

KOMPUTASI AWAN

Pertemuan ke-3



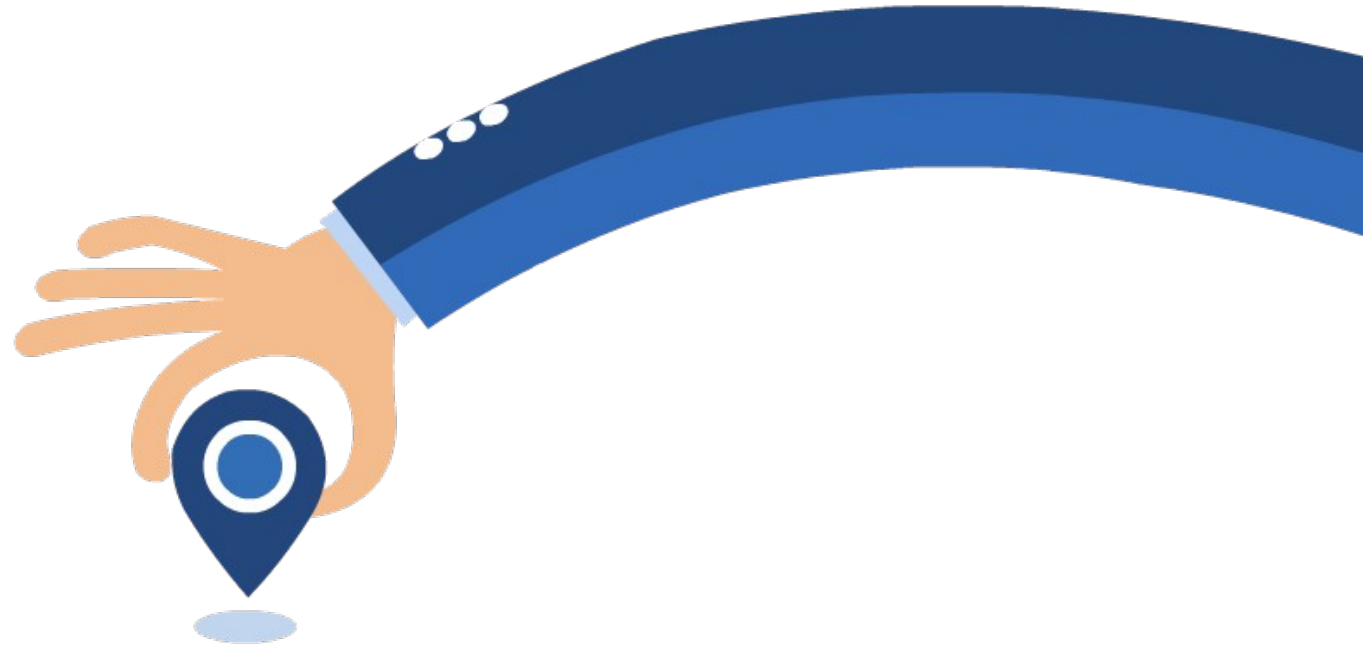
Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91

Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

www.petik.or.id





Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT.
01/001, Rangkapanjaya, Pancoran
Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id

السلام عليكم



Wahyu Januar A



0838-1934-7140



wahyu.pyan88@gmail.com



Wahyu Pyan



wahyu_pyan

Materi Petemuan 3



- Teknologi Hosting (Control Panel)
- VPS (Virtual Private Server)

VPS (Virtual Private Sever)



Kita masih berbagi server, tetapi anda dibekali dengan sebuah server, dengan demikian kapasitas penyimpanan memori serta CPU usage pun akan lebih longgar sehingga performa situs anda bisa lebih baik

Secara singkat, virtual private server yang dikenal juga dengan nama Virtual Machines ini adalah suatu server yang bisa di Install sendiri dan bisa digunakan layaknya Dedicated server

Jenis VPS



- **OpenVZ**

OpenVZ adalah jenis VPS menggunakan sistem operasi yang bekerja pada shared kernel. Yang biasa digunakan oleh website-website golongan menengah kebawah, namun jarang digunakan oleh website yang sudah sangat terkenal. Bahkan, penggunaan resources OpenVZ ini juga cenderung lebih rendah dari VPS-VPS lainnya. Tidak heran jika penyedia layanan hosting menjualnya lebih mahal.

Jenis VPS



- **KVM (Kernel Based Virtual Machine)**

Salah satu keunggulan paling mencolok VPS ini dibandingkan dengan OpenVZ ialah KVM bisa langsung berinteraksi dengan hardwarenya, sedangkan OpenVZ harus menggunakan sistem operasi untuk dapat terhubung atau berkomunikasi. Oleh sebab itu, apabila anda memerlukan visualisi server penuh, maka KVM adalah VPS yang patut anda cob

Jenis VPS



- **HVM (Hardware Virtual Machine)**

Sama halnya dengan KVM, Virtual Private Server yang satu ini juga virtualisasinya berada di tingkat kernel. Bahkan, HVM juga membebaskan penggunaanya untuk menggunakan hardware-nya secara penuh. Tentu saja hal ini merupakan keunggulan tersendiri. Dan fitur-fitur keunggulan yang disediakan oleh HVM tersebut juga membuat website-website besar menyukai VPS ini. Secara popularitas, HVM merupakan teknologi terpopuler ketiga yang ditawarkan di internet

Jenis VPS



- **Hyper V**

Hyper V atau biasa disebut Microsoft Hyper-V ini adalah jenis virtualisasi VPS yang sangat cocok untuk sistem operasi windows. Namun, biaya VPS ini lebih mahal dibandingkan dengan yang lain dan hal itu belum termasuk anda membayar lisensi sistem operasi windows-nya

Panel VPS



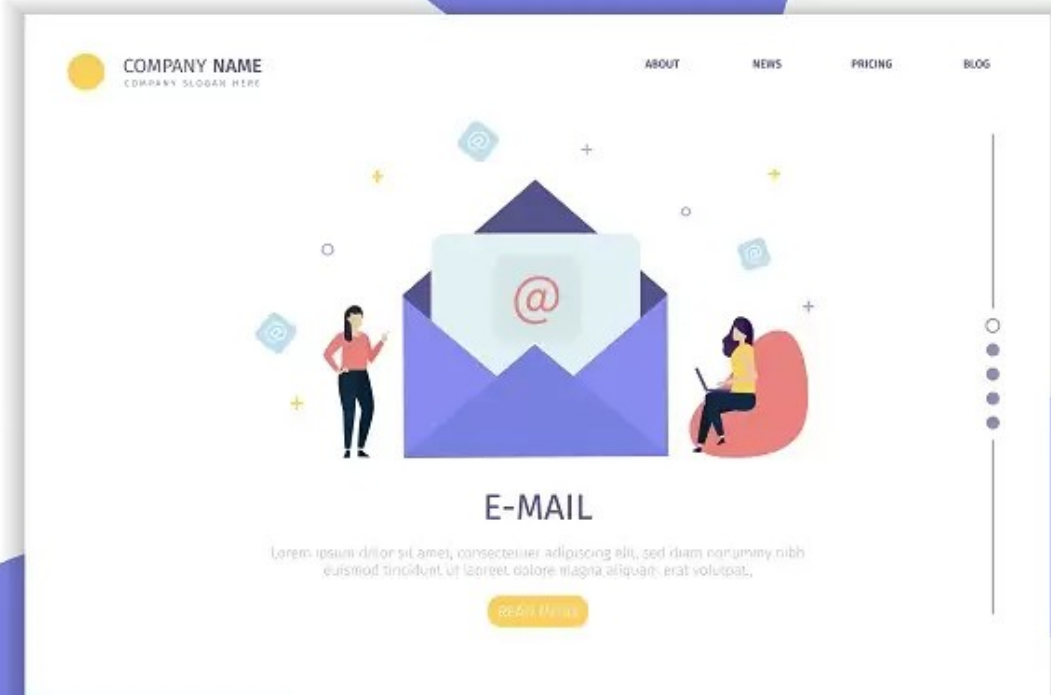
- **Manajemen DNS (Domain Name System)**

dapat mengelola pengaturan DNS melalui tampilan berbasis web. Jika tanpa panel pengaturan ini harus Anda lakukan menggunakan command line yang jelas memakan waktu lebih banyak.

Panel VPS

- **Manajemen Email**

Fitur manajemen email memungkinkan Anda untuk menambahkan dan mengelola alamat dan kuota email serta pengelolaan email spam..



Panel VPS



- **Manajemen FTP**

Control panel VPS juga biasanya menyediakan pengelolaan FTP seperti akun user, manajemen password, dan pengaturan kuota setiap akun.

Panel VPS



- **Manajemen File System**

Anda juga dapat menyesuaikan dan mengatur file system menggunakan control panel VPS. Penggunaan control panel dapat membantu mengurangi kesalahan Anda dalam melakukan pengaturan, berbeda dengan command line yang membutuhkan ketelitian khusus

Panel VPS



- **Manajemen User SSH**

Menggunakan control panel VPS, Anda dapat menambahkan atau menghapus SSH dengan mudah

Panel VPS

- **Manajemen Database**

Berbagai macam pengelolaan sistem database juga dapat dikelola dengan baik menggunakan control panel VPS, seperti MySQL, PostgreSQL, dan sistem database lainnya



Panel VPS



- **Laporan Akses dan Pelaporan**

Laporan akses dan pelaporan akan lebih mudah diteliti melalui control panel VPS, serta memudahkan Anda dalam menemukan masalah yang sedang dihadapi melalui Log-nya dengan tampilan yang lebih komprehensif daripada command line

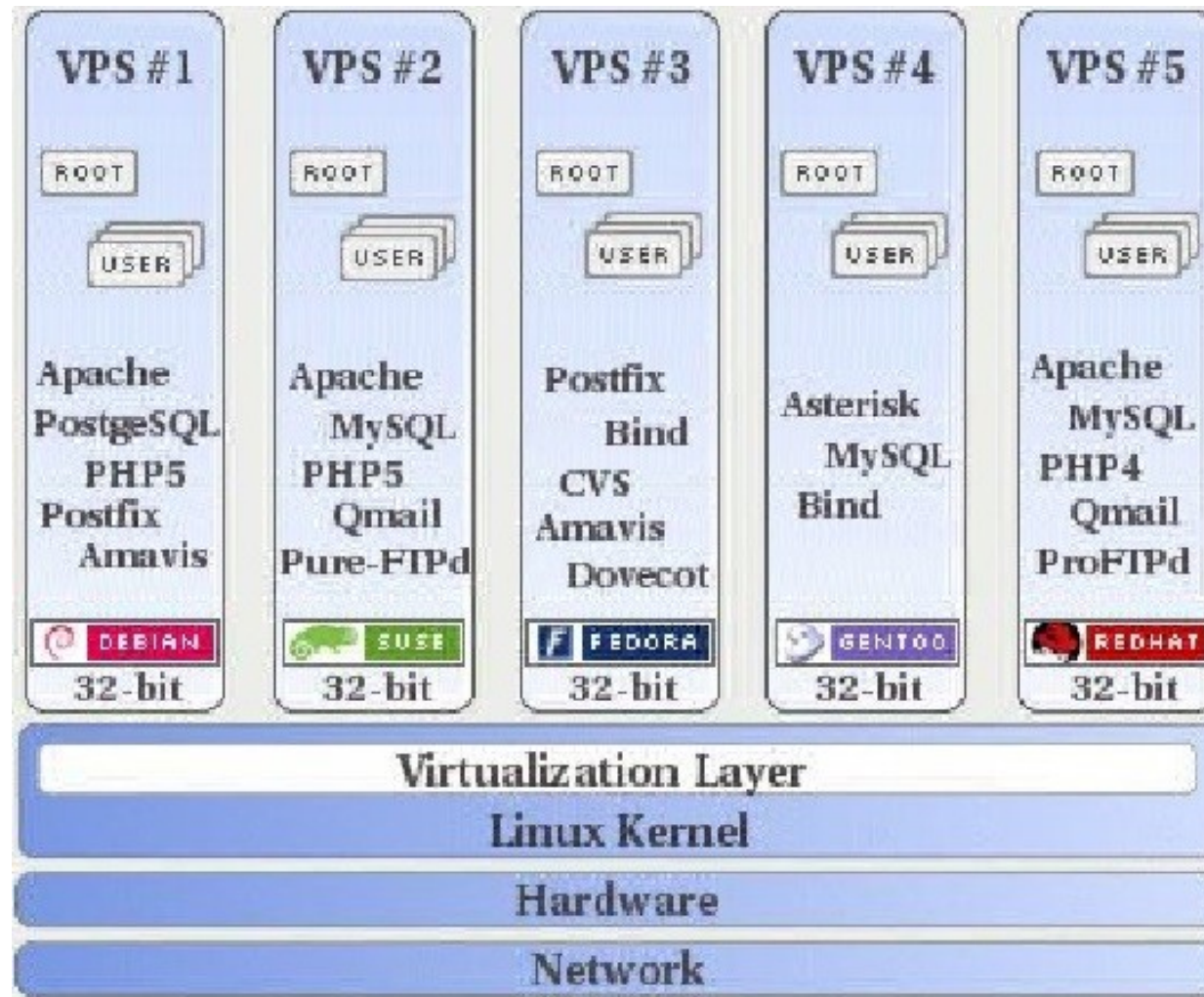
Panel VPS



- **Konfigurasi Plugin**

Beberapa panel menyediakan fitur untuk menambahkan dan menghapus plugin tambahan. Plugin-plugin itu biasanya bertujuan untuk memudahkan proses pengelolaan situs web atau menambah fiturnya, seperti WordPress, Laravel, dan modul lainnya

VPS



Apa itu Virtualizor



Virtualizor adalah control panel VPS berbasis web yang sangat powerful. Pengguna dapat menggunakan dan mengelola VPS di server hanya dengan satu klik berkat tampilan antarmuka yang modern, nyaman dilihat sehingga memudahkan Anda untuk konfigurasi apapun. Virtualizor saat ini mendukung sistem virtualisasi OpenVZ, Xen PV, Xen HVM, XenServer, Linux KVM, LXC, OpenVZ 7

Fitur Virtualizor



- Powerful Clustering

Membuat Cluster dengan Virtualizor sangat mudah. Tidak perlu lagi menggunakan terminal. Hanya beberapa klik mouse yang melakukan pekerjaan Anda. Anda dapat menambah dan menghapus server dari cluster dalam beberapa menit. Anda juga dapat memantau Sumber Daya seperti CPU, RAM dan Disk yang digunakan oleh server utama atau server slave

Fitur Virtualizor



- Multiple Virtualization

Virtualizor saat ini mendukung sistem virtualisasi OpenVZ, Xen PV, Xen HVM, XenServer, Linux KVM, LXC, OpenVZ 7

- Realtime Statistics

Virtualizor menyediakan statistik lengkap untuk Node dan juga VM. Yang termasuk IO, Jaringan, Penggunaan Disk dan lain-lain.

Fitur Virtualizor



- Pre-Made OS Templates

Template OS yang dapat Anda unduh dan gunakan hanya dengan mengklik tombol. Tersedia template untuk Windows, CentOS, Fedora, Debian, Ubuntu dan openSUSE.

- Powerful API

Virtualizor mendukung berbagai panggilan API dalam format JSON, XML, dan serialisasi PHP. Anda dapat menggunakan API Virtualizor untuk berintegrasi ke dalam sistem billing yang berbeda

Fitur Virtualizor



- Easy Automation with Popular Billing Systems

WHMCS / Blesta dapat dikonfigurasi untuk membuat VPS segera setelah Anda menerima Pesanan (Secara Otomatis atau Secara Manual). Virtualizor menyediakan modul untuk kedua sistem. Menyiapkannya sangat mudah. Anda dapat mengelola VPS secara langsung dengan modul ini. Proses ini otomatis menggunakan Virtualizor API yang karenanya, VPS yang diinginkan secara otomatis dikendalikan di server.

- Ready made OS Templates

Virtualizor menghemat waktu dan tenaga Anda dengan menyediakan Anda template OS Siap pakai. Jadi tidak ada lagi membangun seluruh VPS dari awal menggunakan ISO. Virtualizor memberi Anda lebih dari 100 template Quick Start Linux dan Windows OS. Hanya beberapa klik dan template OS yang diinginkan diunduh dan diinstal secara otomatis di VPS Anda

Virtualizor



- High Availability

Virtualizor mendukung fitur infrastruktur high availability. high availability adalah kualitas sistem atau komponen yang menjamin kinerja operasional tingkat tinggi untuk periode waktu tertentu. high availability menghilangkan satu titik kegagalan dalam infrastruktur Anda. Satu titik kegagalan adalah komponen tumpukan teknologi Anda yang akan menyebabkan gangguan layanan jika tidak tersedia.

- Fully Automated Backups

Virtualizor mendukung backup VM otomatis sepenuhnya. Ini mendukung backup Lokal dan Remote melalui FTP dan SSH. Anda dapat mengatur frekuensi cadangan per jam, mingguan, harian, dan bulanan.

- Link untuk demo Virtualizor : <http://demo.virtualizor.com/>

Tugas 3



- Carilah 5 Control Panel VPS selain Virtualizor yang free (gratis) atau berbayar !
- Jelaskan & fitur-fitur apa saja yang ada di dalam Control Panel VPS tersebut !



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id