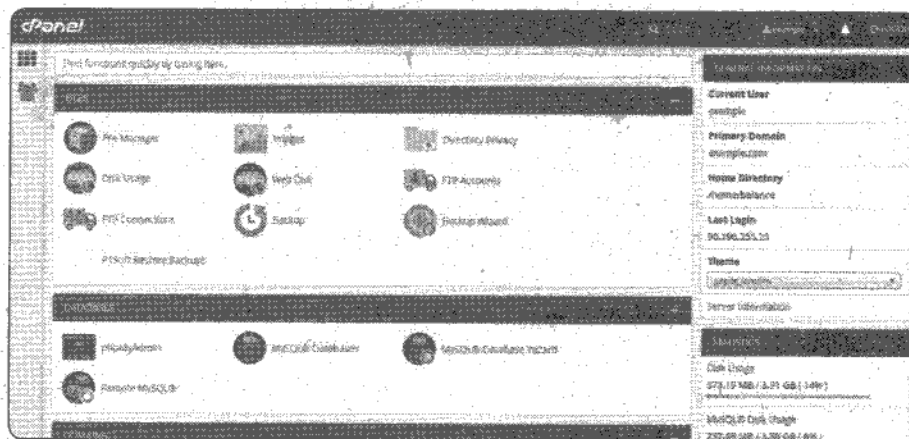


Mengevaluasi Control Panel Hosting

Perhatikan gambar dan teks berikut dengan saksama!



Sumber: <https://s8248.pcdn.co>, diakses 1 September 2018, 08.15 WIB

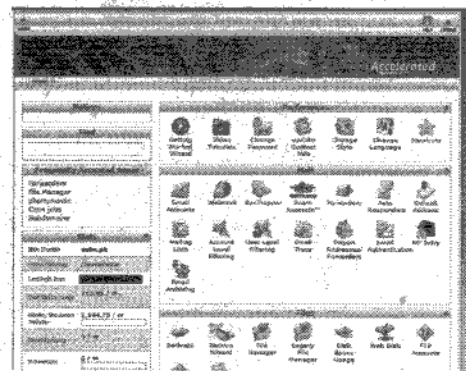
Gambar 1.1 Control Panel Hosting/cPanel

Pada umumnya *website* dibuat untuk menyampaikan informasi (konten) kepada khalayak ramai secara cepat dan dapat diakses melalui internet. *Website* sebagai wadah penyaji informasi di ranah internet dibuat dengan beberapa tahapan dan salah satu tahapan awal dalam membangun *website* berbasis hosting adalah penggunaan cPanel untuk memudahkan dalam proses pembuatan dan pemeliharaan *website*. Langkah awal untuk membuat *website* sendiri dimulai dengan memahami terlebih dahulu tentang seluk beluk cPanel. cPanel sebagai salah satu aplikasi berbasis *website* yang berfungsi sebagai kontrol panel *web hosting* yang memberikan tampilan grafis dan program-program yang dibuat untuk memudahkan proses hosting pada sebuah *website*. Sebab aplikasi tersebut akan sering menggunakan cPanel dalam proses pembuatan dan pemeliharaan *website*. Sederhananya, jika sebuah *website* diibaratkan sebagai sebuah restoran, maka cPanel adalah dapur dari restoran tersebut. Sebuah restoran dalam memberikan produknya kepada pelanggan, yaitu makanan terdapat proses bagaimana makanan itu tercipta di dapur melalui pemotongan bahan dasar dengan pisau, penggorengan dengan katel, merebus dengan panci, dan lain-lain.

Pada pembelajaran ini kita akan membahas lebih dalam tentang *control panel hosting*. Untuk itu bersungguh-sungguhlah dalam memahami materi berikut ini agar mendapat hasil yang maksimal.

A. Mengenal Control Panel Hosting

Control panel hosting menyediakan solusi elegan sebagai host dari beberapa situs website yang berjalan pada share hosting, VPS (Virtual Private Server) dan dedicated server. Control panel hosting semacam ini menawarkan kemudahan untuk mengelola perangkat lunak berbasis web untuk menyederhanakan proses penanganan server, tanpa perlu memiliki pengetahuan akan server administration. Di samping menentukan layanan hosting murah yang sesuai dengan budget, pemilihan control panel hosting pun menjadi pilihan yang tepat. Control panel hosting ini berisikan berbagai fasilitas untuk mengatur semua fungsi dalam server. Salah satu control panel hosting yang populer digunakan adalah cPanel. Berikut ini kita akan membahas tentang cPanel.



Sumber: <https://11.wp.com>, diakses 18 September 2018, 11.00 WIB

Gambar 1.2 Control panel hosting

1. Dasar-Dasar cPanel

Secara sederhana, cPanel identik dengan sebuah web hosting control panel yang digunakan untuk mengatur server yang letaknya sangat jauh (bisa di dalam atau di luar negeri) yang dipakai untuk hosting website, di mana kita bisa mengatur beberapa fungsi dari server tersebut dengan mudah. Bayangkan jika tanpa memakai cPanel ini kita harus bolak-balik ke tempat server berada, guna mengatur domain atau menginstal script semacam WordPress atau Joomla.

2. Manfaat cPanel

cPanel disediakan oleh perusahaan pemilik server dan diinstal secara langsung pada server yang bersangkutan. cPanel hingga sekarang hanya dapat support dengan server berbasis Linux OS. cPanel sudah disediakan di paket hosting. Beberapa manfaat cPanel, sebagai berikut.

- Tidak perlu berpergian ke server yang bersangkutan yang meng-hosting website untuk aktivitas tertentu. Cukup hanya duduk di depan komputer dan membuka browser.
- Mengetahui spesifikasi server yang dipakai. Seperti processor, RAM, disk (yang di-hosting) termasuk Load dari server yang dipakai juga bisa diakses dengan mudah.
- Mengatur pemakaian domain, mengatur file dari website, mengatur database, dan lain-lain.

3. Fitur cPanel

Dengan adanya cPanel ini sangat membantu blogger dan website developer dalam membuat konten website yang berkualitas, mudah dan juga murah. cPanel sendiri ini berbayar. Pada dasarnya, fitur-fitur dari cPanel tergantung dari ketersediaan pihak penyedia hosting. Namun, secara garis besar fitur-fitur cPanel adalah sebagai berikut.

Tabel 1.1 Fitur cPanel

No.	Fitur-Fitur	Keterangan
1.	Preference	Tersedia berbagai macam tutorial berupa video dan artikel, serta pengaturan dari cPanel seperti mengubah tema, bahasa (belum tersedia bahasa Indonesia), dan lain-lain.

Stats	
Main Domain	www.valley.com
Home Directory	/home/valley.com
Last Login From	192.168.1.100
CPU Usage	0 / 100 %
Physical Memory Usage	328.9 / 2048 MB
Entry Processes	0 / 40
I/O Usage	0 / 8 MB/s
Disk Space Usage	769.57 MB / 10
Monthly Bandwidth Transfer	44.48 MB / 10

Sumber: <https://sitevalley.com>, diakses 18 September 2018, 11.12 WIB

Gambar 1.3 cPanel stats

No.	Fitur-Fitur	Keterangan
2.	Mail	Tersedia berbagai opsi yang mengatur <i>E-mail</i> pribadi yang berdasarkan Domain yang dipakai. Biasanya juga terdapat fitur anti <i>spam</i> seperti <i>Spam assassin</i> yang di <i>bundling</i> di fitur ini.
3.	Files	Mengatur tentang <i>file</i> yang masuk di <i>hosting</i> . Pemilik bisa mengakses <i>file</i> yang ada di <i>hosting</i> , mengedit <i>file hosting</i> tersebut, <i>backup file</i> yang ada di <i>hosting</i> dan lain-lain.
4.	Logs	Untuk melihat aktivitas tentang siapa saja <i>user</i> yang mengakses <i>website</i> , check IP dari pengunjung <i>website</i> . Memasang password pada <i>folder/direktori</i> dari <i>file hosting</i> dan lain-lain.
5.	Domain	Mengatur tentang pemasangan domain, <i>add-ons</i> domain, sub domain pengaturan DNS dan lain-lain.
6.	Database	Mengatur tentang <i>database</i> dari <i>website</i> , seperti <i>database</i> <i>mySQL</i> , dan <i>PhpMyAdmin</i> .
7.	Software	<i>cPanel</i> juga mendukung pemasangan script aplikasi pihak ketiga. Beberapa aplikasi pihak ketiga tersebut seperti diantaranya adalah <i>Softtaculus</i> (pemasangan <i>WordPress</i> , <i>Joomla</i> , <i>Drupal</i> dalam satu klik) <i>Cloudfire CDN</i> dan lain-lain.

Kegiatan 1.1

- A. **Judul Kegiatan** : Menganalisis *Control Panel Hosting*
- B. **Jenis Kegiatan** : Kerja Mandiri
- C. **Tujuan Kegiatan** : 1) Peserta didik dapat menjelaskan *control panel hosting* dengan tepat. (KD 3)
 2) Peserta didik dapat melakukan percobaan konfigurasi *control panel hosting* *cPanel* dengan terampil. (KD 4)

D. **Langkah-Langkah Kegiatan**

1. Baca dan cermati cuplikan artikel tentang *control panel hosting* berikut ini dengan baik!

Mengenal Sejumlah Control Panel Hosting

Mungkin anda sudah familiar dengan *cPanel*? Namun tahukah anda jika di dunia hosting sendiri ada sejumlah jenis kontrol panel lainnya yang beredar. Kadang apabila anda tidak teliti, ketika mengharapkan *cPanel*, anda justru mendapat kontrol panel yang lain. Memang tidak ada salahnya. Tetapi perpindahan antara 2 jenis kontrol panel yang sama akan lebih mudah dieksekusi jika dibanding perpindahan antara kontrol panel yang berbeda. Dan saat ini, *cPanel* merupakan kontrol panel yang paling populer di Indonesia.

Dikutip dari: <https://mebiso.com/mari-mengenal-sejumlah-kontrol-panel-hosting/>, diakses 18 September 2018, 13.00 WIB

Hasil pengamatan:

.....

.....

2. Kumpulkanlah berbagai informasi tentang *control panel hosting* dari berbagai sumber yang dianggap relevan!

Hasil informasi yang diperoleh:

.....

.....

3. Lakukanlah analisis tentang *control panel hosting*, meliputi:
 - a. Pengertian *control panel hosting*,
 - b. Manfaat *control panel hosting*,
 - c. dan lain-lain.

Hasil analisis:

- a.
- b.
- c.

4. Dalam materi di atas telah dibahas mengenai *control panel hosting* cPanel. Coba lakukan identifikasi terhadap cPanel dan coba lakukan percobaan konfigurasi cPanel pada komputer/laptop yang kamu miliki!

Hasil identifikasi:

.....

Hasil percobaan melakukan konfigurasi cPanel:

.....

5. Setelah selesai, buatlah laporan dari hasil identifikasi dan percobaan yang telah kamu lakukan kemudian kemukakan hasilnya secara lisan di hadapan guru dan teman sekelas! Jika ada tanggapan dan pertanyaan dari guru dan teman sekelas, tanggapilah secara responsif!

Hasil laporan:

.....

Tanggapan:

.....

Permasalahan dan Penyelesaian

Permasalahan 1.1:

Fungsi *Cpanel* adalah sebagai jembatan perintah-perintah teknis ke program-program pendukung *website* yang berada di web server. Program pendukung *website* misalnya database MySQL, *Apache/LiteSpeed*, PHP, dan lain-lain. Karena fungsinya sebagai jembatan, maka web designer bisa mengelola kebutuhan *website*. Sebutkan beberapa fungsi cPanel!

Penyelesaian:

Beberapa di antaranya adalah:

- Membuat atau menghapus alamat *e-mail*.
- Menciptakan *e-mail forwarder*.
- Membuat atau menghapus nama/user database MySQL.
- Upload file-file *website* dan database.
- Mengatur konfigurasi PHP.
- Melihat statistik pengunjung *website*.
- Konfigurasi keamanan (*security*) folder/*website*.
- Pengaturan sub domain/parkir domain dan tambahan domain (*addon domain*).
- Install instan *script website*, misal *wordpress*, *joomla*, dan lain-lain.



Bagaimana pendapatmu (minimal 10 kata):

Apa alasannya (minimal 20 kata):

Permasalahan 1.2:

Pada umumnya, cPanel merupakan *web hosting* Linux yang menyertakan instalasi cPanel. Meskipun ada kelebihan dan kekurangannya, cPanel merupakan pilihan yang tepat jika Anda mencari control panel yang cepat dan handal. Apa saja kelebihan dan kekurangan cPanel?

Penyelesaian:

Kelebihan cPanel:

- Mudah dipelajari.
- Mudah digunakan.
- Menghemat waktu dan uang.
- Telah melalui uji coba.
- Menawarkan *software auto installer*.
- Tersedia berbagai tutorial dan panduan *online*.

Kekurangan cPanel:

- Fitur yang terlalu banyak hanya akan memperlambat performa cPanel.
- Pengaturan yang penting bisa tiba-tiba berubah secara otomatis.
- Beberapa *hosting* menjalankan *software* yang tidak di-*upgrade*.
- Biayanya mahal dan jarang dipasangkan di-*hosting* gratis.

Bagaimana pendapatmu (minimal 10 kata):

Apa alasannya (minimal 20 kata):

B. Macam-Macam Control Panel Hosting

Pada dasarnya cPanel termasuk merek *control panel* yang populer dan paling banyak digunakan. Ada juga control panel *web hosting* merk lain seperti *Direct Admin*, *Webmin*, *Plesk*, dan sebagainya. Terdapat beberapa control panel alternatif yang bersifat *open source* yang tersedia untuk diunduh (*download*) secara gratis dengan fitur hampir sama dengan yang berbayar, yaitu sebagai berikut.

1. cPanel

cPanel adalah *control panel hosting* yang berbasis Unix/Linux. Antarmuka grafisnya membantu untuk mengelola *website* beserta *account hosting* kita dengan sangat mudah dan cepat. cPanel memberi akses penuh atas berbagai elemen pengaturan dari situs web dan administrasi *hosting*-nya melalui *web browser* misalnya seperti membuat *database*, membuat *account e-mail*, *auto responder*, dan mengelola *file website*.

2. Plesk

Plesk adalah control panel hosting yang mirip dengan *cPanel*. *Plesk* memungkinkan kita untuk mengelola *account hosting* melalui antarmuka berbasis web. Kita dapat menginstal control panel ini di dalam VPS atau *dedicated server*. *Plesk* juga memungkinkan kita untuk mengontrol ribuan *virtual host* dalam satu mesin. Kontrol panel memungkinkan kita untuk mengotomatisasi banyak tugas yang pada gilirannya mengurangi biaya dan sumber daya. Hal ini juga meningkatkan profitabilitas, efisiensi dan kepuasan pelanggan. Fitur yang ditawarkan oleh *Plesk*, yaitu sebagai berikut.

- a. Mengelola dan membuat akun *e-mail* dan *database* seperti MySQL dan PostgreSQL.
- b. Membuat akun FTP.
- c. Menambahkan *domain* dan *subdomain*.
- d. Mengelola DNS dan sumber daya lainnya.
- e. *Restore* dan *backup* data.

3. ISPConfig

ISPConfig adalah kontrol panel *open source* multi bahasa yang memungkinkan kita untuk mengelola beberapa server di bawah satu kontrol panel. *ISPConfig* berlisensi di bawah lisensi BSD. Kontrol panel *open source* ini juga mampu mengelola FTP, SQL, BIND DNS, *database* dan *virtual server*.

Fitur yang disediakan oleh *ISPConfig* adalah sebagai berikut.

- a. Antarmuka web yang memudahkan untuk administrator, *reseller* dan klien *login*.
- b. Dapat *manage* lebih dari satu server dari satu panel kontrol.
- c. Konfigurasi *mirroring* dan *cluster*.
- d. Mendukung *web server* seperti *Apache* dan *Nginx*.
- e. Mengelola akun *e-mail* dan FTP dengan baik.
- f. Dan masih banyak lagi.

4. Kloxo

Kloxo adalah salah satu kontrol panel *website* yang terbilang canggih dan disediakan secara gratis untuk *distro Redhat* dan *CentOS*. Memiliki fitur seperti FTP, *spam filter*, PHP, Perl, CGI, dan banyak lagi. Fitur seperti *messaging*, *backup restore* dan *modul ticketing* juga tersedia dalam kontrol panel tersebut. Ini membantu *user* untuk mengelola/menjalankan kombinasi *Apache* dengan BIND, dan beralih antarmuka antara program ini tanpa kehilangan data kita.

5. Zpanel

Zpanel adalah kontrol panel hosting yang disediakan secara gratis dan sangat mudah digunakan pada kontrol panel *web hosting* kelas *enterprise* seperti Linux, UNIX, MacOS, dan Microsoft Windows. *Zpanel* ditulis dalam bahasa PHP murni dan berjalan dengan baik pada *Apache*, PHP dan MySQL. Muncul dengan serangkaian fitur inti penting untuk menjalankan layanan hosting web kita. Fitur inti tersebut meliputi *Apache Web Server*, *MailServer*, *FileZilla Server*, MySQL, PHP, *Webalizer*, *RoundCube*, *phpMyAdmin*, *phpSysInfo*, *FTP Jailing* dan masih banyak lagi.

6. Webmin

Webmin merupakan kontrol panel *web hosting* yang *powerfull* dan sangat fungsional. *Software* yang dirancang untuk *platform* Unix dan Linux dengan cara yang sederhana. *Webmin* cukup mampu untuk mengelola berbagai komponen lingkungan berbasis web dari pengaturan *web server* untuk maintaining FTP dan *E-mail Server*.



Fitur yang disediakan pada *Webmin*, adalah sebagai berikut.

- a. Mengkonfigurasi dan membuat server virtual pada *Apache*.
- b. Mengelola, menginstal atau menghapus paket perangkat lunak (RPM format).
- c. Untuk keamanan, kita dapat menyetting fitur *firewall*.
- d. Mengubah pengaturan DNS, alamat IP, konfigurasi *routing*.
- e. Mengelola *database*, tabel dan *field MySQL*.

7. EHCP

EHCP (*Easy Hosting Control Panel*) adalah *software* kontrol panel gratis untuk menjaga server hosting berbasis web. Dengan penggunaan EHCP kita dapat mengelola *database MySQL*, *account e-mail*, *account domain*, *account FTP* dan banyak lagi. Ini adalah satu-satunya kontrol panel yang telah *built-in support* untuk *Nginx* dan *PHP-FPM* yang tidak menggunakan *Apache* dan memberikan kinerja yang baik untuk server *low end*.

8. DTC

DTC (*Domain Technologie Control*) adalah *control panel hosting* terutama untuk admin dan akuntansi layanan hosting GPL. Dengan bantuan *interface* web berbasis GUI, DTC dapat mendelegasikan tugas seperti membuat *e-mail*, *account FTP*, *subdomain*, *database* dan banyak lagi. Ia mengatur *database MySQL* yang berisi semua informasi *hosting*.

9. Interworx

Interworx adalah sistem manajemen server Linux dan kontrol panel *web hosting*. *Interworx* memiliki seperangkat *tool* yang memberikan kewenangan administrator untuk memerintah servernya sendiri dan *end user* dapat melihat atau meninjau hasil pengelolaan *website* mereka. Kontrol panel ini dibagi menjadi dua mode operasi, yaitu sebagai berikut.

- a. *Nodeworx*, yaitu modus administrator yang membantu mengelola server.
- b. *SiteWorx*, yaitu *website owner view* yang membantu *end users* untuk mengelola *account* mereka hosting dan fitur-fitur di dalamnya.

10. Ajenti

Ajenti merupakan satu-satunya kontrol panel berbasis *open source* yang kaya fitur, kuat dan ringan. Kontrol panel yang menyediakan antarmuka *web responsif* untuk mengelola server kecil *set-up* dan juga paling cocok untuk *Dedicated* dan *VPS hosting*. Muncul dengan banyak *built-in* plugin untuk mengkonfigurasi dan mengelola perangkat lunak server dan layanan seperti *Apache*, *Nginx*, *MySQL*, *FTP*, *Firewall*, *File System*, *Cron*, *Munin*, *Samba*, *Squid* dan banyak program lainnya seperti *File Manager*, *Kode Editor* untuk *developer* serta akses Terminal.

11. VestaCP

Kontrol panel lainnya yang juga perlu diketahui oleh pengguna hosting Indonesia adalah VestaCP. Sama seperti EHCP, kontrol panel ini pun berbasis *open source*, sehingga dapat digunakan secara gratis. Selain hadir dengan fitur untuk dipakai mengelola *website* secara mudah, VestaCP juga hadir dengan tampilan support bahasa Indonesia.

12. Webuzo

Webuzo merupakan sebuah produk dari *Softaculous*. Kontrol panel ini hadir dengan fitur yang cukup lengkap, termasuk *script auto install*. Namun, yang menjadi kekurangan Webuzo tidak mendukung DNS cluster dan kebanyakan fitur yang ada harus diinstal secara manual.



13. sPanel

sPanel adalah control panel hosting berbasis Unix/Linux (saat ini, berbasis Debian) yang dikembangkan sendiri oleh salah satu perusahaan web hosting terbesar di Indonesia. sPanel memiliki antarmuka web yang cukup sederhana, termasuk versi teks yang ringan *bandwith*, serta beberapa fitur unik seperti *history backup* tiga bulan yang dapat di-*browse/direstore* per *file*, mekanisme keamanan skrip CGI, dan lain-lain. Jika dibandingkan dengan control panel lainnya, penggunaan sPanel lebih mengarah *command line* daripada GUI (*Graphical User Interface*). Oleh karena itu, bagi pengguna yang mungkin tidak terlalu familiar dengan perintah-perintah Linux/Unix, mungkin akan sedikit kesulitan dalam menggunakan sPanel. Saat ini sPanel masih belum banyak mendukung script auto installer seperti halnya pada softaculous di cPanel. Untuk CMS WordPress, Joomla, PhpBB, Prestashop, MyBB, OpenCart, Moodle dan Drupal sudah bisa dilakukan instalasi otomatis melalui sPanel. (Sumber: Patwiyanto, Sri Wahyuni, Sumari Agus Prasetyo, 2018)

Kegiatan 1.2 ●

A. **Judul Kegiatan** : Menganalisis Macam-Macam *Control Panel Hosting*

B. **Jenis Kegiatan** : Kerja Mandiri

C. **Tujuan Kegiatan** : 1) Peserta didik dapat menjelaskan macam-macam *control panel hosting* dengan tepat. (KD 3)
2) Peserta didik dapat melakukan pengaplikasian terhadap salah satu *control panel hosting* yang paling populer dan banyak digunakan oleh kebanyakan kalangan dengan terampil. (KD 4)

D. **Langkah-Langkah Kegiatan**

1. Baca dan cermati cuplikan artikel tentang macam-macam *control panel hosting* berikut ini dengan baik!

10 Control Panel Hosting Populer Berbasis Open Source

Sebuah kontrol panel *Web hosting* adalah antarmuka berbasis web yang memiliki kemampuan untuk mengelola layanan *website* Anda secara penuh di dalam satu *interface/antarmuka*. Kontrol panel ini dapat mengelola *account e-mail*, *account FTP*, manajemen *file*, penambahan domain (*subdomain*, *addon*, *parked*), disk monitoring, *bandwidth* monitoring, *backup* data dan masih banyak lagi.

Kontrol panel hosting menyediakan solusi elegan sebagai *host* dari beberapa situs *website* yang berjalan pada *Share hosting*, *VPS (Virtual Private Server)* dan *Dedicated Server*. Kontrol panel hosting semacam ini menawarkan kemudahan untuk mengelola perangkat lunak berbasis web untuk menyederhanakan proses penanganan server, tanpa perlu memiliki pengetahuan akan server administration.

Dikutip dari: <https://mebiso.com/10-kontrol-panel-hosting-populer-berbasis-open-source-2/>, diakses 18 September 2018, 14.15 WIB

Hasil pengamatan:

2. Kumpulkanlah beberapa informasi tentang macam-macam *control panel hosting* dari berbagai sumber yang dianggap relevan!

Hasil informasi yang diperoleh:



3. Lakukanlah analisis tentang macam-macam *control panel hosting*!

Hasil analisis:

Macam-macam *control panel hosting*:

- a.
- b.
- c.
- d.

4. Dari beberapa macam *control panel hosting* di atas, coba lakukan identifikasi terhadap macam-macam *control panel hosting* tersebut untuk mengetahui *control panel hosting* yang paling populer dan sering digunakan oleh kebanyakan di kalangan masyarakat, instansi, sekolah, dan lain-lain.

Hasil identifikasi:

.....

5. Lakukan pengaplikasian terhadap *control panel hosting* yang paling populer dan banyak digunakan oleh masyarakat, instansi, sekolah, dan lain-lain. Kemudian, buatlah laporan hasil penelitian yang telah kamu lakukan tersebut!

Hasil percobaan:

.....

Hasil laporan:

.....

6. Setelah selesai, kemukakan hasil laporan yang kamu buat secara lisan di hadapan guru dan teman sekelas! Jika ada tanggapan dan pertanyaan dari guru dan teman sekelas, tanggapilah secara responsif!

Tanggapan:

.....

Permasalahan dan Penyelesaian

Permasalahan 1.3:

cPanel adalah *web hosting* kontrol panel yang paling populer di dunia. Fasilitas ini memudahkan pemilik *account hosting* untuk mengatur seluruh fasilitas *web hosting* yang dimilikinya. Jelaskan kelebihan menggunakan cPanel!

Penyelesaian:

Sebenarnya, ada banyak macam kontrol panel pada *hosting*, seperti Vdeck, Plesk, sPanel, DirectAdmin, dan sebagainya. Namun yang paling populer dan banyak digunakan di dunia adalah cPanel. Karena cPanel dibuat khusus dengan tampilan yang sederhana dan karena terus diupdate secara reguler, dan selalu ada perbaikan baik dari segi kemudahan maupun keamanannya, sebagian besar perusahaan *web hosting* menggunakan cPanel untuk membantu pelanggan mereka mengelola situs *website* mereka.

Bagaimana pendapatmu (minimal 10 kata):

.....

Apa alasannya (minimal 20 kata):

.....

Permasalahan 1.4:

Berikan penjelasan tentang apa saja yang dapat dilakukan dengan cPanel!

Penyelesaian:

Melalui cPanel kita dapat mengelola fasilitas *web hosting*, seperti:

- Membuat dan mengelola *e-mail account* untuk *website*.
- Menginstal WordPress (Atau CMS lain seperti Joomla, Prestashop, dan sebagainya).
- Backup file *website*.
- Meng-upload file.
- Mengecek pemakaian *bandwidth* dan *disk space*.
- Dan masih banyak lagi, seperti menginstal aplikasi tertentu, mengecek statistik *website*, dan mengubah pengaturan *security website*.

Bagaimana pendapatmu (minimal 10 kata):

Apa alasannya (minimal 20 kata):

C. Perbedaan Web Hosting Server

Pengertian *web hosting* adalah sebuah servis atau layanan yang menyediakan *resource* dari server, untuk disewakan kepada yang membutuhkan untuk menempatkan *file* atau informasi di jaringan internet, sehingga tidak perlu memiliki server mandiri yang berjalan 24 jam. *Hosting* dapat dikategorikan menjadi *shared hosting* (sebuah server untuk banyak *user/sharing resources*), *dedicated hosting* (sebuah server untuk sebuah *user*), dan *reseller hosting* yang bisa dijual kembali. *Service* pada *hosting* itu bermacam-macam, mulai dari *web, FTP, e-mail, vpn*, dan lain-lain. Untuk memakai layanan *hosting*, kita menggunakan *control-panel*. *Control panel* sebagai sebuah aplikasi pada *hosting* untuk mempermudah pengaturan *hosting* yang memiliki kemiripan seperti OS dan berbasis GUI. Namun sebenarnya, aplikasi ini berupa kumpulan script-script dan *command* yang didesain sedemikian rupa untuk memudahkan *webmaster* dalam mengelola *website*.

1. Server Hosting Indonesia

Server hosting Indonesia artinya komputer *web server* yang digunakan untuk menyimpan data *website/data center* terletak di Indonesia (Jakarta). Beberapa karakteristik dari *server hosting* Indonesia adalah sebagai berikut.

- a. Cepat jika diakses oleh pengguna internet di Indonesia karena *routing/jaraknya* pendek.
- b. Cocok untuk *website* yang pengunjung utama berasal dari Indonesia.
- c. Tidak terpengaruh kondisi konektivitas jaringan internasional dari ISP Indonesia yang digunakan pelanggan.
- d. Untuk berkirim *e-mail* ke arah mail server luar negeri seperti *Yahoo, Hotmail, dan Gmail* lebih lambat datangnya dari *hosting server USA*, karena memiliki *bandwith* internasional yang lebih kecil.

2. Server Hosting Singapura

Server hosting Singapura artinya komputer *web server* yang digunakan untuk menyimpan data *website/data center* terletak di Singapura. Beberapa karakteristik dari *server hosting* Singapura adalah sebagai berikut.



- Cepat jika diakses oleh pengguna internet di Indonesia dan Asia Pasifik karena *routing*/jaraknya pendek.
- Cocok untuk *website* yang pengunjung utama berasal dari Indonesia dan Asia Pasifik.
- Terpengaruh dengan kondisi konektivitas jaringan internasional dari ISP Indonesia yang digunakan pelanggan.
- Untuk berkirim *e-mail* ke arah *mail server* luar negeri seperti *Yahoo*, *Hotmail*, dan *Gmail* relatif lebih cepat datangnya dibandingkan server Indonesia.
- Kecepatan hak akses di Indonesia dan Asia Pasifik relatif cepat namun normal di dunia internasional.

3. Server Hosting USA

Server hosting USA artinya komputer *web server* yang digunakan untuk menyimpan data *website*/*data center* terletak di USA. Beberapa karakteristik dari *server-hosting* USA sebagai berikut.

- Cepat diakses dari seluruh dunia karena pusat server internet dunia ada di USA.
- Cocok untuk *website* yang pengunjung utama berasal dari dunia internasional.
- Terpengaruh dengan kondisi konektivitas jaringan internasional dari ISP Indonesia yang digunakan pelanggan.
- Pengiriman dan penerimaan *e-mail* cepat/*real time* sebab *routing* ke *mail server* relatif lebih pendek, misal *Yahoo*, *Hotmail*, dan *Gmail* dan pengguna server berbasis di USA lainnya.

Kegiatan 1.3 •

A. **Judul Kegiatan** : Menganalisis Perbedaan *Web Hosting Server*

B. **Jenis Kegiatan** : Kerja Mandiri

C. **Tujuan Kegiatan** : 1) Peserta didik dapat menjelaskan perbedaan *web hosting server* dengan tepat. (KD 3)
2) Peserta didik dapat melakukan penelitian terhadap *web hosting server* yang paling cocok dan banyak digunakan oleh pengguna di Indonesia dengan terampil. (KD 4)

D. **Langkah-Langkah Kegiatan**:

- Baca dan cermati cuplikan artikel tentang perbedaan *web hosting server* berikut ini dengan baik!

Perbedaan *Web Hosting Server* Indonesia, Singapore dan USA

Server hosting Indonesia artinya komputer *web server* yang digunakan untuk menyimpan data *website*/*data center* terletak di Indonesia (Jakarta). Karakteristiknya adalah sebagai berikut.

- Cepat jika diakses pengguna internet di Indonesia karena *routing*/jaraknya pendek.
- Cocok buat *website* yang pengunjung utama berasal dari Indonesia.
- Tidak terpengaruh kondisi konektivitas jaringan internasional dari ISP Indonesia yang digunakan pelanggan.
- Untuk berkirim *e-mail* ke arah *mail server* luar negeri seperti *Yahoo*, *Hotmail*, dan *Gmail*, lebih lambat datangnya dari *hosting server* USA karena memiliki *bandwith* internasional yang lebih kecil.

Dikutip dari: <https://www.boc.web.id/perbedaan-web-hosting-server-indonesia-singapore-dan-usa/>, diakses 18 September 2018, 15.07 WIB

Hasil pengamatan:

.....

.....



2. Kumpulkanlah beberapa informasi tentang perbedaan *web hosting server* yang ada di Indonesia, Singapura, dan USA dari berbagai sumber yang dianggap relevan!

Hasil informasi yang diperoleh:

.....

.....

3. Lakukanlah analisis tentang perbedaan *web hosting server*!

Hasil analisis:

Perbedaan *web hosting server*:

- a.
- b.
- c.

4. Lakukanlah penelitian secara mendalam tentang perbedaan *web hosting server* yang ada di Indonesia, Singapura, dan USA. *Web hosting server* manakah yang paling cocok dan banyak digunakan oleh kita sebagai orang Indonesia? Kemudian, buatlah laporan hasil penelitian yang telah kamu lakukan tersebut!

Hasil penelitian:

.....

.....

Hasil laporan:

.....

.....

5. Setelah selesai, kemukakan hasil laporan yang kamu buat secara lisan di hadapan guru dan teman sekelas! Jika ada tanggapan dan pertanyaan dari guru dan teman sekelas, tanggapilah secara responsif!

Tanggapan:

.....

.....

Permasalahan dan Penyelesaian

Permasalahan 1.5:

Shared hosting merupakan tipe *web hosting* yang paling banyak digunakan. Paket ini menjadi pilihan yang pas untuk *blog* dan *website* sederhana. Ketika kamu bertanya tentang apa itu *web hosting*, biasanya *user* akan merujuk pada *shared hosting*. Dengan *shared hosting*, kamu dapat berbagi server dengan klien lainnya di *provider hosting* yang sama. *Website* yang di-online-kan di server yang sama berbagi semua *resource*, seperti memori, *computing power*, *disk space*, dan lain-lain. Apa kelebihan dan kekurangan *shared hosting*?

Penyelesaian:

Kelebihan:

- Murah.
- Mudah digunakan oleh pemula (bahkan tak harus menguasai bahasa pemrograman).
- *Pre-configured server*.
- *Control panel* yang mudah digunakan.
- *Maintenance* dan administrasi server dilakukan oleh penyedia *hosting*.

Kekurangan:

- Sedikit atau sama sekali tidak dapat mengontrol konfigurasi server.
- Apabila *traffic* tinggi di *website* pengguna lain, maka hal tersebut akan memengaruhi kinerja situs kamu.



Bagaimana pendapatmu (minimal 10 kata):

Apa alasannya (minimal 20 kata):

Permasalahan 1.6:

Dengan adanya *dedicated hosting*, kamu dapat memiliki server fisik sendiri yang secara khusus didedikasikan hanya untuk situs tersebut. Karena itulah, penggunaan *dedicated hosting* sangatlah fleksibel. Kamu dapat mengonfigurasi sistem operasi dan *software* yang ingin digunakan, serta setup keseluruhan aspek *hosting* sesuai dengan kebutuhanmu.

Menyewa *dedicated server* sama bagusnya dengan memiliki server sendiri, tetapi di *dedicated server*, kamu dibantu oleh *customer support* yang handal. Apa kelebihan dan kekurangan *dedicated hosting*?

Penyelesaian:

Kelebihan:

- Kontrol penuh terhadap konfigurasi server.
- Kehandalan yang tinggi (tidak perlu berbagi *resource* server dengan pengguna lain).
- Akses *root* ke server.
- Keamanan terjamin.

Kekurangan:

- Mahal.
- Harus menguasai pengetahuan teknis terkait manajemen server.

Bagaimana pendapatmu (minimal 10 kata):

Apa alasannya (minimal 20 kata):

D. Konfigurasi Control Panel Hosting

Salah satu aplikasi *hosting* yang paling sering digunakan adalah EHCP (*Easy Hosting Control Panel*) dengan basis Linux Debian OS sebagai servernya. Di dalam EHCP terdapat beberapa fitur *default* antara lain *Web server* (*apache2*), *Web mail*, *Database server* (seperti *PhpMyAdmin*, *MySQL*), *FTP server*, dan lain-lain. Untuk instalasi EHCP memerlukan syarat yang harus diinstal di laptop/PC misalnya LAMP Server. Langkah-langkah dalam EHCP (*Easy Hosting Control Panel*) adalah sebagai berikut.

1. Unduh (*download*) terlebih dahulu file instalernya dengan perintah `wget -O ehcp.tgz www.ehcp.net/ehcp_latest.tgz`. Perhatikan gambar berikut:

```
root@randani:~# wget -O ehcp.tgz www.ehcp.net/ehcp_latest.tgz
```

2. Selanjutnya ekstrak file tersebut dengan perintah `tar zxvf <nama file>`. Perhatikan gambar berikut:

```
root@randani:~# tar zxvf ehcp.tgz
```

3. Setelah proses ekstraksi selesai, dilanjutkan dengan masuk ke *directory* ehcp dengan mengetikkan perintah `cd /ehcp`. Perhatikan gambar berikut:

```
root@randani:~# cd ehcp/
```



4. Untuk mengawali proses instalasi dilakukan dengan mengetikkan perintah `~/ehcp# ./install`. Perhatikan gambar berikut:

```
root@ramdani:~/ehcp# ./install
```

5. Tunggu beberapa saat hingga muncul tampilan STAGE 1 sebagai berikut:

```
STAGE 1
-----
----- EHCP PRE-INSTALLER 0.37.4.b -----
----- Easy Hosting Control Panel for Ubuntu, Debian and aliases -----
----- www.ehcp.net -----
-----

Now, ehcp pre-installer begins, a series of operations will be performed and an
n installer will be invoked.
If any problem occurs, refer to www.ehcp.net forum section, or contact me, mail/
man: info@ehcp.net

For automated installs, use ./install.sh unattended (passwords are default in th
is case)
Please be patient, press enter to continue
```

6. Pada tahap ini, tekan tombol *Enter* untuk melanjutkan instalasi.

Tunggu proses EHCP Instal - *Inputs/Setting Section*. Pada kotak dialog *enter your name*, masukkan nama *user*. Perhatikan gambar berikut ini:

```
Starting apt-get install for: php5-mysqldb
(cmd: DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get -y --no-remove --allow-unauthenticat
ed install php5-mysqldb)

Reading package lists...
Building dependency tree...
Reading state information...
php5-mysqldb is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
ehcp: MySQL/MariaDB seems running, this is good.

-----
EHCP INSTALL - INPUTS/SETTINGS SECTION:
-----
THIS SECTION IS VERY IMPORTANT FOR YOUR EHCP SECURITY AND PASSWORD SETTI
NGS.
PLEASE ANSWER ALL QUESTIONS CAREFULLY

Please enter your name:ramdani
```

7. Pada tahap ini, tekan tombol *Enter* untuk melanjutkan instalasi.

Selanjutnya masukkan alamat *e-mail* pada pertanyaan "*please enter your/admin e-mail (used to send your panel info, ehcp news) - enter an already working e-mail*", misalnya *cyberblog7@gmail.com*. Perhatikan gambar berikut:

```
Please enter your/admin email (used to send your panel info, ehcp news) - Enter a
n already working email:cyberblog7@gmail.com
```

8. Pada tahap ini, tekan tombol *Enter* untuk melanjutkan instalasi.

Selanjutnya masukkan *password database* pada pertanyaan "*Enter your current MYSQL ROOT PASSWORD*", misalnya *ramdani*. Perhatikan gambar berikut ini:

```
EHCP INSTALL - INPUTS/SETTINGS SECTION:
-----
THIS SECTION IS VERY IMPORTANT FOR YOUR EHCP SECURITY AND PASSWORD SETTI
NGS.
PLEASE ANSWER ALL QUESTIONS CAREFULLY

Please enter your name:ramdani
Please enter your/admin email (used to send your panel info, ehcp news) - Enter a
n already working email:cyberblog7@gmail.com
mysql root pass being checked ...
PHP Warning: mysqli_connect(): (HY000/1045): Access denied for user 'root'@'loc
alhost' (using password: NO) in /home/ram/ehcp/install/lib.php on line 1248

Warning: mysqli_connect(): (HY000/1045): Access denied for user 'root'@'localhos
t' (using password: NO) in /home/ram/ehcp/install/lib.php on line 1248

-----
MYSQL PASSWORD SETTINGS IS VERY IMPORTANT - YOUR EHCP MAY NOT FUNCTION
IF YOU MISS SOMETHING HERE.. ehcp related information will be stored in your loc
al mysql server -----

Enter your current MYSQL ROOT PASSWORD:ramdani
```

9. Pada tahap ini, tekan tombol *Enter* untuk melanjutkan instalasi.

Selanjutnya masukkan *password* untuk *sign in* pada pertanyaan "*Please pay attention that, you cannot use sign # in your password*", misalnya *ramdani*. Perhatikan gambar berikut ini:

```
Please pay attention that, you cannot use sign # in your password:ramdani
```



10. Pada tahap ini, tekan tombol *Enter* untuk melanjutkan instalasi.

Selanjutnya masukkan *password* untuk *login* panel ehcp pada pertanyaan "*Enter ehcp admin NEW PASSWORD (default 1234)*", misalnya *ram1337*. Perhatikan gambar berikut ini:

```
Enter ehcp panel admin NEW PASSWORD (default 1234): ram1337
```

Ulangi *password* di atas saat muncul pertanyaan "*Enter ehcp admin NEW PASSWORD AGAIN*". Perhatikan gambar berikut ini:

```
Enter ehcp panel admin NEW PASSWORD AGAIN: ram1337
```

11. Pada tahap ini, tekan tombol *Enter* untuk melanjutkan instalasi.

Selanjutnya pada isian pemilihan bahasa, pilih "*en*" saja. Perhatikan gambar berikut ini:

```
p does not work -----
executing command: mkdir -p /etc/ehcp/
(escapedcmd: mkdir -p /etc/ehcp/)
localutils.php: file written successfully: /etc/ehcp/ehcp.conf, mode:w
-----
Your hostname seems to be randani, if it is different, enter it now, leave blank
if correct
Hostname is set as randani
Your ip seems to be 192.168.33.2, if it is different or you want to use a differ
ent (external) ip, enter it now, leave blank if correct
ip is set as (192.168.33.2) in ehcp. (Your server's actual ip is not changed)
LANGUAGE SELECTION:
ehcp currently supports English,Turkish,German,Spanish,French (some of these par
tial) except installation
enter language file you want to use (en/tr/german/spanish/nl/fr/lv [default
t en]):en
```

12. Pada tahap ini, tekan tombol *Enter* untuk melanjutkan instalasi.

Selanjutnya muncul pertanyaan "*Do you want to instal ...*", jawab dengan "*y*". Perhatikan gambar berikut ini:

```
Do you want to install some additional programs which are not essential but usef
ul for a hosting environment, such as ffmpeg, ... etc.. ? Answer no if you have a
small ram or you need a light/fast system [y/n]
```

13. Pada tahap ini, tekan tombol *Enter* untuk melanjutkan instalasi.

Selanjutnya muncul tampilan *Modified configuration file*, arahkan *pointer* pada tulisan yang ke dua yaitu *keep the local version currently installed*. Perhatikan gambar berikut ini:

```
Package configuration
-----
A new version (/usr/share/php2.php.ini) of configuration
file /etc/php5/cli/php.ini is available, but the version installed
currently has been locally modified.
What do you want to do about modified configuration file php.ini?
1) install the package maintainer's version
2) keep the local version currently installed
3) show the differences between the versions
4) show a side by side diff between the versions
5) start a shell to examine the situation
-----
```

14. Pada tahap ini, posisikan pada tombol OK dan tekan tombol *Enter* untuk melanjutkan instalasi.

Selanjutnya tunggu beberapa saat hingga Debian menyelesaikan tugasnya. Perhatikan gambar berikut ini:

```
(Reading database ... 34749 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack ./curl_7.38.0-4+deb8u5 amd64.deb ...
Unpacking curl (7.38.0-4+deb8u5) over (7.38.0-4+deb8u4) ...
Preparing to unpack ./libcurl3_7.38.0-4+deb8u5 amd64.deb ...
Unpacking libcurl3:amd64 (7.38.0-4+deb8u5) over (7.38.0-4+deb8u4) ...
Processing triggers for man-db (2.7.0-2-5) ...
Setting up libcurl3:amd64 (7.38.0-4+deb8u5) ...
Setting up curl (7.38.0-4+deb8u5) ...
Processing triggers for libc-bin (2.19-18+deb8u6) ...

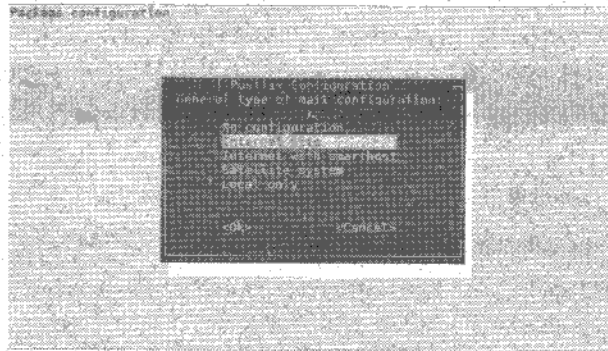
addifnotexists: (extension=mysql.so) -> (/etc/php5/apache2/php.ini)
deisyada bulamadi ekliyor: /etc/php5/apache2/php.ini -> extension=mysql.so

addifnotexists: (extension=mysql.so) -> (/etc/php5/cli/php.ini)

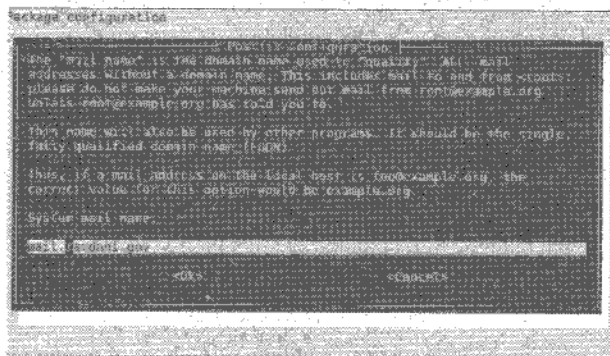
addifnotexists: (include "/etc/bind/named.ehcp.conf"); -> (/etc/bind/named.conf)

* installpath set as: /var/www/new/ehcp
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
33 5113k 33 1692k 0 0 88418 0 0:00:38 0:00:18 0:00:39 104k
```

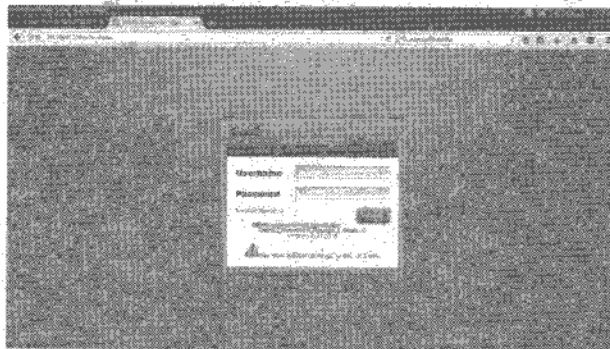
15. Selanjutnya muncul tampilan *postfix configuration* dan arahkan pointer pada *internet site*, dan akhiri dengan menekan tombol *Enter*. Perhatikan gambar berikut:



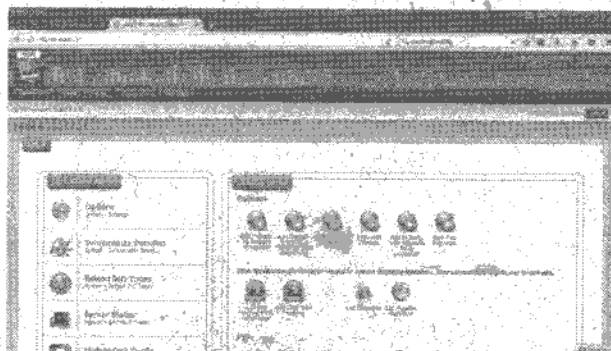
Berikutnya masukkan alamat mail untuk domain, misalnya *mail.ramdani.gov*. Perhatikan gambar berikut ini:



16. Setelah proses instalasi berjalan dengan baik dan benar, dilanjutkan dengan membuka *web browser* seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*, atau *web browser* yang sejenisnya. Dilanjutkan dengan menuliskan IP server atau domain /ehcp sehingga muncul tampilan *login* sebagai berikut.



Selanjutnya akan muncul *overview ehcp* dan fitur-fiturnya tampak sebagai berikut.



(sumber: Patwiyanto, Sri Wahyuni, Sumari Agus Prasetyo, 2018)

Kegiatan 1.4

- A. **Judul Kegiatan** : Memahami Konfigurasi *Control Panel Hosting*
- B. **Jenis Kegiatan** : Praktikum Kelompok
- C. **Tempat** : Laboratorium Komputer/Ruang Kelas
- D. **Tujuan Kegiatan** : 1) Peserta didik dapat menganalisis tahapan konfigurasi EHCP dengan tepat. (KD 3)
2) Peserta didik dapat melakukan proses konfigurasi EHCP dengan terampil. (KD 4)
- E. **Alat dan Bahan**: *Flashdisk/CD, DVD room, Komputer, dan Iso Sistem Operasi Windows 10*
- F. **Langkah-Langkah Praktikum**

1. Bentuklah kelompok dengan membagi jumlah siswa dalam kelasmu menjadi 5 kelompok. Kemudian, siapkan alat dan bahan yang diperlukan dalam melakukan konfigurasi EHCP!
2. Jika semua peralatan dan bahan sudah siap, maka mulailah melakukan praktik instalasi dan konfigurasi EHCP!
3. Langkah-langkah dalam melakukan instalasi dan konfigurasi EHCP dapat dilihat dalam pembahasan materi di atas!
4. Lakukan langkah demi langkah instalasi sistem dan konfigurasi EHCP dari awal hingga akhir dengan saksama!
5. Setelah berhasil melakukan praktik, buatlah laporan hasil kerja dalam kolom yang sudah disediakan di bawah ini!

G. **Laporan Praktikum**

.....

.....

.....

Permasalahan dan Penyelesaian

Permasalahan 1.7:

Easy Hosting Control Panel (EHCP) adalah aplikasi *open source* yang sangat aktif digunakan untuk *Control Panel Hosting* yang menawarkan untuk meng-host situs web, membuat *account FTP, account e-mail, sub domain* dan sebagainya. EHCP adalah *control panel hosting* yang pertama ditulis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan tersedia secara gratis. Apa saja yang ditawarkan EHCP?

Penyelesaian:

EHCP ini menawarkan semua fitur *control panel hosting* seperti *FTP Account, MySQL Database, Pengguna Panel, Reseller, MailBox* dengan *Squirrelmail and Round Cube*, dan lain-lain. Ini adalah satu-satunya kontrol panel pertama yang disediakan untuk mendukung *Nginx* dan *PHP-FPM* dengan benar-benar membuang *Apache* dan memberikan kinerja yang lebih baik untuk server *low end* atau *VPS*.

Bagaimana pendapatmu (minimal 10 kata):

.....

.....

Apa alasannya (minimal 20 kata):

.....

.....

Permasalahan 1.8:

Apa saja fitur-fitur EHCP?

Penyelesaian:

Fitur-fitur EHCP antara lain:

- a. Unlimited Resellers, Panel Users, Domains, FTP Users, E-mail Accounts and MySQL databases
- b. Apache
- c. BIND
- d. PHP
- e. Vsftpd
- f. Domain and subdomain management
- g. E-mail with IMAP, SMTP and POP3 with support for e-mail forwarding, autoresponder, and catch-all
- h. SquirrelMail integration
- i. FTP server management with web-FTP (net2ftp) interface
- j. Web stats (webalizer)
- k. MySQL web administration
- l. SSL support

Lainnya adalah:

- a. Multi-server and multi-MySQL support
- b. Bulk add domain option
- c. Disk and e-mail quota control
- d. Custom HTTP
- e. Custom DNS
- f. Domain redirects, transfers, and aliases
- g. Custom server messaging
- h. Server system up-time and state information
- i. Automated backup/restore
- j. Web-based error log reporting
- k. 'Fix Apache' option
- l. 'Fix POSTFIX' option
- m. 16 customizable GUI templates
- n. 27 easy install scripts including Wordpress, Joomla, Drupal, osCommerce, ZenCart, phpMyAdmin, and MediaWiki.

Bagaimana pendapatmu (minimal 10 kata):

.....

.....

Apa alasannya (minimal 20 kata):

.....

.....

HOTS (High Order Thinking Skills)

A. Pilihlah satu jawaban yang paling benar dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, D, atau E serta tuliskan alasannya!

1. Salah satu aplikasi *hosting* yang paling sering digunakan adalah EHCP (*Easy Hosting Control Panel*) dengan basis Linux Debian OS sebagai servernya. Di dalam EHCP terdapat beberapa fitur *default* antara lain *Web server (apache2)*, *Web mail*, *Database server* (seperti *PhpMyAdmin*, *MySQL*), *FTP server*, dan lain-lain. Untuk mengunduh *file* EHCP dilakukan dengan memasukkan perintah

A. `~/ehcp# ./install`

B. `cd /ehcp`



- C. tar zxvf <nama file>
- D. wget -O ehcp.tgz www.ehcp.net/ehcp_latest.tgz
- E. semua jawaban salah

Alasan:

2. Dalam proses instalasi dan konfigurasi EHCP, untuk mengawali proses instalasi dilakukan dengan mengetikkan perintah

- A. wget -O ehcp.tgz www.ehcp.net/ehcp_latest.tgz
- B. tar zxvf <nama file>
- C. cd /ehcp
- D. ~/ehcp#./install
- E. semua jawaban salah

Alasan:

3. Apabila dalam proses instalasi dan konfigurasi EHCP telah muncul tampilan STAGE 1, selanjutnya yang harus dilakukan adalah

- A. tunggu proses EHCP Instal - *Inputs/Setting Section*. Pada kotak dialog *enter your name*, masukkan nama *user*.
- B. masukkan alamat *e-mail* pada pertanyaan "*please enter your/admin e-mail (used to send your panel info, ehcp news)- enter an already working e-mail*"
- C. masukkan *password database* pada pertanyaan "*Enter your current MYSQL ROOT PASSWORD*"
- D. masukkan *password* untuk *sign in* pada pertanyaan "*Please pay attention that, you cannot use sign # in your password*"
- E. semua jawaban salah

Alasan:

4. Apabila dalam proses instalasi dan konfigurasi EHCP telah muncul proses masukkan alamat *e-mail* pada pertanyaan "*please enter your/admin e-mail (used to send your panel info, ehcp news)- enter an already working e-mail*"s, selanjutnya yang harus dilakukan adalah

- A. tunggu proses EHCP Instal - *Inputs/Setting Section*. Pada kotak dialog *enter your name*, masukkan nama *user*
- B. masukkan *password database* pada pertanyaan "*Enter your current MYSQL ROOT PASSWORD*"
- C. masukkan *password* untuk *sign in* pada pertanyaan "*Please pay attention that, you cannot use sign # in your password*"
- D. masukkan *password* untuk *login* panel ehcp pada pertanyaan "*Enter ehcp admin NEW PASSWORD (default 1234)*"
- E. ulangi *password* di atas saat muncul pertanyaan "*Enter ehcp admin NEW PASSWORD AGAIN*"

Alasan:

5. Setelah muncul tampilan isian pemilihan bahasa, pilih "*en*" dalam proses instalasi dan konfigurasi EHCP, yang akan muncul dan langkah selanjutnya yang harus dilakukan adalah

- A. masukkan *password* untuk *sign in* pada pertanyaan "*Please pay attention that, you cannot use sign # in your password*"
- B. ulangi *password* di atas saat muncul pertanyaan "*Enter ehcp admin NEW PASSWORD AGAIN*"
- C. mengisi isian pemilihan bahasa, pilih "*en*" saja.
- D. muncul pertanyaan "*Do you want to instal ...*", jawab dengan "*y*"
- E. muncul tampilan *Modified configuration file*, arahkan *pointer* pada tulisan yang ke dua yaitu *keep the local version currently installed*

Alasan:



B. Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Uraikan yang kamu ketahui tentang aplikasi cPanel!

Jawaban:

2. Jabarkan beberapa macam manfaat cPanel!

Jawaban:

3. Uraikan yang kamu ketahui tentang beberapa fitur cPanel!

Jawaban:

4. Jabarkan tentang perbedaan *web hosting server* antara *server hosting* Indonesia, Singapura, dan USA!

Jawaban:

5. Jabarkan yang kamu ketahui tentang tahapan-tahapan konfigurasi *control panel hosting* EHCP!

Jawaban:

Studi Kasus

I. Baca dan pahami teks berikut!

Mengenal *Web Hosting* Panel Plesk [Bagian 1]

Tentu kamu telah akrab dengan *web hosting* Indonesia dan segala macam yang terkait. Tentu pernah mendengar manajemen *web hosting* atau kontrol panel dalam bentuk grafis. Jika kamu akrab dengan cPanel, maka Plesk bukanlah hal yang sulit dikenali.

Plesk adalah program otomatisasi *web hosting* komersil yang didesain di Russia, dan dirilis atas nama Plesk Inc. berbasis di Amerika Serikat. Pada tahun 2003 SWSOft mengakuisisi Plesk, dan di tahun 2008 SWSOft mengganti namanya menjadi Parallels. Tahun 2015, Parallels melakukan rebranding entitas bisnis penyedia layanan menjadi Odin.

Pengguna Plesk dapat melakukan pengaturan dan mengkonfigurasi *website* mereka dengan cepat melalui tampilan antarmuka grafis yang sangat bersih, nyaman, dan bersahabat. Selain hadir dalam berbagai sistem operasi (khususnya Windows), Plesk sangat ideal untuk sebuah *dedicated server* dengan segala kebutuhannya yang dapat difasilitasi secara handal.

Disarikan dari: <http://blog.cloudkilat.com/read/mengenal-web-hosting-panel-plesk-bagian-1>, diakses 19 September 2018

Dalam rangka memperdalam pemahamanmu mengenai materi *control panel hosting*, kerjakan tugas berikut dengan menggunakan model pembelajaran *Discovery Learning*. Analisislah *control panel hosting* yang telah kamu pelajari selama ini sesuai dengan teks di atas. Tulislah hasil analisismu sesuai dengan tahapan berikut.

A. Rumusan Masalah

1.

2.

B. Kajian Pustaka

1.

2.

C. Pengumpulan Data dan Informasi

1.

2.

D. Analisis Data

1.

2.

E. **Simpulan**

.....
.....

II. **Cermati dan pahami teks berikut!**

cPanel – Web Hosting Control Panel

cPanel adalah *web hosting control panel* yang paling populer di dunia. Fasilitas ini memudahkan pemilik *account hosting* untuk mengatur seluruh fasilitas *web hosting* yang dimilikinya. Melalui cPanel Anda dapat mengelola berbagai fasilitas *hosting*, di antaranya:

1. Mengelola *e-mail*.
2. Meng-*upload website*.
3. Membuat dan meng-*upload database*.
4. Melihat statistik *website*.
5. Dan lain-lain.



Disarikan dari: <http://www.rumahweb.com/tutorial/cpanel-web-hosting-control-panel.html>, 19 September 2018

Teks di atas menjelaskan *web hosting control panel* yaitu cPanel. Semua permasalahan dan kendala yang terjadi pada mengoperasikan cPanel akan dapat teratasi apabila mengetahui dan memahami serta dapat menerapkan konfigurasi cPanel dengan baik dan benar. Untuk mempertajam analisismu secara komprehensif mengenai cPanel seperti pada teks di atas, lakukan analisis masalah menggunakan model *Problem Based Learning* dengan melengkapi tahapan-tahapan berikut. Analisislah mengenai cara melakukan konfigurasi cPanel dengan tepat.

A. **Rumusan Masalah**

1.
2.

B. **Aktivitas/Kegiatan Belajar untuk Menyelesaikan Masalah**

No	Aktivitas Pembelajaran Penyelesaian Masalah	Hasil yang Dicapai
1.	Diskusi Kelompok	Simpulan hasil diskusi: 1. 2.
2.	Observasi	Hasil praktik: 1. 2.

C. **Analisis Data**

.....

D. **Simpulan Solusi Masalah secara Kelompok**

.....

III. **Buatlah kelompok yang beranggotakan 4–5 orang! Bersama kelompokmu carilah informasi mengenai langkah-langkah melakukan konfigurasi *control panel hosting cPanel*! Buatlah rancangan konfigurasi *control panel hosting cPanel*! Kerjakan tugas di bawah ini dengan menggunakan model *Project Based Learning*. Kemudian, lengkapi langkah-langkah berikut.**

- A. **Judul Proyek:**
- B. **Jenis Tugas:** Kelompok



C. Jadwal Pelaksanaan

Tahapan	Tanggal Pelaksanaan	Jenis Kegiatan
1. Persiapan	1. Mencari referensi. 2. Mempersiapkan perlengkapan yang dibutuhkan. 3.
2. Pelaksanaan	1. 2. 3.
3. Pelaporan dan Evaluasi	1. Membuat laporan hasil pengamatan secara sederhana. 2. 3.

D. Sumber Data

1. Pengamatan di lingkungan sekitar.

2. Narasumber:

a. Guru TIK.

b.

3. Referensi:

a.

b.

E. Cara Mengumpulkan Data

1. Melakukan observasi

a.

b.

2. Melakukan praktik instalasi sistem operasi jaringan

a.

b.

F. Analisis Data

1. Hasil analisis data observasi

a.

b.

2. Hasil analisis data praktik

a.

b.

G. Simpulan Hasil Analisis

.....

.....



Uji Kompetensi

Pilihlah satu jawaban yang paling benar dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, D atau E serta tuliskan alasannya!

1. Berbagai fasilitas untuk mengatur semua fungsi dalam server dapat dijumpai pada
- A. situs *website*
 - B. *server administration*
 - C. *firewall*
 - D. *default gateway*
 - E. *control panel hosting*

Alasan:

2. Dengan adanya cPanel ini sangat membantu *blogger* dan *website developer* dalam membuat

- A. konten *website*
- B. *budgeting*
- C. administrasi
- D. komunikasi
- E. *dedicated server*

Alasan:

3. Untuk melihat aktivitas tentang siapa saja user yang mengakses *website*, check IP dari pengunjung *website*, memasang *password* pada *folder/direktori* dari *file hosting* dan lain-lain dengan menggunakan

- A. *files*
- B. *domain*
- C. *database*
- D. *logs*
- E. *software*

Alasan:

4. cPanel identik dengan *control panel hosting* yang berbasis

- A. San Solaris
- B. Unix/Linux
- C. Windows
- D. Mac OS
- E. FreeBSD

Alasan:

5. Kloxo adalah salah satu *control panel website* yang disediakan gratis untuk distro

- A. Mandriva dan Debian
- B. Ubuntu dan Kubuntu

- C. Redhat dan CentOS
- D. BlankOn dan MerdekaLinux
- E. Redhat dan Debian

Alasan:

6. Di dalam EHCP terdapat beberapa fitur *default*. Berikut yang tidak termasuk fitur *default* adalah

- A. Apache
- B. *Web mail*
- C. *Database server*
- D. FTP server
- E. PhpMyAdmin dan MySQL

Alasan:

7. Untuk mengawali proses instalasi EHCP dilakukan dengan mengetikkan perintah

- A. *setup*
- B. *install*
- C. *named*
- D. *syscon.conf*
- E. *nano*

Alasan:

8. Berikut ini yang termasuk karakteristik dari *server hosting* Indonesia yaitu

- A. Pengiriman dan penerimaan *e-mail* cepat/*real time* sebab routing ke mail server relatif lebih pendek, misal *Yahoo!*, *Hotmail*, dan *Gmail* dan pengguna server berbasis di USA lainnya.
- B. Cocok buat *website* yang pengunjung utama berasal dari dunia internasional.
- C. Terpengaruh oleh kondisi konektivitas jaringan internasional dari ISP Indonesia yang digunakan pelanggan.
- D. Cepat jika diakses oleh pengguna internet di Indonesia dan Asia Pasifik karena routing/jaraknya pendek.
- E. Cepat jika diakses oleh pengguna internet di Indonesia karena *routing/jaraknya* pendek.

Alasan:

Perhatikan petunjuk berikut untuk dapat menyelesaikan soal nomor 9 dan 10!

Petunjuk:

- A. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab-akibat.
- B. Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab-akibat.
- C. Jika pernyataan benar, alasan salah.
- D. Jika pernyataan salah, alasan benar.
- E. Jika pernyataan dan alasan salah.

Pernyataan:

- 9. Control panel sebagai sebuah aplikasi pada *hosting* untuk mempermudah pengaturan *hosting* yang memiliki kemiripan seperti OS dan berbasis GUI.

Sebab

Namun sebenarnya, aplikasi ini berupa kumpulan script-script dan *command* yang didesain sedemikian rupa untuk memudahkan *webmaster* dalam mengelola *website*.

Jawaban:

Alasan:

- 10. Untuk installasi ehcp ini memerlukan banyak syarat yang harus diinstal di laptop misalnya seperti LAMP Server.

Sebab

Jika kita sudah install semua, maka saat installasi EHCP akan memakan waktu sebentar tapi jika belum, maka saat instal EHCP kita dipaksa untuk menginstal apa saja yang dibutuhkan oleh EHCP ini dan memakan waktu lebih lama.

Jawaban:

Alasan:

Refleksi

Pada Bab I, peserta didik telah mempelajari tentang Mengevaluasi *Control Panel Hosting*. Materi yang telah dipahami maupun yang belum dipahami akan diberi tanda centang (✓) pada kolom di bawah ini. Peserta didik juga akan bertanya jika ada materi yang belum dipahami.

Tabel 1.2 Refleksi

No.	Pernyataan	Keterangan	
		Paham	Belum Paham
1.	Menjelaskan pengertian <i>control panel hosting</i>.	....	....
2.	Menyebutkan macam-macam <i>control panel hosting</i>.	....	....
3.	Melakukan konfigurasi <i>control panel hosting</i>.	....	....
....

Setelah mempelajari materi tentang Mengevaluasi *Control Panel Hosting*, kamu dapat mengambil refleksi sikap sebagai berikut.

- 1. Kritis dalam mengamati permasalahan-permasalahan nyata yang berkaitan dengan *control panel hosting*.
- 2.
- 3.
- 4.

Muatan Aktivitas Peserta Didik

(Berdasar Permendikbud Nomor 8 Tahun 2016)

A. Tugas Mandiri

- 1. Pelajarilah kembali materi tentang *control panel hosting* dengan saksama!

Hasil pemahaman materi:

.....

.....

2. Buatlah rangkuman tentang *control panel hosting*!

Hasil rangkuman:

.....

.....

3. Susunlah rangkuman yang kamu buat ke dalam lembar kertas HVS ukuran A4 dengan spasi 1,5 serta cetak dengan menggunakan *printer*!

Hasil penyusunan rangkuman:

.....

.....

4. Serahkan tugas rangkuman yang telah kamu buat kepada gurumu dengan tepat waktu untuk mendapatkan penilaian!

Saya mengumpulkan tugas dengan:

.....

B. Tugas Diskusi

1. Bentuklah kelompok yang beranggotakan 2–3 orang teman sekelasmu (terdiri atas laki-laki dan perempuan)!

Ketua kelompok :

Anggota I :

Anggota II :

2. Pelajarilah kembali materi tentang *control panel hosting* dengan saksama!

Hasil pemahaman materi:

.....

.....

3. Coba kumpulkanlah data informasi tentang kelebihan dan kekurangan *control panel hosting* beserta implementasinya dalam kehidupan sehari-hari!

Hasil tugas:

.....

.....

4. Buatlah laporan dari hasil kerja kelompokmu di atas!

Hasil laporan:

.....

.....

C. Tugas Proyek

1. Bentuklah kelompok yang beranggotakan 2–3 orang teman sekelasmu (terdiri atas laki-laki dan perempuan)!

Ketua kelompok :

Anggota I :

Anggota II :

2. Setelah kelompok terbentuk, berdiskusilah untuk membuat perencanaan konfigurasi *control panel hosting* EHCP!

Hasil diskusi:

.....

.....

3. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan untuk melakukan konfigurasi EHCP!

Alat :

Bahan :

Langkah kerja:

- a.
- b.
- c.
- d.

dan seterusnya.

4. Lengkapilah konsep rancangan percobaan kalian dengan tabel rencana pelaksanaan proyek dan perkiraan waktunya!

Hasil konsep rancangan percobaan:

.....

5. Laksanakanlah percobaan berdasarkan konsep rancangan yang telah kamu buat!

Hasil percobaan:

.....

6. Kerjakan tugas ini dalam waktu satu minggu setelah guru memberikan perintah!

Saya mengumpulkan tugas dengan:

.....

Interaksi Guru dan Orang Tua

Untuk mengisi form tabel interaksi guru dan orang tua, ikuti petunjuk gurumul

Tabel 1.3 Form Interaksi Guru dan Orang Tua

Nama : NIS :

Kelas :

No.	Kompetensi		Keterangan Pencapaian Kompetensi			Paraf Guru	Paraf Orang Tua
			Baik	Cukup	Kurang		
1.	KI 1	Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.	....	....	....	....	....
2.	KI 2	Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), bertanggung jawab, responsif, dan proaktif melalui keteladanan, pemberian nasihat, penguatan, pembiasaan, dan pe.....disian secara berkesinambungan serta menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.	....	....	....	....	....
3.	KD 3.10	Mengevaluasi control panel hosting.	....	....	....	....	....
4.	KD 4.10	Mengkonfigurasi control panel hosting.	....	....	....	....	....

Keterangan: / erilah tanda centang (✓) sesuai dengan pencapaian kompetensi peserta didik.