Jawaban Soal Essay UTS 05/11/2026

Nama : Queena Kaila Alyndra

NIM : 2611500386

Mata Kuliah : Tren Teknologi Informasi

1. **Scanner** adalah alat untuk memindai dokumen atau gambar dari bentuk fisik menjadi file digital yang bisa disimpan di komputer.
2. **Monitor** adalah perangkat keras yang berfungsi menampilkan hasil proses komputer dalam bentuk gambar, tulisan, atau video.
3. **Modem** adalah perangkat yang digunakan untuk menghubungkan komputer atau perangkat lain ke jaringan internet.
4. **Flashdisk** adalah alat penyimpanan data berukuran kecil yang mudah dibawa dan biasanya dihubungkan ke komputer melalui port USB.
5. **Data Projector** adalah alat yang digunakan untuk menampilkan gambar atau tampilan dari komputer ke layar yang lebih besar. Biasanya digunakan saat presentasi.
6. **Touch Pad** adalah perangkat yang berfungsi sebagai pengganti mouse, biasanya terdapat pada laptop. Pengguna cukup menggerakkan jari di permukaannya untuk menggerakkan kursor.
7. **Bar Code Reader** adalah alat untuk membaca kode batang (barcode) yang terdapat pada kemasan produk. Contohnya digunakan di kasir supermarket untuk mengetahui nama dan harga barang.
8. **Tape** adalah media penyimpanan data yang menggunakan pita magnetik. Biasanya digunakan untuk menyimpan atau mencadangkan data dalam jumlah besar.
9. **Sound Card** adalah perangkat keras yang berfungsi mengolah suara pada komputer, sehingga komputer dapat mengeluarkan dan menerima suara melalui speaker atau mikrofon.
10. **Personal Digital Assistant (PDA)** adalah perangkat elektronik berukuran kecil yang digunakan untuk membantu kegiatan sehari-hari, seperti mencatat jadwal, menyimpan kontak, dan membuat catatan.

11. **Personal Data Assistant, i**stilah ini bukan nama perangkat yang umum digunakan. Istilah yang lebih dikenal adalah Personal Digital Assistant (PDA), yaitu perangkat elektronik untuk mengatur informasi pribadi.
12. **Person Digital Assistant,** istilah ini bukan istilah baku dalam komputer. Kemungkinan yang dimaksud adalah Personal Digital Assistant (PDA), yaitu alat elektronik untuk membantu mengelola informasi dan kegiatan sehari-hari.
13. **Program Digital Assistant, i**stilah ini juga bukan istilah baku yang umum digunakan. Digital assistant biasanya merupakan program atau aplikasi yang membantu pengguna melakukan tugas tertentu, seperti mengatur jadwal dan mencari informasi.
14. **Programmer** adalah orang yang membuat dan mengembangkan program komputer menggunakan bahasa pemrograman, seperti Python, Java, atau C++.
15. **Hacker** adalah orang yang memiliki kemampuan dalam memahami dan menguji sistem komputer atau jaringan. Kemampuan tersebut dapat digunakan untuk menemukan kelemahan keamanan dan membantu memperbaikinya.
16. **Cracker** adalah orang yang membobol sistem komputer atau merusak keamanan sistem dengan tujuan yang tidak sah, misalnya mencuri data atau merusak informasi.
17. **Central Processing Unit (CPU)** adalah bagian utama komputer yang bertugas mengolah data dan menjalankan perintah dari program. CPU sering disebut sebagai otak komputer.
18. **Communication Processing Unit, i**stilah ini merujuk pada unit yang berhubungan dengan pengolahan komunikasi atau pertukaran data antarperangkat komputer.
19. **Complication Processing Unit, i**stilah ini bukan nama komponen komputer yang baku. Kemungkinan merupakan kesalahan penulisan dari istilah lain.
20. **Central Production Unit, i**stilah ini bukan istilah baku dalam perangkat keras komputer. CPU yang umum dikenal adalah Central Processing Unit.
21. **E-mail** (electronic mail) adalah surat elektronik yang digunakan untuk mengirim dan menerima pesan melalui internet. Contohnya Gmail dan Yahoo Mail.
22. **Hacking** adalah kegiatan mempelajari, menguji, atau mengakses sistem komputer dan jaringan. Hacking dapat dilakukan secara legal untuk menguji keamanan sistem.
23. **Cracking** adalah kegiatan membobol atau merusak keamanan sistem komputer

tanpa izin, misalnya untuk mengambil data atau menggunakan software secara ilegal.

24. **Netiquette** adalah aturan atau tata krama dalam berkomunikasi melalui internet. Contohnya menggunakan bahasa yang sopan, tidak menghina orang lain, dan tidak menyebarkan informasi palsu.
25. **Zeta Byte (ZB** adalah satuan ukuran penyimpanan data yang sangat besar. Satu ZB setara dengan sekitar 1 triliun GB dalam sistem desimal.
26. **Mega Byte (MB**adalah satuan ukuran data yang biasanya digunakan untuk menunjukkan ukuran file. Contohnya, ukuran foto atau dokumen.
27. **Giga Byte (GB**adalah satuan ukuran data yang lebih besar dari MB. Biasanya digunakan untuk menunjukkan kapasitas penyimpanan HP, laptop, atau flashdisk.
28. **Tera Byte (TB)** adalah satuan ukuran data yang lebih besar dari GB. Biasanya digunakan untuk menunjukkan kapasitas hard disk atau penyimpanan komputer.
29. **Bit** adalah satuan data terkecil dalam komputer yang hanya memiliki dua nilai, yaitu 0 dan 1.
30. **Byte** adalah satuan data yang terdiri dari 8 bit. Biasanya digunakan untuk mengukur ukuran file dan kapasitas penyimpanan.
31. **Character** adalah satu karakter yang dapat berupa huruf, angka, simbol, atau tanda baca. Contohnya A, 5, dan @.
32. **Kilo Byte (KB)** adalah satuan ukuran data yang lebih besar dari byte. Dalam perhitungan komputer yang umum digunakan, 1 KB = 1.024 byte.
33. **Kilo Bit (Kbit)** adalah satuan ukuran data yang terdiri dari 1.000 bit dalam sistem desimal. Biasanya digunakan untuk mengukur kecepatan transfer data internet.
34. **Bit** merupakan satuan data terkecil dalam komputer yang memiliki nilai 0 atau 1.
35. **256 Byte** adalah ukuran data yang terdiri dari 256 byte atau 2.048 bit.
36. **512 Byte** adalah ukuran data yang terdiri dari 512 byte atau 4.096 bit.
37. **1024 Byte** sama dengan 1 kilobyte (KB) dalam perhitungan komputer yang umum digunakan.
38. **.mp3** adalah ekstensi file audio yang digunakan untuk menyimpan musik atau suara dalam format MP3. Contohnya file lagu.
39. **.docx** adalah ekstensi file dokumen yang digunakan oleh Microsoft Word. Biasanya digunakan untuk membuat tugas, laporan, dan surat.
40. **.xls** adalah ekstensi file spreadsheet yang digunakan oleh Microsoft Excel versi

lama. Biasanya digunakan untuk mengolah angka dan membuat tabel.

41. **.psd** adalah ekstensi file dari Adobe Photoshop yang digunakan untuk menyimpan desain atau gambar beserta layer-layer yang ada di dalamnya.
42. **www.http://yahoo.com, p**enulisan alamat ini salah karena posisi www dan http:// tertukar. Penulisan yang benar adalah http://www.yahoo.com.
43. **http://mail~yahoo.com, a**lamat ini tidak ditulis dengan benar karena menggunakan tanda tilde (~) di antara nama domain. Tanda tersebut tidak sesuai untuk penulisan alamat domain seperti yang dimaksud.
44. **www.mail.yahoo.com, a**lamat ini merupakan nama domain atau subdomain yang menggunakan www dan mail.yahoo.com. Namun, untuk membuka alamat melalui browser, biasanya ditambahkan protokol seperti https://.
45. **http://id.yahoo.com**, alamat ini merupakan alamat situs Yahoo dengan subdomain id yang biasanya digunakan untuk layanan atau halaman Yahoo Indonesia.
46. **Touch Screen** adalah layar yang dapat menerima sentuhan jari atau alat khusus untuk menjalankan perintah. Contohnya layar smartphone dan tablet.
47. **Speaker** adalah perangkat output yang berfungsi mengeluarkan suara dari komputer, seperti musik, video, atau suara notifikasi.
48. **ccTLD & gTLD dalam dunia internet** Dalam dunia internet, TLD (Top Level Domain) adalah bagian paling akhir dari sebuah nama domain, yaitu bagian yang berada setelah tanda titik akhir.

    ccTLD (Country Code Top Level Domain) adalah domain yang digunakan sebagai identitas suatu negara. Biasanya terdiri dari dua huruf yang menunjukkan kode negara. Contohnya .id = Indonesia, .sg = Singapura, .my = Malaysia, .jp = Jepang, dan .uk = Inggris.

    gTLD (Generic Top Level Domain) adalah domain yang digunakan secara umum dan tidak menunjukkan negara tertentu. Contohnya .com = umumnya untuk keperluan komersial, .org umumnya untuk organisasi, .net = awalnya untuk jaringan, .edu = lembaga pendidikan, .gov = instansi pemerintahan, dan .biz = keperluan bisnis.

    Jadi, perbedaannya adalah ccTLD menunjukkan identitas negara, sedangkan gTLD digunakan berdasarkan jenis atau tujuan umum suatu website.
49. **Control Unit (CU)** adalah bagian dari CPU yang bertugas mengatur dan mengendalikan jalannya proses komputer. CU mengatur agar setiap bagian

komputer dapat bekerja sesuai perintah.

50. **Buffer dalam CPU** adalah tempat penyimpanan sementara yang digunakan untuk menampung data ketika data sedang dipindahkan dari satu perangkat ke perangkat lainnya atau sedang diproses.
51. **Arithmetic and Logic Unit (ALU)** adalah bagian dari CPU yang bertugas melakukan operasi perhitungan matematika dan logika. Contohnya penjumlahan, pengurangan, dan perbandingan dua nilai.
52. **Register** adalah tempat penyimpanan sementara berukuran kecil yang berada di dalam CPU. Fungsinya untuk menyimpan data atau instruksi yang sedang diproses agar dapat diakses dengan cepat.
53. **Oracle** adalah perusahaan teknologi yang menyediakan berbagai produk database. Oracle Database digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan mengolah data dalam jumlah besar.
54. **MySQL** adalah sistem manajemen basis data yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data. Contohnya digunakan pada website untuk menyimpan data akun pengguna.
55. **Java** adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat berbagai aplikasi, baik aplikasi komputer, web, maupun Android.
56. **UNIX** adalah sistem operasi yang digunakan untuk menjalankan komputer dan mengatur perangkat keras serta perangkat lunak. UNIX banyak digunakan pada server dan sistem komputer.
57. **Perl** adalah bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk mengolah teks, mengelola data, dan membuat program otomatisasi.
58. **MS-Office 2000** adalah paket aplikasi perkantoran dari Microsoft yang dirilis pada tahun 1999. Di dalamnya terdapat program seperti Microsoft Word, Excel, dan PowerPoint.
59. **Xenix** adalah sistem operasi berbasis UNIX yang dikembangkan oleh Microsoft dan digunakan pada komputer pada masanya.
60. **PHP** adalah bahasa pemrograman yang banyak digunakan untuk membuat website, terutama pada bagian server. Contohnya digunakan untuk membuat halaman login dan mengelola data pengguna.
61. **http://** (Hypertext Transfer Protocol) adalah protokol yang digunakan untuk mengirim dan menerima data antara browser dan server website. Versi yang lebih

aman adalah HTTPS.

62. **www (W**orld Wide Web) adalah kumpulan halaman informasi yang dapat diakses melalui internet menggunakan browser seperti Google Chrome.
63. **.co.id** adalah domain Indonesia yang umumnya digunakan oleh perusahaan atau badan usaha yang memenuhi persyaratan pendaftaran domain tersebut.
64. **.tv** adalah domain negara Tuvalu (ccTLD), tetapi banyak digunakan oleh website yang berhubungan dengan televisi, video, dan hiburan.
65. **.idn** merupakan singkatan dari Internationalized Domain Name, yaitu nama domain yang dapat menggunakan karakter non-Latin, seperti huruf Arab atau karakter khusus bahasa tertentu. IDN bukan ekstensi domain tersendiri seperti .com atau .id.
66. **.co** adalah domain negara Kolombia (ccTLD), tetapi juga banyak digunakan oleh perusahaan atau website bisnis karena dianggap singkatan dari company.
67. **.to** adalah domain negara Tonga (ccTLD). Domain ini juga digunakan oleh berbagai website dan layanan internet di seluruh dunia.
68. **www.news.tv, a**lamat website yang menggunakan domain .tv. Domain ini sering digunakan oleh website yang berhubungan dengan berita, televisi, atau video.
69. **www.news.com.sg, a**lamat website yang menggunakan domain .com.sg. Akhiran .sg menunjukkan bahwa domain tersebut berkaitan dengan Singapura, sedangkan .com menunjukkan kategori komersial.
70. **www.news.com.my, a**lamat website yang menggunakan domain .com.my. Akhiran .my menunjukkan bahwa domain tersebut berkaitan dengan Malaysia dan umumnya digunakan untuk keperluan komersial.
71. **www.news.biz, a**lamat website yang menggunakan domain .biz. Domain ini termasuk gTLD dan biasanya digunakan untuk website yang berhubungan dengan bisnis atau usaha.