



SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS) KELAS 7 DAN 8
SMP KATOLIK “ST. YUSTINUS DE YACOBIS”
TAHUN AJARAN 2023 – 2024



| | |
|-------|--|
| NAMA | |
| No | |
| Kelas | |

Petunjuk Pengerjaan :

1. Isikan nama, kelas, dan nomor Anda di tempat yang telah disediakan pada dashboar soal!
2. Kerjakan soal PG *online* melalui android atau laptop yang tersambung dengan jaringan internet!
4. Periksalah kembali dan pastikan seluruh pertanyaan terjawab sebelum dikirimkan!
5. Kirimkan jawaban Anda maksimal 5 (lima) menit sebelum waktu mengerjakan selesai!

I. Pilihlah jawaban yang benar dengan cara memilih huruf A, B, C, atau D

1. Kita pernah teathering ke ponsel orang lain untuk bisa berselancar di internet, istilah teathering bukan istilah asing bagi sebagian besar dari kita, sering kali ketika kita kehabisan paket data, kita akan minta teathering data dari orang lain. Singkatnya, teathering berfungsi agar kita bisa menggunakan paket data orang lain yang berfungsi sebagai WLAN atau WiFi. Teathering atau Phone-as-modern(PAM) adalah berbagi koneksi internet perangkat seluler (smartphone, tablet dan lainnya) dengan komputer/perangkat seluler lain. Teathering akan membuat seluler kita berperan sebagai modem (modulator demodulator). modem digunakan sebagai alat penghubung pangkalan udara dengan pusat kontrol udara. Namun, belakangan modem digunakan untuk keperluan domestik, yaitu sebagai alat untuk menghubungkan perangkat komputer ke jaringan internet, dalam hal ini modem akan menjadi media transmisi sehingga perangkat lain dapat terhubung dengan internet. Berikut ini adalah kelemahan menggunakan teathering, **Kecuali.....**
 - A. HP menjadi cepat panas dan baterai cepat habis
 - B. Koneksi internet menjadi lambat karena teathering
 - C. Kuota data tidak berkurang walaupun digunakan teathering
 - D. Perlu memasukkan sandi untuk keamanan



2. Perhatikan gambar berikut! Komputer ini digunakan yang memberikan layanan pada komputer klien yaitu menyediakan berbagai layanan, seperti penyimpanan file, data, aplikasi dan sebagainya yang biasa digunakan Bersama-sama oleh klien. Seiring dengan kemajuan teknologi, komputer ini mempunyai server basis, server web, server gateway dan lain sebagainya. Nama komputer tersebut adalah....
- Komputer server
 - Komputer klien
 - Komputer penyimpanan
 - Kartu jaringan
3. Berikut ini yang bukan manfaat dari jaringan Komputer di kantor adalah.....
- Pengguna dapat saling berbagi penggunaan data
 - Seorang pengguna lebih mudah berkomunikasi dengan pengguna lain
 - Mempunyai kehandalan yang lebih tinggi
 - Seorang manajer dapat mematai-matai kinerja bawahannya
4. Perangkat yang bertanggung jawab untuk mengurangi trafik yang tidak perlu di dalam jaringan adalah....
- HUB
 - Repeater
 - Switch
 - Bridge
5. Internet banking sangat menguntungkan bagi nasabah. Berikut bawah ini adalah keuntungan internet banking bagi nasabah, **kecuali**
- Terhindar dari macet yang mungkin terjadi ketika perjalanan ke bank
 - Dapat melakukan transaksi bank dari mana saja dan kapan saja
 - Dapat menarik uang dari internet
 - Menghemat biaya dan waktu perjalanan ke bank
6. Jaringan komputer merupakan infrastruktur yang memungkinkan komunikasi data antara beberapa perangkat komputer. Jaringan ini memainkan peran penting dalam menghubungkan perangkat dan memungkinkan pertukaran informasi yang cepat dan efisien. Untuk menciptakan jaringan komputer yang baik, ada beberapa perangkat keras yang digunakan. Di dalam jaringan komputer juga ada perangkat jaringan komputer yang di namakan kabel konektor untuk menghubungkan antar perangkat komputer kabel ini terbuat dari serat plastik dan kaca halus, yang berfungsi untuk menghubungkan antar perangkat maupun pengguna dalam lingkup wilayah tertentu untuk menghubungkan antar kota, antar negara dan antar pulau yang ada di dunia. Bahkan kabel ini memiliki kemampuan untuk

mengirimkan data paling cepat dan jarak transmisinya sangat jauh. Nama kabel tersebut adalah.....

- A. Coaxial
- B. UTP
- C. STP
- D. Fiber Optik

7. Dalam jaringan komputer bisa bekerja maksimal didukung dengan adanya perangkat lunak dan perangkat keras jaringan. Dalam membangun suatu jaringan komputer, ada banyak hal yang perlu diperhatikan, salah satunya adalah perangkat keras komputer. Di dalam perangkat jaringan komputer juga punya beberapa tipe kabel konektor yang berfungsi untuk menghubungkan satu komputer dengan perangkat jaringan yang lain misalnya hub ke komputer klien atau komputer klien ke komputer server, berikut yang **bukan** termasuk kabel konektor dalam jaringan komputer adalah....

- A. Kabel UTP
- B. Kabel STP
- C. Kabel fiber optik
- D. Kabel Nyaf

8. Salah satu yang dibutuhkan supaya masyarakat dapat menikmati layanan internet provider, Provider adalah perusahaan atau badan yang menyediakan jasa atau layanan kepada pengguna atau pelanggannya. Di dunia teknologi, istilah ini terkait dengan perusahaan yang menyediakan layanan akses internet, pembuatan website, perawatan internet, dan sebagainya. Fungsinya adalah untuk membantu mempromosikan dan menjaga keberadaan website agar bisa diakses oleh pengguna. Provider ini dibedakan beberapa macam, yaitu provider internet dan provider telepon. Berikut ini adalah contoh provider internet yang ada di Indonesia, **kecuali**.....

- A. Indihome
- B. Biznet
- C. Iconnet.Id
- D. Trans TV

9. Bila pengguna internet tidak mampu menggunakan internet dengan bijaksana sehingga menyakiti secara verbal, misalnya mengejek penampilan, menghina kemampuan, dan menjauhi dan mengucilkan seseorang baik itu orang yang sudah dikenal maupun belum, pengguna tersebut dapat dikategorikan telah melakukan tindakan pidana berupa...

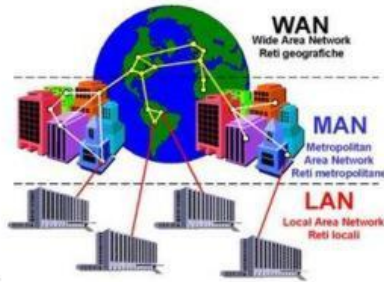
- | | |
|---------------------|--------------------|
| A. Cyber bullying | C. verbal bullying |
| B. Abstrak bullying | D. over bullying |

10. salah satu prosedur untuk mengatur segala sesuatu yang berhubungan dengan sistem keamanan pasca serangan. Dengan demikian, sistem tersebut dapat berjalan baik atau menjadi normal kembali. Biasanya para penyerang akan menghapus seluruh log-log yang tertinggal pada sistem target (**log cleaning**) setelah melakukan serangan. Didalam keamanan data juga punya sebuah sistem atau perangkat yang mengizinkan lalu lintas jaringan yang dianggap aman untuk melaluinya dan mencegah lalu lintas jaringan yang tidak aman dan membentengi suatu jaringan komputer dari jaringan internet. nama perangkat keras jaringan tersebut adalah....

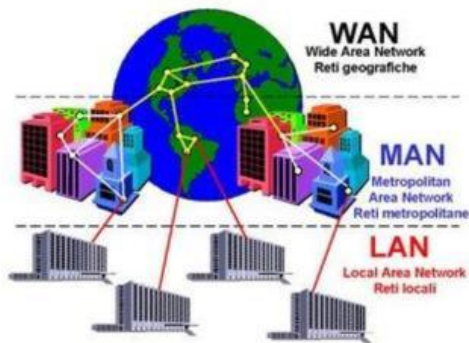
- A. Firewall
- B. Spyware
- C. Adware

D. Chipper text

11. Semakin banyak orang yang menggunakan internet, semakin banyak pula data milik orang-orang yang mungkin dapat bisa terekspos secara bebas. Untuk mengatasi hal tersebut, diperlukan enkripsi agar keamanan data terlindungi, pasalnya enkripsi memiliki beberapa fungsi yang sangat penting bagi keamanan. Berikut yang bukan termasuk fungsi enkripsi adalah.....
- A. Melindungi privasi pengguna
 - B. Menghindari Penyadapan
 - C. Melindungi data base pengguna
 - D. Memonitor aktivitas searching pengguna internet



12. Perhatikan gambar! Jaringan atau biasa disebut network dibutuhkan agar berbagai perangkat elektronik, seperti komputer, smarthphone, dan lain sebagainya dapat terhubung satu sama lain. Apabila pengguna ingin mengirim data dari satu komputer ke komputer lainnya, dibutuhkan suatu “jembatan”. Jaringan itulah yang menjadi jembatan dalam proses tersebut. Ada banyak jenis jaringan yang ada di dunia, seperti Local Area Network (LAN), Metropolitan Area Network, hingga Wide Area Network (WAN). Apabila aldi hendak menghubungkan antar komputer yang terdapat di dalam ruangan kantornya maka jaringan tersebut dapat dikategorikan sebagai.....
- A. LAN
 - B. MAN
 - C. WAN
 - D. PAN



13. Perhatikan gambar! Gambar tersebut merupakan beberapa jenis jaringan komputer, pada gambar di jaringan komputer di kelompokkan berdasarkan jangkauannya, LAN karena bersifat local atau hanya terbatas dalam ruang/Gedung, sedangkan MAN cakupannya lebih luas karena dapat menjangkau komunikasi antar komputer dalam satu Gedung dan antar kota yang paling luas jangkauannya adalah WAN karena bisa menembus batas wilayah negara, apabila aldi yang tinggal di

pekalongan dan aldo yang tinggal di semarang hendak bertukar data dan menggunakan jaringan komputer, maka jenis jaringan komputer dapat digunakan adalah....

- A. LAN
- B. MAN dan WAN
- C. MAN
- D. LAN, MAN dan WAN

14. Hacker sering meretas akun email seseorang karena memiliki banyak informasi penting yang bisa digunakan untuk berbagai keperluan seperti belanja online, mengakses uang digital, kartu kredit dan lain-lain. Anda akan mengalami kerugian yang sangat besar jika hal itu terjadi. Maka dari itu, mengetahui cara mengamankan akun email dari hacker adalah hal yang penting. Berikut yang bukan cara yang tepat untuk mengamankan email pribadi pengguna adalah....

- A. Gunakan kata sandi yang kuat
- B. Mengaktifkan verifikasi 2 langkah pada saat membuat email pada g-mail
- C. Menggunakan kata sandi dengan menggunakan nama dan tanggal lahir
- D. Rutin memperbaharui kata sandi

15. Kasus dibobolnya situs Komisi Pemilihan Umum (KPU), <http://tnp.kpu.go.id>, saat perhitungan hasil suara Pemilihan Umum pada tanggal 17 April 2004. Pelakunya, Dani Firmansyah, meng-hack melalui salah satu komputer di PT. Danareksa dengan IP. 202.158.10.117.12 Dani Firmansyah berhasil membobol sistem KPU saat itu dan berhasil men-deface halaman situs dengan mengganti nama-nama partai menjadi partai kolor ijo , partai cucak rowo dan lain sebagainya. Kasus itu kemudian ditangani Polda Metro Jaya, Dani Firmansyah dikenakan pasal 22 , pasal 38 , pasal 50 UU no 36 tahun 1999 tentang Telekomunikasi dan pasal 406 KUHP. Ancaman hukumannya, penjara selama-lamanya enam tahun dan denda sebesar-besarnya Rp. 600 juta. Hacking yang dilakukan Dani Firmansyah tersebut bersifat transnasional. Walaupun pelaku dan alat yang digunakan berada di wilayah yurisdiksi Negara Indonesia, ada unsur yurisdiksi negara lain dalam kegiatannya. Yaitu Dani menggunakan Ip proxy anonymous asal Thailand 208.147.1.1 untuk tujuan penyesatan atau mengelabui aparat hukum. Contoh Tindakan diatas termasuk ke dalam kasus....

- A. Hacking
- B. Spyware
- C. Adware
- D. Cracking

16. Ketika mengakses Google Drive untuk mendownload file, nema memasukkan alamat URL drive.google.com. browser kemudian menampilkan sebuah alamat situs yang dipenuhi iklan di browser Gianna. Serangan berikut mungkin telah terjadi terhadap komputer yang digunakan oleh Gianna adalah.....

- A. Adware
- B. Spyware
- C. Browser hijacker
- D. Virus

17. Pelaku mengirimkan email ke pengguna seolah-olah berasal dari lembaga resmi tertentu, dan mengecoh korban agar memberikan data-data penting disitus palsu. Tindakan tersebut dikenal dengan istilah....

- A. Pharming

- B. Phising
C. Email spoofing
D. Spoofing
18. Phishing merupakan kejahatan siber yang menargetkan informasi atau data sensitif korban melalui email, unggahan media sosial, atau pesan teks. Pelaku phishing akan menyisipkan link atau tautan di dalam narasi yang mereka sebarkan, dan menggiring korban agar mengeklik tautan tersebut. Isi tautan tersebut umumnya permintaan untuk mengisi informasi pribadi, seperti nomor Kartu Tanda Penduduk (KTP), nomor rekening, nomor jaminan sosial, atau informasi login media sosial. Berikut yang merupakan link phishing adalah....
- A. <https://www.kompas.com/>
B. <https://www.facebook.com/>
C. <https://www.erlanggaonline.com/>
D. <https://www.instagrammm///.com>






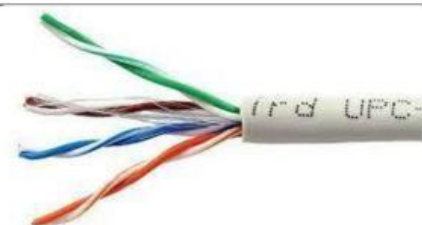
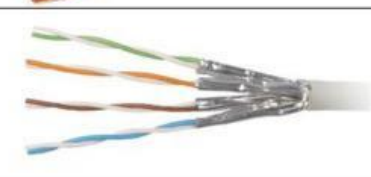
19. *Icon* adalah istilah dalam dunia teknologi dan desain yang sudah tidak asing terdengar di telinga. Istilah ini kerap digunakan untuk menyebut gambar-gambar sederhana yang ada di komputer ataupun *smartphone*. Benar adanya bahwa awal diciptakannya *icon* adalah untuk mempermudah pengguna dalam menggunakan dan mengoperasikan komputer. Namun, fungsi daripada *icon* sebenarnya lebih dari itu. Perhatikan gambar, huruf yang menunjukkan icon dari program Ms.Excell adalah....
- A. A
B. B
C. C
D. D
20. Microsoft Office Excel memang dikenal dengan penggunaan rumus-rumus atau formula dalam lembar kerjanya. Penggunaan rumus yang efektif akan memudahkan Anda dalam membuat laporan pekerjaan dengan menggunakan MS Excel. Formula atau rumus MS Excel adalah keunggulan tersendiri untuk aplikasi ini, dengan kemampuannya dalam mengolah data melalui perhitungan matematis yang sangat beragam fungsinya. Berikut ini adalah kelebihan dari Ms.Excell, *kecuali*....
- A. mempunyai kemampuan menampung data yang cukup besar dengan 1 juta baris dan 16.000 kolom dalam 1 sheet. Jadi dalam 1 sheet bisa menampung jawaban 1 juta responden dan 16 ribu jawaban/pertanyaan.
B. aplikasi ini memerlukan banyak memory (RAM) dan processor yang besar (CPU).
C. microsoft excel mempunyai Format yang paling populer dan fleksibel jadi sebagian besar software data entry ada fasilitas konversi ke format excel atau format lain yang bisa dibaca excel. Atau jika dibutuhkan kita bisa konversi balik dari excel ke software statistik lainnya.

- D. microsoft Excel mempunyai program penggunaan rumus yang sangat lengkap sehingga mempermudah pengolahan angka untuk menghasilkan dokumen yang lebih canggih.
21. Kemajuan di bidang teknologi komputer banyak membantu berbagai aktivitas manusia. Hampir semua bidang pekerjaan menggunakan komputer. Misalnya untuk pendataan, penulisan, penghitungan, termasuk untuk pengolahan numerik. Salah satu teknologi tersebut adalah perangkat lunak untuk mengolah data berupa numerik, Aplikasi ini biasanya mempunyai lembar kerja berupa kolom (column) dan baris (row), pengisian / pengetikannya dilakukan pada sel (perpotongan kolom dengan baris, berbentuk tabel, dapat digunakan untuk perhitungan bilangan, laporan keuangan, termasuk penerapan rumus/formula. Kalimat tersebut merupakan definisi dari...
- A. program pengolah angka
 - B. program pengolah kata
 - C. program pengolah data
 - D. program pengolah dokumen
22. Microsoft Excel merupakan bagian dari Microsoft Office yang memiliki fungsi utama mengolah data berupa angka. Pada program Ms.Excell terdapat lembar kerja, dengan lembar kerja inilah pengguna aplikasi ini bisa memasukkan data, entah itu berupa angka, gambar, text atau bentuk data yang lain, sebutan untuk lembar kerja di Ms.Excell adalah....
- A. worksheet
 - B. workroom
 - C. workcell
 - D. workboook
23. Operator Aritmatika Excel atau operator matematika digunakan untuk melakukan operasi matematika dasar, seperti penambahan, pengurangan, perkalian, atau pembagian. Serta untuk menggabungkan angka dan atau menghasilkan nilai numerik. Berikut ini adalah operator aritmatika yang digunakan untuk membantu perumusan dalam perhitungan di Ms.Excell seperti pemangkatan, perkalian, pembagian, pengurangan, *kecuali*....
- A. -
 - B. ~
 - C. +
 - D. *
24. Fungsi adalah rumus yang telah ditetapkan untuk melakukan perhitungan dengan menggunakan nilai-nilai tertentu dalam urutan tertentu. Excel mencakup banyak fungsi umum yang dapat digunakan agar cepat mendapatkan jumlah, rata-rata, perhitungan, nilai maksimum, dan nilai minimum pada berbagai sel, berikut ini carapenggunaan fungsi yang benar pada Ms.Excell untuk mencari nilai rata-rata adalah....
- A. =averageA5:A8)
 - B. =average(A5,A8)
 - C. =average(A5+A6+A7+A8)
 - D. =average(A5.A8)
25. Menurut Chairul Saleh dalam modul konsep, pengertian, dan tujuan kolaborasi ada banyak pengertian yang menjelaskan kolaborasi. Kolaborasi berasal dari kata co dan labor yang berarti 'penyatuan tenaga' atau 'peningkatan kemampuan untuk meraih tujuan yang telah disepakati bersama-sama. Kata kolaborasi cenderung digunakan ketika proses penyelesaian kerja melalui lintas batas, sektor, dan hubungan. kolaborasi berarti terjadinya kerja sama di antara dua atau lebih orang untuk mengatasi permasalahan kedua pihak secara bersamaan. Apabila kita hendak berkolaborasi secara digital (melibatkan jaringan internet, dapat mengerjakan bersamaan dari jarak yang jauh) dalam hal pengerjaan tugas dengan aplikasi

pengolah angka (spreadsheet) aplikasi yang tepat adalah.....

- A. Kspread
- B. Star Office Calc
- C. Google Spreadsheet
- D. Abacus

II. Tentukan nama perangkat jaringan komputer berikut ini!

| | |
|---|--|
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

