YAYASAN BAKTI NUSANTARA SMK BINA INFORMATIKA

Jl. Cendrawasih Raya No. 9A Bintaro Ciputat Telp. (021) 7453048 Fax. (021) 7453048 Web Site : [www.smkbinainformatika.sch.id](http://www.smkbinainformatika.sch.id/)

SOAL SUMATIF TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN PEMBELAJARAN 2023 – 2024

Tingkat/Kompetensi Keahlian : **X/RPL,TKJ, ANIMASI, BC**

Mata Pelajaran : **Informatika**

Pembuat Soal : Sapdal Tianty Eka, S.Kom

Tujuan Pembelajaran : **Menerapkan strategi algoritmik standar untuk menghasilkan beberapa**

solusi persoalan dengan data diskrit bervolume tidak kecil pada kehidupan sehari-hari maupun implementasinya dalam program komputer

Catatan :

1. *Jawaban diisi dengan angka 1 untuk jawaban benar, 0 untuk jawaban salah*
2. *Cell yang berwarna kuning tidak perlu diisi*
3. *Nama file soal : mata pelajaran\_tingkat\_TP… (Fotografi\_XDKV\_TP4)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis | Isi | Jawaban |
| 1 | SOAL | Pada algoritma seleksi, berapa jumlah literasi yang diperlukan untuk menemukan elemen terkecil atau terbesar dalam sebuah array dengan ukuran? |  |
| JAWABAN | n iterasi | 0 |
| JAWABAN | **n-1 iterasi** | 0 |
| JAWABAN | Log(n) iterasi | 0 |
| JAWABAN | 2n iterasi | 0 |
| JAWABAN | 2^(n) iterasi | 0 |
| 2 | SOAL | Dalam algoritma seleksi, bagaimana elemen terkecil atau terbesar dipilih dari array? |  |
| JAWABAN | Dengan mengurutkan seluruh array terlebih dahulu. | 0 |
| JAWABAN | **Dengan membagi array menjadi dua bagian.** | 0 |
| JAWABAN | Dengan memeriksa satu per satu elemen array. | 0 |
| JAWABAN | Dengan menggunakan algoritma pencarian biner. | 0 |
| JAWABAN | Dengan mengacak urutan elemen array. | 0 |
|  | SOAL | Seorang pengguna internet mencari artikel yang membahas manfaat olahraga bagi kesehatan. Dia memasukkan kata kunci "manfaat olahraga bagi kesehatan" ke dalam mesin pencari Google. Pencarian jenis apa yang sedang dia lakukan? |  |
| JAWABAN | Pencarian Linear | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | JAWABAN | **Pencarian Binary** | 0 |
| JAWABAN | Pencarian Hashing | 0 |
| JAWABAN | Pencarian Web | 0 |
| JAWABAN | Pencarian Interpolasi | 0 |
| 4 | SOAL | Seorang pengemudi aplikasi ride-sharing ingin mencari rute tercepat untuk mencapai tujuan pelanggan dengan menghindari kemacetan lalu lintas. Aplikasi apa yang mungkin digunakan untuk membantunya menemukan rute terbaik? |  |
| JAWABAN | Instagram | 0 |
| JAWABAN | WhatsApp | 0 |
| JAWABAN | **Google Maps** | 0 |
| JAWABAN | Facebook | 0 |
| JAWABAN | Twitter | 0 |
| 5 | SOAL | Seorang karyawan toko buku memiliki tumpukan buku yang belum diurutkan berdasarkan judul. Dia ingin mengurutkannya secara alfabetis. Algoritma pengurutan mana yang akan dia gunakan? |  |
| JAWABAN | Bubble Sort | 0 |
| JAWABAN | Quick Sort | 0 |
| JAWABAN | Merge Sort | 0 |
| JAWABAN | **Selection Sort** | 0 |
| JAWABAN | Insertion Sort | 0 |
| 6 | SOAL | Diberikan sebuah array dengan elemen-elemen berikut: [7, 3, 5, 2, 8]. Berapa langkah iterasi yang diperlukan untuk mengurutkan array ini menggunakan algoritma Selection Sort? |  |
| JAWABAN | Dua | 0 |
| JAWABAN | **Tiga** | 0 |
| JAWABAN | Empat | 0 |
| JAWABAN | Lima | 0 |
| JAWABAN | Enam | 0 |
| 7 | SOAL | Di toko buku, seorang penjual ingin mengurutkan sejumlah buku berdasarkan judulnya dari A hingga Z. Algoritma pengurutan yang paling cocok untuk digunakan dalam situasi ini adalah? |  |
| JAWABAN | Quick Sort | 0 |
| JAWABAN | Bubble Sort | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JAWABAN | Insertion Sort | 0 |
| JAWABAN | Merge Sort | 0 |
| JAWABAN | Selection Sort | 0 |
| 8 | SOAL | Cermati teks di bawah ini!  Jika p = "Ibu masak makanan" dan q = "Anak-anak makan malam"  Pada pernyataan teks diatas dapat diterjemukkan notasi "p ^ q" adalah … |  |
| JAWABAN | Ibu tidak masak makanan DAN anak-anak makan malam. | 0 |
| JAWABAN | **Ibu masak makanan DAN anak-anak makan malam.** | 0 |
| JAWABAN | Ibu tidak masak makanan ATAU anak-anak makan malam. | 0 |
| JAWABAN | Ibu tidak masak makanan DAN tidak ada anak-anak makan malam. | 0 |
| JAWABAN | Ibu masak makanan ATAU tidak ada anak-anak makan malam. | 0 |
| 9 | SOAL | Anda memiliki daftar 1.000.000 angka dalam urutan acak dan perlu mencari apakah angka 42 ada dalam daftar tersebut. Algoritma pencarian yang paling efisien dalam hal ini adalah? |  |
| JAWABAN | Linear Search | 0 |
| JAWABAN | **Binary Search** | 0 |
| JAWABAN | Quick Search | 0 |
| JAWABAN | Hash Search | 0 |
| JAWABAN | Jump Search | 0 |
| 10 | SOAL | Anda memiliki sebuah database besar dengan 10 juta catatan yang diurutkan berdasarkan tanggal. Anda ingin mencari catatan dengan tanggal 1 September 2023. Algoritma pencarian yang efisien dalam situasi ini adalah? |  |
| JAWABAN | Jump Search | 0 |
| JAWABAN | Hash Search | 0 |
| JAWABAN | Quick Search | 0 |
| JAWABAN | **Binary Search** | 0 |
| JAWABAN | Linear Search | 0 |
| 11 | SOAL | Anda memiliki daftar 100 nama mahasiswa yang perlu diurutkan berdasarkan nama belakang mereka dalam alfabet. Algoritma pengurutan yang cocok untuk tugas ini adalah? |  |
| JAWABAN | Bubble Sort | 0 |
| JAWABAN | Quick Sort | 0 |
| JAWABAN | Selection Sort | 0 |
| JAWABAN | Merge Sort | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JAWABAN | **Insertion Sort** | 0 |
| 12 | SOAL | Anda memiliki daftar nama-nama berikut dalam alfabet: ["Zara", "Alice", "Bob", "Charlie", "Eve"]. Jika Anda mengurutkannya menggunakan algoritma Insertion Sort, berapa langkah  pertukaran (swap) yang dibutuhkan? |  |
| JAWABAN | Satu | 0 |
| JAWABAN | **Tiga** | 0 |
| JAWABAN | Lima | 0 |
| JAWABAN | Dua | 0 |
| JAWABAN | Empat | 0 |
| 13 | SOAL | Tersedia data sebagai berikut:  p : 5 \* 5 = 25  q : 25 adalah bilangan ganjil.  Apabila pernyataan diatas di ubah ke disjungsi, maka akan terbentuk kalimat… |  |
| JAWABAN | 5 \* 5 = 25 dan 25 adalah bilangan ganjil | 0 |
| JAWABAN | 5 \* 5 = 25 kurang 25 adalah bilangan ganjil | 0 |
| JAWABAN | **5 \* 5 = 25 atau 25 adalah bilangan ganjil** | 0 |
| JAWABAN | 5 \* 5 = 25 jika 25 adalah bilangan ganjil | 0 |
| JAWABAN | 5 \* 5 = 25 maka 25 adalah bukan bilangan ganjil | 0 |
| 14 | SOAL | Pada struktur data tumpukan (stack), operasi apa yang digunakan untuk menambahkan elemen baru ke dalam tumpukan? |  |
| JAWABAN | Pop | 0 |
| JAWABAN | Peek | 0 |
| JAWABAN | **Push** | 0 |
| JAWABAN | Pull | 0 |
| JAWABAN | Poll | 0 |
|  | SOAL | Perhatikan kalimat dibawah ini!   1. Kesederhanaan Jelaskan segala hal dengan bahasa yang ringan dan tidak ada bantahan dari pihak lain. 2. Koherensi Sebisa mungkin, pilih penjelasan yang sesuai dengan apa yang diyakini para ahli tentang dunia. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 15 |  | c. Prediktabilitas Sebisa mungkin, pilih penjelasan yang paling banyak menghasilkan prediksi yang dapat disangkal.  d. Komprehensi Sebisa mungkin pilih penjelasan yang paling lengkap dan meninggalkan sedikit sekali ketidakjelasan.  pada kalimat diatas merupakan cara argumentasi terbaik menggunakan penalaran… |  |
| JAWABAN | induktif | 0 |
| JAWABAN | menalar | 0 |
| JAWABAN | **abduktif** | 0 |
| JAWABAN | implikasi | 0 |
| JAWABAN | deduktif | 0 |
| 16 | SOAL | Jika Anda ingin mengurutkan sebuah daftar angka dari yang terkecil ke yang terbesar menggunakan tumpukan (stack), operasi apa yang Anda gunakan? |  |
| JAWABAN | Push | 0 |
| JAWABAN | Pop | 0 |
| JAWABAN | Peek | 0 |
| JAWABAN | **Sort** | 0 |
| JAWABAN | Merge | 0 |
| 17 | SOAL | Bandingkan nilai data ke-1 dan data ke-2  Jika data ke-1 lebih besar dari data ke-2 maka tukar posisinya Kemudian data yg lebih besar tadi dibandingkan dengan data ke-3 Lakukan langkah nomer 2 hingga selesai. |  |
| JAWABAN | Quick sort | 0 |
| JAWABAN | Insertion Sort | 0 |
| JAWABAN | Merge sort | 0 |
| JAWABAN | **Selection sort** | 0 |
| JAWABAN | Bubble sort | 0 |
| 18 | SOAL | Pada struktur data tumpukan (queue), operasi apa yang digunakan untuk menambahkan elemen baru ke dalam antrian? |  |
| JAWABAN | Dequeue | 0 |
| JAWABAN | Peek | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JAWABAN | **Enqueue** | 0 |
| JAWABAN | Pull | 0 |
| JAWABAN | Poll | 0 |
| 19 | SOAL | Cermati teks di bawah ini!  Jika p = "Saya suka kopi" dan q = "Saya suka teh"  Pada pernyataan teks diatas dapat diterjemukkan notasi "p ^ q" adalah … |  |
| JAWABAN | Saya suka kopi ATAU saya suka teh. | 0 |
| JAWABAN | **Saya suka kopi DAN saya suka teh.** | 0 |
| JAWABAN | Saya tidak suka kopi DAN saya tidak suka teh. | 0 |
| JAWABAN | Saya tidak suka kopi ATAU saya tidak suka teh. | 0 |
| JAWABAN | Saya suka kopi ATAU saya tidak suka teh.b | 0 |
| 20 | SOAL | Pada suatu restoran, piring-piring yang digunakan disusun dalam tumpukan. Setiap kali seorang pelayan menaruh piring baru, piring tersebut diletakkan di atas tumpukan yang sudah ada. Ketika pelanggan memesan piring di bagian bawah tumpukan, pelayan harus mengambil semua piring di atasnya terlebih dahulu. Bagaimana prinsip tumpukan (stack) ini digambarkan  dalam struktur data? |  |
| JAWABAN | Prinsip tumpukan mengikuti First In First Out (FIFO). | 0 |
| JAWABAN | **Prinsip tumpukan mengikuti Last In First Out (LIFO).** | 0 |
| JAWABAN | Piring-piring ditata secara acak dalam tumpukan. | 0 |
| JAWABAN | Prinsip tumpukan mengikuti Random Access. | 0 |
| JAWABAN | Piring diambil sesuai dengan urutan waktu pesanan. | 0 |
| 21 | SOAL | Perhatika gambar dibawah in!    pada gambar di atas merupakan penerapan dari … |  |
| JAWABAN | **Stack** | 0 |
| JAWABAN | cycle | 0 |
| JAWABAN | insertion | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JAWABAN | sort | 0 |
| JAWABAN | sorting | 0 |
| 22 | SOAL | Seorang penumpang di pesawat terbang membawa beberapa buah koper dan menumpuknya satu per satu di atas rak penyimpanan koper di dalam pesawat. Setiap kali penumpang ingin mengambil koper yang ada di bawah, koper-koper di atasnya harus diangkat terlebih dahulu.  Bagaimana prinsip tumpukan dalam struktur data stack dapat diterapkan dalam situasi ini? |  |
| JAWABAN | Penumpang dapat langsung mengambil koper yang ada di bawah tanpa mengangkat yang di atasnya. | 0 |
| JAWABAN | Koper-koper diletakkan di rak penyimpanan secara acak. | 0 |
| JAWABAN | **Penumpang harus mengangkat semua koper di atasnya untuk mengambil yang ada di bawah.** | 0 |
| JAWABAN | Penumpang dapat mengambil koper mana saja tanpa memperhatikan urutan penumpukan. | 0 |
| JAWABAN | Koper-koper diletakkan berdasarkan urutan warna. | 0 |
| 23 | SOAL | Apa yang membedakan antara tumpukan (stack) dan antrian (queue)? |  |
| JAWABAN | Tumpukan menggunakan prinsip FIFO (First In, First Out), sedangkan antrian menggunakan prinsip LIFO (Last In, First Out). | 0 |
| JAWABAN | **Tumpukan menggunakan prinsip LIFO, sedangkan antrian menggunakan prinsip FIFO.** | 0 |
| JAWABAN | Tumpukan dan antrian adalah konsep yang sama dan dapat digunakan secara bergantian. | 0 |
| JAWABAN | Tumpukan selalu lebih cepat daripada antrian. | 0 |
| JAWABAN | Antrian selalu lebih efisien daripada tumpukan. | 0 |
| 24 | SOAL | Di suatu bioskop, ada sebuah antrian panjang orang yang menunggu untuk membeli tiket. Antrian ini mengikuti prinsip FIFO (First In, First Out). Orang pertama yang tiba adalah Arya, diikuti oleh Ditto, Bagus, dan terakhir datang adalah Noufal. Setelah beberapa waktu, tiba-tiba datang seseorang bernama Gavin yang ingin membeli tiket juga. Siapa yang akan menjadi orang pertama yang mendapatkan tiket setelah Gavin? |  |
| JAWABAN | arya | 0 |
| JAWABAN | ditto | 0 |
| JAWABAN | bagus | 0 |
| JAWABAN | noufal | 0 |
| JAWABAN | **gavin** | 0 |
| 25 | SOAL | **perhatikan gambar dibawah ini!** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | pada gambar diatas merupakan penerapan dari …. |  |
| JAWABAN | Stack | 0 |
| JAWABAN | cycle | 0 |
| JAWABAN | **Queue** | 0 |
| JAWABAN | sort | 0 |
| JAWABAN | sorting | 0 |
| 26 | SOAL | Bagaimana tumpukan digunakan dalam aplikasi permainan kartu, seperti "Solitaire"? |  |
| JAWABAN | Kartu-kartu yang tersisa selalu diurutkan dari yang terkecil ke yang terbesar. | 0 |
| JAWABAN | **Kartu-kartu yang tersisa selalu diurutkan dari yang terbesar ke yang terkecil.** | 0 |
| JAWABAN | Kartu-kartu yang tersisa diurutkan berdasarkan warna. | 0 |
| JAWABAN | Kartu-kartu yang tersisa diurutkan berdasarkan angka. | 0 |
| JAWABAN | Kartu-kartu yang tersisa disusun secara acak. | 0 |
| 27 | SOAL | **Perhatikan gambar dibawah ini!**    Pada gambar diatas merupakan penerapan dari …. |  |
| JAWABAN | **simple queue** | 0 |
| JAWABAN | Circular queue | 0 |
| JAWABAN | Prioroty queue | 0 |
| JAWABAN | Double-Ended Queue | 0 |
| JAWABAN | Dequeue | 0 |
| 28 | SOAL | Di mana antrian (queue) dapat ditemukan dalam kehidupan sehari-hari? |  |
| JAWABAN | Saat mengurutkan buku dalam perpustakaan. | 0 |
| JAWABAN | **Saat mengantri di toko roti.** | 0 |
| JAWABAN | Saat mencari rute terpendek menggunakan GPS. | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JAWABAN | Saat menghitung total belanjaan di supermarket. | 0 |
| JAWABAN | Saat mengatur data dalam basis data. | 0 |
| 29 | SOAL | Bagaimana antrian digunakan dalam konteks pengantrian di klinik dokter? |  |
| JAWABAN | Pasien yang paling sering datang selalu dilayani terlebih dahulu. | 0 |
| JAWABAN | Pasien yang terakhir kali datang selalu dilayani terlebih dahulu. | 0 |
| JAWABAN | Pasien dengan keluhan terparah selalu dilayani terlebih dahulu. | 0 |
| JAWABAN | **Pasien diurutkan berdasarkan nomor antrian yang mereka dapatkan.** | 0 |
| JAWABAN | Pasien yang memiliki asuransi selalu dilayani terlebih dahulu. | 0 |
| 30 | SOAL | Bagaimana antrian digunakan dalam aplikasi pemesanan tiket secara online? |  |
| JAWABAN | Pembeli dengan jumlah tiket terbanyak selalu mendapatkan tiket terlebih dahulu. | 0 |
| JAWABAN | Pembeli dengan metode pembayaran tercepat selalu mendapatkan tiket terlebih dahulu. | 0 |
| JAWABAN | Pembeli yang memiliki saldo terbanyak dalam akun mereka selalu mendapatkan tiket terlebih dahulu. | 0 |
| JAWABAN | Pembeli yang pertama kali mengakses situs web selalu mendapatkan tiket terlebih dahulu. | 0 |
| JAWABAN | **Pembeli diurutkan berdasarkan waktu pemesanan mereka.** | 0 |
| 31 |  | Perhatikan gambar dibawah ini!    Pada gambar diatas Devise a plan dapat di artikan… |  |
|  |  | Peserta didik harus mengidentifikasi operasi yang terlibat dan strategi yang terlibat yang diperlukan untuk memecahkan masalah tertentu, seperti B: (a) menebak, (b) membangun model,  (c) menggambar diagram, (d) menyederhanakan masalah, (e) mengenali pola, (f) memetakan, (g) bereksperimen dan mensimulasikan, (h) Bekerja mundur, (i) mencoba segala kemungkinan, (j) mengidentifikasi sub-tujuan, (k) menggambar analogi dan (l) mengklasifikasikan data/informasi. | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Apa yang dilakukan bergantung pada apa yang telah direncanakan sebelumnya, mencakup: (a) menginterpretasikan informasi yang diberikan dalam bentuk matematis; dan (b) penerapan strategi selama proses dan perhitungan yang sedang berlangsung. Pada dasarnya, para peserta didik harus berpegang pada rencana yang dipilih. Jika rencana tersebut tidak dapat dilaksanakan, peserta didik dapat memilih metode atau rencana yang berbeda. | 0 |
|  |  | Verifikasi aspek-aspek berikut harus dipertimbangkan ketika memverifikasi langkah-langkah sebelumnya untuk menyelesaikan masalah, yaitu: (a) verifikasi semua informasi yang relevan, jika diidentifikasi; (b) meninjau semua perhitungan yang ada; (c) periksa apakah solusinya logis; (d) mencari solusi alternatif; dan (e) membaca ulang pertanya | 0 |
|  |  | **Peserta didik harus mengidentifikasi apa yang mereka ketahui: ada, besarnya, hubungan, dan nilainya, dan apa yang mereka cari. Beberapa saran untuk membantu peserta didik memahami masalah yang kompleks: (a) mengajukan pertanyaan tentang apa yang diketahui dan diinginkan,**  **(b) menjelaskan masalah dalam kalimat kalian sendiri, (c) menghubungkannya dengan masalah lain yang serupa, (d) lebih fokus pada hal-hal yang esensial. Bagian dari tugasnya adalah (e) mengembangkan model dan (6) menggambar diagram.** | 0 |
|  |  | Pada dasarnya, para peserta didik harus berpegang pada rencana yang dipilih. Jika rencana tersebut tidak dapat dilaksanakan, peserta didik dapat memilih metode atau rencana yang berbeda. | 0 |
| 32 | SOAL | Apa tujuan utama dari jaringan lokal (LAN)? |  |
|  | JAWABAN | Menghubungkan seluruh komputer di dunia. | 0 |
|  | JAWABAN | Memastikan keamanan data secara global. | 0 |
|  | JAWABAN | Meningkatkan kinerja komputer pribadi. | 0 |
|  | JAWABAN | **Menghubungkan komputer dalam wilayah geografis terbatas untuk berbagi sumber daya**. | 0 |
|  | JAWABAN | Membuat semua komputer di dunia menjadi terhubung ke internet. | 0 |
| 33 | SOAL | Jenis media apa yang sering digunakan untuk menghubungkan komputer dalam jaringan lokal? |  |
|  | JAWABAN | **Kabel serat optik (fiber optic).** | 0 |
|  | JAWABAN | Sinyal radio (wireless). | 0 |
|  | JAWABAN | Sinyal satelit. | 0 |
|  | JAWABAN | Kabel telepon. | 0 |
|  | JAWABAN | Sinyal TV kabel. | 0 |
| 34 | SOAL | Di sebuah perusahaan, semua komputer karyawan terhubung dalam satu jaringan yang memungkinkan mereka berbagi dokumen dan data. Apa yang disebut dengan perangkat yang terhubung dalam jaringan komputer? |  |
|  | JAWABAN | Router | 0 |
|  | JAWABAN | **Node** | 0 |
|  | JAWABAN | server | 0 |
|  | JAWABAN | firewall | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JAWABAN | modem | 0 |
| 35 | SOAL | Perangkat keras apa yang digunakan sebagai pusat pengendali dalam sebuah jaringan lokal  (LAN)? |  |
|  | JAWABAN | Switch | 0 |
|  | JAWABAN | Router | 0 |
|  | JAWABAN | Modem | 0 |
|  | JAWABAN | **Server** | 0 |
|  | JAWABAN | Firewall | 0 |
| 36 | SOAL | Internet digunakan oleh banyak pengguna, sekitar 4,5 miliar orang atau lebih dari setengah  populasi dunia diperkirakan memiliki akses ke Internet. internet disebut juga dengan? |  |
|  | JAWABAN | Sebuah komputer super canggih yang mengendalikan seluruh dunia. | 0 |
|  | JAWABAN | Jaringan komputer yang mencakup satu kantor atau gedung. | 0 |
|  | JAWABAN | **Sebuah jaringan global yang menghubungkan jutaan komputer di seluruh dunia.** | 0 |
|  | JAWABAN | Sebuah perangkat keras untuk menyimpan data digital. | 0 |
|  | JAWABAN | Sebuah situs web populer untuk bermain game online. | 0 |
| 37 | SOAL | Di suatu sekolah, terdapat jaringan nirkabel yang memungkinkan siswa dan guru untuk terhubung ke internet. Apa yang disebut dengan teknologi yang digunakan untuk menghubungkan perangkat ke jaringan ini tanpa kabel? |  |
|  | JAWABAN | Node | 0 |
|  | JAWABAN | Router | 0 |
|  | JAWABAN | Kabel | 0 |
|  | JAWABAN | Modem | 0 |
|  | JAWABAN | **Wi-fi** | 0 |
| 38 | SOAL | ISP juga dapat menyediakan layanan lain seperti layanan email, registrasi domain, web  hosting, dan paket browser. "ISP" dalam konteks internet digunakan untuk? |  |
|  | JAWABAN | **Internet Service Provider, sebagai perangkat keras yang menghubungkan komputer ke internet.** | 0 |
|  | JAWABAN | Internet Software Platform, sebagai perangkat lunak untuk mengakses internet. | 0 |
|  | JAWABAN | Internet Security Protocol, sebagai protokol keamanan untuk melindungi internet. | 0 |
|  | JAWABAN | Internal System Processor, sebagai komponen dalam komputer yang mengelola koneksi internet. | 0 |
|  | JAWABAN | Internet Speed Performance, sebagai ukuran kecepatan koneksi internet. | 0 |
| 39 | SOAL | Browser dapat mengambil informasi dari bagian lain dari web dan menampilkannya pada  desktop atau perangkat mobile pengguna. Browser disebut juga dengan? |  |
|  | JAWABAN | Suatu perangkat keras untuk mengakses internet. | 0 |
|  | JAWABAN | Suatu alat untuk mengukur kecepatan internet. | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JAWABAN | Suatu protokol komunikasi dalam internet. | 0 |
|  | JAWABAN | **Suatu program komputer yang digunakan untuk menjelajahi internet dan mengakses halaman web.** | 0 |
|  | JAWABAN | Suatu alamat web yang sangat populer. | 0 |
| 40 | SOAL | Di sebuah perusahaan, pengguna di berbagai departemen dapat dengan mudah berbagi dokumen dan berkolaborasi dalam proyek-proyek mereka melalui jaringan komputer. Manfaat jaringan komputer ini paling berkaitan dengan yang berikut: |  |
|  | JAWABAN | menjaga data rahasia | 0 |
|  | JAWABAN | **memudahkan komunkasi antar divisi** | 0 |
|  | JAWABAN | integrasi data | 0 |
|  | JAWABAN | penghemat biaya | 0 |
|  | JAWABAN | mempercepat arus informasi | 0 |
| 41 | SOAL | Sebuah perusahaan menggunakan jaringan komputer untuk menghubungkan semua komputer karyawan. Mereka menggunakan server pusat untuk menyimpan semua data penting dan aplikasi yang dapat diakses oleh semua pengguna. Manfaat jaringan komputer ini yang paling menonjol adalah |  |
|  | JAWABAN | Mempermudah sharing files | 0 |
|  | JAWABAN | Menjaga data rahasia | 0 |
|  | JAWABAN | Mempercepat arus informasi | 0 |
|  | JAWABAN | **Memudahkan akses data ke dalam server** | 0 |
|  | JAWABAN | Penghematan biaya | 0 |
| 42 | SOAL | Perhatikan teks dibawah ini!   * ender (pengirim data informasi) * Protokol (yang meng-encode dan men-decode data informasi) * Media transmisi (medium transfer data), dan * Receiver (penerima data informasi).   diatas merupakan komponen utama… |  |
|  | JAWABAN | Modulator Demodulator | 0 |
|  | JAWABAN | **sistem jaringan komputer** | 0 |
|  | JAWABAN | server | 0 |
|  | JAWABAN | peer to peer | 0 |
|  | JAWABAN | Scalable | 0 |
| 43 | SOAL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Jaringan dapat membesar dan mengecil sesuai dengan kebutuhan.Ini berarti bahwa sebuah jaringan komputer dapat diperluas untuk menjangkau sebanyak mungkin pengguna di berbagai wilayah geografis dan juga dapat dipersempit hingga digunakan oleh satu pengguna  atau beberapa pengguna pada satu lokasi saja jaringan komputer bersifat … |  |
|  | JAWABAN | geografis | 0 |
|  | JAWABAN | **scalable** | 0 |
|  | JAWABAN | provat | 0 |
|  | JAWABAN | internal | 0 |
|  | JAWABAN | Transmission | 0 |
| 44 | SOAL | **Perhatikan gambar dibawah ini!**    Pada ilustrasi gambar di atas merupakan jaringan… |  |
|  | JAWABAN | **LAN (Local Area Network)** | 0 |
|  | JAWABAN | MAN (Metropolitan Area Network) | 0 |
|  | JAWABAN | WAN (Wide Area Network) | 0 |
|  | JAWABAN | WLAN (Wireless Local Area Network) | 0 |
|  | JAWABAN | SAN (Storage Area Network) | 0 |
| 45 | SOAL | **Perhatikan gambar dibawah ini!** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Pada ilustrasi gambar di atas merupakan jaringan… |  |
|  | JAWABAN | LAN (Local Area Network) | 0 |
|  | JAWABAN | **MAN (Metropolitan Area Network)** | 0 |
|  | JAWABAN | WAN (Wide Area Network) | 0 |
|  | JAWABAN | WLAN (Wireless Local Area Network) | 0 |
|  | JAWABAN | SAN (Storage Area Network) | 0 |
| 46 | SOAL | Jenis koneksi internet yang menggunakan sinyal radio atau gelombang mikro untuk menghubungkan pelanggan adalah... |  |
|  | JAWABAN | Fiber-optic Internet | 0 |
|  | JAWABAN | Cable Internet | 0 |
|  | JAWABAN | DSL Internet | 0 |
|  | JAWABAN | **Satellite Internet** | 0 |
|  | JAWABAN | Dial-up Internet | 0 |
| 47 | SOAL | Apa jenis koneksi internet yang menggunakan jalur telepon konvensional untuk  menghubungkan pelanggan dengan internet? |  |
|  | JAWABAN | Cable Internet | 0 |
|  | JAWABAN | Fiber-optic Internet | 0 |
|  | JAWABAN | **DSL Internet** | 0 |
|  | JAWABAN | Satellite Internet | 0 |
|  | JAWABAN | Wireless Internet | 0 |
| 48 | SOAL | Kelebihan utama dari koneksi internet melalui serat optik (fiber-optic) adalah... |  |
|  | JAWABAN | **Kecepatan tinggi dan kapasitas besar** | 0 |
|  | JAWABAN | Ketersediaan yang luas di seluruh dunia | 0 |
|  | JAWABAN | Harga yang murah | 0 |
|  | JAWABAN | Kemampuan beroperasi dalam cuaca buruk | 0 |
|  | JAWABAN | Keamanan tinggi dari ancaman siber | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 49 | SOAL | Koneksi internet jenis apa yang menggunakan kabel koaksial untuk menghubungkan  pelanggan dengan penyedia layanan internet? |  |
|  | JAWABAN | Fiber-optic Internet | 0 |
|  | JAWABAN | DSL Internet | 0 |
|  | JAWABAN | **Cable Internet** | 0 |
|  | JAWABAN | Satellite Internet | 0 |
|  | JAWABAN | Dial-up Internet | 0 |
| 50 | SOAL | IP address seperti alamat rumah. Saat akan mengirim paket, tentunya  akan lebih mudah kalau sudah mengetahui alamat pastinya. Sama halnya dengan ketika siswa akan mengirim data dari satu perangkat ke perangkat lain. siswa harus tahu data  itu akan dikirim ke komputer dengan IP address yang mana. berapakah bit dalam IP ADDRESS… |  |
|  | JAWABAN | **32 bit** | 0 |
|  | JAWABAN | 64 bit | 0 |
|  | JAWABAN | 120 bit | 0 |
|  | JAWABAN | 80 bit | 0 |
|  | JAWABAN | 35 bit | 0 |
| 51 | SOAL | Perhatikan warna kabel dibawah ini!   1. Putih – Orange 2. Hijau 3. Putih – Hijau 4. Orange 5. Putih – Biru 6. BIru 7. Putih – Coklat 8. Coklat   pada warna kabel di atas, urutkan warna kabel straight… |  |
|  | JAWABAN | **1,4,3,2,5,6,7,8** | 0 |
|  | JAWABAN | 1,5,2,4,3,6,7,8 | 0 |
|  | JAWABAN | 1,5,6,7,8,2,4,3 | 0 |
|  | JAWABAN | 2,4,3,1,5,6,7,8 | 0 |
|  | JAWABAN | 1,5,6,7,8,3,4,2 | 0 |
| 52 | SOAL | Perhatikan warna kabel dibawah ini!   1. Putih – Orange 2. Hijau 3. Putih – Hijau 4. Orange 5. Putih – Biru |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1. BIru 2. Putih – Coklat 3. Coklat   pada warna kabel di atas, urutkan warna kabel cross ujung akhir… |  |
|  | JAWABAN | 1,4,3,2,5,6,7,8 | 0 |
|  | JAWABAN | 1,5,2,4,3,6,7,8 | 0 |
|  | JAWABAN | **3,2,1,6,5,4,7,8** | 0 |
|  | JAWABAN | 2,4,3,1,5,6,7,8 | 0 |
|  | JAWABAN | 1,5,6,7,8,3,4,2 | 0 |
| 53 | SOAL | Jaringan Client-Server adalah model jaringan komputer yang berdasarkan pada konsep komunikasi antara dua jenis perangkat yang berbeda peran, yang bukan kelebihan dari jaringan clinet server adalah… |  |
|  | JAWABAN | Model client-server sangat skalabel. Anda dapat menambahkan lebih banyak klien atau server sesuai dengan kebutuhan, sehingga memungkinkan pertumbuhan bisnis dan jaringan yang lebih besar | 0 |
|  | JAWABAN | dalam model ini, server bertanggung jawab untuk mengelola sumber daya dan tugas-tugas seperti penyimpanan data, pemrosesan data, dan keamanan. Ini membuat pengelolaan jaringan menjadi lebih terpusat dan efisien. | 0 |
|  | JAWABAN | Server dapat ditempatkan dalam lingkungan yang lebih aman, dan akses ke data atau sumber daya dapat diatur dengan lebih baik melalui otorisasi dan autentikasi. Ini membantu melindungi data yang sensitif. | 0 |
|  | JAWABAN | Dalam jaringan client-server, pembaruan perangkat lunak atau keamanan dapat diterapkan secara sentral di server, memudahkan pengelolaan dan pemeliharaan. | 0 |
|  | JAWABAN | **Mengimplementasikan jaringan client-server seringkali memerlukan investasi awal yang signifikan dalam perangkat keras, perangkat lunak, dan keamanan** | 0 |
| 54 | SOAL | Jaringan Client-Server adalah model jaringan komputer yang berdasarkan pada konsep komunikasi antara dua jenis perangkat yang berbeda peran, yang bukan kekurangan dari jaringan clinet server adalah… |  |
|  | JAWABAN | Diperlukan Administrasi yang Terampil: Pengelolaan jaringan client-server memerlukan personel yang terampil dan berpengetahuan dalam administrasi sistem, keamanan, dan pemeliharaan. | 0 |
|  | JAWABAN | Biaya Awal yang Tinggi: Mengimplementasikan jaringan client-server seringkali memerlukan investasi awal yang signifikan dalam perangkat keras, perangkat lunak, dan keamanan | 0 |
|  | JAWABAN | **Model client-server sangat skalabel. Anda dapat menambahkan lebih banyak klien atau server sesuai dengan kebutuhan, sehingga memungkinkan pertumbuhan bisnis dan jaringan yang lebih besar** | 0 |
|  | JAWABAN | Keterbatasan Kinerja: Kinerja jaringan client-server dapat terpengaruh jika terlalu banyak klien mengakses server secara bersamaan. Oleh karena itu, diperlukan pemantauan dan perencanaan kapasitas yang baik. | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JAWABAN | Kompleksitas: Jaringan client-server bisa menjadi kompleks terutama dalam organisasi besar dengan banyak server dan klien. Ini dapat memerlukan manajemen yang cermat dan pemantauan yang konstan. | 0 |
| 55 | SOAL | Perhatikan gambar dibawah ini!    Pada gambar diatas merupakan gambar dari jaringan… |  |
|  | JAWABAN | **Jaringan Peer-to-Peer** | 0 |
|  | JAWABAN | Jaringan Cloud | 0 |
|  | JAWABAN | Jaringan Klien-Tunggal | 0 |
|  | JAWABAN | Jaringan Server-Tunggal | 0 |
|  | JAWABAN | Jaringan Hybrid | 0 |
| 56 | SOAL | Dalam jaringan client-server, perangkat server biasanya memiliki perangkat keras dan perangkat lunak yang lebih kuat daripada klien. Ini memungkinkan server untuk... |  |
|  | JAWABAN | Mengurangi biaya pengeluaran | 0 |
|  | JAWABAN | Meningkatkan kecepatan internet | 0 |
|  | JAWABAN | Menyimpan lebih banyak data | 0 |
|  | JAWABAN | **Memproses permintaan lebih cepat** | 0 |
|  | JAWABAN | Mengurangi biaya administrasi | 0 |
| 57 | SOAL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Pada gambar diatas merupakan gambar dari jaringan… |  |
|  | JAWABAN | Jaringan Peer-to-Peer | 0 |
|  | JAWABAN | Jaringan Cloud | 0 |
|  | JAWABAN | **Jaringan client server** | 0 |
|  | JAWABAN | Jaringan Server-Tunggal | 0 |
|  | JAWABAN | Jaringan Hybrid | 0 |
| 58 | SOAL | Jaringan Client-Server adalah model jaringan komputer yang berdasarkan pada konsep komunikasi antara dua jenis perangkat yang berbeda peran, yang bukan kekurangan dari jaringan clinet server adalah… |  |
|  | JAWABAN | Diperlukan Administrasi yang Terampil: Pengelolaan jaringan client-server memerlukan personel yang terampil dan berpengetahuan dalam administrasi sistem, keamanan, dan pemeliharaan. | 0 |
|  | JAWABAN | Biaya Awal yang Tinggi: Mengimplementasikan jaringan client-server seringkali memerlukan investasi awal yang signifikan dalam perangkat keras, perangkat lunak, dan keamanan | 0 |
|  | JAWABAN | **Model client-server sangat skalabel. Anda dapat menambahkan lebih banyak klien atau server sesuai dengan kebutuhan, sehingga memungkinkan pertumbuhan bisnis dan jaringan yang lebih besar** | 0 |
|  | JAWABAN | Keterbatasan Kinerja: Kinerja jaringan client-server dapat terpengaruh jika terlalu banyak klien mengakses server secara bersamaan. Oleh karena itu, diperlukan pemantauan dan perencanaan kapasitas yang baik. | 0 |
|  | JAWABAN | Kompleksitas: Jaringan client-server bisa menjadi kompleks terutama dalam organisasi besar dengan banyak server dan klien. Ini dapat memerlukan manajemen yang cermat dan pemantauan yang konstan. | 0 |
| 59 | SOAL | Bagaimana enkripsi dapat membantu melindungi data saat berkoneksi dengan jaringan lokal atau internet? |  |
|  | JAWABAN | Enkripsi membuat data lebih mudah dibaca oleh semua orang. | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JAWABAN | Enkripsi membuat data tetap dalam format yang sama saat dikirim melalui jaringan. | 0 |
|  | JAWABAN | **Enkripsi mengamankan data dengan mengubahnya menjadi format yang sulit dibaca tanpa kunci dekripsi yang tepat.** | 0 |
|  | JAWABAN | Enkripsi mempercepat kecepatan koneksi internet. | 0 |
|  | JAWABAN | Enkripsi tidak memiliki dampak pada keamanan data. | 0 |
| 60 | SOAL | Perhatikan teks dibawah ini!   1. Mengkoneksikan antara computer dengan switch 2. Mengkoneksikan computer dengan LAN pada modem kabel/DSL 3. Mengkoneksikan router dengan LAN pada model kabel/DSL 4. Mengkoneksikan Switch ke router 5. Mengkoneksikan Hub ke Router   pada teks diatas merupakan fungsi dari… |  |
|  | JAWABAN | **straight** | 0 |
|  | JAWABAN | cross | 0 |
|  | JAWABAN | wireless | 0 |
|  | JAWABAN | model | 0 |
|  | JAWABAN | DSL | 0 |