

Soal Administrasi Sistem Jaringan

Kelas XII TKJ

NO	SOAL
1	<p>Host yang disewakan untuk menampung konfigurasi web server, data-data dan file yang dibutuhkan sebuah website agar dapat diakses oleh para penggunanya melalui jaringan di sebut sebagai....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. web server</li> <li>b. server</li> <li>c. client</li> <li><b>d. hosting</b></li> <li>e. dedicated hosting</li> </ul>
2	<p>Hosting yang menggunakan Satu komputer dengan satu space hardisk dibagi bersama-sama berdasarkan kuota masing-masing user merupakan tipe hosting....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. Shared hosting</b></li> <li>b. dedicated hosting</li> <li>c. Virtual Private Server</li> <li>d. Cloud hosting</li> <li>e. Dedicated hosting</li> </ul>
3	<p>Hosting yang memberikan kendali penuh kepada pengguna untuk mengatur dan mengelola seluruh konfigurasi server secara mandiri disebut sebagai.....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Shared hosting</li> <li><b>b. dedicated hosting</b></li> <li>c. Virtual Private Server</li> <li>d. Cloud hosting</li> <li>e. colocation hosting</li> </ul>
4	<p>Seorang siswa yang ingin memiliki web pribadi yang dapat menampilkan profil <b>datanya</b> dan beberapa catatan tentang mata pelajaran yang pernah diikutinya. Sebaiknya siswa tersebut memilih tipe hosting.....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. Shared hosting</b></li> <li>b. dedicated hosting</li> <li>c. Virtual Private Server</li> <li>d. Cloud hosting</li> <li>e. Dedicated hosting</li> </ul>
5	<p>Hendra adalah staf IT di perusahaan ABC di Jakarta. Direktur utama menghendaki perusahaannya memiliki sistem informasi <i>e-commerce</i> yang dapat terkoneksi <b>dengan</b> sistem keuangan perusahaan dan perbankan. Jenis <i>hosting</i> apa yang harus digunakan oleh Hendra untuk memenuhi tuntutan atasannya tersebut.....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Shared hosting</li> <li><b>b. dedicated hosting</b></li> <li>c. Virtual Private Server</li> <li>d. Cloud hosting</li> <li>e. Dedicated hosting</li> </ul>
6	<p>Hosting yang biasanya dipakai oleh <i>reseller-reseller domain</i> dan <i>hosting</i> untuk menjalankan bisnis mereka, yang biasanya dilengkapi dengan <i>web panel</i> untuk mempermudah klien memanajemen sistem <i>web</i>-nya.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Shared hosting</li> <li>b. dedicated hosting</li> <li><b>c. Virtual Private Server</b></li> </ul>

Soal Administrasi Sistem Jaringan  
Kelas XII TKJ

	d. Cloud hosting e. Dedicated hosting
7.	Berikut merupakan Jenis web control panel yang dapat dijalankan pada OS linux yang bersifat open source di bawah lisensi BSD yang dikembangkan oleh perusahaan Jerman projektfarm GmbH adalah..... a. Ajenti b. cPanel c. XAMPP d. Webmin <b>e. ISPConfig</b>
8	Aplikasi web control panel berikut yang <i>tidak</i> memiliki lisensi gratis berbasis open source adalah..... a. Ajenti <b>b. cPanel</b> c. XAMPP d. Webmin e. ISPConfig
9	Web control panel berikut yang tepat jika anda ingin menerapkan monitoring dan manajemen multi server adalah..... a. Ajenti b. cPanel <b>c. easySCP</b> d. Virtualamin e. CentOS WebPanel
10	Aplikasi web hosting control panel Linux berikut yang bersifat open source berlisensi AGPL serta dibuat dengan bahasa pemrograman python adalah..... <b>a. Ajenti</b> b. cPanel c. easySCP d. Virtualamin e. CentOS WebPanel
11	Berikut yang <i>tidak</i> termasuk jenis control panel bersifat gratis, yaitu... a. cPanel dan webmin b. ISP Manager dan Kloxo c. H-Spare dan Virtualamin d. i-MSP dan <i>hosting controller</i> <b>e. ISP Manager dan hosting controller</b>
12	Beban server utama menjadi lebih ringan, tidak memakan bandwith besar meski tergolong cukup mahal dalam hal investasinya merupakan ciri dari..... a. Shared hosting b. dedicated hosting c. Virtual Private Server <b>d. Cloud hosting</b> e. Dedicated hosting
13	Aplikasi control panel berbasis web yang awalnya dikembangkan oleh jamie cameron untuk melakukan administrasi sistem Unix, kemudian

Soal Administrasi Sistem Jaringan  
Kelas XII TKJ

	berkembang menjadi sebuah web control panel yang mendukung hampir semua fitur manajemen sistem server adalah... a. usermin <b>b. webmin</b> c. virtualmin d. DirectAdmin e. UnixWebPanel
14	Dengan menerapkan teknologi cloud computing informasi yang dibangun akan memberikan manfaat, kecuali .... a. fleksibel b. skalabilitas c. elasticity <b>d. responsibilitas</b> e. murah
15	Aplikasi web control panel virtualmin memiliki dua macam versi dengan tipe lisensi yang berbeda, yaitu .... a. virtualmin trial dan virtualmin pro <b>b. virtualmin GPL dan virtualmin pro *</b> c. virtualmin free dan virtualmin premium d. virtualmin standard dan virtualmin pro e. virtualmin community edition dan virtualmin developer edition
16	Buka web browser pada komputer klien dan masukan alamat url <a href="http://192.168.56.20.10000/">http://192.168..56.20.10000/</a> pada address bar. Tekan enter sehingga tampil halaman login dan webmin. Selanjutnya, login dengan user testing dan password yang telah di-setting sebelumnya. Hal yang dapat dilakukan dengan mengikuti langkah-langkah tersebut adalah ... a. melakukan konfigurasi virtual server dan user testing b. melakukan konfigurasi ulang terhadap virtual server * <b>c. memeriksa dan menguji konfigurasi virtualmin yang telah di-setting sebelumnya</b> d. melakukan pengujian terhadap layanan server dengan menggunakan SSH dan FTP e. melakukan pengujian konfigurasi user testing sebagai akun pemilik virtual dan domain
17	Perhatikan gambar berikut! Gambar tersebut merupakan icon dari aplikasi.... a. Mikrotik  <b>c. laragon</b> d. Cisco packet tracer e. VirtualBox
18	File PHPMyAdmin yang telah diekstrak di pindah ke folder C→Laragon→..... <b>a. etc→apps</b> b. etc→data c. etc d. data e. www
19	File Wordpress yang telah diekstrak di pindah ke folder

Soal Administrasi Sistem Jaringan

Kelas XII TKJ

	C→Laragon→..... a. etc→apps b. etc→data c. etc d. data <b>e. www</b>
20	Pengembangan Proxmox dilakukan oleh dua tokoh yang juga merupakan pengembang Linux. Dua tokoh yang dimaksud adalah.... a. Darwin dan Dauter b. Dietmar dan Kevin Martin <b>c. Dauter dan Maurer Antony</b> d. Dietmar dan Martin Maurer e. Mario Maurer dan Kevin Dietmar
21	Jika anda akan menggunakan domain tidak berbayar maka pilihan yang tepat dari domain berikut, yaitu.... a. .id <b>b. .tk</b> c. .com d. .edu e. .net
22	Salah satu jenis hypervisor berbasis OS Debian yang dikembangkan untuk menghandle sistem virtualisasi dengan <i>platform</i> kernel Ubuntu LTS yang telah dimodifikasi dan dapat digunakan untuk men-deploy dan memanajemen VM maupun <i>Container</i> adalah .. 1. Xen b.Qemu c. VirtualBox <b>d. Proxmox VE</b> e. VMWare Workstation
23	Port yang harus dibuka secara default untuk mengoprasikan halaman control panelProxmox VE melalui aplikasi web browser computer klien, yaitu . . . a. 8000 <b>b. 8006</b> c. 8007 d. 8008 e. 8009
24	Fungsi yang sesuai jika anda memilih menu Pool pada Proxmox VEadalah . . . a. Membuat cluster baru pada Proxmox b. Menampilkan IP address setiap guest OS pada suatu node c. Membuat range IP address yang akan didistribusikan dalam jaringan d. Menampilkan node-node aktif atau yang sedang tergabung dalamcluster <b>e. Membuat satu atau lebih node/VM dalam sebuah kelompok agar lebih mudah dikelola</b>

Soal Administrasi Sistem Jaringan

Kelas XII TKJ

25	Alasan VPS menjadi pilihan yang terbaik adalah . . . a. Memiliki harga yang relative murah b. Dapat digunakan untuk encode video c. Dapat membangun layanan server tertentu <b>d. Bekerja layaknya sebuah mesin server nyata</b> e. Mampu menyala dalam waktu 24 jam atau lebih
26	Karakteristik aplikasi <i>web control panel</i> yang bersifat gratis dan <i>open source</i> dan dibangun dengan python merupakan ciri khas dari <b>a. Ajenti</b> b. EHCP c. cpanel d. webmin e. ISPConfig
27	Virtual Mesin yang ada di Sistem operasi Windows adalah... a. VPS b. VPN <b>c. VirtualBox</b> d. Proxmox e. Qemu
28	Virtual Mesin yang ada di Sistem operasi Linux adalah... a. VPS b. VPN c. VirtualBox d. Proxmox <b>e. Qemu</b>
29	Ruang Virtual Priadi yang ada di server adalah... <b>a. VPS</b> b. VPN c. VirtualBox d. Proxmox e. Qemu
30	Ruang Virtual Pribadi yang ada <b>di</b> Jaringan adalah... a. VPS <b>b. VPN</b> c. VirtualBox d. Proxmox e. Qemu
31	Berikut ini yang <i>bukan</i> merupakan jenis <i>share hosting</i> adalah.... <b>a. byhost.com</b> b. blogger.com c. blogspot.id d. wordpress.com e. 000webhost.com
32	<b>Berikut ini yang merupakan contoh blog adalah....</b> a. <a href="http://www.smkn12samarinda.com">www.smkn12samarinda.com</a> b. <a href="http://www.smkn1samarinda.sch.id">www.smkn1samarinda.sch.id</a> <b>c. mirasahid.com</b> d. <a href="http://traveloka.com">traveloka.com</a>

Soal Administrasi Sistem Jaringan  
Kelas XII TKJ

	e. tokopedia.com
33	Karakteristik aplikasi web control panel yang bersifat gratis dan open source dan dibangun dengan python merupakan ciri khas dari a. Ajenti b. DHCP c. cpanel d. webmin e. ISPConfig
34.	Perhatikan gambar berikut ini!  Jika ingin memberikan alamat IP maka pilih nomor.... a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. 5
35	Apa kepanjangan dari "DNS" dalam DNS server? a. Data Network Service b. Domain Name System c. Dynamic Network Server d. Digital Naming Service e. Data Naming Service
36	Jika Anda seorang pengusaha yang bergerak di bidang jasa penyewaan <i>hosting dengan IP Adress</i> utama <i>server 10.10.1.1/8</i> dan memiliki range <i>IP Adress</i> untuk dibagikan kepada para klien sebanyak sepuluh buah, skema jaringan apa yang bisa diterapkan untuk usaha tersebut? Jelaskan !
37	Jelaskan perbedaan antara shared hosting dan dedicated hosting!
38	Jelaskan alasan VPS lebih <i>manageable</i> dibanding <i>shared hosting</i> !
39	Hendra adalah seorang staf IT di perusahaan ABC Samarinda. Direktur Utama menghendaki perusahaannya memiliki sistem informasi <i>e-commerce</i> yang dapat terkoneksi dengan sistem keuangan perusahaan dan perbankan. Jenis hosting apa yang harus digunakan oleh Hendra untuk memenuhi tuntutan atasannya tersebut? jelaskan alasannya!
40	Seorang siswa yang ingin memiliki web pribadi yang dapat menampilkan profil datanya dan beberapa catatan tentang mata pelajaran yang pernah diaikutinya. Saran apa saja yang dapat Anda berikan kepada siswa tersebut?

JAWABAN:

Essay

36. Skema jaringan yang digunakan adalah Subnetting Jaringan Kelas A (10.10.1.0/8) yang terhubung melalui Router/Firewall.
- Implementasi IP: Mengalokasikan 10 IP Statik secara berurutan, misalnya dari 10.10.1.2 hingga 10.10.1.11, dengan *gateway* 10.10.1.1.
  - Tujuan: Memastikan setiap klien mendapatkan IP publik yang unik dan terisolasi untuk layanan *hosting* mereka (VPS atau *Dedicated*).

37. Perbedaan utama antara Shared Hosting dan Dedicated Hosting terletak pada tingkat sumber daya, isolasi, dan kontrol yang diberikan kepada pengguna.

- Shared Hosting

Definisi & Sumber Daya: Dalam *Shared Hosting*, banyak *website* yang berada di satu server fisik yang sama, dan sumber daya server (CPU, RAM, *disk space*) dibagi bersama di antara semua *user*.

Kontrol & Keamanan: Pengguna memiliki kontrol yang sangat terbatas (biasanya hanya melalui *control panel* seperti cPanel) dan keamanan relatif rendah, karena jika ada *website* lain yang diserang atau mengalami *overload*, kinerja *website* Anda dapat terpengaruh.

Harga: Jenis ini adalah yang paling murah dan cocok untuk *website* pribadi atau UMKM dengan trafik rendah.

- Dedicated Hosting

Definisi & Sumber Daya: Dalam *Dedicated Hosting*, Anda menyewa seluruh server fisik beserta semua sumber dayanya. Server ini sepenuhnya eksklusif untuk Anda seorang.

Kontrol & Keamanan: Pengguna mendapatkan kontrol penuh (*root access*), memungkinkan mereka untuk menginstal dan mengkonfigurasi sistem operasi serta *software* sesuai kebutuhan. Keamanan dan isolasi sangat tinggi.

Harga: Jenis ini adalah yang paling mahal dan cocok untuk perusahaan besar, aplikasi *e-commerce* skala tinggi, atau aplikasi yang membutuhkan kinerja dan keamanan maksimal.

38. VPS lebih *manageable* (mudah dikelola) daripada *Shared Hosting* karena:

1. Akses Root Penuh: Pengguna dapat menginstal software dan mengkonfigurasi server secara mandiri.
2. Isolasi Total: Masalah pada VPS lain tidak memengaruhi kinerja VPS Anda.
3. Resource Terjamin: RAM dan CPU bersifat dedicated, menjamin stabilitas performa.

- 39: Jenis Hosting untuk E-commerce Perusahaan

Jenis hosting yang harus digunakan Hendra adalah: Dedicated Hosting.

Alasan Penggunaan Dedicated Hosting:

Keamanan Mutlak:

Koneksi dengan sistem keuangan perusahaan dan perbankan menuntut tingkat isolasi dan keamanan tertinggi. Dedicated hosting memastikan tidak ada user lain yang

Soal Administrasi Sistem Jaringan  
Kelas XII TKJ

berbagi server, meminimalisir risiko serangan dari lingkungan multi-tenant.

Kontrol Penuh dan Kepatuhan (Compliance):

Dedicated hosting memberikan kontrol root penuh untuk mengkonfigurasi firewall, sistem operasi, dan software keamanan secara spesifik. Ini penting untuk memenuhi standar kepatuhan (misalnya PCI DSS) yang mungkin disyaratkan oleh perbankan atau lembaga keuangan.

Kinerja dan Stabilitas:

Transaksi e-commerce dan integrasi sistem keuangan memerlukan kinerja yang stabil dan sumber daya yang eksklusif. Dedicated hosting menjamin sumber daya server 100% tersedia untuk aplikasi tersebut.

40.: Saran Hosting untuk Web Pribadi Siswa

Seorang siswa yang hanya ingin menampilkan profil data dan catatan mata pelajaran membutuhkan solusi yang ekonomis, mudah dikelola, dan memiliki sumber daya minimal.

Saran yang paling tepat adalah:

1. Pilihan Hosting: Shared Hosting

Alasan: Shared Hosting adalah jenis hosting yang paling murah dan memiliki sumber daya (RAM, CPU, disk space) yang sudah sangat memadai untuk website personal dengan trafik yang sangat rendah.

2. Pilihan Platform: Gunakan CMS (Content Management System)

Aplikasi yang Disarankan: WordPress atau platform blogging gratis seperti Blogger.com (Blogspot).

Alasan: CMS memungkinkan siswa untuk mengelola dan mengunggah konten (catatan) serta memperbarui profil tanpa perlu memiliki keahlian pemrograman web.

3. Opsi Penghematan Biaya Tambahan:

Jika ingin memangkas biaya lebih jauh, ia bisa memilih layanan blogging yang sepenuhnya gratis (seperti WordPress.com atau Blogger.com). Dengan opsi ini, biaya hosting dan domain (kecuali ingin domain sendiri) dapat dihilangkan.