lokal.

Question 5

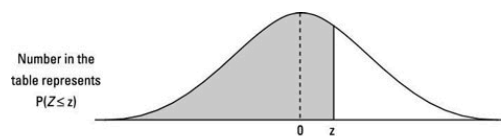
Incorrect

Marked out of 4.00

Berikut adalah tabel z-score untuk memudahkan menjawab soal di bawah:

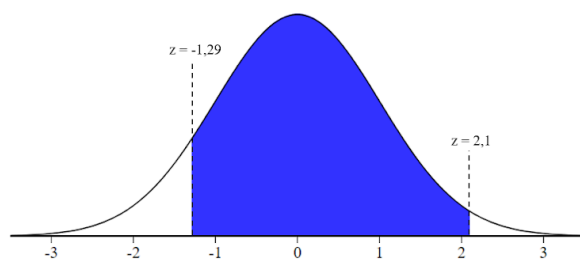


z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.6	.0002	.0002	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001	.0001
-3.5	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002	.0002
-3.4	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0002
-3.3	.0005	.0005	.0005	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0003
-3.2	.0007	.0007	.0006	.0006	.0006	.0006	.0006	.0005	.0005	.0005
-3.1	.0010	.0009	.0009	.0009	.0008	.0008	.0008	.0008	.0007	.0007
-3.0	.0013	.0013	.0013	.0012	.0012	.0011	.0011	.0011	.0010	.0010
-2.9	.0019	.0018	.0018	.0017	.0016	.0016	.0015	.0015	.0014	.0014
-2.8	.0026	.0025	.0024	.0023	.0023	.0022	.0021	.0021	.0020	.0019
-2.7	.0035	.0034	.0033	.0032	.0031	.0030	.0029	.0028	.0027	.0026
-2.6	.0047	.0045	.0044	.0043	.0041	.0040	.0039	.0038	.0037	.0036
-2.5	.0062	.0060	.0059	.0057	.0055	.0054	.0052	.0051	.0049	.0048
-2.4	.0082	.0080	.0078	.0075	.0073	.0071	.0069	.0068	.0066	.0064
-2.3	.0107	.0104	.0102	.0099	.0096	.0094	.0091	.0089	.0087	.0084
-2.2	.0139	.0136	.0132	.0129	.0125	.0122	.0119	.0116	.0113	.0110
-2.1	.0179	.0174	.0170	.0166	.0162	.0158	.0154	.0150	.0146	.0143
-2.0	.0228	.0222	.0217	.0212	.0207	.0202	.0197	.0192	.0188	.0183
-1.9	.0287	.0281	.0274	.0268	.0262	.0256	.0250	.0244	.0239	.0233
-1.8	.0359	.0351	.0344	.0336	.0329	.0322	.0314	.0307	.0301	.0294
-1.7	.0446	.0436	.0427	.0418	.0409	.0401	.0392	.0384	.0375	.0367
-1.6	.0548	.0537	.0526	.0516	.0505	.0495	.0485	.0475	.0465	.0455
-1.5	.0668	.0655	.0643	.0630	.0618	.0606	.0594	.0582	.0571	.0559
-1.4	.0808	.0793	.0778	.0764	.0749	.0735	.0721	.0708	.0694	.0681
-1.3	.0968	.0951	.0934	.0918	.0901	.0885	.0869	.0853	.0838	.0823
-1.2	.1151	.1131	.1112	.1093	.1075	.1056	.1038	.1020	.1003	.0985
-1.1	.1357	.1335	.1314	.1292	.1271	.1251	.1230	.1210	.1190	.1170
-1.0	.1587	.1562	.1539	.1515	.1492	.1469	.1446	.1423	.1401	.1379
-0.9	.1841	.1814	.1788	.1762	.1736	.1711	.1685	.1660	.1635	.1611
-0.8	.2119	.2090	.2061	.2033	.2005	.1977	.1949	.1922	.1894	.1867
-0.7	.2420	.2389	.2358	.2327	.2296	.2266	.2236	.2206	.2177	.2148
-0.6	.2743	.2709	.2676	.2643	.2611	.2578	.2546	.2514	.2483	.2451
-0.5	.3085	.3050	.3015	.2981	.2946	.2912	.2877	.2843	.2810	.2776
-0.4	.3446	.3409	.3372	.3336	.3300	.3264	.3228	.3192	.3156	.3121
-0.3	.3821	.3783	.3745	.3707	.3669	.3632	.3594	.3557	.3520	.3483
-0.2	.4207	.4168	.4129	.4090	.4052	.4013	.3974	.3936	.3897	.3859
-0.1	.4602	.4562	.4522	.4483	.4443	.4404	.4364	.4325	.4286	.4247
-0.0	.5000	.4960	.4920	.4880	.4840	.4801	.4761	.4721	.4681	.4641



z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	.5000	.5040	.5080	.5120	.5160	.5199	.5239	.5279	.5319	.5359
0.1	.5398	.5438	.5478	.5517	.5557	.5596	.5636	.5675	.5714	.5753
0.2	.5793	.5832	.5871	.5910	.5948	.5987	.6026	.6064	.6103	.6141
0.3	.6179	.6217	.6255	.6293	.6331	.6368	.6406	.6443	.6480	.6517
0.4	.6554	.6591	.6628	.6664	.6700	.6736	.6772	.6808	.6844	.6879
0.5	.6915	.6950	.6985	.7019	.7054	.7088	.7123	.7157	.7190	.7224
0.6	.7257	.7291	.7324	.7357	.7389	.7422	.7454	.7486	.7517	.7549
0.7	.7580	.7611	.7642	.7673	.7704	.7734	.7764	.7794	.7823	.7852
0.8	.7881	.7910	.7939	.7967	.7995	.8023	.8051	.8078	.8106	.8133
0.9	.8159	.8186	.8212	.8238	.8264	.8289	.8315	.8340	.8365	.8389
1.0	.8413	.8438	.8461	.8485	.8508	.8531	.8554	.8577	.8599	.8621
1.1	.8643	.8665	.8686	.8708	.8729	.8749	.8770	.8790	.8810	.8830
1.2	.8849	.8869	.8888	.8907	.8925	.8944	.8962	.8980	.8997	.9015
1.3	.9032	.9049	.9066	.9082	.9099	.9115	.9131	.9147	.9162	.9177
1.4	.9192	.9207	.9222	.9236	.9251	.9265	.9279	.9292	.9306	.9319
1.5	.9332	.9345	.9357	.9370	.9382	.9394	.9406	.9418	.9429	.9441
1.6	.9452	.9463	.9474	.9484	.9495	.9505	.9515	.9525	.9535	.9545
1.7	.9554	.9564	.9573	.9582	.9591	.9599	.9608	.9616	.9625	.9633
1.8	.9641	.9649	.9656	.9664	.9671	.9678	.9686	.9693	.9699	.9706
1.9	.9713	.9719	.9726	.9732	.9738	.9744	.9750	.9756	.9761	.9767
2.0	.9772	.9778	.9783	.9788	.9793	.9798	.9803	.9808	.9812	.9817
2.1	.9821	.9826	.9830	.9834	.9838	.9842	.9846	.9850	.9854	.9857
2.2	.9861	.9864	.9868	.9871	.9875	.9878	.9881	.9884	.9887	.9890
2.3	.9893	.9896	.9898	.9901	.9904	.9906	.9909	.9911	.9913	.9916
2.4	.9918	.9920	.9922	.9925	.9927	.9929	.9931	.9932	.9934	.9936
2.5	.9938	.9940	.9941	.9943	.9945	.9946	.9948	.9949	.9951	.9952
2.6	.9953	.9955	.9956	.9957	.9959	.9960	.9961	.9962	.9963	.9964
2.7	.9965	.9966	.9967	.9968	.9969	.9970	.9971	.9972	.9973	.9974
2.8	.9974	.9975	.9976	.9977	.9977	.9978	.9979	.9979	.9980	.9981
2.9	.9981	.9982	.9982	.9983	.9984	.9984	.9985	.9985	.9986	.9986
3.0	.9987	.9987	.9987	.9988	.9988	.9989	.9989	.9989	.9990	.9990
3.1	.9990	.9991	.9991	.9991	.9992	.9992	.9992	.9992	.9993	.9993
3.2	.9993	.9993	.9994	.9994	.9994	.9994	.9994	.9995	.9995	.9995
3.3	.9995	.9995	.9995	.9996	.9996	.9996	.9996	.9996	.9996	.9997
3.4	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9997	.9998
3.5	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998	.9998
3.6	.9998	.9998	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999	.9999

Luas daerah di bawah kurva normal baku yang diberi arsir adalah



- ☐ a. 0,8923
- ☐ b. 0,8836
- ☒ c. 0,8723 ✗
- ☐ d. 0,8129

Your answer is incorrect.

Rumus yang digunakan untuk menghitung luas kurva di antara dua nilai z adalah:

$$P(z_1 < Z < z_2) = P(Z < z_2) - P(Z < z_1)$$

Berdasarkan soal, z_1 berarti adalah -1,29 dan z_2 adalah 2,1. Maka area kurva normal -1,29 < Z < 2,1 adalah luas area kurva normal Z < 2,1 dikurangi luas area kurva normal Z < -1,29. Dari rumus sebelumnya dapat ditulis seperti berikut:

$$P(-1,29 < Z < 2,1) = P(Z < 2,1) - P(Z < -1,29)$$

Dengan menggunakan tabel Z, dapat diketahui bahwa $P(Z < 2,1) = 0,9821$ dan $P(Z < -1,29) = 0,0985$. Sehingga:

$$P(-1,29 < Z < 2,1) = 0,9821 - 0,0985 = 0,8836$$

The correct answer is: 0,8836

Question 6

Correct

Marked out of 4.00

What role does encryption play in securing data in cloud computing environments...

- ☐ a. Encrypting data ensures compatibility with legacy systems.
- ☐ b. Encrypting data protects it from being accessed by everyone.
- ☒ c. Encrypting data protects it from unauthorized access and breaches while stored and transmitted in the cloud. ✓
- ☐ d. Encrypting facilitates real-time monitoring and analysis of cloud resources.

Your answer is correct.

In cloud computing environments, encryption serves as data's safeguard from unauthorized access and breaches both while it is stored in cloud databases and during transmission across networks. This measure ensures that even if data is intercepted or accessed by unauthorized entities, it remains unintelligible without the decryption key.

The correct answer is:

Encrypting data protects it from unauthorized access and breaches while stored and transmitted in the cloud.

Question 7

Partially correct

Marked out of 4.00

Ciri organisasi yang mempengaruhi perilaku serta nilai-nilai dalam suatu organisasi disebut dengan ...

- ☐ a. Visi dan Misi
- ☐ b. Struktur organisasi
- ☒ c. Budaya organisasi ✓
- ☒ d. Sistem organisasi ✗

Your answer is partially correct.

You have selected too many options.

Budaya organisasi adalah norma, nilai, dan perilaku yang berlaku di dalam organisasi. Dalam konteks Manajemen Sistem Informasi, budaya organisasi dapat mempengaruhi bagaimana sistem informasi diterima dan diadopsi oleh anggota organisasi. Budaya yang terbuka terhadap perubahan dan inovasi akan memfasilitasi adopsi dan penggunaan sistem informasi baru. Budaya yang mendukung kolaborasi dan komunikasi yang efektif akan meningkatkan integrasi dan berbagi informasi melalui sistem informasi. Selain itu, budaya yang mendorong pembelajaran berkelanjutan akan membantu organisasi dalam mengikuti perkembangan teknologi informasi dan memanfaatkannya secara optimal. Oleh karena itu, penting bagi organisasi untuk memperhatikan budaya yang mendukung adopsi dan penggunaan sistem informasi yang sukses.

The correct answer is: Budaya organisasi

Question 8

Correct

Marked out of 4.00

Menurut James D. Mooney, beberapa kaidah ini diperlukan untuk menetapkan organisasi manajemen adalah sebagai berikut:

- ☐ a. Financial
- ☐ b. Technical
- ☒ c. Koordinasi ✓
- ☐ d. Commercial

Your answer is correct.

Opsi a, b dan c merupakan pembagian kelompok tugas manajemen yang dikemukakan oleh Henry Fayol. Maka opsi D adalah jawaban yang paling tepat.

The correct answer is: Koordinasi

Question 9

Correct

Marked out of 4.00

Operating System (OS) Android yang banyak digunakan smartphone dan tablet merupakan OS yang berbasis...

- ☐ a. iOS
- ☐ b. Windows Mobile
- ☒ c. Linux ✓
- ☐ d. FreeBSD

Your answer is correct.

Android Open Source Project (AOSP), atau yang lebih dikenal dengan Android, merupakan Operating System hasil modifikasi dari Linux yang dikembangkan oleh Open Handset Alliance

The correct answer is: Linux

Question 10

Incorrect

Marked out of 4.00

What is meant by forward scheduling in information system management?

- ☐ a. Scheduling that starts from the earliest time to determine the duration of a project
- ☐ b. Scheduling done randomly without considering project completion time.
- ☒ c. Scheduling that starts from the latest time to determine the duration of a project. ✖
- ☐ d. Scheduling done by disregarding the project's duration.

Your answer is incorrect.

Forward scheduling adalah teknik penjadwalan yang dimulai dari tanggal atau waktu paling awal untuk suatu aktivitas atau proyek. Metode ini mempertimbangkan waktu mulai paling awal dan menghitung waktu selesainya suatu proyek berdasarkan durasi tugas dan ketergantungan antar tugas. Dalam forward scheduling, tugas-tugas dikerjakan berdasarkan urutan logis dan tidak diizinkan untuk dimulai sebelum tugas yang sebelumnya selesai. Pendekatan ini sangat umum dalam manajemen proyek dan membantu menentukan kapan proyek akan selesai.

The correct answer is:

Scheduling that starts from the earliest time to determine the duration of a project

Question 11

Correct

Marked out of 4.00

One of the main benefits of using an Enterprise Architecture Framework is:

- ☐ a. Producing high-quality physical products
- ☐ b. Reducing software development costs.
- ☒ c. Providing strategic guidance and comprehensive understanding of enterprise architecture ✔
- ☐ d. Increasing production speed in factories.

Your answer is correct.

Salah satu manfaat utama dari menggunakan Enterprise Architecture Framework adalah memberikan panduan strategis dan pemahaman menyeluruh tentang arsitektur perusahaan. EA Framework membantu perusahaan untuk mengidentifikasi tujuan bisnis, menetapkan arah teknologi informasi, dan menyelaraskan proses bisnis dengan tujuan strategis perusahaan.

The correct answer is:

Providing strategic guidance and comprehensive understanding of enterprise architecture

Question 12

Incorrect

Marked out of 4.00

Identifikasi proses bisnis merupakan langkah awal dalam manajemen proses bisnis yang melibatkan...

- ☐ a. Penyusunan anggaran operasional
- ☐ b. Pengembangan arsitektur proses bisnis perusahaan
- ☒ c. Penyusunan rencana strategis jangka panjang ✖
- ☐ d. Penentuan tujuan keuangan perusahaan

Your answer is incorrect.

Proses identifikasi proses bisnis melibatkan pengembangan arsitektur proses bisnis yang ada di perusahaan agar dapat menghasilkan temuan dan mengembangkan model proses as-is untuk proses bisnis yang akan diautomasi.

The correct answer is: Pengembangan arsitektur proses bisnis perusahaan

Question 13

Incorrect

Marked out of 4.00

Perhatikan fungsi di bawah!

```
public static int disc(double price, int count) {  
    double total = price * count;  
    if (total > 1000) {  
        if (count > 10) {  
            return 0.2 * total;  
        } else {  
            return 0.1 * total;  
        }  
    } else if (total > 500) {  
        return 0.05 * total;  
    }  
    else {  
        return 0;  
    }  
}
```

Jika fungsi `disc(75,15)` dipanggil, maka nilai return yang diperoleh setelah fungsi dijalankan adalah...

- ☐ a. 75
- ☒ b. 1125 ✖
- ☐ c. 0
- ☐ d. 225

Your answer is incorrect.

Ketika kita memanggil fungsi `disc(75,15)`, maka kita memperoleh nilai `price = 75` dan

`count = 15`. Dengan kedua variabel tersebut diperoleh nilai dari variabel `total = 75 * 15 = 1125`. Pada kondisi `if (total > 1000)` diketahui bahwa kondisi terpenuhi karena nilai `total` lebih besar dari 1000. Setelah itu, kita mengevaluasi kondisi di dalamnya yaitu `if(count > 10)`. Karena `count > 10` maka kondisi terpenuhi dan didapatkan hasil return yaitu `0.2 * total = 0.2 * 1125 = 225`

The correct answer is: 225

Question 14

Correct

Marked out of 4.00

.... adalah protokol storage komputer yang banyak digunakan dalam PC dan laptop luaran terbaru. Teknologi ini memungkinkan pengguna untuk mengakses data kecepatan hingga hitungan GBps. Teknologi ini menghubungkan media storage secara langsung melalui PCIe lanes yang ada pada CPU.

- ☒ a. NVMe ✓
- ☐ b. eMMC
- ☐ c. UFS
- ☐ d. Flash

Your answer is correct.

Non-volatile memory express atau NVMe adalah protokol storage yang menghubungkan device storage dengan CPU secara langsung melalui PCIe lanes sehingga menghasilkan kecepatan akses dalam hitungan GBps

The correct answer is: NVMe

Question 15

Incorrect

Marked out of 4.00

Central Processing Unit (CPU) yang biasa digunakan pada laptop dan PC dan umumnya diproduksi oleh Intel dan AMD menggunakan arsitektur CISC. Kepanjangan dari CISC adalah...

- ☐ a. Complete Instruction Set Code
- ☐ b. Complex Instruction Set Architecture
- ☒ c. Compound Instruction Set Computer ✗
- ☐ d. Complicated Instruction Set Cloud

Your answer is incorrect.

CPU yang umum digunakan dalam laptop dan PC menggunakan arsitektur CISC yaitu Complex Instruction Set Architecture yang bermakna CPU dapat mengeksekusi perintah yang kompleks yang dapat memerlukan lebih dari 1 clock cycle.

The correct answer is: Complex Instruction Set Architecture

Question 16

Correct

Marked out of 4.00

Siapa yang bertanggung jawab untuk menafsirkan data dan memberikan laporan analisis yang membantu pengambilan keputusan bisnis?

- ☐ a. Data Engineer
- ☐ b. Data Scientist
- ☐ c. Data Administrator
- ☒ d. Data Analyst ✓

Your answer is correct.

Berikut adalah penjelasan singkat mengenai profesi data:

- **Data Analyst** fokus pada analisis data untuk menemukan tren, pola, dan wawasan yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan bisnis. Mereka menggunakan alat analisis dan visualisasi untuk menyajikan temuan mereka kepada pemangku kepentingan.
- **Data Scientist** lebih terlibat dalam pengembangan model analisis yang kompleks dan teknik pembelajaran mesin untuk menggali informasi dari data.
- **Data Engineer** bertanggung jawab untuk membangun dan memelihara infrastruktur data, termasuk pengumpulan dan penyimpanan data.
- **Data Administrator** mengelola integritas dan keamanan data dalam sistem database.

Dengan demikian, jawaban yang tepat adalah **Data Analyst**.

The correct answer is: Data Analyst

Question 17

Incorrect

Marked out of 4.00

- 1) It calls our code
- 2) Our code calls its code
- 3) It can consist of multiple libraries
- 4) It can consist of multiple frameworks

Which of the statements above are true for a library?

- ☐ a. 1, 3
- ☐ b. 2, 3
- ☐ c. 1, 4
- ☒ d. 2, 4 ✗

Your answer is incorrect.

A software library is a collection of code that can be reused to simplify our code. Any library can also contain other libraries inside it.

The correct answer is: 2, 3

Question 18

Correct

Marked out of 4.00

Kegiatan memperoleh dan mengintegrasikan sumber daya fisik dan konseptual yang menghasilkan suatu sistem yang bekerja merupakan tahapan dalam SDLC

- ☐ a. Analisis
- ☐ b. Pengelolaan
- ☒ c. Penerapan ✓
- ☐ d. Rencana

Your answer is correct.

Penerapan merupakan kegiatan memperoleh dan mengintegrasikan sumber daya fisik dan konseptual yang menghasilkan suatu sistem yang bekerja. Pada tahapan ini dilakukan beberapa hal yaitu: Coding, Testing, Instalasi. Dan Output dari tahapan ini adalah : source code, prosedur, pelatihan

The correct answer is: Penerapan

Question 19

Incorrect

Marked out of 4.00

Given the following tables:

Table: EMPLOYEE

EMPLOYEEID	NAME	AGE	DEPARTMENT
1	IHSAN	30	MARKETING
2	MUSHAB	28	HR
3	ZADA	32	MARKETING
4	DAFFA	27	IT
5	ABI	29	MARKETING

Table: DEPARTMENTS

DEPARTMENTID	DEPARTMENTNAME
101	MARKETING
102	HR
103	IT

Make a SQL query that contains a 'WHERE' clause that returns the names of employees who are in the same department as employee "IHSAN"!

- ☐ a. SELECT NAME FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT = (SELECT DEPARTMENT FROM EMPLOYEES WHERE EMPLOYEEID = 1)
- ☐ b. SELECT NAME FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT = 'MARKETING';
- ☐ c. SELECT NAME FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT = (SELECT DEPARTMENT FROM EMPLOYEES WHERE EMPLOYEEID = 1) AND NAME <> 'IHSAN';
- ☒ d. SELECT NAME FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT = (SELECT DEPARTMENT FROM EMPLOYEES WHERE EMPLOYEEID = 1) AND NAME == 'IHSAN'; ✗

Your answer is incorrect.

Pada query ini,

- Kita akan memilih 'Nama' dari tabel Employee
- Memilih 'Departemen' dari tabel Employee juga dimana kita memilih Departemen dari karyawan dengan Employee ID = 1, yaitu Ihsan
- Sehingga kita mendapatkan Departemen yang diinginkan, yaitu Marketing.

Tanda <> menandakan 'Tidak sama dengan', sehingga semua nama karyawan yang berada di Marketing, tapi bukan Ihsan ada Zada dan Abi.

The correct answer is:

SELECT NAME FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT = (SELECT DEPARTMENT FROM EMPLOYEES WHERE EMPLOYEEID = 1) AND NAME <> 'IHSAN';

Question 20

Incorrect

Marked out of 4.00

Manfaat utama dari penggunaan Work Breakdown Structure (WBS) adalah:

- ☒ a. Menghitung perkiraan biaya proyek dengan tepat. ✖
- ☐ b. Memberikan gambaran alur waktu proyek.
- ☐ c. Memastikan proyek selesai tepat waktu
- ☐ d. Memetakan ketergantungan antara tugas-tugas proyek

Your answer is incorrect.

Salah satu manfaat utama dari WBS adalah bahwa itu membantu memetakan ketergantungan antara tugas-tugas proyek. Dengan memecah proyek menjadi tugas-tugas yang lebih kecil dan terkelola, WBS memungkinkan untuk melihat bagaimana tugas-tugas saling terhubung dan bergantung satu sama lain. Informasi ini krusial untuk merencanakan urutan dan jalur kritis dalam proyek, sehingga memastikan bahwa tugas-tugas dikerjakan dengan benar dan proyek berjalan sesuai rencana.

The correct answer is: Memetakan ketergantungan antara tugas-tugas proyek

Question 21

Correct

Marked out of 4.00

What is the most pivotal stage in supply chain management that involves formulating strategies from the production process to the required budgeting throughout production?

- ☐ a. Integration
- ☐ b. Logistics
- ☐ c. Execution
- ☒ d. Planning ✔

Your answer is correct.

The planning phase constitutes a highly significant component within supply chain management. During this phase, enterprises must formulate strategies encompassing production processes and the necessary budgeting over the production period. In this stage, companies devise the measures to be undertaken to ensure efficient production, optimize time, and exercise control over associated costs.

The correct answer is: Planning

Question 22

Correct

Marked out of 4.00

Kombinasi dari sekelompok orang, hardware, software, network, data, dan prosedur, disebut...

- ☐ a. Teknologi Informasi
- ☒ b. Sistem informasi ✓
- ☐ c. Sistem Manajemen
- ☐ d. Infrastruktur IT

Your answer is correct.

Menurut O'Brien dan Marakas tahun 2010, "**Sistem informasi** yang terkomputerisasi (CBIS) merupakan kombinasi dari sekelompok orang (people), perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), jaringan telekomunikasi (network), data, dan prosedur."

The correct answer is: Sistem informasi

Question 23

Incorrect

Marked out of 4.00

Pada Operating System Linux, perintah yang perlu kita jalankan untuk melakukan perintah lain dengan mode administrator atau root adalah ...

- ☒ a. sudo ✗
- ☐ b. ls
- ☐ c. cd
- ☐ d. mkdir

Your answer is incorrect.

Untuk menjalankan perintah dengan mode administrator atau root, kita dapat menggunakan command sudo (superuser do).

The correct answer is: ls

Question 24

Incorrect

Marked out of 4.00

Fakta-fakta yang telah diberikan suatu konteks dan dapat dipahami disebut dengan

- ☐ a. *Knowledge*
- ☐ b. Informasi
- ☐ c. *Wisdom*
- ☒ d. Data ✖

Your answer is incorrect.

Dalam konsep DIKW, terdapat empat elemen:

1. Data, yaitu fakta-fakta mentah yang tidak memiliki konteks atau arti yang jelas.
2. Informasi, yaitu data yang telah diolah dan diberikan konteks sehingga memiliki arti dan relevansi.
3. Knowledge, yaitu pemahaman atau kecerdasan yang didapatkan melalui interpretasi informasi.
4. Wisdom, yaitu penggunaan pengetahuan untuk mengambil keputusan yang bijaksana, menghadapi situasi yang kompleks, dan menghasilkan dampak positif. Kebijakan melibatkan aspek moral, etika, dan nilai-nilai yang digunakan untuk membimbing pengambilan keputusan.

Maka jawaban yang tepat adalah informasi.

The correct answer is: Informasi

Question 25

Correct

Marked out of 4.00

Dibawah ini beberapa pernyataan mengenai integrasi sistem pada ERP:

1. ERP membawa proses bisnis yang terpasang (built-in) untuk berbagai variasi fungsi bisnis yang umum
2. Mengubah cara pandang organisasi menjadi berfokus pada proses bisnis dari pada fungsi
3. Integrasi yang menyediakan konektivitas yang mulus antara sistem aplikasi yang berbeda-beda
4. Memaksa organisasi untuk memutuskan terkait old legacy systems
5. Mengimplementasikan best practice melalui langkah-langkah terpasang untuk memproses pesanan, mengarahkan ke berbagai departemen untuk aksi dan keputusan serta bagaimana output dikomunikasikan ke pihak terkait
6. Memaksa organisasi untuk menginstall middleware

Dari pernyataan diatas, yang merupakan jenis integrasi fisik pada ERP adalah...

- ☐ a. 4,5,6
- ☒ b. 4 dan 6 ✔
- ☐ c. 1,2,3
- ☐ d. 3 dan 5

Your answer is correct.

Integrasi fisik pada ERP: 1) Menyediakan konektivitas yang mulus antara sistem aplikasi yang berbeda-beda, 2) Memaksa organisasi untuk memutuskan terkait old legacy systems, 3) Memaksa organisasi untuk menginstall middleware

The correct answer is: 4 dan 6

Question 26

Correct

Marked out of 4.00

Tahapan hacking yang tidak termasuk dalam pendekatan umum untuk pengujian penetrasi adalah...

- ☐ a. Exploitation
- ☐ b. Reconnaissance
- ☒ c. Recovery ✓
- ☐ d. Scanning

Your answer is correct.

Tahapan Recovery tidak termasuk dalam pendekatan umum untuk pengujian penetrasi. Tahapan-tahapan umum dalam hacking adalah Pengumpulan Informasi (Reconnaissance), Pemindaian (Scanning), Eksploitasi (Exploitation), Pemeliharaan Akses (Maintaining Access), dan Pembersihan Jejak (Clearing Tracks).

The correct answer is: Recovery

Question 27

Partially correct

Marked out of 4.00

- 1) Act as an interface between user application and hardware
- 2) Act as an interface between hardware devices and the Operating System
- 3) Act as an interface between user application and the Operating System
- 4) Manage system memory and processes
- 5) Interpret data coming from and to hardware
- 6) Allow programs to access system resources in a controlled manner

Which of the statements above correspond to a Kernel?

- ☐ a. 2
- ☒ b. 4 ✓
- ☐ c. 6
- ☐ d. 1

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 1.

A Kernel within an Operating System serves as an interface in which user application communicates with the hardware layer below it. It also manages the system memory used by application and the process that is currently running.

The correct answers are: 1, 4

Question 28

Correct

Marked out of 4.00

Berikut yang merupakan fungsi Domain Name System (DNS) adalah...

- ☐ a. Untuk mengganti URL pada PC
- ☐ b. Untuk menyimpan URL
- ☒ c. Sebagai database server untuk menyimpan IP Address ✓
- ☐ d. Untuk mengubah IP Address pada PC

Your answer is correct.

DNS (Domain Name System) adalah sistem yang menghubungkan URL (Uniform Resource Locator) dengan IP Address (Internet Protocol Address). Sistem ini mempunyai fungsi untuk menyimpan IP Address dan menggantikannya dengan domain sehingga alih-alih menuliskan IP Address yang panjang, cukup menuliskan nama domain pada address bar.

The correct answer is: Sebagai database server untuk menyimpan IP Address

Question 29

Correct

Marked out of 4.00

Apa yang dimaksud dengan konsep governance dalam Manajemen Sistem Informasi?

- ☐ a. Pengembangan aplikasi perangkat lunak
- ☐ b. Proses pengumpulan data untuk analisis
- ☐ c. Pengelolaan keuangan organisasi
- ☒ d. Kerangka kerja dan proses pengelolaan sistem informasi ✓

Your answer is correct.

Konsep governance dalam Manajemen Sistem Informasi mencakup kerangka kerja dan proses yang digunakan untuk mengelola, mengarahkan, dan mengawasi penggunaan sistem informasi di dalam organisasi.

The correct answer is:

Kerangka kerja dan proses pengelolaan sistem informasi

Question 30

Correct

Marked out of 4.00

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini:

1. Grafik Gantt (Gantt Chart): Grafik yang digunakan untuk menggambarkan jadwal atau alur waktu dari suatu proyek.
2. Grafik Area (Area Chart): Grafik yang mengisi area di bawah garis dengan warna untuk menunjukkan perubahan nilai variabel seiring waktu.
3. Grafik Kotak (Box Plot): Grafik yang menggunakan titik-titik individu untuk menunjukkan hubungan antara dua variabel.
4. Grafik Heatmap: Grafik yang menggunakan warna untuk menggambarkan data dalam bentuk matriks.
5. Grafik Histogram: Grafik yang menggunakan batang vertikal atau horizontal untuk membandingkan nilai-nilai yang berbeda dari suatu variabel.
6. Grafik Pareto (Pareto Chart): Grafik yang menggunakan garis-garis yang berjari-jari untuk menunjukkan perbandingan multivariabel dalam satu gambar.
7. Grafik Waterfall (Waterfall Chart): Grafik yang menunjukkan perubahan kumulatif dari suatu nilai awal ke nilai akhir dengan memperlihatkan kontribusi setiap komponen dalam perubahan tersebut.

Pernyataan mengenai jenis grafik dan definisinya di atas yang tepat ditunjukkan oleh nomor ...

- ☐ a. 1,2,3,4,5,6,7
- ☐ b. 1,2,3,4,5
- ☐ c. 1,2,3,4,6,7
- ☒ d. 1,2,4,7 ✓

Your answer is correct.

1. Grafik Gantt (Gantt Chart): Grafik yang digunakan untuk menggambarkan jadwal atau alur waktu dari suatu proyek. (BENAR)
2. Grafik Area (Area Chart): Grafik yang mengisi area di bawah garis dengan warna untuk menunjukkan perubahan nilai variabel seiring waktu. (BENAR)
3. Grafik Kotak (Box Plot): Grafik yang menggunakan titik-titik individu untuk menunjukkan hubungan antara dua variabel. (SALAH, INI MERUPAKAN DEFINISI SCATTER PLOT)
4. Grafik Heatmap: Grafik yang menggunakan warna untuk menggambarkan data dalam bentuk matriks. (BENAR)
5. Grafik Histogram: Grafik yang menggunakan batang vertikal atau horizontal untuk membandingkan nilai-nilai yang berbeda dari suatu variabel. (SALAH, INI MERUPAKAN DEFINISI BAR CHART)
6. Grafik Pareto (Pareto Chart): Grafik yang menggunakan garis-garis yang berjari-jari untuk menunjukkan perbandingan multivariabel dalam satu gambar. (SALAH, INI MERUPAKAN DEFINISI RADAR CHART)
7. Grafik Waterfall (Waterfall Chart): Grafik yang menunjukkan perubahan kumulatif dari suatu nilai awal ke nilai akhir dengan memperlihatkan kontribusi setiap komponen dalam perubahan tersebut. (BENAR)

The correct answer is: 1,2,4,7

Question 31

Correct

Marked out of 4.00

Manakah dari berikut ini yang bukan merupakan keuntungan dari penggunaan database?

- ☐ a. Pengurangan biaya operasional
- ☐ b. Akses data yang lebih cepat
- ☐ c. Penyimpanan data yang efisien
- ☒ d. Peningkatan duplikasi data ✓

Your answer is correct.

Keuntungan penggunaan database mencakup penyimpanan data yang efisien, pengurangan biaya operasional, dan akses data yang lebih cepat. Namun, peningkatan duplikasi data adalah masalah yang harus dihindari dalam pengelolaan database, karena dapat menyebabkan ketidakakuratan dan pemborosan ruang.

The correct answer is: Peningkatan duplikasi data

Question 32

Correct

Marked out of 4.00

Perhatikan program di bawah!

```
public static void utakatik(int[] arr) {  
    int start = 0;  
    int end = arr.length - 1;  
  
    while (start < end) {  
        int temp = arr[start];  
        arr[start] = arr[end];  
        arr[end] = temp;  
  
        start++;  
        end--;  
    }  
}
```

Jika fungsi utakatik dipanggil dengan parameter array $arr = \{3,4,2,1,5\}$, maka hasil perkalian dari $arr[3]$ dan $arr[2]$ setelah fungsi dijalankan adalah...

- ☐ a. 2
- ☐ b. 15
- ☒ c. 8 ✓
- ☐ d. 12

Your answer is correct.

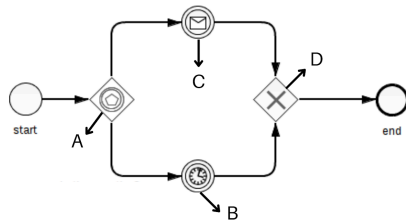
Jika kita melihat fungsi utakatik diatas, kita akan menemukan bahwa fungsi tersebut merupakan fungsi reverse array, sehingga $arr = \{3,4,2,1,5\}$ akan di reverse menjadi $arr = \{5,1,2,4,3\}$. Setelah proses reverse tersebut akan didapatkan hasil perkalian dari $arr[3] = 4$ dan $arr[2] = 2$, sehingga didapatkan jawaban yaitu $4 \times 2 = 8$

The correct answer is: 8

Question 33

Incorrect

Marked out of 4.00



Simbol BPMN yang ditunjuk oleh panah A adalah...

- ☒ a. Collapsed Sub Process ❌
- ☐ b. Event Based Gateway
- ☐ c. Intermediate Event Parallel
- ☐ d. Intermediate Event Signal

Your answer is incorrect.

A - Event Based Gateway

B - Intermediate Timer

C - Intermediate Catching Message

D - XOR Gateway

The correct answer is: Event Based Gateway

Question 34

Correct

Marked out of 4.00

Dibawah ini pernyataan yang benar mengenai perbandingan ERP dan SCM System adalah...

- ☐ a. Pada aspek kompleksitas, sistem SCM memiliki kompleksitas yang lebih tinggi dibandingkan dengan ERP
- ☒ b. Penanganan konstrain pada sistem SCM dilakukan secara simultan sedangkan pada ERP seluruh konstrain diperhitungkan secara terpisah ✓
- ☐ c. Kecepatan pemrosesan ERP lebih cepat dibandingkan dengan SCM
- ☐ d. ERP lebih terbatas pada fungsionalitas khusus

Your answer is correct.

Perbandingan ERP dan SCM Systems

1. ERP mencakup berbagai fungsi, sedangkan SCM hanya terbatas pada fungsionalitas khusus yaitu supply chain
2. ERP sangat kompleks dibandingkan SCM
3. Seluruh konstrain pada ERP dihitung secara terpisah, sedangkan pada SCM akan ditangani secara simultan
4. Dari aspek fungsionalitas, ERP relatif lebih tidak dinamis dibandingkan SCM
5. Dari aspek kecepatan pemrosesan, ERP relatif lebih lambat dibandingkan SCM

The correct answer is:

Penanganan konstrain pada sistem SCM dilakukan secara simultan sedangkan pada ERP seluruh konstrain diperhitungkan secara terpisah

Question 35

Correct

Marked out of 4.00

Apa yang dimaksud dengan ciri utama proyek dalam manajemen sistem informasi?

- ☐ a. Proses pengumpulan kebutuhan pengguna.
- ☒ b. Batasan waktu dan anggaran yang ditetapkan. ✓
- ☐ c. Pengelolaan sumber daya manusia di dalam tim proyek.
- ☐ d. Proses perancangan dan pengembangan sistem informasi.

Your answer is correct.

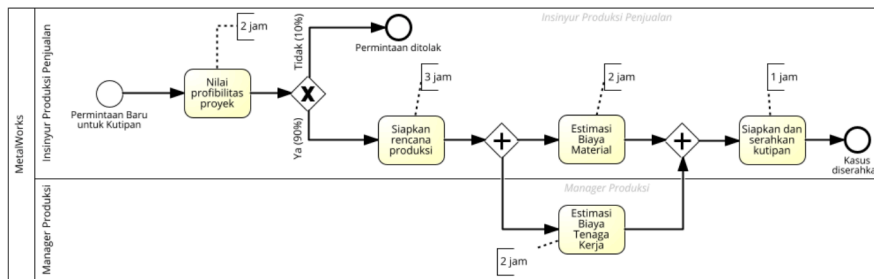
Salah satu ciri utama proyek dalam manajemen sistem informasi adalah adanya batasan waktu dan anggaran yang ditetapkan. Proyek memiliki batas waktu atau tenggat waktu tertentu untuk menyelesaikan semua tahap pengembangan sistem informasi. Selain itu, proyek juga memiliki anggaran yang terbatas yang harus dipertimbangkan dan diatur dengan baik agar proyek dapat berjalan dengan efisien dan efektif.

The correct answer is: Batasan waktu dan anggaran yang ditetapkan.

Question 36

Incorrect

Marked out of 4.00



Dengan asumsi dalam seminggu terdapat 6 hari kerja dan Hari Minggu libur, maka beban unit dan kapasitas teoritis untuk insinyur produksi penjualan adalah...

- ☐ a. 10,67 jam/hari dan 1,443 instance/hari
- ☐ b. 7,4 jam dan 1,442 instance/hari
- ☐ c. 7,4 jam dan 1,443 instance/hari
- ☒ d. 10,67 jam/hari dan 1,442 instance/hari ✖

Your answer is incorrect.

- Beban Unit (u_l) = total siklus waktu = $2 + (0.1 \times 0) + 0.9 \times (3 + 2 + 1) = 7.4$ jam
- Kapasitas Unit (u_c) = banyak orang x jam kerja = 2×32 jam/ minggu = 64 jam/ minggu = 10.67 jam/ hari
- Kapasitas Teoretis (μ_p) = $u_c/u_l = 10.67/7.4 = 1,442$ instance/ hari

The correct answer is: 7,4 jam dan 1,442 instance/hari

Question 37

Incorrect

Marked out of 4.00

A framework that shows the development and design of business processes of various departmental units by identifying needs in accordance with existing rules in the development of technology that often changes is?

- ☐ a. ZACHMAN
- ☐ b. FEAF
- ☐ c. TEAF
- ☒ d. TOGAF ✖

Your answer is incorrect.

TEAF was developed by the Treasury department and released in 2000. TEAF is the second generation of TISAF (Technology Information System Architecture Framework). TEAF is a framework that shows the development and design of business processes of various departmental units by identifying needs in accordance with existing rules in the development of technology that often changes.

The correct answer is: TEAF

Question 38

Incorrect

Marked out of 4.00

Sebuah perusahaan memproduksi variasi produk yang sangat besar dalam volume yang sangat kecil. Perusahaan ini umumnya memiliki tim untuk mengelola pekerjaannya. Pendapatan yang dihasilkan perusahaan ini didapat melalui proyek-proyek unik yang terbatas.

Berdasarkan penggalan di atas, contoh industri apakah yang sesuai dengan kriteria tersebut dan apa tipe perusahaannya?

- ☒ a. Pemasaran digital - tipe perusahaan MTS ✗
- ☐ b. Manufaktur massal - tipe perusahaan proyek
- ☐ c. Perdagangan ritel - tipe perusahaan MTS
- ☐ d. Konstruksi - tipe perusahaan proyek

Your answer is incorrect.

Konstruksi merupakan contoh dari industri umum dengan tipe perusahaan proyek, dimana memiliki karakteristik bekerja dalam tim untuk menyelesaikan setiap proyeknya dan produk yang dihasilkan umumnya besar (seperti gedung) dengan volume produksi yang kecil (jarang).

The correct answer is:

Konstruksi - tipe perusahaan proyek

Question 39

Correct

Marked out of 4.00

Di sebuah perusahaan manufaktur di Kota Futura beberapa hari terakhir ditemukan fakta bahwa 32 dari 200 produk hasil produksi mengalami kerusakan. Misalkan barang rusak dinyatakan dalam x, barang tidak rusak dinyatakan dalam y, dan probabilitas barang yang mengalami kerusakan dalam pengambilan dinyatakan dalam P(x). Jika dari total produksi diambil 10 produk, berapa probabilitas untuk paling sedikit didapatkan 7 produk yang mengalami kerusakan?

- ☐ a. A.
 $P(x \Rightarrow 7) = 1 - C(10,7)(12)^7(12)^3$
- ☒ b. $P(x \Rightarrow 7) = C(10,7)(4/25)^7(21/25)^3 + C(10,8)(4/25)^8(21/25)^2 + C(10,9)(4/25)^9(21/25) + C(10,10)(4/25)^{10}$ ✓
- ☐ c. $P(x \Rightarrow 7) = C(10,7)(21/25)^7(4/25)^3 + C(10,8)(21/25)^8(4/25)^2 + C(10,9)(21/25)^9(4/25) + C(10,10)(21/25)^{10}$
- ☐ d. $P(x \Rightarrow 7) = C(10,7)(1/2)^7(1/2)^3 + C(10,8)(1/2)^8(1/2)^2 + C(10,9)(1/2)^9(1/2) + C(10,10)(1/2)^{10}$

Your answer is correct.

$$P(x) = C(10,x)p^xq^{10-x}$$

$$p = 32 / 200 = 4/25$$

$$q = 1 - p = 1 - 4/25 = 21/25$$

$$(x,y) = (7,3), (8,2), (9,1), (10,0)$$

$$P(x \geq 7) = P(7) + P(8) + P(9) + P(10)$$

$$P(x \geq 7) = C(10,7)(4/25)^7(21/25)^3 + C(10,8)(4/25)^8(21/25)^2 + C(10,9)(4/25)^9(21/25) + C(10,10)(4/25)^{10}$$

The correct answer is: $P(x \geq 7) = C(10,7)(4/25)^7(21/25)^3 + C(10,8)(4/25)^8(21/25)^2 + C(10,9)(4/25)^9(21/25) + C(10,10)(4/25)^{10}$

Question 40

Incorrect

Marked out of 4.00

Dalam pengembangan software, seorang developer dapat menggunakan beberapa library dan dapat melakukan linking kepada library tersebut secara Static maupun Dynamic. Berikut merupakan perbedaan yang tepat mengenai Static Library vs Dynamic Library adalah

- ☒ a. Static Library diperuntukkan aplikasi offline sedangkan Dynamic Library diperuntukkan aplikasi online ✗
- ☐ b. Static Library dibuat oleh developer sendiri sedangkan Dynamic Library dibuat oleh orang lain (pihak ketiga)
- ☐ c. Static Library digunakan oleh aplikasi user sedangkan Dynamic Library digunakan oleh Operating System (OS)
- ☐ d. Static Library dilink pada saat kompilasi sedangkan Dynamic Library dilink pada saat aplikasi dijalankan

Your answer is incorrect.

Pada proses pengembangan software, proses linking Static Library merupakan tahapan terakhir pada proses kompilasi, sedangkan proses linking Dynamic Library merupakan tahapan dari eksekusi aplikasi tersebut.

The correct answer is: Static Library dilink pada saat kompilasi sedangkan Dynamic Library dilink pada saat aplikasi dijalankan

Question 41

Correct

Marked out of 4.00

Jenis proses bisnis yang terkait langsung dengan kegiatan inti perusahaan seperti proses produksi, pemasaran, penjualan, dan layanan pelanggan adalah...

- ☐ a. Proses Bisnis Dukungan
- ☐ b. Proses Bisnis Manajemen
- ☐ c. Proses Bisnis Strategis
- ☒ d. Proses Bisnis Operasional ✓

Your answer is correct.

Proses Bisnis Operasional: Proses bisnis operasional adalah jenis proses yang terkait langsung dengan kegiatan inti perusahaan. Contohnya adalah proses produksi, pemasaran, penjualan, dan layanan pelanggan. Proses bisnis operasional ini berfokus pada kegiatan sehari-hari yang mendukung tujuan utama perusahaan untuk menciptakan dan memberikan produk atau layanan kepada pelanggan.

Proses Bisnis Manajemen: Proses bisnis manajemen mencakup semua aktivitas yang terkait dengan pengelolaan perusahaan secara keseluruhan. Ini termasuk perencanaan strategis, pengawasan keuangan, manajemen sumber daya manusia, pengembangan kebijakan, dan pengambilan keputusan strategis. Proses bisnis manajemen membantu mengatur dan mengarahkan sumber daya organisasi untuk mencapai tujuan jangka panjang perusahaan.

Proses Bisnis Dukungan: Proses bisnis dukungan mencakup semua aktivitas yang mendukung operasional dan manajemen perusahaan secara lebih luas. Ini termasuk aktivitas seperti manajemen rantai pasokan, pemeliharaan infrastruktur teknologi informasi, manajemen risiko, dan kepatuhan peraturan. Proses bisnis dukungan membantu menopang jalannya proses bisnis utama dan membantu menjaga keberlanjutan operasional perusahaan.

The correct answer is: Proses Bisnis Operasional

Question 42

Correct

Marked out of 4.00

Perhatikan data pendapatan harian pedagang kaki lima di dekat area Kampus UTK (Universitas Teknologi Keputih) berikut.

Pendapatan (dalam <i>Dollar Keputih</i>)	Frekuensi
1 - 11	5
12 - 22	15
23 - 33	10

Berdasarkan data kelompok tersebut, dapat diketahui bahwa rata-rata pendapatan harian PKL di dekat area Kampus UTK adalah ... Dollar Keputih.

- ☐ a. 18.93
- ☒ b. 18.83 ✓
- ☐ c. 17.83
- ☐ d. 17.93

Your answer is correct.

Rata-rata hitung data kelompok:

$$x = (f_i \cdot x_i) / f_i$$

$$x_i = 0.5 (\text{batas bawah} + \text{batas bawah})$$

f_i = frekuensi

x	f_i	x_i	$f_i \cdot x_i$
1 - 11	5	6	30
12 - 22	15	17	255
23 - 33	10	28	280

$$x = (30 + 255 + 280) \div (5 + 15 + 10) = 565 \div 30 = 18.83$$

The correct answer is: 18.83

Question 43

Correct

Marked out of 4.00

In a data set, the correlation coefficient r is found to be 0.15. What can be said about the strength and direction of the linear relationship?

- ☐ a. Strong negative linear relationship
- ☐ b. Strong positive linear relationship
- ☐ c. Weak negative linear relationship
- ☒ d. Weak positive linear relationship ✓

Your answer is correct.

The correlation coefficient r indicates the strength and direction of a linear relationship. When r is closer to 0, it signifies a weak relationship. Since r is positive (0.15), it points to a weak positive linear relationship.

The correct answer is: Weak positive linear relationship

Question 44

Correct

Marked out of 4.00

Tim proyek menentukan cakupan atau lingkup proyek secara mendalam. Lingkup proyek mencakup pekerjaan apa yang akan dilakukan, serta apa yang tidak akan termasuk dalam proyek tersebut. Tahap ini dapat juga disebut...

- ☒ a. Penyusunan lingkup ✓
- ☐ b. Pengendalian lingkup
- ☐ c. Evaluasi lingkup
- ☐ d. Penentuan lingkup

Your answer is correct.

Penyusunan lingkup (scope definition) dalam identifikasi proyek adalah proses mendefinisikan dan membatasi pekerjaan yang harus dilakukan dalam proyek tersebut. Hal ini mencakup aktivitas, sumber daya, dan hasil akhir yang diharapkan dari proyek. Penyusunan lingkup yang tepat dan jelas sangat penting karena akan memberikan panduan yang kokoh bagi tim proyek dan pemangku kepentingan dalam mengelola dan menyelesaikan proyek dengan sukses.

The correct answer is: Penyusunan lingkup

Question 45

Correct

Marked out of 4.00

Komponen yang menyediakan layanan atau data yang diminta oleh pengguna adalah...

- ☐ a. Konsep Client Server
- ☒ b. Server ✓
- ☐ c. Service
- ☐ d. Client

Your answer is correct.

- *Client* adalah komputer penerima layanan dari *server* atas permintaan yang diberikan.
- *Server* adalah pelayan untuk memenuhi *request* atau permintaan dari pengguna.
- Konsep *Client Server* adalah koneksi dan komunikasi antara 2 komputer dimana satu sisi bertindak sebagai client dan sisi lain sebagai *server*.
- *Service* adalah proses penyediaan layanan terhadap permintaan pelanggan.

The correct answer is: Server

Question 46

Incorrect

Marked out of 4.00

For each of the calls to the following recursive method, indicate what output is produced!

```
public class Main {
    public static void recursiveMethod(int a, int b){
        if(b == 0)System.out.print("0 ");
        else if(a > b){
            System.out.print(a + " ");
            recursiveMethod(a-b, b);
        }else{
            recursiveMethod(a, b-a);
            System.out.print(b + " ");
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        recursiveMethod(9,7);
    }
}
```

snappify.com

What is the output of the program?

- ☐ a. 9 2 0 1 3 5 7
- ☐ b. 9 2 0 1 3 5 7 0
- ☐ c. 9 2 0 2 3 3 7
- ☒ d. 9 2 0 2 3 3 7 0 ✖

Your answer is incorrect.

Berikut merupakan skenario dari program tersebut.

a	b	output
9	7	9 recursiveMethod(2,7)
2	7	9 recursiveMethod(2,5)
2	5	7 9 recursiveMethod(2,3)
2	3	5 7 9 2 recursiveMethod(2,1)
2	1	3 5 7 recursiveMethod(1,1)

```
          9 2
1      1 recursiveMethod(1,0)
          1 3 5 7
1      0 9 2 0 1 3 5 7
```

Maka output yang dihasilkan adalah "9 2 0 1 3 5 7".

The correct answer is: 9 2 0 1 3 5 7

Question 47

Incorrect

Marked out of 4.00

Manakah pilihan di bawah ini yang tidak termasuk prinsip IT Governance?

- ☒ a. Strategic Alignment ✖
- ☐ b. Processes Management
- ☐ c. Resource Management
- ☐ d. Risk Management

Your answer is incorrect.

5 prinsip IT Governance yang mencakup:

1. Strategic Alignment berupa Sistem tata kelola teknologi informasi yang diterapkan harus memiliki strategi yang sejalan dengan strategi bisnis organisasi atau perusahaan terkait.
2. Value Delivery berupa Sistem tata kelola teknologi informasi yang diterapkan harus dapat membantu memberikan nilai tertentu kepada organisasi atau perusahaan sehingga dapat membantu dalam proses pencapaian tujuan organisasi atau perusahaan.
3. Resource Management berupa Sistem tata kelola teknologi informasi harus dapat memastikan bahwa sumber daya teknologi informasi yang dibutuhkan tersedia serta dimanfaatkan secara efisien.
4. Risk Management berupa Sistem tata kelola teknologi informasi harus dapat memastikan bahwa mitigasi risiko terkait teknologi informasi sudah direncanakan dan dipetakan dengan baik sehingga dapat meminimalisir dampak dari resiko hingga ke level terkecil.
5. Performance Management berupa Sistem tata kelola teknologi informasi harus dapat memastikan bahwa performa layanan yang diberikan dapat diukur dalam setiap tahapan agar dapat membantu dalam memastikan bahwa hasil akhir sesuai dengan apa yang diinginkan.

The correct answer is: Processes Management

Question 48

Correct

Marked out of 4.00

Diberikan persamaan

$a+b+c+d=13$ dengan nilai a , b , c , dan d adalah bilangan cacah. Berapa jumlah kemungkinan solusi yang memenuhi?

- ☐ a. 680
- ☒ b. 560 ✓
- ☐ c. 715
- ☐ d. 1001

Your answer is correct.

Diibaratkan kita memiliki 13 bola yang harus dimasukan ke dalam 4 kotak. Bola tersebut kita lambangkan sebagai bintang (★).

★★★★★★★★★★★

Untuk menentukan bola mana yang masuk ke dalam masing-masing kotak, maka diberi pemisah atau partisi yang dapat dilambangkan sebagai garis tegak (|).

★★★|★★★★|★★|★★★★★

Karena kita akan menempatkan bola-bola ke dalam 4 kotak, dibutuhkan 3 pemisah yang diwakili oleh garis tegak tersebut. Susunan di atas menunjukkan bahwa kita akan memasukkan 3 bola pada kotak pertama, 3 bola pada kotak kedua, 2 bola pada kotak ketiga, dan 5 bola pada kotak keempat.

Maka untuk menyatakan seluruh kemungkinan jumlah bola yang masuk ke dalam masing-masing kotak, maka kita hanya perlu mengubah posisi dari pemisah-pemisah tersebut. Contohnya seperti berikut:

★★|★★★★|★|★★★★★

Susunan di atas menunjukkan bahwa kita akan memasukkan 2 bola pada kotak pertama, 4 bola pada kotak kedua, 1 bola pada kotak ketiga, dan 6 bola pada kotak keempat.

Artinya, kita hanya perlu mencari banyak cara menempatkan 3 pemisah tersebut di $13+3 = 16$ tempat yang tersedia. Dengan menggunakan rumus kombinasi, diperoleh:

$$C(16,3)=\frac{16!}{3!13!}=560$$

Jawabannya adalah 560.

The correct answer is: 560

Question 49

Incorrect

Marked out of 4.00

- 1) Part of the Application Layer of the OSI model
- 2) Provides encrypted and secure communication
- 3) Contains a header
- 4) Contains a footer
- 5) Serves as a foundation of the World Wide Web
- 6) Used for email communication
- 7) Resolves domain name queries

Which of the statements above correspond to HTTPS

- ☐ a. 1, 2, 3, and 5
- ☒ b. 1, 2, 3, 4, and 5 ✖
- ☐ c. 1, 2, 3, and 4
- ☐ d. 1, 3, 4, 5, and 6

Your answer is incorrect.

The HTTPS protocol or HTTP over TLS is the protocol of the World Wide Web that provides encryption on top of the HTTP protocol. It is part of the Application Layer of the OSI model and has header only.

The correct answer is: 1, 2, 3, and 5

Question 50

Correct

Marked out of 4.00

Kemungkinan terjadinya ancaman atau kerugian yang dapat mempengaruhi sistem informasi dan infrastruktur teknologi yang digunakan oleh organisasi disebut ...

- ☐ a. Masalah
- ☒ b. Risiko ✔
- ☐ c. Kerentanaan
- ☐ d. Ancaman

Your answer is correct.

Risiko dalam konteks Manajemen Sistem Informasi merujuk pada kemungkinan terjadinya ancaman atau kerugian yang dapat mempengaruhi sistem informasi dan infrastruktur teknologi yang digunakan oleh organisasi. Risiko dapat berasal dari faktor internal maupun faktor eksternal, dan pengelolaan risiko bertujuan untuk mengidentifikasi, mengurangi, dan mengendalikan risiko-risiko tersebut

The correct answer is: Risiko

Question 51

Correct

Marked out of 4.00

Pada Operating System Linux, perintah yang perlu kita jalankan untuk mendapatkan isi dari suatu folder atau directory adalah ...

- ☐ a. cd
- ☒ b. ls ✓
- ☐ c. mkdir
- ☐ d. sudo

Your answer is correct.

Untuk mendapatkan isi dari suatu folder atau directory, kita dapat menggunakan command ls (list).

The correct answer is: ls

Question 52

Correct

Marked out of 4.00

Apa manfaat normalisasi dalam RDBMS?

- ☐ a. Meningkatkan keamanan database
- ☒ b. Mengurangi redundansi data dan meningkatkan efisiensi penyimpanan ✓
- ☐ c. Memastikan keterkaitan antara data dan file
- ☐ d. Mempercepat koneksi internet

Your answer is correct.

Normalisasi adalah proses merancang struktur basis data untuk mengurangi redundansi data dan meningkatkan efisiensi penyimpanan. Dengan normalisasi, data diorganisir dengan baik dalam tabel terkait yang meminimalkan pengulangan informasi, mengurangi ukuran database, dan meningkatkan efisiensi operasi database.

The correct answer is: Mengurangi redundansi data dan meningkatkan efisiensi penyimpanan

Question 53

Correct

Marked out of 4.00

Hubungan antara jumlah jam belajar dengan nilai ujian siswa dalam sebuah kelas paling tepat direpresentasikan oleh jenis grafik ...

- ☒ a. Scatter Plot ✓
- ☐ b. Vertical Bar Chart
- ☐ c. Gantt Chart
- ☐ d. Box Plot

Your answer is correct.

Grafik Scatter (Scatter Plot): Grafik ini menggunakan titik-titik individu untuk menunjukkan hubungan antara dua variabel. Scatter plot sering digunakan untuk menunjukkan pola hubungan atau korelasi antara variabel-variabel tersebut. (TEPAT)

Grafik Batang (Bar Chart): Grafik ini menggunakan batang vertikal atau horizontal untuk membandingkan nilai-nilai yang berbeda dari suatu variabel. Grafik batang cocok digunakan untuk membandingkan data kategorikal atau menunjukkan perbandingan antara beberapa kelompok.

Grafik Gantt (Gantt Chart): Grafik ini digunakan untuk menggambarkan jadwal atau alur waktu dari suatu proyek. Grafik Gantt memberikan gambaran visual tentang tugas-tugas yang harus diselesaikan, durasi, dan ketergantungan antar tugas.

Grafik Kotak (Box Plot): Grafik ini menunjukkan rangkaian statistik ringkasan, seperti median, kuartil, rentang interkuartil, dan titik data outlier. Grafik kotak berguna untuk memberikan gambaran tentang distribusi data dan variabilitasnya.

The correct answer is: Scatter Plot

Question 54

Incorrect

Marked out of 4.00

Diantara pilihan berikut manakah yang bukan termasuk fungsi dari manajemen?

- ☐ a. Directing
- ☐ b. Controlling
- ☐ c. Planning
- ☒ d. Organizing ✗

Your answer is incorrect.

Berdasarkan buku Sistem Informasi Manajemen oleh Hadion Wijoyo dkk, fungsi dari manajemen telah diringkaskan menjadi tiga yaitu Planning, Organizing, dan Directing. Maka jawaban yang bukan termasuk fungsi manajemen adalah opsi c).

The correct answer is: Controlling

Question 55

Correct

Marked out of 4.00

Manakah bahasa pemrograman yang merupakan compiled language...

- ☒ a. Java ✓
- ☐ b. Python
- ☐ c. SQL
- ☐ d. Javascript

Your answer is correct.

Compiled language merupakan bahasa pemrograman di mana kode program harus diterjemahkan terlebih dahulu menjadi kode mesin dan lalu akan disimpan dalam file terpisah. Contoh compiled language, yaitu: C++, C, dan Java.

The correct answer is:

Java

Question 56

Correct

Marked out of 4.00

Diberikan pernyataan sebagai berikut:

$S(x)$ = x adalah siswa di kelas ini

$I(x)$ = x pernah berkunjung ke ITS

Menggunakan *quantifiers* dan *logical connectives*, penerjemahan yang tepat untuk kalimat "Beberapa siswa di kelas ini pernah berkunjung ke ITS" jika semestanya adalah seluruh orang adalah

- ☐ a. $\forall x(S(x) \rightarrow I(x))$
- ☐ b. $\exists x(S(x) \rightarrow I(x))$
- ☒ c. $\exists x(S(x) \wedge I(x))$ ✓
- ☐ d. $\forall x(S(x) \wedge I(x))$

Your answer is correct.

Diawali dengan kata "beberapa", maka kita menggunakan quantifier $\exists x$ yang berarti "ada x". X disini berarti "orang" sesuai dengan semesta yang telah ditentukan.

Selanjutnya, kita artikan "Beberapa siswa di kelas ini". Disini, kita menggunakan $\exists x$ dan $S(x)$. Jika digabung menjadi $\exists x(S(x))$ maka artinya adalah "ada orang yang merupakan siswa di kelas ini" atau "ada siswa di kelas ini" yang artinya sama dengan "beberapa siswa di kelas ini".

Selanjutnya, kita artikan "Beberapa siswa di kelas ini pernah berkunjung ke ITS". Disini, kita perlu menambahkan operator logika untuk menambahkan $I(x)$ ke dalam $\exists x(S(x))$. Kita ingin menggunakan operator yang tepat sehingga orang yang berkunjung ke ITS hanyalah siswa di kelas ini. Artinya, agar penerjemahannya sesuai, maka terdapat dua syarat yang keduanya harus terpenuhi yaitu x adalah siswa di kelas ini dan x pernah berkunjung ke ITS. Maka operator yang tepat adalah \wedge sehingga penerjemahan lengkapnya adalah:

$\exists x(S(x) \wedge I(x))$

"Ada orang yang merupakan siswa di kelas ini dan pernah berkunjung ke ITS".

Arti tersebut memiliki makna yang sama dengan "Beberapa siswa di kelas ini pernah berkunjung ke ITS".

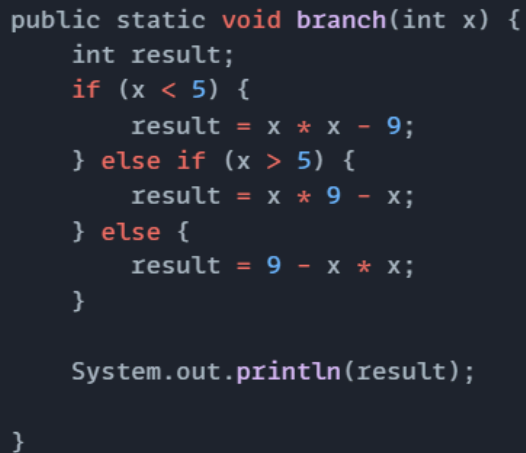
The correct answer is: $\exists x(S(x) \wedge I(x))$

Question 57

Correct

Marked out of 4.00

Perhatikan fungsi di bawah!



```
public static void branch(int x) {  
    int result;  
    if (x < 5) {  
        result = x * x - 9;  
    } else if (x > 5) {  
        result = x * 9 - x;  
    } else {  
        result = 9 - x * x;  
    }  
  
    System.out.println(result);  
}
```

Jika fungsi branch(6) dipanggil, maka nilai result yang diperoleh setelah fungsi dijalankan adalah...

- ☐ a. 46
- ☐ b. 45
- ☒ c. 48 ✓
- ☐ d. 47

Your answer is correct.

Ketika kita memanggil fungsi branch(6), kita memberikan input $x = 6$. Pertama, program mengevaluasi kondisi $\text{if } (x < 5)$ dengan $x = 6$. Karena 6 tidak kurang dari 5, maka kondisi ini tidak terpenuhi. Selanjutnya, program mengevaluasi kondisi $\text{else if } (x > 5)$ dengan $x = 6$. Karena 6 lebih besar dari 5, maka kondisi ini terpenuhi. Program akan melakukan operasi $\text{result} = x * 9 - x$, yaitu $\text{result} = 6 * 9 - 6$, sehingga $\text{result} = 54 - 6$, dan akhirnya $\text{result} = 48$.

Karena sudah ada kondisi yang terpenuhi, program tidak akan mengevaluasi kondisi else, sehingga tidak ada operasi yang dilakukan pada kondisi ini.

The correct answer is: 48

Question 58

Incorrect

Marked out of 4.00

Urutan langkah-langkah terstruktur yang melibatkan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, dan distribusi informasi guna mencapai tujuan bisnis organisasi adalah definisi dari ...

- ☐ a. Pengorganisasian
- ☒ b. Perencanaan ✖
- ☐ c. Proses
- ☐ d. Pengendalian

Your answer is incorrect.

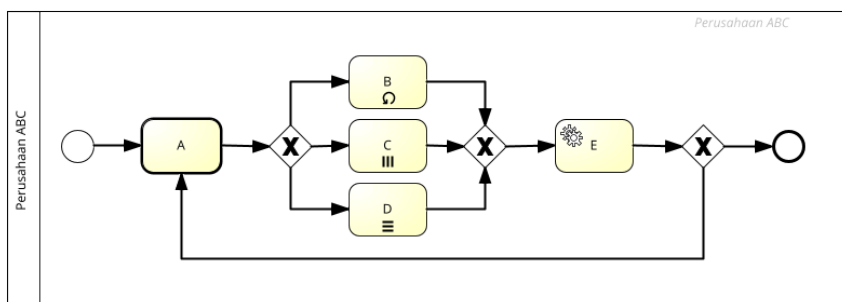
Dalam Manajemen Sistem Informasi, proses merujuk pada serangkaian langkah-langkah terstruktur yang melibatkan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, dan distribusi informasi untuk mencapai tujuan bisnis organisasi. Proses ini mencakup pemodelan, analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan pengendalian sistem informasi.

The correct answer is: Proses

Question 59

Correct

Marked out of 4.00



Perhatikan gambar di atas!

Activity manakah yang menunjukkan bahwa suatu task dilakukan secara looping?

- ☒ a. B ✔
- ☐ b. D
- ☐ c. C
- ☐ d. A

Your answer is correct.

A = Call Activity

B = Looping Activity

C = Parallel Activity

D = Sequential Activity

E = Service Type Activity

The correct answer is: B

Question 60

Correct

Marked out of 4.00

Perhatikan fungsi dibawah ini!

```
public static void check(int arr[]){
    Set<int> score = new HashSet<int>();
    for (int i = 0; i<arr.length; i++){
        if(i < 7){
            score.add(arr[i]);
        }else{
            score.remove(arr[i]);
        }
    }
    System.out.println(score.size());
}
```

Jika fungsi check(arr) dijalankan dengan arr = {10,6,9,8,3,7,9,6,10}, maka output yang akan dihasilkan oleh fungsi adalah...

- ☐ a. 8
- ☐ b. 2
- ☒ c. 4 ✓
- ☐ d. 6

Your answer is correct.

Ketika fungsi check dipanggil dengan parameter arr = {10,6,9,8,3,7,9,6,10} , akan dilakukan iterasi arr dengan dua kondisi berbeda yaitu untuk if(i < 7) dan else. Kita akan menjalankan iterasi dengan gambaran isi set score sebagai berikut :

Index (i) Set Score <> Keterangan

0	<10>	add(10)
1	<10,6>	add(6)
2	<10,6,9>	add(9)
3	<10,6,9,8>	add(8)
4	<10,6,9,8,3>	add(3)
5	<10,6,9,8,3,7>	add(7)
6	<10,6,9,8,3,7>	add(9), isi set tidak berubah karena 9 sudah ada dalam set score
7	<10,9,8,3,7>	remove(6)
8	<9,8,3,7>	remove(9)

Sehingga diakhir fungsi diperoleh isi dari set score = <9,8,3,7> dan didapatkan nilai dari score.size adalah 4.

The correct answer is: 4

Question 61

Correct

Marked out of 4.00

Berikut adalah beberapa kategori dari data SMA Sukamundur:

1. Nama
2. Jenis Kelamin
3. Kelas
4. Nama Kelas
5. Peringkat

Yang merupakan jenis data ordinal adalah

- ☒ a. 3 dan 5 ✓
- ☐ b. 1 dan 5
- ☐ c. 2 dan 3
- ☐ d. 1 dan 4

Your answer is correct.

Data ordinal adalah jenis data kategorikan di mana kategori memiliki urutan atau tingkatan yang berarti. Contohnya seperti:

- Tingkat pendidikan: SD, SMP, SMA, Sarjana, Magister, Doktor
- Tingkat kepuasan: Sangat Puas, Puas, Netral, Tidak Puas, Sangat Tidak Puas

Berdasarkan penjelasan tersebut, maka kategori yang cocok yaitu kelas dan peringkat

The correct answer is: 3 dan 5

Question 62

Correct

Marked out of 4.00

Apa pengertian Mitigasi Risiko dalam Manajemen Sistem Informasi?

- ☐ a. Proses menganalisis kebutuhan keamanan sistem informasi.
- ☐ b. Proses mengidentifikasi risiko dalam sistem informasi
- ☐ c. Proses melindungi data penting dalam sistem informasi.
- ☒ d. Proses mengurangi dampak risiko yang terkait dengan sistem informasi. ✓

Your answer is correct.

Mitigasi Risiko adalah proses mengurangi atau mengendalikan dampak risiko yang mungkin terjadi pada sistem informasi. Hal ini dilakukan melalui langkah-langkah dan tindakan yang tepat untuk mengurangi risiko yang dapat mempengaruhi keamanan, kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi dalam sistem.

The correct answer is: Proses mengurangi dampak risiko yang terkait dengan sistem informasi.

Question 63

Correct

Marked out of 4.00

Perusahaan A adalah perusahaan manufaktur yang menghasilkan produk-produk konsumen elektronik. Mereka beroperasi di pasar global dan memiliki pabrik produksi di berbagai negara. Selain itu, mereka memiliki jaringan distribusi yang luas dan melakukan penjualan langsung kepada pelanggan mereka melalui toko ritel online. Model bisnis seperti apa yang paling mungkin diterapkan oleh perusahaan ini?

- ☐ a. Model bisnis manufaktur global
- ☐ b. Model bisnis penjualan langsung internasional
- ☐ c. Model bisnis berbasis lisensi global
- ☒ d. Model bisnis e-commerce multi-channel ✓

Your answer is correct.

Perusahaan A adalah perusahaan manufaktur dengan operasi global. Mereka menjual produk-produk mereka secara langsung kepada pelanggan melalui toko ritel online, yang menunjukkan penerapan model bisnis e-commerce. Dalam hal ini, model bisnis yang paling sesuai adalah model bisnis e-commerce multi-channel, di mana perusahaan menggunakan berbagai saluran penjualan online untuk mencapai pelanggan di pasar global.

The correct answer is:

Model bisnis e-commerce multi-channel

Question 64

Correct

Marked out of 4.00

Jenis SDLC apakah yang melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing / verification, dan maintenance?

- ☐ a. Prototype
- ☒ b. Waterfall ✓
- ☐ c. Agile
- ☐ d. Fountain

Your answer is correct.

"Classic Life Cycle" atau model Waterfall merupakan model yang paling banyak dipakai di dalam Software Engineering (SE). Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing / verification, dan maintenance. Disebut dengan waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan.

The correct answer is: Waterfall

Question 65

Correct

Marked out of 4.00

Manakah yang tidak termasuk struktur organisasi menurut Robin, 2003:

- ☐ a. Rantai Komando
- ☐ b. Formalisasi
- ☒ c. Tanggungjawab sosial ✓
- ☐ d. Departemenisasi

Your answer is correct.

Menurut Robin, ada 6 kunci elemen struktur organisasi dimana mereka adalah work specialization, departmentalization, chain of command, span of control, centralization and decentralization, and formalization.

The correct answer is: Tanggungjawab sosial

Question 66

Correct

Marked out of 4.00

Perusahaan ABC memiliki reputasi yang kuat di pasar dan memiliki hubungan jangka panjang dengan pemasok terpercaya. Pernyataan ini mencerminkan elemen apa dalam analisis SWOT?

- ☒ a. Strength ✓
- ☐ b. Threat
- ☐ c. Weakness
- ☐ d. Opportunity

Your answer is correct.

Pernyataan tersebut mencerminkan Strength dalam analisis SWOT karena reputasi yang kuat di pasar dan hubungan jangka panjang dengan pemasok terpercaya merupakan faktor-faktor internal yang memberikan keunggulan kompetitif bagi perusahaan.

The correct answer is: Strength

Question 67

Correct

Marked out of 4.00

SAP AG, a technology company hailing from Germany, played a crucial role in shaping the evolution of ERP systems. They achieved this by introducing their flagship ERP product, which goes by the name of

- ☐ a. SAP ERP
- ☒ b. SAP R/3 ✓
- ☐ c. SAP R/2
- ☐ d. SAP S/4HANA

Your answer is correct.

Penjelasan: SAP AG is a German technology company that has played a significant role in the advancement of ERP (Enterprise Resource Planning). In 1992, they unveiled their flagship ERP product known as SAP R/3. This product gained widespread popularity and served as the foundation for the development of modern ERP systems.

The correct answer is: SAP R/3

Question 68

Correct

Marked out of 4.00

Seorang desainer ingin menampilkan perbandingan antara tiga kelompok usia dalam bentuk grafik batang. Namun, dia menggunakan warna merah untuk kelompok usia 0-18 tahun, warna biru untuk kelompok usia 19-40 tahun, dan warna hijau untuk kelompok usia di atas 40 tahun. Kesalahan apa yang terjadi pada visualisasi ini?

- ☐ a. Overplotting
- ☐ b. Tidak menyertakan sumber data
- ☒ c. Penggunaan warna yang tidak tepat ✓
- ☐ d. Efek 3D yang berlebihan

Your answer is correct.

Penggunaan warna yang tidak tepat dapat menyebabkan interpretasi yang salah atau sulit membedakan kelompok data yang diwakili. Dalam kasus ini, penggunaan warna merah, biru, dan hijau mungkin menyebabkan kesulitan dalam membedakan kelompok usia karena biasanya warna merah dan hijau berarti sesuatu yang berlawanan (misalnya, berhenti dan maju). Sebaiknya, desainer harus menggunakan palet warna yang konsisten dan kontras untuk membedakan kelompok usia dengan lebih jelas.

The correct answer is: Penggunaan warna yang tidak tepat

Question 69

Incorrect

Marked out of 4.00

Perhatikan program di bawah!

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args){  
        int total = 9;  
        int number = 7;  
        for(int i = 0; i < (number/2); i++){  
            total = total + (i*2);  
        }  
        System.out.println("The total is: " + total);  
    }  
}
```

snappify.com

Apa yang menjadi output dari program di atas?

- ☐ a. The total is: 21
- ☒ b. The total is: 9 ✖
- ☐ c. The total is: 11
- ☐ d. The total is: 15

Your answer is incorrect.

Pada kode tersebut, terdapat operasi matematika sebagai berikut.

$$(\text{number}/2) = 7/2 = 3$$

Didapatkan hasil 3 dikarenakan number merupakan sebuah integer, sehingga hasil yang didapatkan akan dibulatkan ke bawah.

Skenario perulangan program tersebut adalah sebagai berikut.

i	total
0	total = 9 + (0*2) = 9
1	total = 9 + (1*2) = 11
2	total = 11 + (2*2) = 15

Didapatkan total pada kode tersebut adalah 15. Oleh karena itu, output yang dihasilkan kode tersebut adalah "The total is: 15".

The correct answer is: The total is: 15

Question 70

Correct

Marked out of 4.00

Diberikan daftar data sebagai berikut:

1. Tinggi badan (cm)
2. Berat badan (kg)
3. Suhu tubuh (°C)
4. Hasil tes IQ

Yang merupakan jenis data interval adalah

- ☐ a. 1 dan 2
- ☐ b. 1 dan 4
- ☐ c. 2 dan 3
- ☒ d. 3 dan 4 ✓

Your answer is correct.

Data interval adalah jenis data numerik di mana perbedaan antara nilai-nilai adalah relevan dan memiliki interpretasi yang jelas. Namun, nilai nol pada data interval tidak memiliki makna absolut. Contohnya seperti suhu tubuh dalam Celcius dan nilai suatu tes. Maka jawaban yang memenuhi adalah suhu tubuh (°C) dan hasil tes IQ.

The correct answer is: 3 dan 4

Question 71

Incorrect

Marked out of 4.00

Kelas Rancang Bangun Perangkat Lunak terdiri atas 10 mahasiswa dan 20 mahasiswi. Separuh dari jumlah mahasiswa dan separuh dari jumlah mahasiswi berangkat kuliah dengan Mercedes-Benz EQ. Apabila seorang dari mereka dipilih secara acak, maka peluang bahwa yang terpilih tersebut berjenis kelamin laki-laki atau berangkat kuliah dengan tidak menggunakan Mercedes-Benz EQ adalah

- ☒ a. 15 / 30 ✗
- ☐ b. 20 / 30
- ☐ c. 10 / 30
- ☐ d. 25 / 30

Your answer is incorrect.

Jumlah mahasiswa (laki-laki) = 10

Jumlah mahasiswi (perempuan) = 20

Jumlah mahasiswa berangkat kuliah dengan tidak menggunakan Mercedes-Benz EQ = 5

Jumlah mahasiswi berangkat kuliah dengan tidak menggunakan Mercedes-Benz EQ = 10

Jumlah seluruhnya yang berangkat kuliah dengan tidak menggunakan Mercedes-Benz EQ = 15

$P(LM) = P(L) + P(M) - P(L \cap M)$

$P(LM) = 10 / 30 + 15 / 30 - 5 / 30 = 20 / 30$

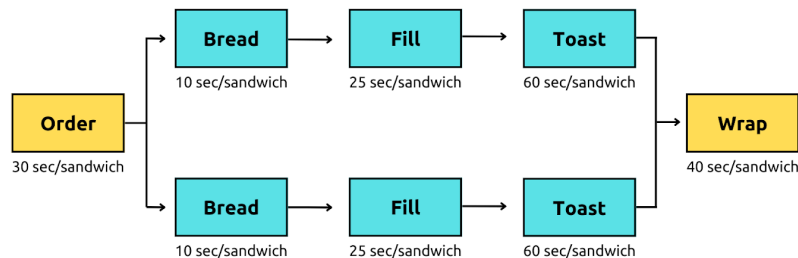
The correct answer is: 20 / 30

Question 72

Correct

Marked out of 4.00

Di bawah ini merupakan alur dan proses dalam pemesanan dan pembuatan sandwich yang memiliki 2 pekerja dan 3 operasi pemrosesan yang terbagi ke dalam 2 baris identik.



Dari alur di atas, proses yang menjadi bottleneck dari keseluruhan alur tersebut adalah...

- ☐ a. Order
- ☐ b. Toast
- ☒ c. Wrap ✓
- ☐ d. Fill

Your answer is correct.

Meskipun proses toast membutuhkan waktu 60 detik per sandwich, karena terdapat 2 baris toast station yang akan mengirimkan sandwich setiap 60 detik kepada wrap station, maka processing time di toast station hanya membutuhkan waktu $60/2 = 30$ detik per sandwich. Sedangkan wrap station berupa pekerja tunggal, sehingga waktu yang dibutuhkan jauh lebih lama dibandingkan toast, yakni 40 detik per sandwich.

The correct answer is: Wrap

Question 73

Correct

Marked out of 4.00

Koneksi fisik yang menghubungkan satu device dengan device yang lain, seperti kabel koaksial, twisted pair, dan sebagainya dalam OSI model disebut ... Layer.

- ☒ a. Physical ✓
- ☐ b. Network
- ☐ c. Transport
- ☐ d. Session

Your answer is correct.

Lapisan atau Layer yang paling bawah dalam model OSI adalah Physical Layer, yang merepresentasikan koneksi fisik antar device.

The correct answer is: Physical

Question 74

Correct

Marked out of 4.00

Teknik reconnaissance yang melibatkan penggunaan situs web dan mesin pencari untuk mengumpulkan informasi terkait target disebut...

- ☐ a. Data Breaching
- ☐ b. Social Engineering
- ☒ c. Open Source Intelligence ✓
- ☐ d. Phishing

Your answer is correct.

Open Source Intelligence (OSINT) adalah teknik reconnaissance yang melibatkan pengumpulan informasi terkait target melalui sumber-sumber publik yang tersedia secara terbuka, seperti situs web, mesin pencari, media sosial, forum, dan direktori publik. OSINT membantu dalam mendapatkan gambaran umum tentang target, seperti alamat IP, domain, informasi perusahaan, orang terkait, dan struktur jaringan.

The correct answer is:

Open Source Intelligence

Question 75

Correct

Marked out of 4.00

Di sisi manajerial, ERP menyediakan informasi secara online dan real-time yang memungkinkan akses secara bersamaan terhadap data, sehingga meningkatkan perencanaan dan kontrol. Kalimat tersebut menunjukkan bahwa ERP berfungsi untuk ...

- ☐ a. Memperbaiki layanan pelanggan
- ☒ b. Meningkatkan pengambilan keputusan dan perencanaan ✓
- ☐ c. Membantu manajemen sumber daya yang lebih baik
- ☐ d. Meningkatkan kapabilitas infrastruktur teknologi informasi

Your answer is correct.

Adanya penyediaan informasi online dan real-time mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat. Sehingga ERP berfungsi dalam meningkatkan pengambilan keputusan dan perencanaan.

The correct answer is: Meningkatkan pengambilan keputusan dan perencanaan

Question 76

Incorrect

Marked out of 4.00

Perhatikan program dibawah ini!

```
public class Main {  
    public static void main(String args[])  
    {  
        int arr[][] = { { 2, 7, 9 }, { 3, 6, 1 }, { 7, 4, 2 } };  
        for (int i= 0; i < i.length ; i++) {  
            for (int j = 0; j < j[i].length; j++){  
                if(j>0){  
                    arr[i][j] += arr[i][j-1];  
                }  
                if(j<arr[i].length-1){  
                    arr[i][j] += arr[i][j+1];  
                }  
            }  
        }  
        System.out.println(arr[1][1]);  
    }  
}
```

Output apa yang dihasilkan apabila program dijalankan?

- ☐ a. 18
- ☐ b. 16
- ☐ c. 13
- ☒ d. 11 ✖

Your answer is incorrect.

Jika program diatas diperhatikan lebih lanjut, maka diketahui bahwa array 2 dimensi akan diolah menjadi array baru dengan 2 kondisi if yaitu ($j > 0$) dan ($j < arr[i].length$). Terlihat juga bahwa perubahan nilai matriks hanya ditambahkan dengan nilai matriks yang berada pada baris yang sama lebih tepatnya bersampingan dan dilakukan sesuai urutan iterasi. Sehingga dapat diperoleh output yang diminta yaitu `arr[1][1]` dengan proses berikut

$\{3, 6, 1\} \rightarrow \{3+6, 6, 1\} \rightarrow \{9, 6, 1\}$

$\{9, 6, 1\} \rightarrow \{9, 6+9+1, 1\} \rightarrow \{9, 16, 1\}$

Sehingga diperoleh nilai `arr[1][1]` adalah 16.

The correct answer is: 16

Question 77

Incorrect

Marked out of 4.00

Perhatikan program di bawah!

```
public class Pelanggan{
    String nama;
    public Pelanggan(String nama){
        this.nama = nama;
    }
    void sapa(){
        System.out.println("Hallo " + nama + "!");
    }
}
public class Main {
    static void salamPembuka(){
        System.out.println("Selamat Datang di Toko");
    }
    static void salamPenutup(){
        System.out.println("Terima kasih telah berkunjung!");
    }
    public static void main(String[] args){
        salamPembuka();
        Pelanggan r = new Pelanggan("Bryan");
        r.sapa();
        salamPenutup();
    }
}
```

Apa jenis method salamPembuka()? Apa output yang dihasilkan method tersebut?

- ☐ a. Static, "Selamat Datang di Toko"
- ☐ b. Non Static, "Selamat Datang di Toko"
- ☒ c. Non Static, "Selamat datang di toko" ✖
- ☐ d. Static, "Selamat datang di toko"

Your answer is incorrect.

Method salamPembuka() masuk ke dalam Static method. Output yang dihasilkan method tersebut adalah "Selamat Datang di Toko".

The correct answer is: Static, "Selamat Datang di Toko"

Question 78

Incorrect

Marked out of 4.00

Teknologi tidak hanya terbatas pada komputer (perangkat keras dan perangkat lunak) untuk memproses dan menyimpan informasi, melainkan juga mencakup teknologi komunikasi untuk mengirimkan atau menyebarkan informasi. Pernyataan ini merupakan pengertian teknologi informasi menurut pendapat...

- ☐ a. Haag dan Keen
- ☒ b. William dan Sawyer ✖
- ☐ c. Martin
- ☐ d. Lucas

Your answer is incorrect.

Kata kunci dari pernyataan diatas adalah "tidak hanya terbatas pada komputer" dimana ini merupakan pernyataan yang dikemukakan oleh Martin

The correct answer is: Martin

Question 79

Correct

Marked out of 4.00

Apakah front end dan back end selalu harus terpisah dalam pengembangan website?

- ☐ a. Ya, selalu harus terpisah
- ☐ b. Tidak, tergantung pada kompleksitas website
- ☒ c. Tidak, tergantung pada preferensi pengembang ✔
- ☐ d. Tidak, bisa digabung menjadi satu file

Your answer is correct.

Front end dan back end tidak selalu harus terpisah dalam pengembangan website. Terkadang, tergantung pada kompleksitas dan skala proyek, front end dan back end bisa digabung menjadi satu file atau dikembangkan bersamaan dalam satu tim. Namun, dalam praktik umum, pemisahan front end dan back end memudahkan pengembangan, pemeliharaan, dan skalabilitas website.

The correct answer is: Tidak, tergantung pada preferensi pengembang

Question 80

Correct

Marked out of 4.00

Apa tujuan dari Identifikasi Proses dalam Manajemen Sistem Informasi?

- ☒ a. Meningkatkan efisiensi dan kinerja sistem informasi. ✓
- ☐ b. Menyusun diagram aliran proses.
- ☐ c. Mengumpulkan data tentang aktivitas bisnis.
- ☐ d. Mengidentifikasi sumber informasi.

Your answer is correct.

Tujuan dari Identifikasi Proses adalah untuk meningkatkan efisiensi, kualitas, dan kinerja sistem informasi dalam organisasi. Identifikasi proses membantu dalam mengidentifikasi proses-proses yang kritis dan vital, serta menentukan langkah-langkah perbaikan yang diperlukan.

The correct answer is: Meningkatkan efisiensi dan kinerja sistem informasi.

Question 81

Correct

Marked out of 4.00

Apa yang dimaksud dengan "Primary Key" dalam database?

- ☐ a. Tabel utama dalam basis data.
- ☒ b. Atribut yang berfungsi sebagai identitas unik untuk setiap catatan dalam tabel. ✓
- ☐ c. Perintah untuk mengambil data dari database.
- ☐ d. Proses pengorganisasian data dalam tabel.

Your answer is correct.

Primary Key adalah atribut yang berfungsi sebagai identitas unik untuk setiap catatan dalam tabel.

The correct answer is: Atribut yang berfungsi sebagai identitas unik untuk setiap catatan dalam tabel.

Question 82

Correct

Marked out of 4.00

Enkripsi simetris dan enkripsi asimetris adalah dua konsep dasar dalam kriptografi yang digunakan untuk mengamankan pengiriman dan penyimpanan data. Jika anda ingin mengenkripsi data sensitif yang akan disimpan di dalam komputer Anda dan hanya ingin dapat mengaksesnya menggunakan kunci yang sama saat melakukan dekripsi. Algoritma enkripsi manakah yang paling cocok untuk digunakan dalam kasus ini...

- ☒ a. AES ✓
- ☐ b. DES
- ☐ c. RSA
- ☐ d. ECC

Your answer is correct.

Dalam kasus ini, algoritma enkripsi simetris AES adalah yang paling cocok. AES digunakan secara luas karena kekuatan enkripsinya dan kecepatan yang tinggi. Pilihan lainnya (RSA, DES, dan ECC) adalah algoritma enkripsi asimetris atau algoritma enkripsi simetris yang kurang umum digunakan dalam kasus ini. RSA dan ECC adalah algoritma enkripsi asimetris yang menggunakan sepasang kunci, sementara DES adalah algoritma enkripsi simetris yang tidak seaman AES.

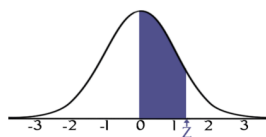
The correct answer is: AES

Question 83

Correct

Marked out of 4.00

Look at this z-score table to help you answer the question:



STANDARD NORMAL TABLE (z)

Entries in the table give the area under the curve between the mean and z standard deviations above the mean. For example, for $z = 1.25$ the area under the curve between the mean (0) and z is 0.3944.

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0190	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2969	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3513	0.3554	0.3577	0.3529	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990
3.1	0.4990	0.4991	0.4991	0.4991	0.4992	0.4992	0.4992	0.4992	0.4993	0.4993
3.2	0.4993	0.4993	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4995	0.4995	0.4995
3.3	0.4995	0.4995	0.4995	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4997
3.4	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4998

The average mass of newborns in Provecta City is 3.2 kg with a standard deviation of 0.3 kg. If the masses of the babies are normally distributed and 10,000 babies have been born in the city, how many babies have a mass of greater than 3.8 kg?

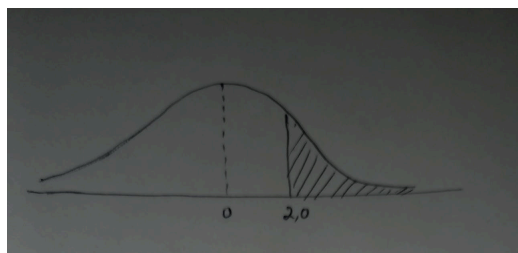
- ☐ a. 482 babies.
- ☐ b. 478 babies.
- ☐ c. 287 babies.
- ☒ d. 228 babies. ✓

Your answer is correct.

$$x = 3.8 \text{ kg}, \mu = 3.2 \text{ kg}, \sigma = 0.3 \text{ kg}$$

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma} = \frac{3.8 - 3.2}{0.3} = 2.00$$

The area under standard normal curvature from 0 to $z = 2.00$ is 0.4772 (look at z-score table)



The masses of babies greater than 3.8 kg are to the right of $z = 2.0$.

$$\text{The area of the shaded zone} = 0.5 - 0.4772 = 0.0228.$$

Approximately 2.88% of the total 10,000 babies have a mass greater than 3.8 kg, which corresponds to a count of 288 babies.

The correct answer is: 228 babies.

Question 84

Correct

Marked out of 4.00

Pernyataan manakah yang benar tentang SQL?

- ☐ a. SQL adalah bahasa pemrograman untuk mengembangkan aplikasi mobile.
- ☐ b. SQL adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengelola tata letak halaman web.
- ☐ c. SQL adalah bahasa pemrograman untuk membangun tampilan antarmuka pengguna (UI).
- ☒ d. SQL adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengelola dan mengolah basis data relasional. ✓

Your answer is correct.

SQL (Structured Query Language) adalah bahasa pemrograman yang khusus dirancang untuk mengakses, mengelola, dan mengolah data dalam basis data relasional. SQL digunakan untuk membuat, mengubah, dan menghapus tabel dan data dalam basis data serta untuk melakukan kueri dan analisis data.

The correct answer is: SQL adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengelola dan mengolah basis data relasional.

Question 85

Correct

Marked out of 4.00

Instruksi berupa serangkaian kode yang ditulis dalam bahasa pemrograman komputer tertentu adalah

- ☐ a. Binary
- ☐ b. Program
- ☐ c. Software
- ☒ d. Source code ✓

Your answer is correct.

Source code adalah serangkaian kode yang ditulis dalam bahasa pemrograman komputer tertentu. Contoh source code, yaitu Java, Bahasa C, dan PHP.

The correct answer is:

Source code

Question 86

Incorrect

Marked out of 4.00

Dalam sebuah kelas Mata Kuliah Statistika, terdapat 46 mahasiswa. Rata-rata nilai kuis Statistical Descriptive mereka adalah 7. Dalam kelas tersebut, ada 4 mahasiswa yang mendapatkan nilai sama sekaligus merupakan nilai tertinggi dan ada 2 mahasiswa yang memperoleh nilai sama sekaligus merupakan nilai terendah. Rata-rata nilai mereka berkurang 0.1 jika semua nilai tertinggi dan nilai terendah dikeluarkan dari populasi kelas. Jika semua nilai tersebut berupa bilangan cacah yang tidak lebih besar daripada 10, maka akan didapatkan dua kemungkinan jangkauan nilai tertinggi dan terendah. Total kedua kemungkinan jangkauan tersebut adalah ...

- ☐ a. 11
- ☐ b. 12
- ☐ c. 13
- ☒ d. 14 ✖

Your answer is incorrect.

Nilai total seluruh populasi = $46 \cdot 7 = 322$

Nilai total setelah nilai tertinggi dan nilai terendah dikeluarkan = $40 \cdot 6.9 = 276$

Total nilai tertinggi dan nilai terendah = $322 - 276 = 46$

Kemungkinan nilai tertinggi dan nilai terendah:

10 dan 3 $\frac{10+3}{2} = 6.5$

9 dan 5 $\frac{9+5}{2} = 7$

Kemungkinan 1 = $\text{Max1} - \text{Min1} = 10 - 3 = 7$

Kemungkinan 2 = $\text{Max2} - \text{Min2} = 9 - 5 = 4$

Total kedua kemungkinan jangkauan tersebut adalah $7 + 4 = 11$

The correct answer is: 11

Question 87

Incorrect

Marked out of 4.00

Diberikan sebuah tabel dalam Excel berisi data skor tim finalis dalam kompetisi matematika:

	A	B	C
1	Nama Tim	Nilai	
2	Topi Jerami	430	
3	Lazy Genius	410	
4	Para Juara	320	
5	Nopek	200	
6	Menang-is	120	
7			
8		430	
9		120	
10			

Untuk mendapatkan nilai tertinggi dan terendah, penulisan rumus Excel yang tepat berturut-turut adalah ... dan

- ☒ a. =MIN(B2:B6), =MAX(B2:B6) ✖
- ☐ b. =MAX(B2:B6), =MIN(B2:B6)
- ☐ c. =MIN(B1:B6), =MAX(B1:B6)
- ☐ d. =MAX(B1:B6), =MIN(B1:B6)

Your answer is incorrect.

Fungsi untuk mencari nilai tertinggi adalah MAX(), sedangkan untuk mencari nilai terendah adalah MIN(). Lalu pada masing-masing fungsi dimasukkan range yang ingin dicari, pada tabel tersebut row yang ingin dicari adalah 2 hingga 6, untuk column yang dicari adalah pada column B.

The correct answer is: =MAX(B2:B6), =MIN(B2:B6)

Question 88

Incorrect

Marked out of 4.00

Dika bekerja sebagai analis data untuk perusahaan ritel dan diberikan dataset berikut tentang penjualan produk selama beberapa bulan terakhir. Dataset ini berisi daftar tanggal penjualan, kode produk, jumlah barang yang terjual, dan total pendapatan dari setiap transaksi.

- ☐ a. Information = Daftar tanggal penjualan, kode produk, jumlah barang yang terjual, dan total pendapatan dari setiap transaksi.
- ☐ b. Data = Menggunakan pengetahuan yang diperoleh untuk merencanakan strategi pemasaran yang lebih efektif, menentukan kapan harus melakukan promosi untuk mengoptimalkan penjualan, dan membuat keputusan bisnis yang bijaksana berdasarkan wawasan dan analisis.
- ☒ c. Wisdom = Mengorganisasi data tersebut dengan menghitung total penjualan per produk, melakukan analisis tren penjualan berdasarkan tanggal, dan memperoleh statistik seperti penjualan rata-rata per bulan. ✗
- ☐ d. Knowledge = Menganalisis pola penjualan dan tren untuk memahami produk yang paling diminati oleh pelanggan, identifikasi periode dengan penjualan tertinggi, dan mengidentifikasi hubungan antara promosi dengan peningkatan penjualan.

Your answer is incorrect.

- Data: Daftar tanggal penjualan, kode produk, jumlah barang yang terjual, dan total pendapatan dari setiap transaksi.
- Information: Mengorganisasi data tersebut dengan menghitung total penjualan per produk, melakukan analisis tren penjualan berdasarkan tanggal, dan memperoleh statistik seperti penjualan rata-rata per bulan.
- Knowledge: Menganalisis pola penjualan dan tren untuk memahami produk yang paling diminati oleh pelanggan, identifikasi periode dengan penjualan tertinggi, dan mengidentifikasi hubungan antara promosi dengan peningkatan penjualan.
- Wisdom: Menggunakan pengetahuan yang diperoleh untuk merencanakan strategi pemasaran yang lebih efektif, menentukan kapan harus melakukan promosi untuk mengoptimalkan penjualan, dan membuat keputusan bisnis yang bijaksana berdasarkan wawasan dan analisis.

The correct answer is: Knowledge = Menganalisis pola penjualan dan tren untuk memahami produk yang paling diminati oleh pelanggan, identifikasi periode dengan penjualan tertinggi, dan mengidentifikasi hubungan antara promosi dengan peningkatan penjualan.

Question 89

Correct

Marked out of 4.00

Dibawah ini yang bukan merupakan jenis Customer Relationship Management (CRM) adalah...

- ☒ a. Business CRM ✓
- ☐ b. Analytical CRM
- ☐ c. Collaborative CRM
- ☐ d. Strategic CRM

Your answer is correct.

Jenis CRM:

- 1) Strategic CRM;
- 2) Operational CRM;
- 3) Analytical CRM;
- 4) Collaborative CRM

The correct answer is:
Business CRM

Question 90

Correct

Marked out of 4.00

Beberapa himpunan didefinisikan sebagai berikut:

$$K = \{1, 1, 1, 7, 7, 7, 7, 9, 9, 9\}$$

$$L = \{2, 8, 10\}$$

$$M = \{1, 7, 9\}$$

$$N = \{f, g, h, i, j\}$$

$$O = \{1, 2, a, b, c\}$$

$$P = \{b, a, c\}$$

Himpunan semesta mengandung bilangan bulat 1 - 10 dan huruf alfabet a - j. Berdasarkan fakta-fakta tersebut, maka anggota dari operasi himpunan $((K-P) \cap N) \cap (L \cap M)$ yang tepat adalah ...

- ☐ a. $((K-P) \cap N) \cap (L \cap M) = \{1-b, 7-a, 9-c, f, g, h, i, j\}$
- ☒ b. $((K-P) \cap N) \cap (L \cap M) = \{1, 7, 9, f, g, h, i, j\}$ ✓
- ☐ c. $((K-P) \cap N) \cap (L \cap M) = \{1, 1, 1, 7, 7, 7, 7, 9, 9, 9, f, g, h, j\}$
- ☐ d. $((K-P) \cap N) \cap (L \cap M) = \{1, 2, 7, 8, 9, 10, f, g, h, i, j\}$

Your answer is correct.

$$(K-P) = \{1, 7, 9\}$$

$$((K-P) \cap N) = \{1, 7, 9, f, g, h, i, j\}$$

$$(L \cap M) =$$

$$((K-P) \cap N) \cap (L \cap M) = \{1, 7, 9, f, g, h, i, j\}$$

The correct answer is:

$$((K-P) \cap N) \cap (L \cap M) = \{1, 7, 9, f, g, h, i, j\}$$

Question 91

Correct

Marked out of 4.00

Apa yang mungkin terjadi jika tujuan yang ditetapkan tidak mengikuti prinsip SMART?

- ☐ a. Tujuan akan lebih cepat dicapai
- ☐ b. Tujuan akan selalu relevan dengan misi perusahaan
- ☐ c. Tujuan akan menjadi lebih spesifik
- ☒ d. Tujuan akan lebih sulit untuk dinilai ✓

Your answer is correct.

Jika tujuan tidak mengikuti prinsip SMART, yang mencakup Spesifik, Measurable (Terukur), Achievable (Dapat Dicapai), Relevant (Relevan), dan Time-bound (Terikat Waktu), tujuan tersebut akan lebih sulit untuk dinilai. Tujuan yang tidak jelas atau ambigu menyulitkan untuk mengukur kemajuan dan pencapaian, sehingga mengurangi efektivitas dalam mencapai hasil yang diinginkan.

The correct answer is:

Tujuan akan lebih sulit untuk dinilai

Question 92

Correct

Marked out of 4.00

What is meant by S.M.A.R.T in goal setting?

- ☐ a. Maximum Realistic and Right Activities Unit
- ☒ b. Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-bound ✓
- ☐ c. Success, Motivation, Direction, Plan, Timely
- ☐ d. Simple, Meaningful, Applicative, Realistic, Timeless

Your answer is correct.

The correct answer is: Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-bound

Question 93

Correct

Marked out of 4.00

Sebuah perusahaan ingin memvisualisasikan data penjualan produk mereka selama 12 bulan terakhir. Mereka memilih untuk menggunakan diagram garis untuk menampilkan tren penjualan. Namun, setelah memperlihatkan visualisasi tersebut kepada beberapa pemirsa, beberapa dari mereka mengeluh bahwa tidak dapat melihat dengan jelas fluktuasi bulanan pada penjualan. Kesalahan apa yang mungkin terjadi pada visualisasi ini dan bagaimana cara memperbaikinya?

- ☐ a. Kesalahan dalam pengumpulan data
- ☐ b. Kesalahan dalam pemilihan jenis visualisasi
- ☐ c. Data penjualan tidak akurat
- ☒ d. Distorsi grafik karena kesalahan dalam skala sumbu ✓

Your answer is correct.

Masalah yang terjadi adalah distorsi grafik karena kesalahan dalam skala sumbu. Jika skala sumbu tidak disesuaikan dengan rentang nilai data penjualan selama 12 bulan terakhir, fluktuasi bulanan mungkin terlihat sangat kecil atau tidak terlihat sama sekali. Untuk memperbaiki kesalahan ini, perusahaan harus mengatur skala sumbu yang sesuai agar fluktuasi bulanan dapat terlihat dengan jelas.

The correct answer is: Distorsi grafik karena kesalahan dalam skala sumbu

Question 94

Incorrect

Marked out of 4.00

Kelas Kecerdasan Bisnis terdiri atas 20 mahasiswa dan 40 mahasiswi. Separuh dari jumlah mahasiswa dan separuh dari jumlah mahasiswi memiliki bola mata berwarna kebiru-biruan. Apabila seorang dari mereka dipilih secara acak untuk mempresentasikan penugasan visualisasi data sebagai Progress I Final Project, maka peluang bahwa yang terpilih tersebut berjenis kelamin laki-laki atau memiliki bola mata berwarna kebiru-biruan adalah

- ☒ a. 50 / 60 ✖
- ☐ b. 40 / 60
- ☐ c. 30 / 60
- ☐ d. 20 / 60

Your answer is incorrect.

Jumlah mahasiswa (laki-laki) = 20

Jumlah mahasiswi (perempuan) = 40

Jumlah mahasiswa dengan bola mata kebiru-biruan = 10

Jumlah mahasiswi dengan bola mata kebiru-biruan = 20

Jumlah seluruhnya dengan bola mata kebiru-biruan = 30

$P(LB) = P(L) + P(B) - P(LB)$

$P(LB) = 20 / 60 + 30 / 60 - 10 / 60 = 40 / 60$

The correct answer is: 40 / 60

Question 95

Correct

Marked out of 4.00

You have a large dataset containing sales data with columns for "Product," "Region," "Salesperson," and "Revenue." You want to create a pivot table to analyze the total revenue generated by each salesperson in each region. Which of the following steps should you perform first when creating the pivot table?

- ☐ a. Choose the "Region" field and drag it into the "Columns" area.
- ☐ b. Drag and drop the "Salesperson" field into the "Values" area.
- ☒ c. Select the entire dataset, including headers, and click "Insert PivotTable." ✔
- ☐ d. Click on the "Revenue" field and change the calculation to "Sum."

Your answer is correct.

When creating a pivot table in Excel, the first step is to select the data range you want to analyze, including the column headers. In this scenario, the dataset contains sales data with columns for "Product," "Region," "Salesperson," and "Revenue." To create a pivot table that analyzes the total revenue generated by each salesperson in each region, you should follow these steps:

Select the entire dataset: Highlight the cells containing the sales data, including the column headers.

Click "Insert PivotTable": Once the dataset is selected, go to the "Insert" tab in Excel's ribbon, and click on "PivotTable." A dialog box will appear, prompting you to choose the data range you want to analyze. Verify that the range is correct, and select the destination for your pivot table (e.g., a new worksheet or an existing one).

Customize the pivot table: After inserting the pivot table, you can drag and drop the fields ("Salesperson" and "Region") from the "PivotTable Fields" pane into the appropriate areas ("Rows" and "Columns") to set up the desired analysis. You can then drag the "Revenue" field into the "Values" area and change the calculation to "Sum" to analyze the total revenue generated by each salesperson in each region.

The correct answer is: Select the entire dataset, including headers, and click "Insert PivotTable."

Question 96

Correct

Marked out of 4.00

Perhatikan URL berikut!

<https://ise-its.com/my/gts>

Bagian https disebut sebagai...

- ☐ a. Path
- ☐ b. Domain
- ☒ c. Protokol ✓
- ☐ d. Hostname

Your answer is correct.

Protokol adalah bagian terpenting memudahkan pembaca untuk membuka tautan tanpa harus menuliskan ulang pada browser. Protokol biasanya disingkat menjadi https (Hypertext Transfer Protocol Secure).

The correct answer is: Protokol

Question 97

Incorrect

Marked out of 4.00

Perhatikan program di bawah!

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args){  
        int size = 6;  
        for(int i = 1; i < size; i++){  
            for(int j = 0; j < i; j++){  
                System.out.print("* ");  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

snappify.com

Apa yang menjadi output dari program di atas?

- ☐ a.
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
- ☒ b.
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
- ☐ c.
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
- ☐ d.
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

Your answer is incorrect.

System.out.println() berfungsi untuk membuat line baru.

i	j	output
1	0	*
		*
	0	*
2		*
	1	**
		*
	0	**
		*
		*
3	1	**
		**
		*
	2	**

		*
		**
	0	***
		*
		*
		**
	1	***
		**
4		*
		**
	2	***

		*
		**
	3	***

		*
		**
	0	***

		*
		*
		**
	1	***

		**
		*
		**
5	2	***

		*
		**
	3	***

		*
		**
	4	***

Maka output dari program tersebut adalah sebagai berikut.

```
"*
* *
* * *
* * * *
* * * * *"
```

The correct answer is: *

```
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

Question 98

Incorrect

Marked out of 4.00

CRM, CRM systems, and CRM software are three things that are related because they involve managing relationships with customers. The difference between the three is...

- ☐ a. CRM is the concept of managing customer relationships, the CRM system is an integrated business marketing process from the company, and CRM software is software for profiling customers.
- ☒ b. CRM is a component in the CRM system, which also includes other aspects such as data analysis and sales management, while CRM software is an application used to collect customer data. ✗
- ☐ c. There is no difference between CRM and CRM systems, whereas CRM software is software for automating sales processes.
- ☐ d. CRM is software for managing customer relationships, CRM systems are integrated strategies, and CRM software is a secondary support of CRM for tracking customer information.

Your answer is incorrect.

In brief, **CRM is a concept**, theory, knowledge related to customers. The **CRM system** is an integrated business process of marketing, sales, services within a business organization. Meanwhile, **CRM software** is software, either in the form of a web or an application, that is used by companies to profile customers and vice versa.

The correct answer is:

CRM is the concept of managing customer relationships, the CRM system is an integrated business marketing process from the company, and CRM software is software for profiling customers.

Question 99

Correct

Marked out of 4.00

Which of the following statements accurately differentiates between relational and non-relational databases in terms of data modeling and schema?

- ☐ a. Relational databases support only vertical scaling, while non-relational databases can scale both vertically and horizontally to accommodate increasing data volumes.
- ☐ b. Relational databases use document-based data models, while non-relational databases rely on tabular data models for organizing information.
- ☐ c. Relational databases excel in handling unstructured and semi-structured data, while non-relational databases are designed primarily for structured data with well-defined relationships.
- ☒ d. Relational databases enforce a fixed schema, requiring predefined data structure for each table, while non-relational databases offer flexible schema, allowing varying data structures within the same database. ✓

Your answer is correct.

In relational databases, data is organized into tables with a fixed schema, meaning that the structure of each table must be defined beforehand, specifying the data types and relationships between columns. Any data entered into the database must adhere to the predefined schema, ensuring consistency and data integrity. Any changes to the schema usually require careful planning and migration procedures.

The correct answer is:

Relational databases enforce a fixed schema, requiring predefined data structure for each table, while non-relational databases offer flexible schema, allowing varying data structures within the same database.

Question 100

Correct

Marked out of 4.00

Perhatikan program di bawah!

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        ____ (1) nomor = 23;  
        ____ (2) nama = "Agus";  
        ____ (3) skor = 12.3;  
        System.out.println("Nomor: " + nomor);  
        System.out.println("Nama: " + nama);  
        System.out.println("Skor: " + skor);  
    }  
}
```

Tipe data yang paling cocok untuk setiap variabel (1), (2), dan (3) secara berurutan adalah...

- ☐ a. double, float, int
- ☒ b. int, String, double ✓
- ☐ c. int, double, boolean
- ☐ d. float, String, boolean

Your answer is correct.

Tipe data int merupakan tipe data yang menyimpan bilangan bulat, dalam hal ini cocok untuk mengisi variabel nomor (1). Tipe data String merupakan tipe data yang dapat menyimpan kumpulan char atau teks sehingga cocok untuk variabel nama (2). Tipe data double merupakan tipe data yang menyimpan bilangan desimal sehingga cocok untuk variabel skor (3) sehingga jawaban yang tepat adalah A.

The correct answer is: int, String, double