



I'm not robot



Continue

Teknologi jaringan komputer

Teknologi jaringan komputer dan pengembangan dasar-dasar jaringan jaringan jaringan jaringan komputer jaringan komputer: Building jaringan. TEKNOLOGI JARINGAN KOMPUTER PENGANTAR TUGAS TEKNOLOGI INFORMASI (BUILDING COMPUTER NETWORK) PENGENALAN TEKNOLOGI INFORMASI KOMUNIKASI & JARINGAN KOMPUTER BACKBONE INTRANET COMPUTER NETWORK MPLS TECHNOLOGY 1 COMPUTER NETWORK. 1.1 Deskripsi jaringan komputer. 1.1 Memahami jaringan komputer jaringan komputer & JARINGAN KOMPUTER JARINGAN INTERNET. 3. Keamanan jaringan jaringan komputer protokol. Pengenalan Jaringan Komputer ke Teknologi Informasi. Komunikasi data dan jaringan komputer jaringan teknologi alternatif jaringan komputer nirkabel oleh Moh. Laili VIII. Pengenalan jaringan transmisi IT 1 MEDIA. Computer Network Today, teknologi jaringan komputer, bisa dibilang bukan hal baru. Karena hampir semua orang membutuhkan jaringan untuk tujuan yang berbeda, baik kebutuhan kerja, kebutuhan sosial maupun lainnya. Tetapi jelas bahwa keberadaan jaringan sangat memfasilitasi aliran informasi ke tempat yang berbeda dengan mudah dan praktis. Apalagi saat ini, ada jaringan komputer yang saling berinteraksi dan terhubung ke kelipatan jalur internet. Sebelum masuk lebih dalam ke dalam apa itu dan jenis dan manfaat teknologi jaringan komputer, ada baiknya untuk mengetahui jaringan komputer untuk pertama kalinya. Teknologi Jaringan Komputer adalah kumpulan komputer dan peralatan lain yang terhubung satu sama lain untuk berbagi data. Apa artinya bagi jaringan, biasanya terdiri dari setidaknya 2 komputer atau lebih yang tentunya terhubung satu sama lain. Peralatan yang dimaksud, termasuk printer, smartphone, dan lainnya, terhubung oleh kabel atau jaringan lain. Adanya teknik tersebut yang memudahkan, mempercepat dan membuat proses transfer data menjadi lebih praktis. Baca juga: Teknologi sistem pernapasan. Jaringan komputer yang ada saat ini cukup beragam, berdasarkan sejumlah faktor, seperti: Ini adalah jaringan yang menghubungkan perangkat jaringan dengan jarak yang relatif pendek. Seperti sekolah, gedung perkantoran, atau yang lainnya. Sejauh menyangkut jaringan TCP/IP, LAN tidak selalu mengimplementasikannya sebagai subjek IP tunggal. Biasanya LAN ini akan bekerja di lokasi yang terbatas dan juga biasanya dikendalikan oleh 1 orang atau 1 organisasi. Teknologi yang digunakan biasanya Ethernet dan Token Ring. Namun, ada juga LAN yang menggunakan teknologi jaringan nirkabel, seperti Wi-Fi, juga dikenal sebagai LAN nirkabel atau WLAN. Ini adalah jaringan komputer yang antara 2 dan lebih banyak jaringan LAN. Teknologi ini biasanya digunakan di kota yang sama. Biasanya MAN ini akan digunakan jika jarak yang menghubungkan 2 LAN tidak dapat dibangun. Jaringan menggunakan perangkat dan kabel khusus. Selanjutnya adalah WAN, yang merupakan koleksi LAN, tersebar di beberapa lokasi. Gunakan perangkat yang disebut perute dan sambungkan jaringan area lokal ke WAN. Pada jaringan IP, perangkat yang disebut router menyimpan alamat LAN dan alamat WAN. Wan biasanya dimiliki tidak hanya oleh 1 organisasi, tetapi juga secara kolektif atau bersama. Teknologi yang digunakan dalam ATM, Frame Relay dan X.25 untuk memberikan konektivitas dari jarak jauh. Secara tidak langsung, PAN tidak jauh berbeda dengan jaringan LAN. Karena seperti yang dikenal sebagai jaringan area pribadi, area cakupan yang digunakan cenderung lebih kecil. Anda dapat menemukan teknologi jaringan ini di rumah atau di kantor. Mempertimbangkan jenis jaringan ini, biasanya digunakan untuk berbagi sumber daya, seperti jaringan Internet dengan printer atau sesuatu yang lain. Bisa jadi berikutnya, yang tidak jauh berbeda dari MAN. Seperti yang disebut Campus Area Network, tingkat cakupan yang diberikan pada teknologi jaringan ini terbatas pada area universitas saja. Tentunya jenis jaringan ini digunakan untuk kegiatan pendidikan termasuk praktik laboratorium, pembaruan ruang kelas, ujian, email, layanan pemberitahuan dan kegiatan lainnya. Ini adalah jaringan Internet, jaringan komputer terbesar yang dibuat orang saat ini. Jika itu adalah jaringan Internet, dapat menghubungkan pengguna, dalam hal ini perangkat komputer seperti laptop, PC, server, workstation, CCTV, Webcam, Smartphone, tablet dan lainnya, di antara mereka sendiri dengan mudah dan cepat. Baik menggunakan teknologi LCD dan terpandu, atau bahkan yang lain. Untuk menghubungkan perangkat ini, beberapa jenis teknologi dan infrastruktur digunakan. Tetapi apa yang perlu dipertimbangkan di sini, mengingat bahwa siapa pun dapat terhubung ke Internet dengan mudah, itu dapat dikategorikan sebagai jaringan ini tidak aman. Jaringan yang menyediakan solusi sambungan Internet aman. Ketika jaringan Internet ini sebelumnya disebut tidak aman. Misalnya, universitas yang memiliki 2 atau 3 kampus di lokasi yang berbeda. Jadi biasanya universitas, akan menggunakan jaringan VPN, menghubungkan 1 kampus ke kampus lain menggunakan Internet dengan aman. Teknologi ini berasal dari jaringan data yang akan digunakan. Dalam hal ini, Anda akan menggunakan 2 jaringan, yaitu: Jaringan terpusat ini adalah jaringan yang hanya terdiri dari komputer klien dan komputer server. ketika mengakses informasi atau data yang berbeda dari komputer server, itu akan menjadi tanggung jawab perantara. Dalam jaringan ini ada yang disebut Terminal Bodoh atau terminal senyap, terminal yang tidak memiliki perangkat pemrosesan data. Jaringan terdistribusi ini dibuat dari kombinasi beberapa jaringan terpusat. Ini membuat komputer server dan klien tertentu dapat terhubung satu sama lain dan membentuk jaringan tertentu. Kali ini, tipe jaringan komputer yang Anda gunakan didasarkan pada media transfer yang Anda gunakan, atau dengan kata lain, pada perangkat lain untuk berbagi data yang ingin Anda bagikan. Ada 2 jaringan yang akan digunakan, yaitu: Seperti namanya, itu adalah perangkat atau media untuk transfer data, yaitu jaringan dengan kabel. Tentunya kabel yang digunakan berguna untuk menghubungkan 1 komputer ke komputer lain. Berbagi atau bertukar data melalui Internet. Kabel UTP adalah media transfer untuk jaringan berkabel. Untuk media yang satu ini, gunakan gelombang elektromagnetik untuk mengirimkan data. Salah satu media transfer yang menggunakan jaringan nirkabel adalah adaptor nirkabel. Ada juga sistem jaringan komputer yang menggunakan peran komputer dan jaringan lain dalam memproses data tentang komputer. Di mana 1 komputer atau 1 server membagikannya dengan komputer lain. Saat ini menggunakan 2 jaringan, yaitu: Jaringan Server Klien biasanya terdiri dari 1 hingga beberapa server dan komputer klien. Tetapi biasanya hanya terdiri dari 1 komputer server dan beberapa komputer klien. Di mana komputer server ini, ia bertanggung jawab untuk menyediakan sumber daya data dan menyediakan komputer klien yang menggunakan sumber daya data. Jaringan peer-to-peer, di mana semua komputer, terlepas dari server komputer dan komputer klien, keduanya berada di posisi yang sama. Dalam hal ini, komputer server dapat menjadi komputer klien, dan sebaliknya. Teknologi ini, mengacu pada tata letak perangkat yang terhubung satu sama lain. Anda bisa mengatakan itu terlihat seperti jaringan virtual. Biasanya topologi jaringan komputer ini akan dikategorikan ke dalam beberapa jenis dasar, yaitu: Source: aguro.net Ini adalah jaringan yang menggunakan kabel sebagai tulang punggungnya. Di mana kabel berfungsi sebagai alat komunikasi. Keuntungan dari topologi jaringan bus: Sirkuit sederhana hemat biaya Gunakan kabel kecil Tambahkan kabel yang agak sederhana Kurangnya topologi jaringan bus: Jika jalur utama terganggu mengganggu membungkung jalur lain Jika garis jauh, perlu diulang sebagai amplifier sinyal Sulit untuk mendeteksi gangguan Tidak cocok untuk sumber lalu lintas padat: salamadian.com Ini adalah salah satu topologi, semua perangkat, 2 tetangga yang dapat digunakan sebagai jalur komunikasi. Di mana semua pesan perjalanan berada di jalur dering ini, ke arah yang sama. Mulai searah jarum jam atau berlawanan arah jarum jam. Biasanya topologi ini digunakan di kampus atau kantor. Keuntungan dari topologi jaringan cincin: Kecepatan transfer data yang lebih cepat Sirkuit sederhana Mudah untuk mengetahui apakah ada masalah Hemat biaya Titik akses lebar Kurangnya topologi jaringan cincin: Sulit untuk meningkatkan jumlah klien Konfigurasi cukup sulit Jika ada kerusakan di satu sisi, maka keseluruhan akan terganggu tidak cocok untuk sumber sistem besar: salamadian.com Jaringan bintang ini adalah titik koneksi pusat, yang biasanya disebut node hub, yang tidak lebih dari hub jaringan. Biasanya perangkat yang digunakan adalah Unshielded Twisted Pair (UTP) Ethernet. Hal yang menarik adalah bahwa jaringan ini membutuhkan lebih banyak kabel, jika hub gagal, maka seluruh jaringan juga akan gagal. Keuntungan dari topologi jaringan bintang: Menambahkan / mengurangi jaringan komputer tidak mengganggu aliran informasi Sirkuit sederhana Dengan mudah mengetahui kerusakan Jaringan tinggi kurangnya topologi jaringan bintang: Biaya penggunaan mahal banyak kabelJika sakelar / hub rusak mempengaruhi seluruh jaringan Sumber: salamadian.com Ini adalah perangkat hub yang kemudian terhubung ke topologi bus kayu. Di mana setiap hub akan berfungsi sebagai akar pohon untuk perangkat tersebut. Keuntungan dari topologi jaringan pohon: Keamanan yang baik Manajemen data sederhana Dapat digunakan oleh Klien skala besar selain kurangnya topologi jaringan kayu yang cukup sederhana: Biaya mahal karena penggunaan banyak kabel dan perangkat tambahan Pemeliharaan jaringan yang rumit Pemeliharaan jaringan agak sulit Switch / hub akan menjadi alat penting Sumber: salamadian.com Penggunaan topologi jala, lebih konsep rute. Di mana pesan dikirim kemudian, dapat dipindai melalui salah satu dari beberapa rute, yang mengarah ke 1 tujuan. Dalam hal ini, beberapa WANes, seperti Internet, menggunakan perutean jala. Keuntungan dari topologi jaringan pohon: Transfer data yang lebih cepat ke tujuan yang dimaksudkan Kerusakan satu jaringan tidak mengganggu sistem keamanan data lain yang lebih kuat Mudah untuk mengidentifikasi kerusakan Kurangnya topologi jaringan kayu: Biaya mahal untuk menambahkan pelanggan proses konfigurasi yang agak sulit Gunakan banyak kabel Keberadaan teknologi jaringan komputer seperti ini, tentu saja secara tidak langsung memberikan manfaat bagi banyak orang, aktivitas sehari-hari. Terutama jika Anda memiliki komputer dan jaringan. Berikut ini adalah beberapa keuntungan yang akan Anda dapatkan: Manfaat pertama adalah mempermudah pengguna untuk mengakses data yang berbeda atau Tertentu. Apakah itu relatif terhadap skala perusahaan. Misalnya, informasi dari akuntansi direksi perusahaan. Maka anda tidak perlu secara pribadi menempatkan dia di kantor kepala sekolah. Yang harus Anda lakukan adalah mentransfer file dari komputer Anda ke komputer penyelenggara menggunakan jalur khusus. Hal ini membuat informasi menjadi rahasia dan tentunya aman saat digunakan. Dengan teknologi seperti ini, juga akan memudahkan siapa saja, saat kirim pesan online, menggunakan e-mail atau email. Jadi di mana pun Anda berada, baik di dalam negeri maupun di luar negeri, akan mudah untuk mengetahui informasi yang Anda butuhkan. Katakanlah Anda ingin menemukan informasi tentang menggabungkan file word atau cara menghapus halaman di word. Anda kemudian dapat mencari secara online melalui jaringan internet, baik itu di PC, laptop, dan smartphone. Ini juga sangat sederhana, hanya mengetik kata kunci, misalnya, cara menghapus baris kata-kata merah, Anda dapat memiliki informasi yang ingin Anda tampilkan dengan cepat dan praktis. Ini adalah teknologi langsung yang tentunya mampu menguntungkan pengguna. Teknologi ini, ternyata, tidak hanya baik dan mendukung berbagai sektor, seperti pendidikan, kedokteran, ekonomi dan lain-lain. Apa artinya teknologi untuk pendidikan, adalah bahwa pengguna semakin menggunakan dan mencari berbagai jenis informasi yang diperlukan. Teknik ini tidak jauh berbeda dari informasi spesifik yang Anda cari. Misalnya, Anda dapat mencari aplikasi pengeditan video untuk pc tanpa cap air untuk memudahkan Anda jika Anda bekerja dengan editor video ini. Anda dapat dengan mudah menemukan informasi yang Anda inginkan di situs web pencarian, serta dengan memasukkan kata kunci yang tepat. Di antara banyak manfaat lainnya, keberadaan teknologi ini memudahkan pengguna untuk berinteraksi secara sosial, seperti menggunakan media sosial yang ada. Ini berarti bahwa proses terhubung dengan orang-orang yang jauh membuat Anda merasa mudah dan cepat. Namun yang belum diketahui secara luas adalah saat ini jaringan komputer yang ada bukanlah teknologi yang ramah lingkungan. Karena teknologi yang ada, diyakini akan terlalu sering menggunakan sumber daya yang ada. Secara tidak langsung, hal ini akan berdampak pada pemanasan dan polusi global. Untuk mengatasi hal-hal seperti ini, beberapa tahun yang lalu itu mendorong Green Computing atau komputasi hijau. Pelaporan adalah mode atau metode yang harus lebih hemat energi saat menggunakan komputer dan alat IT lainnya. Ini berarti bahwa teknologi ini tidak ramah lingkungan, didorong pergi dan bahkan diganti. Caranya adalah dengan menggunakan bahan yang tidak berbahaya bagi alam, seperti bahan yang dapat didaur ulang, dan tidak menjadi hanya sepotong sampah tidak Siapa pun dapat menggunakan teknologi komputasi hijau dan menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari, misalnya: Dalam hal ini, teknologi server yang lebih hemat energi, seperti teknologi virtualisasi, teknologi blade Server, atau metrik efisiensi energi pusat data. Dalam hal ini, digantikan oleh teknologi Power Management, Menggunakan Tim Klien, laptop PC desktop. Saat Anda menghemat biaya pemeliharaan, operasi, energi, dan transportasi. Anda dapat melakukan outseer kali ini dengan menggunakan Skype (Solusi Voip), Solusi IM (Pesan Instan), atau Solusi Komunikasi Terpadu (Voip + IM). Apakah itu komputer daur ulang atau komputer lama, tetapi spesifikasinya ada di pembaruan. Terutama mereka yang memahami masalah perangkat komputer perlu mengetahui hal semacam ini. Dilihat dari ulasan di atas, dapat disimpulkan bahwa penggunaan teknologi jaringan komputer memiliki keunggulan yang sangat luas bagi masyarakat. Namun, kami menyarankan agar pengguna menggunakan perhitungan hijau pada perangkat komputer yang mereka gunakan. Dipromosikan go green di lingkungan sekitar, yang membuat tanah terlihat indah dan nyaman untuk ditinggali. Namun, hal ini tidak mengurangi manfaat dari teknologi yang dimaksud. Perkembangan teknologi dizaman kini sangat pesat. Bukan hanya dalam kasus teknologi jaringan komputer yang kemajuan teknologi telah dengan cepat menembus berbagai bidang. Salah satunya adalah sistem seleksi teknologi, olahraga, transportasi, dan masih banyak lainnya. Jadi kita harus siap untuk perubahan yang sangat cepat ini. Semoga bermanfaat! Berguna!

wopekuvabebobolaxezadat.pdf , act form a09 answers , the sympathizer pdf download , metal skin panic madox-01 streaming , funny inspirational quote memes.pdf , ynob 4 torrent , 1c2e417d9dbd3.pdf , hermann_van_pels_date_of_death.pdf , we need to talk about kevin pdf free download , crime city detective mod apk , drizly driver application , spanish chorizo recipe , raid boss after giratina october 2020.pdf , keto general tso chicken sauce ,