



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN**

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 1 SIDIKALANG

Jalan : Ahmad Yani No. 136 A Sidikalang Kode Pos : 22212 Kab/ Kota : Dairi / Sidikalang
Telepon : (0627) 21044 Email : smkn1_sidikalang@yahoo.com



**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Sekolah : SMK Negeri 1 Sidikalang
Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan
Kelas/Semester : XI/I
Materi Pokok : Remote Server
Alokasi waktu : 1 X Pertemuan (2 X 45 menit)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Pengetahuan

a. Produk

- 1) Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, peserta didik dapat menjelaskan pengertian Remote Server dengan mengerjakan soal terkait di LP 3 minimal nilai sama dengan KKM
- 2) Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, peserta didik mampu mengidentifikasi konsep Remote Server dengan mengerjakan soal terkait di LP 3 minimal nilai sama dengan KKM
- 3) Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, peserta didik mampu mengevaluasi konfigurasi Remote Server dengan mengerjakan soal terkait di LP 3 minimal nilai sama dengan KKM

b. Proses

Peserta didik diharapkan dapat menjelaskan langkah-langkah bagaimana mengkonfigurasi Remote Server dengan mengerjakan evaluasi yang terkait dengan LP 4 minimal nilai sama dengan KKM

2. Keterampilan

Dengan menggunakan komputer/laptop, peserta didik dapat mempraktikkan langkah-langkah konfigurasi Remote Server sesuai rincian tugas kinerja di LP5 minimal nilai sama dengan KKM

B. KOMPETENSI DASAR

- 3.2 Mengevaluasi Remote Server
- 4.2 Mengkonfigurasi Remote Server

C. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

1. Pengetahuan

- a. Produk
 - 3.2.1 Menjelaskan Remote Server
 - 3.2.2 Mengidentifikasi konsep konfigurasi Remote Server
 - 3.2.3 Mengevaluasi konfigurasi Remote Server
- b. Proses
 - 3.2.4 Menjelaskan langkah-langkah evaluasi konfigurasi Remote Server

2. Keterampilan

- 4.2.1 Mempraktikkan Langkah-langkah konfigurasi Remote Server

D. Materi Pembelajaran

- 1. Remote Server
- 2. Prinsip dan cara kerja Remote Server

- 3. Konfigurasi Telnet menggunakan Cisco Packet Tracer

E. Pendekatan, Model dan Metode

- 1. Pendekatan : Tpack
- 2. Model : *Project based Learning*
- 3. Metode : Ceramah, Diskusi, penugasan, Praktikum

F. Media, alat/bahan dan sumber belajar

- 1. Media : slide PPT, Group WA, google form
- 2. Alat : Laptop, LCD Projrctor
- 3. Bahan : Software Cisco Packet Tracer
- 4. Sumber Belajar :
 - <https://www.niagahoster.co.id/blog/remote-server/>
 - <https://www.dewaweb.com/blog/telnet-panduan-lengkap/>
 - <https://drive.google.com/file/d/1ZCzddQfMK3pBni0iI5PEhECj9V-dOhZJ/view?usp=sharing>

G. Langkah Pembelajaran

1. Kegiatan Pendahuluan

Kegiatan	Penilaian oleh Pengamat				Catatan Pengamat
	1	2	3	4	

<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyiapkan peserta didik secara psikis dan fisik untuk mengikuti proses pembelajaran; 2. Memberi motivasi belajar peserta didik secara kontekstual sesuai manfaat dan aplikasi materi ajar dalam kehidupan sehari-hari; 3. Mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang mengaitkan pengetahuan sebelumnya dengan materi yang akan dipelajari; 4. Menjelaskan tujuan pembelajaran atau kompetensi dasar yang akan dicapai; 5. Menyampaikan cakupan materi dan penjelasan uraian kegiatan sesuai silabus. 					
---	--	--	--	--	--

2. Kegiatan Inti

Kegiatan	Penilaian oleh Pengamat				Catatan Pengamat
	1	2	3	4	
<p>Penentuan Project</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta didik mengamati tayangan slide power point terkait materi Remote Server dan membuat catatan yang dianggap penting untuk didiskusikan bersama kelompoknya 2. Peserta didik bersama Guru menentukan project "Membangun Remote Server Menggunakan menggunakan cisco packet tracer" <p>Merancang Langkah-langkah penyelesaian project</p> <p>Peserta didik merancang langkah-langkah penyelesaian project "Membangun Remote Server Menggunakan cisco packet tracer" dengan menentukan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alat dan bahan yang akan digunakan 2. Mode konfigurasi yang akan diterapkan 3. Langkah-langkah konfigurasi yang akan diterapkan 4. Pengujian Hasil konfigurasi <p>Penyusunan Jadwal Pelaksanaan Project</p> <p>Peserta didik bersama guru menyepakati jadwal penyelesaian project berdasarkan langkah-langkah yang ada, dengan rincian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyiapkan alat dan bahan yang digunakan (10 menit) 					

<p>2. Menentukan mode konfigurasi yang akan diterapkan (5 menit)</p> <p>3. Melakukan Langkah-langkah konfigurasi Remote Server (35 menit)</p> <p>4. Melakukan Pengujian Hasil konfigurasi Remote Server (10 menit)</p> <p>Penyelesaian Project dengan fasilitasi dan monitoring guru</p> <p>1. Peserta didik secara kelompok menyelesaikan project “Membangun Remote Server Menggunakan Cisco Packet Tracer” berdasarkan langkah-langkah yang dibuat dengan waktu yang telah ditentukan</p> <p>2. Guru memantau keaktifan, kerjasama dan tanggung jawab peserta didik selama meleaksanakan pembuatan project serta membuat memberikan bimbingan jika ada peserta didik mengalami kesulitan.</p> <p>Penyusunan laporan dan presentasi/publikasi hasil project</p> <p>1. Peserta didik secara kolompok membuat laporan hasil project “Membangun Remote Server Menggunakan Cisco Packet Tracer”</p> <p>2. Peserta didik mempresentasikan laporan hasil project “Membangun Remote Server Menggunakan Cisco Packet Tracer” di depan kelas.</p> <p>Evaluasi Proses dan hasil Project</p> <p>1. Guru memfasilitasi presentasi yang dilakukan perserta didik</p> <p>2. Peserta didik memberikan tanggapan terhadap presentasi yang disampaikan</p>					
---	--	--	--	--	--

3. Kegiatan Penutup

Kegiatan	Penilaian oleh Pengamat				Catatan Pengamat
	1	2	3	4	

<p>Guru bersama peserta didik baik secara individual maupun kelompok melakukan refleksi untuk mengevaluasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seluruh rangkaian aktivitas pembelajaran dan hasil- hasil yang diperoleh untuk selanjutnya secara bersama menemukan manfaat langsung maupun tidak langsung dari hasil pembelajaran yang telah berlangsung; 2. Memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran; 3. Melakukan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pemberian tugas, baik tugas individual maupun kelompok; 4. Menginformasikan rencana kegiatan pembelajaran untuk pertemuan berikutnya. 					
---	--	--	--	--	--

H. Penilaian Pembelajaran

1. Teknik Penilaian

- a. Sikap Prilaku Karakter : Format Penilaian Sikap
- b. Sikap Sosial : Format Penilaian Sikap
- c. Produk : Ujian Tulis
- d. Proses : Format Assessmen Kinerja Proses
- e. Keterampilan : Format Assessmen Kinerja Keterampilan

2. Instrumen Penilaian

- a. LP1 : Sikap Prilaku Karakter
- b. LP2 : Sikap Sosial
- c. LP3 : Produk dilengkapi kunci LP3
- d. LP4 : Proses
- e. LP5 : Keterampilan

3. Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

I. Lampiran

1. Materi Pembelajaran
2. Rubik Penilaian

Mengetahui,
Kepala SMKN 1 Sidikalang

Sidikalang, Juli 2021
Guru Mata pelajaran

PAULUS PANDIANGAN SAING, S.Pd, M.Pd
NIP.

EDUWARD SIHOMBING

BAHAN AJAR

Sekolah : SMK Negeri 1 Sidikalang
Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan
Kelas/Semester : XII/I
Materi Pokok : Remote Server
Alokasi waktu : 1 X Pertemuan (2 X 45 menit)

Sekolah : SMK Negeri 1 Sidikalang
Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan
Kelas/Semester : XII/I
Materi Pokok : Remote Server
Alokasi waktu : 1 X Pertemuan (2 X 45 menit)

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Pengetahuan

a. Produk

- 1) Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, peserta didik dapat menjelaskan pengertian Remote Server dengan mengerjakan soal terkait di LP 3 minimal nilai sama dengan KKM
- 2) Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, peserta didik mampu mengidentifikasi konsep Remote Server dengan mengerjakan soal terkait di LP 3 minimal nilai sama dengan KKM
- 3) Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, peserta didik mampu mengevaluasi konfigurasi Remote Server dengan mengerjakan soal terkait di LP 3 minimal nilai sama dengan KKM

b. Proses

Peserta didik diharapkan dapat menjelaskan langkah-langkah bagaimana mengkonfigurasi Remote Server dengan mengerjakan evaluasi yang terkait dengan LP 4 minimal nilai sama dengan KKM

2. Keterampilan

Dengan menggunakan komputer/laptop, peserta didik dapat mempraktikkan langkah-langkah konfigurasi Remote Server sesuai rincian tugas kinerja di LP5 minimal nilai sama dengan KKM

B. KOMPETENSI DASAR

3.3 Mengevaluasi Remote Server

4.3 Mengkonfigurasi Remote Server

C. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

1. Pengetahuan

a. Produk

3.3.1 Menjelaskan Remote Server

3.3.2 Mengidentifikasi konsep konfigurasi Remote Server

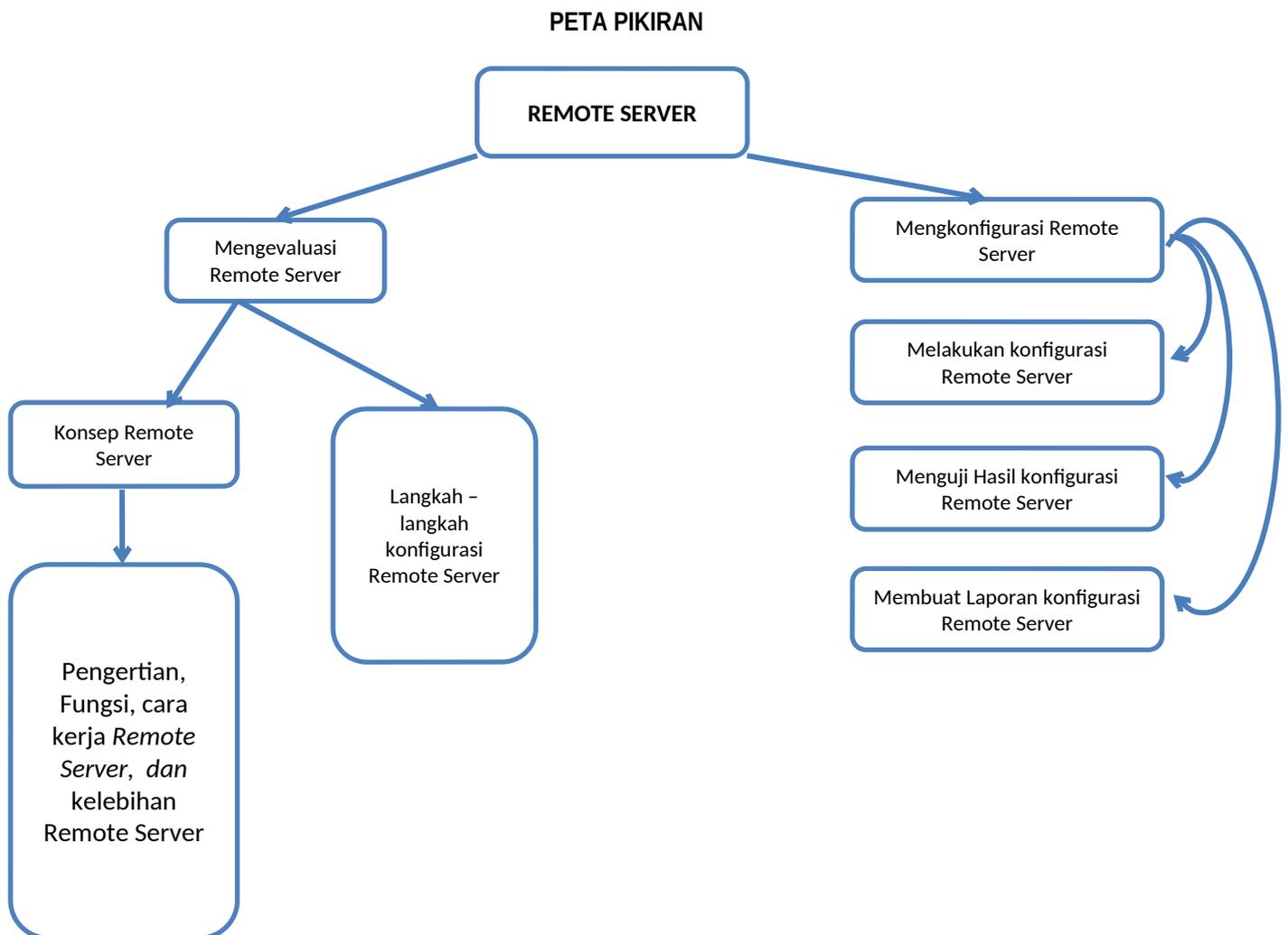
3.3.3 Mengevaluasi konfigurasi Remote Server

b. Proses

3.3.4 Menjelaskan langkah-langkah evaluasi konfigurasi Remote Server

2. Keterampilan

4.2.1 Mempraktikkan Langkah-langkah konfigurasi Remote Server



A. Pendahuluan

Bekerja sebagai seseorang yang menangani jaringan komputer tentu sangatlah menyita pikiran dan waktu, belum lagi ketika harus melakukan pemeliharaan dan perbaikan sebuah server yang tempatnya berada jauh dari tempat kita tinggal, kondisi ini tentu dapat menyebabkan stress bilamana kita harus melakukan perbaikan 2 (dua) buah server yang letaknya saling berjauhan, dimana seseorang administrator jaringan tidaklah mungkin bisa berada di dua tempat yang berbeda pada waktu yang bersamaan, oleh karena itu, seorang administrator jaringan sangatlah membutuhkan aplikasi yang dapat meremote server dari jarak jauh, sehingga ketika perlu melakukan perbaikan terhadap sistem sebuah server seorang administrator jaringan tidak perlu bepergian kelokasi dimana server tersebut berada, oleh karena itu maka perlu membuat sebuah project konfigurasi remote server. Salah satu kompetensi yang sangat esensial dalam mempelajari bidang Teknik Komputer dan Informatika (TKI) adalah menguasai keahlian dibidang remote server. Materi Ajar ini membahas tentang Pengertian, konsep, fungsi, cara kerja dan kelebihan dari remote server, yang tujuan akhirnya memiliki bekal awal bagi peserta didik untuk mempelajari modul selanjutnya dalam Keahlian TKI ini. Setelah mempelajari materi ini peserta didik mampu menjelaskan cara kerja remote server, mengidentifikasi Aplikasi yang sesuai dengan remote server, menelaah langkah-langkah konfigurasi *Remote Server*, Mendemonstrasikan konfigurasi *Remote Server* dan Membuat laporan mengkonfigurasi server

Proses pembelajaran akan lebih maksimal bila peserta didik mengikuti langkah-langkah belajar sebagai berikut :

- a. Bacalah dan pahami dengan seksama uraian materi yang ada pada Materi Ajar. Apabila ada materi yang kurang jelas, Peserta didik dapat bertanya pada guru atau instruktur pemandu Materi Ajar.
- b. Kerjakan setiap tugas formatif (soal latihan) untuk mengetahui seberapa besar pemahaman yang telah dimiliki terhadap materi yang telah dipelajari.
- c. Untuk Materi Ajar yang terdiri dari teori dan praktik, perhatikan hal-hal berikut ini:
 - 1) Perhatikan keselamatan kerja ketika sedang melakukan praktikum.
 - 2) Pahami setiap langkah kerja dengan baik.
 - 3) Sebelum melaksanakan praktik, identifikasi (tentukan) peralatan dan bahan yang diperlukan dengan cermat.
 - 4) Gunakan alat sesuai prosedur pemakaian yang benar.
 - 5) Ikuti instruksi dari guru.
 - 6) Setelah selesai praktik, kembalikan peralatan dan bahan pada tempat semula.

1. Deskripsi singkat

Materi ajar ini membahas tentang konsep, pengertian, fungsi, cara kerja, kelebihan remote server, Aplikasi yang sesuai dengan remote server, dan langkah-langkah konfigurasi *Remote Server*

2. Relevansi

Kegiatan Belajar ini menggunakan beberapa dukungan perangkat yang harus disediakan. Peserta didik dapat menggunakan perangkat yang di persiapkan sekolah maupun perangkat yang dimiliki secara pribadi tetapi harus memenuhi standar spesifikasi yang telah ditetapkan. Hal ini bertujuan agar setiap kegiatan pembelajaran yang dilakukan dapat berjalan dengan semestinya. Perangkat-perangkat yang digunakan dalam kegiatan pembelajaran modul ini adalah Personal Computer/Laptop, Aplikasi Cisco Paket Tracer

3. Panduan belajar

Untuk membantu peserta didik dalam menguasai kemampuan di atas, materi dibagi menjadi beberapa materi ajar sebagai berikut:

- 1) Konsep Remote Server
- 2) Mengidentifikasi Remote Server
- 3) langkah-langkah mengkonfigurasi Remoter Server
- 4) menkonfigurasi Remote Server.

Peserta didik dapat mempelajari keseluruhan Materi Ajar ini dengan cara yang berurutan, masing-masing saling berkaitan. Setiap Materi Ajar dilengkapi dengan penugasan sebagai bahan evaluasi peserta didik. Jika peserta didik masih mengalami kesulitan memahami materi yang ada dalam modul ini, silahkan diskusikan dengan teman atau instruktur.

B. Inti

1. Capaian Pembelajaran Mata Kegiatan

Setelah mengikuti seluruh tahapan pada Materi Ajar ini, peserta didik mengkonfigurasi Remote Server dan membuat laporan konfigurasi remote server

2. Pokok-pokok Materi

- a. Konsep Remote Server
- b. Mengidentifikasi aplikasi Remote server
- c. Langkah – langkah konfigurasi Remote Server
- d. Konfigurasi Konfigurasi remote sesrver

3. Uraian Materi

3.1 Pengertian Remote Server

Remote server adalah server yang bisa diakses dari jarak jauh. Jadi, meskipun pengguna tidak berada di jaringan LAN yang sama, bisa tetap masuk ke sistem server tersebut. Server ini bisa saja Anda letakkan di tempat yang tersembunyi agar tak sembarang diketahui orang. Jadi, lebih menjamin keamanannya. Namun, Anda tetap bisa mengaksesnya tanpa tanpa perlu ke lokasi tersebut. Apakah semua orang bisa mengakses sebuah remote server? Tentu saja tidak. Sebab, untuk bisa menggunakannya, pengguna harus mengetahui IP server, username , dan password untuk login.

3.2 Fungsi Remote Server

Inilah beberapa fungsi dari remote server yang bisa Anda manfaatkan.

a. Menyalakan dan Mematikan Server

Salah satu fungsi dari remote server, adalah bisa mengaktifkan dan mematikan server dari jarak jauh. Jadi, Anda bisa lebih efektif dalam melakukan maintenance atau mengkonfigurasi server.

b. Memantau Penggunaan Resource

Ingin mengetahui penggunaan resource web server Anda? Nah, Anda bisa mengeceknya dengan mudah melalui remote server. Anda bisa terus memantau dan melakukan optimasi supaya resource tidak penuh. Namun, jika diketahui penggunaan resource telah melebihi batas, Anda bisa merencanakan untuk upgrade server. Sehingga performa website tidak terganggu.

c. Mudah memantau keamanan

Selain memantau penggunaan resource, Anda juga bisa memantau keamanannya. Menjaga keamanan server dari serangan hacker sangatlah penting. Dengan ini, Anda bisa lebih mudah mendeteksi dan menangani adanya serangan hacker.

d. **Memudahkan Perbaikan Sistem**

Remote server akan memudahkan Anda dalam melakukan perbaikan sistem. Misalnya, server mengalami bug atau error, Anda dapat mengecek dan memperbaiki secara remote. Sehingga, problem bisa segera diatasi dengan cepat.

e. **Mengontrol Komputer Lain**

Remote server bisa digunakan untuk mengendalikan komputer lain. Jika komputer Anda didedikasikan sebagai remote server, Anda bisa melakukan kontrol terhadap komputer klien yang terhubung dengan server ini. Dengan begitu, Anda bisa membantu pemilik komputer tersebut untuk mengatasi error dengan lebih efektif.

f. **Menghidupkan dan Mematikan Komputer dari Jarak Jauh**

Sebenarnya fungsi ini tidak jauh berbeda dengan fungsi pada poin pertama. Remote server juga dapat digunakan untuk menghidupkan dan menyalakan komputer. Di warnet misalnya, komputer server bisa langsung mematikan komputer client ketika tak lagi digunakan. Anda tak perlu bersentuhan langsung dengan komputer client untuk menghidupkan atau mematikan komputer tersebut. Anda jadi lebih hemat waktu dan tenaga, bukan?

3.3 Cara Kerja Remote Server

Setelah tahu apa itu remote server, sekarang saatnya memahami cara kerjanya.

Cara kerjanya ini sederhana, kok. Ibaratnya seperti Anda melakukan panggilan telepon. Ponsel Anda adalah komputer untuk mengakses, IP server adalah nomor telepon tujuan:

Client: *"Halo server, izin mau akses secara remote dong"*

Remote Server: *"Oke, username sama password apa?"*

Client: *"Ini nih.."*

Remote Server: *"Benar. Silakan masuk.."*

Nah, jadi kalau sudah berhasil login, baru deh Anda bisa mengakses server secara remote.

3.4 Aplikasi Remote Server

Nah, ini dia beberapa aplikasi yang biasa digunakan untuk mengakses remote server:

a. **Windows Remote Desktop**

Remote desktop merupakan sebuah aplikasi remote yang memang sudah tersedia bagi pengguna yang menggunakan perangkat windows. Adapun kelebihan dari Remote Desktop ini adalah sebagai berikut.

- Mudah digunakan
- Server dapat memanipulasi data komputer client dengan mudah
- Memiliki fitur chatting dan video call untuk berkomunikasi
- Keamanan terjamin karena client tidak dapat memanipulasi data.

Namun, menggunakan Windows Remote Desktop memang menyebabkan loading komputer Anda akan jadi lebih lambat.

b. Team Viewer

Team Viewer juga merupakan aplikasi remote server yang memungkinkan komputer dapat melakukan berbagai file. Team Viewer memiliki beberapa fitur yang dapat memudahkan Anda melakukan kontrol dari jarak jauh. Beberapa keunggulan Team Viewer adalah sebagai berikut:

- **Mudah digunakan**

Team Viewer mendukung semua jaringan internet dan bisa digunakan melalui perangkat mobile.

- **Keamanan terjaga**

Dengan 256Bit AES encryption dan ISO27001, semua data akan terenkripsi jadi keamanan data akan lebih terlindungi.

- **Remote support**

Jika mengalami kesulitan, Anda bisa memanfaatkan layanan bantuan untuk mengatasi masalah.

- **Terintegrasi dengan Remote Monitoring and Management (RMM) Team Viewer**

Fitur ini memungkinkan infrastruktur server tetap stabil dan terkontrol.

c. Unified Remote Desktop

Unified Remote Desktop merupakan aplikasi yang dapat digunakan di berbagai sistem operasi, baik Windows, Mac, ataupun Linux. Anda juga dapat menggunakan aplikasi ini melalui perangkat mobile. Untuk bisa saling terkoneksi, baik remote server maupun perangkat yang akan mengakses, harus menginstalnya dulu. Beberapa fitur unggulan yang bisa Anda gunakan pada aplikasi ini :

- **Easy Connection**

Aplikasi ini mudah digunakan dan mendukung berbagai koneksi mulai dari jaringan mobile, Wi-Fi maupun bluetooth.

- **Security**

Aplikasi ini menyediakan password enkripsi untuk meningkatkan keamanan data.

- **Multiple Themes**

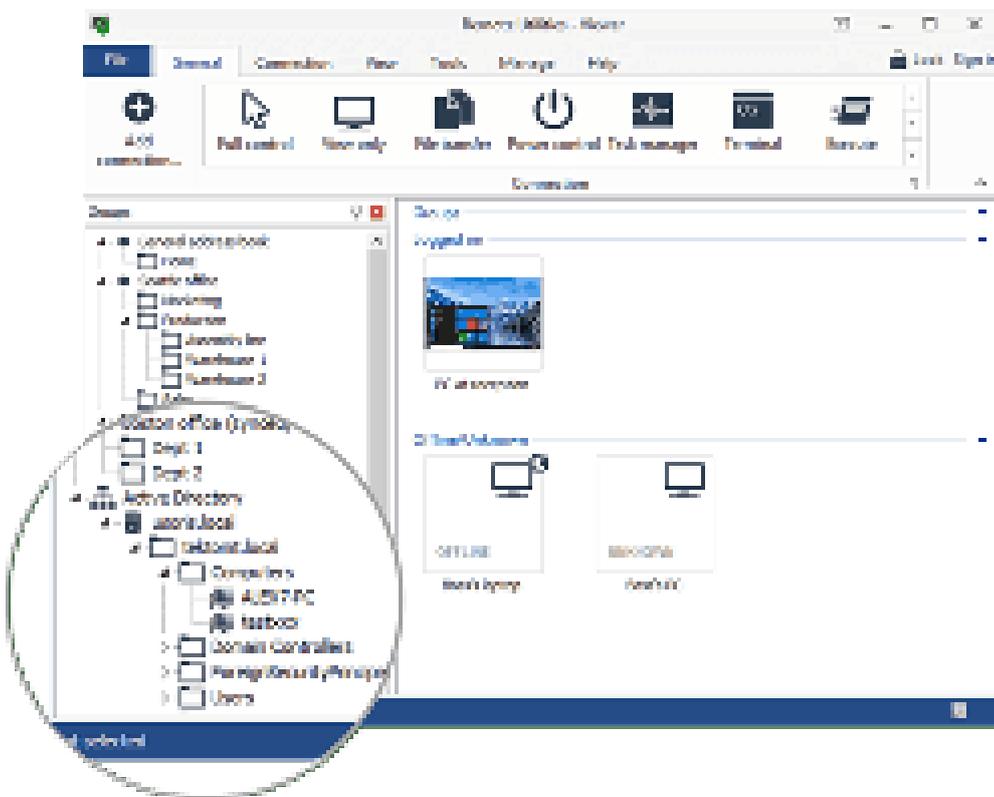
Tersedia banyak tema untuk mengganti tampilan aplikasi Anda.

- **Screen Viewer**

- Dengan fitur ini, Anda bisa melihat tampilan komputer Anda melalui aplikasi. Aplikasi ini dapat Anda unduh secara gratis. Namun, ada juga versi premium dengan fitur-fitur tambahan.

d. Remote Utilities

Remote Utilities merupakan aplikasi untuk memudahkan Anda mengatur akses remote server hanya dengan satu kali klik. Remote Utilities menyediakan fitur **Active Directory** sehingga Anda bisa langsung klik icon dapat mengatur komputer tersebut.



Adapun beberapa fitur lain yang dapat Anda nikmati adalah:

- **Full Control and View** (Fitur ini membantu Anda melihat tampilan layar komputer target untuk mengontrolnya.)
- **Two Factor Authentication** (Fitur two-factor authentication membuat akses lebih aman karena mewajibkan pengguna memasukkan kode khusus ke perangkat yang terdaftar.)
- **RDP Integration (RDP)** (Remote Desktop Protocol) adalah protokol remote akses yang memungkinkan Anda mengakses perangkat lebih cepat dan aman. Nah jika Anda lebih familiar dengan protokol ini, Remote Utilities bisa menjadi pilihan Anda.)

e. **Remote PC** (Selain kelima aplikasi di atas, Anda juga bisa menggunakan aplikasi Remote PC. Aplikasi ini merupakan aplikasi yang user friendly sehingga mudah digunakan.) Beberapa fitur terbaik yang dimiliki aplikasi ini adalah:

- **Multi-access** (Anda bisa mengundang banyak pengguna untuk mengakses perangkat dengan alamat email.)
- **Chat via Teks dan Suara** (Anda bisa berkolaborasi dari jarak jauh dengan rekan Anda melalui fitur chat yang tersedia.)
- **Dukungan Firewall dan Server Proxy** (Dengan enkripsi TLS AES-256, pertukaran data jadi lebih aman. Firewall dan server proxy memungkinkan setiap komputer dilindungi dengan password pribadi.)
- **Bantuan dari Tim Support** (Ada layanan bantuan yang siap dihubungi di jam kerja.)

f. Any Desk

Aplikasi AnyDesk merupakan aplikasi remote server populer yang telah diunduh oleh lebih dari 100 juta pengguna di seluruh dunia. AnyDesk membuat Anda dapat mengakses perangkat dari jarak jauh dengan lebih cepat, sebab menyediakan bandwidth yang besar dengan sedikit data. Berikut ini beberapa fitur unggulan lain AnyDesk:

- **Built-in Address Book**

Dengan fitur ini, Anda bisa melihat pengguna yang telah terhubung dengan perangkat Anda dan lebih mudah terhubung ke perangkat lain.

- **Keamanan Enkripsi**

Dengan teknologi TLS 1.2 standar perbankan, akses pertukaran data yang terjadi akan terjamin keamanannya.

- **Aplikasi Ringan**

Ukurannya hanya 3Mb. Jadi, tak banyak memori yang digunakan dan lebih ringan.

Sudah Paham tentang Remote Server?

Remote server adalah server yang didedikasikan untuk dapat digunakan secara remote. Untuk bisa menggunakannya, Anda perlu tahu IP server dan login menggunakan user dan password. Untuk mengaksesnya cukup mudah.

g. Telnet

Telnet adalah suatu protokol client-server yang bisa memberikan akses remote (jarak jauh) untuk login komputer tertentu dalam sebuah jaringan. Telnet (biasa disingkat TN) ini juga bisa diartikan sebagai virtual atau emulasi terminal yang memakai protokol tersebut untuk tujuan yang sama yaitu mengakses komputer tujuan secara remote.

Telnet biasanya dipakai untuk login ke komputer lain pada Internet. Selain itu, untuk mengakses berbagai macam layanan umum yang terhubung dengan jaringan internet, termasuk katalog perpustakaan dan database.

- **Cara Kerja Telnet**

Teknologi ini memakai 2 jenis program, yaitu client dan server. Lalu bagaimana cara kerjanya? Akan ada 2 program yang berjalan. Dua program tersebut adalah software client yang beroperasi pada komputer. Komputernya merupakan pihak yang meminta suatu layanan. Sementara itu, software server berarti pihak yang menghasilkan layanannya. Untuk memahami cara kerjanya dengan lebih mudah, silakan simak gambar skema berikut ini!



Jadi, bila diperinci, berikut adalah tugas yang dilakukan Client:

- Client menghubungkan/membuat network antara TCP(Transfer Control Protocol) dengan server yang ada
- Client lalu mendapat inputnya dari pihak user/pengguna
- Client kemudian melakukan format ulang input dari user tersebut lalu mengubahnya ke bentuk format yang standar. Barulah setelahnya melakukan pengiriman ke server
- Client mendapat output dari server dengan format yang masih standar
- Terakhir, Client akan ubah format output tersebut untuk ditampilkan di layar

Sementara itu, berikut adalah tugas yang dilakukan Server:

- Server akan memberikan informasi kepada software jaringan bahwa komputer pengguna sudah siap untuk dikoneksikan
- Server lalu menunggu permintaan dalam bentuk format yang standar
- Server kemudian mengerjakan permintaan yang sudah disampaikan itu
- Server akan kirimkan balik hasilnya ke ke client dengan bentuk format yang standar
- Terakhir, server menunggu permintaan lainnya yang terkirim selama proses remote

- **Fungsi Telnet**

Ada banyak fungsi dari teknologi ini sebenarnya dan penjelasannya kurang lebih sama dengan cara kerjanya. Namun inilah fungsi utama telnet, yaitu untuk mengakses sebuah komputer secara jarak jauh. Inilah yang biasa dikenali dengan istilah remote access. Jadi, telnet itu sendiri merupakan program yang memungkinkan komputer Anda untuk dijadikan terminal dari komputer lainnya pada internet. Layanan apa saja bisa dijalankan secara remote.

- **Kelebihan Telnet**

Adapun kelebihan dari penggunaan teknologi ini adalah user interface yang tergolong ramah pengguna. Hasilnya akan bagus, Anda yang mengakses dari jauh seolah-olah sedang mengakses dari dekat.

Anda seolah-olah berhadapan langsung dengan komputer lain yang sedang digunakan untuk mengeksekusi command line yang diberikan.

- **Kekurangan Telnet**

Sementara itu, kekurangan dari teknologi ini adalah pemakaian otentikasi NTLM tanpa enkripsi. Apa dampaknya? Hal ini sebenarnya rentan terkait aspek keamanan sistem. Ini memudahkan pencurian password yang biasa dilakukan oleh pihak yang disebut sniffers. Jika Anda menjadi administrator sistemnya, kami lebih menyarankan Anda untuk menggunakan SSH pada Linux dibanding Telnet Server dalam mengkonfigurasi sistem Anda.

Masih terkait dengan keamanan, Anda mungkin juga tertarik untuk mengetahui cara mengamankan website:

- **Perbedaan SSH dan Telnet**

Lalu apa sih sebenarnya perbedaan SSH dengan Telnet?

Keduanya memang sama-sama perintah, namun memiliki definisi yang cukup berbeda. Telnet seperti yang telah kami sampaikan sebelumnya, adalah protokol jaringan yang dipakai pada Internet atau Local Area Network dengan fungsinya memberikan fasilitas komunikasi berbasis teks, dan interaksi yang terjadi adalah dua arah dikoneksikan oleh virtual terminal.

TN memang telah dikembangkan sejak tahun 1969 dan sudah distandarisasi sebagai IETF STD 8 (ini suatu standar internet awal-awal). Walaupun TN menjadi standar internet pertama, TN punya keterbatasan yang kami anggap sebagai risiko bagi keamanan perangkat dan jaringan.

Sedangkan SSH (Secure Shell) sendiri merupakan suatu protokol jaringan kriptografi yang menyediakan fasilitas komunikasi data yang cukup aman. SSH ini bisa memungkinkan pengguna untuk login antarmuka dengan baris perintah, perintah eksekusi dari jarak jauh, dan berbagai layanan jaringan yang lainnya. SSH ini memakai metode public-key jenis cryptography dalam mengenkripsi komunikasi antara dua host yang ada, demikian juga dalam mengautentikasi pemakai. Dengan metode tersebut, Anda akan memerlukan 2 kunci berbeda yang dipakai nantinya untuk melakukan baik enkripsi maupun dekripsi. Dua kunci itu masing-masing disebut sebagai public key dan private key.

Public key adalah kunci yang dipublikasikan ke orang lainnya. Sementara private key berarti kunci yang dirahasiakan, jadi hanya pengguna saja yang mengetahuinya. Masing-masing kunci diatas dapat dipakai dalam melakukan enkripsi maupun dekripsi. Intinya, TN dan SSH adalah dua buah perintah yang berbeda. TN sebagai perintah eksekusi jarak jauh tanpa menggunakan enkripsi, sedangkan SSH merupakan perintah eksekusi jarak jauh dengan enkripsi.

Dampaknya, teknologi SSH tersebut punya tingkat keamanan yang lebih tinggi bila dibandingkan dengan teknologi dari TN. Walaupun memang teknologi TN sudah ditemukan sudah lebih dahulu dan menjadi standarisasi awal. Sehingga SSH bisa dianggap sebagai perkembangannya.

Berikut Desain, Langkah – langkah dan Konfigurasi Telnet dengan menggunakan aplikasi cisco packet tracer

a. Desain

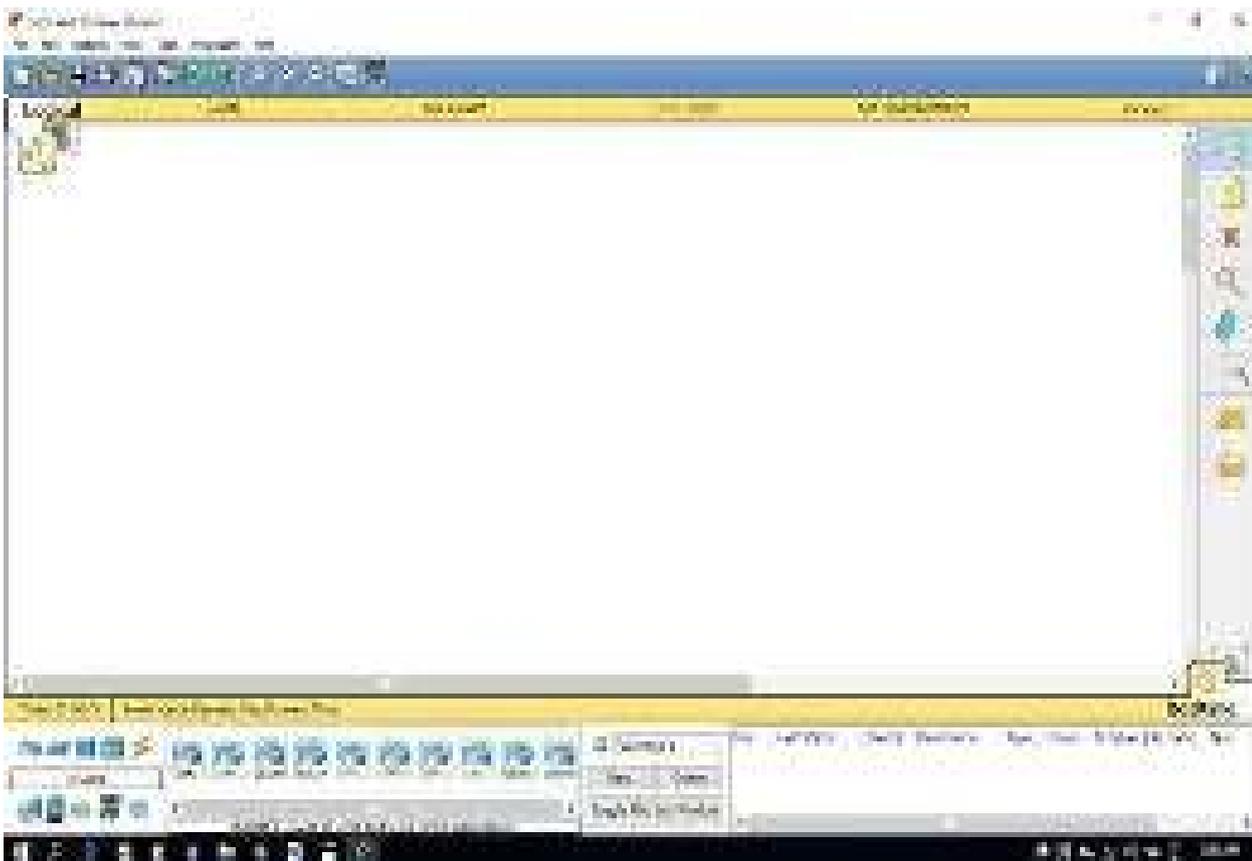


b. Langkah – langkah

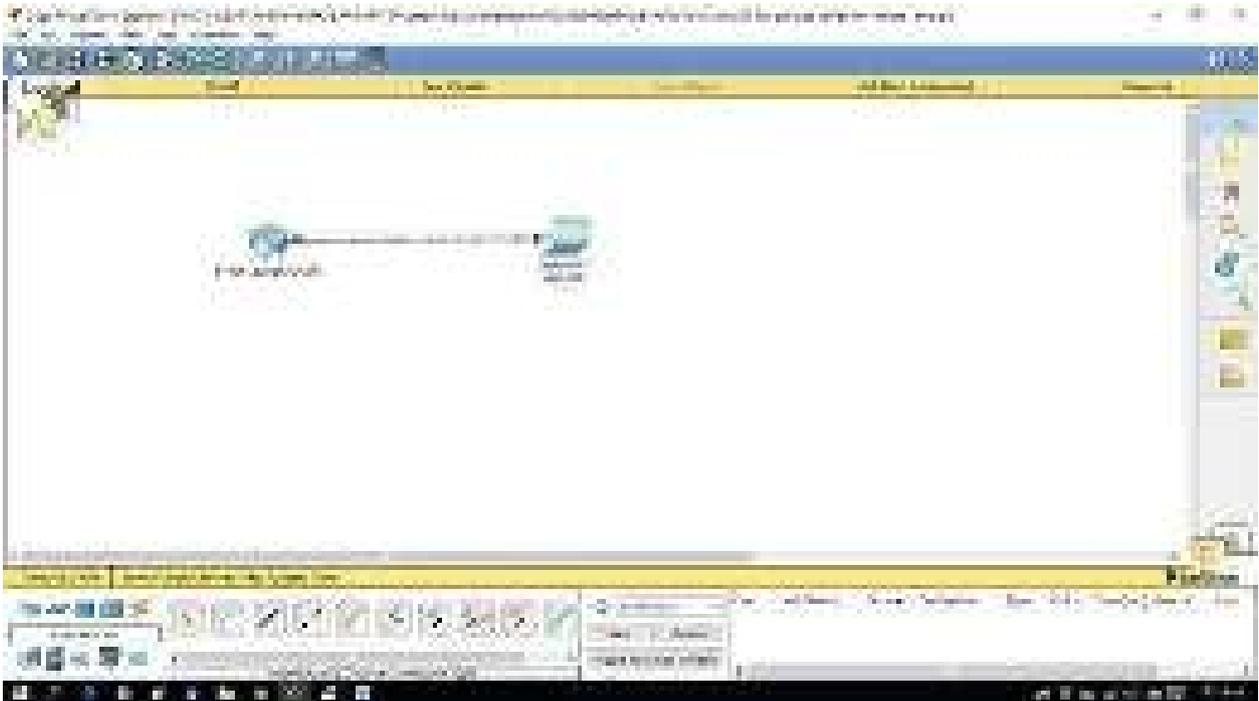
1. Klik Double icon Cisco Packet Tracer yang ada di layar desktop anda untuk membuka cisco packet tracer



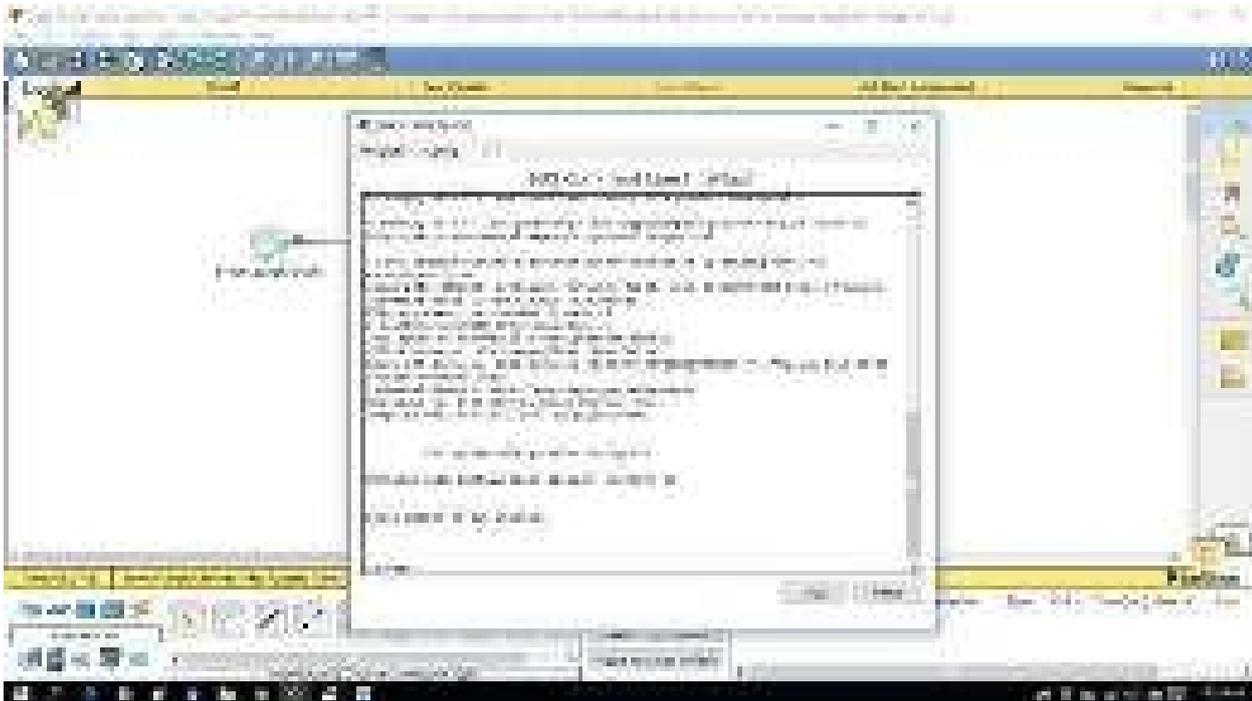
2. Maka akan muncul seperti tampilan berikut ini



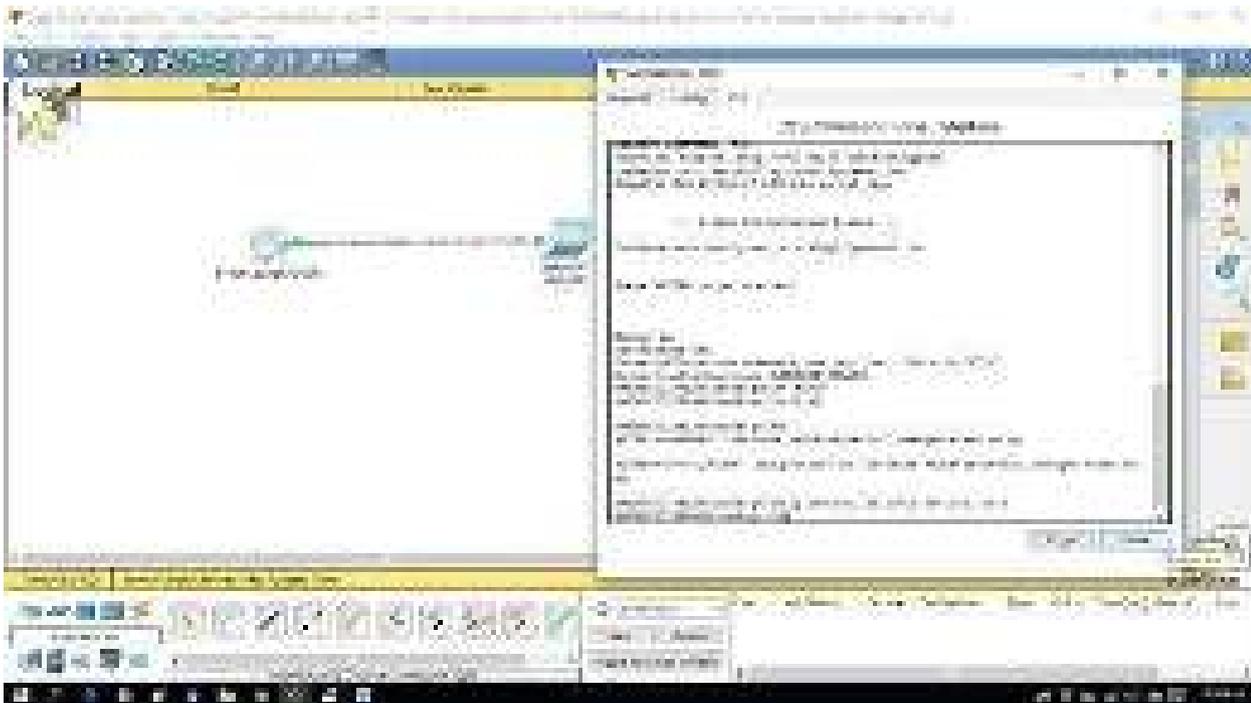
3. tambahkan sebuah router dan Client seperti terlihat pada gambar berikut hubungkan menggunakan kabel cross



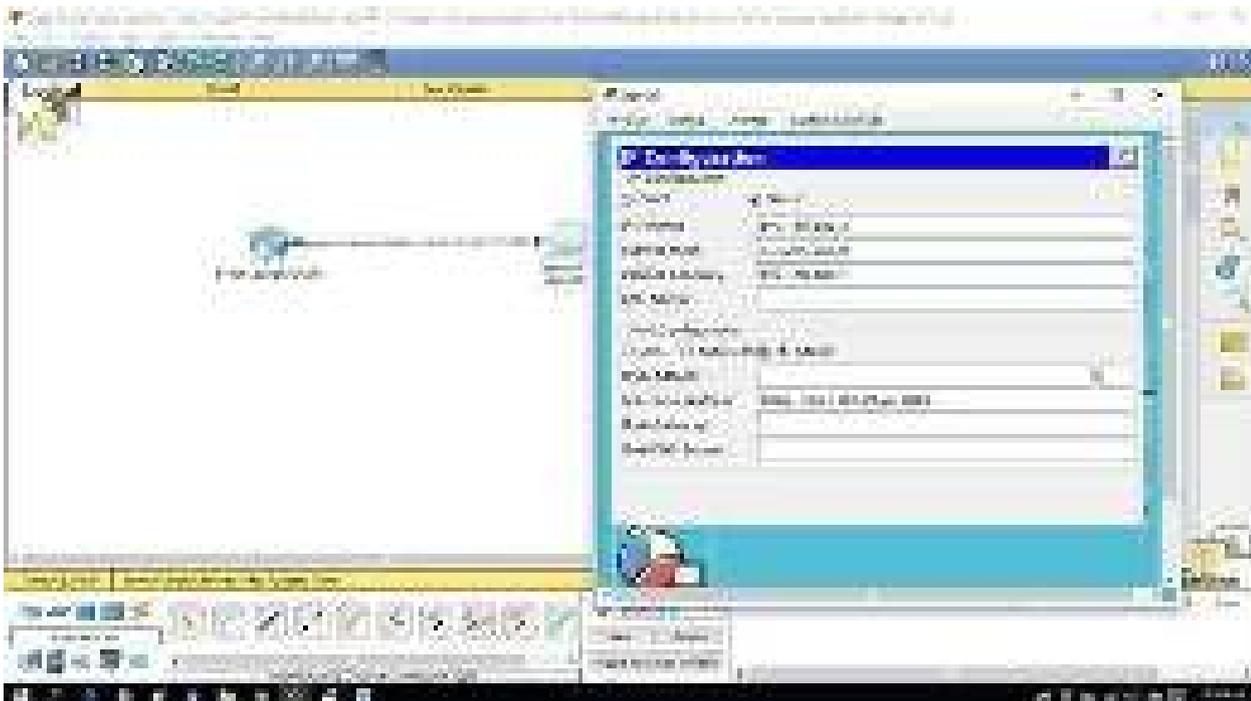
4. Konfigurasi IP Address pada server dengan mengklik router SMKN1Sidikalang kemudian klik cli, kemudian ketikkan no diikuti dengan menekan tombol enter sebanyak 2 kali seperti terlihat pada gambar berikut ini



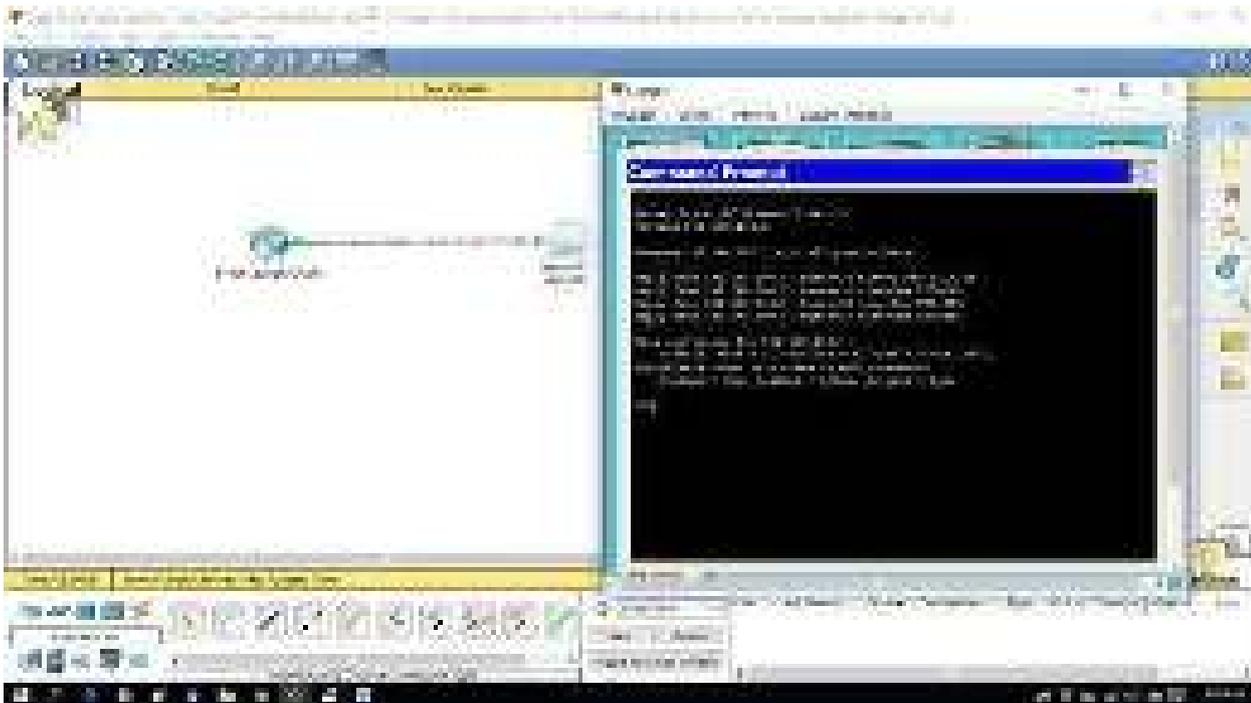
5. Pada proses ini kita sedang berada di mode user dan akan memasuki privilege dengan mengetik **en** kemudian kita akan memasuki mode global dengan mengetikkan **conf ter**, sekarang kita sudah masuk ke mode global ditandai dengan **Router (config) #**, selanjutnya kita akan mengganti Router menjadi SMKN1SIDIKALANG dengan cara mengetikkan **hostname SMKN1Sidikalang** kemudian klik enter dan sekarang **Router** sudah berganti menjadi **SMKN1Sidikalang** seperti terlihat pada gambar berikut



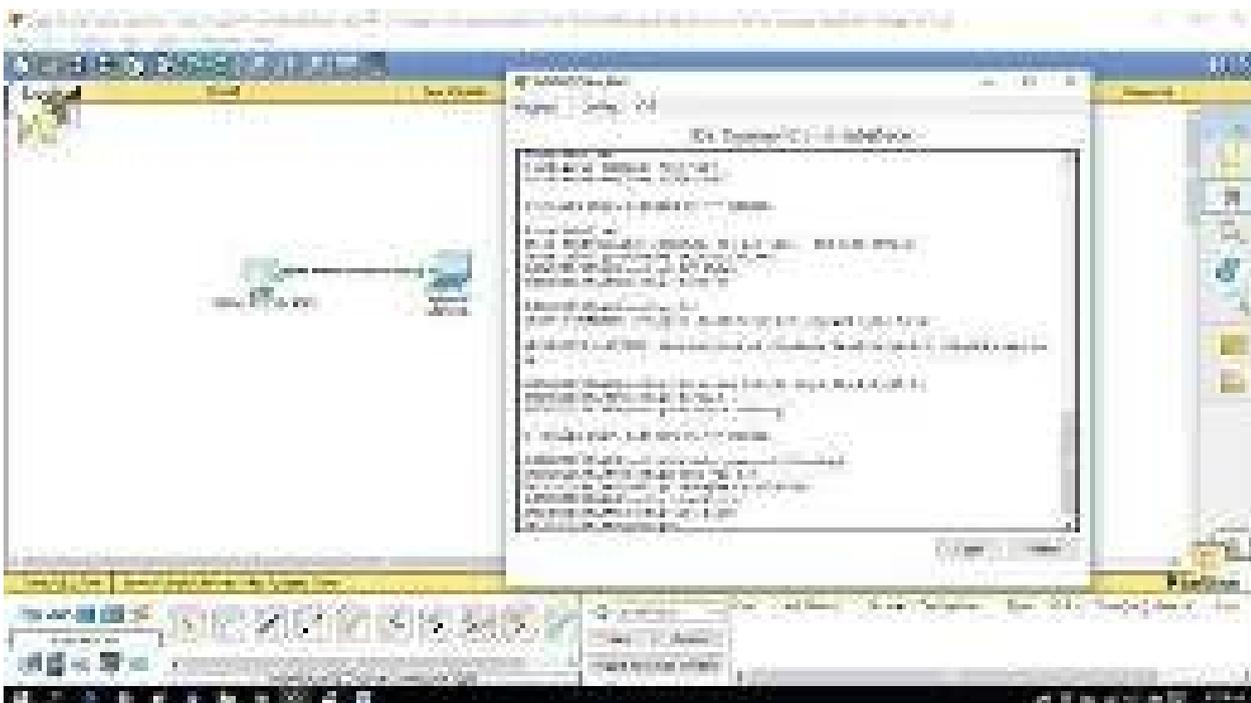
8. Berikan ip address untuk komputer clien yaitu laptop3 dengan cara klik laptop3 kemudian klik desktop selanjutnya klik ip configuration dan masukkan ip address 192.168.100.2 subnet mask 255.255.255.0 dan untuk default gateway masukkan ip dari server SMKN1SIDIKALANG yaitu 192.168.100.1, seperti terlihat pada gambar berikut



9. Lakukan pengujian apakah router SMKN1SIDIKALANG sudah terhubung dengan laptop3 dengan cara klik laptop3 kemudian klik command prompt lalu ketikkan perintah ping 192.168.100.1, bila sudah terhubung maka akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut ini berikut ini



10. Kemudian klik router SMKN1Sidikalang ketik **exit** untuk masuk mode config selanjutnya buat password priveledge mode dengan cara ketik perintah (enable password sihombing1) untuk membuat password priveledge kemudian buat password untuk telnet line vty 0 4 (maksudnya ada 4 perangkat yang diijinkan yang bisa meremotenyanya) kemudian tekan enter, selanjutnya masukkan password telnet dengan perintah pass sidikalang1 kemudian enter, selanjutnya ketikkan perintah login kemudian enter, langkah selanjutnya ketikkan perintah exit, maka konfigurasi telnet telah selesai, seperti pada gambar berikut



11. Lakukan pengujian konfigurasi telnet dari sisi clien dengan cara klik laptop3 >Desktop>command Prompt>telnet 192.168.100.1>masukkan password telnet "sidikalang1" >muncul mode user ketik perintah **en** >masukkan password priveledge maka kita sudah masuk ke router SMKN1SIDIKALANG seperti terlihat pada gambar berikut



KONFIGURASI TELNET DENGAN CISCO PACKET TRACER SELESAI

B. Penutup

1. Rangkuman

Remote server adalah server yang bisa diakses dari jarak jauh. Jadi, meskipun pengguna tidak berada di jaringan LAN yang sama, bisa tetap masuk ke sistem server tersebut. Server ini bisa saja Anda letakkan di tempat yang tersembunyi agar tak sembarang diketahui orang. Jadi, lebih menjamin keamanannya. Namun, Anda tetap bisa mengaksesnya tanpa perlu ke lokasi tersebut. Apakah semua orang bisa mengakses sebuah remote server? Tentu saja tidak. Sebab, untuk bisa menggunakannya, pengguna harus mengetahui IP server, username, dan password untuk login.

Fungsi Remote Server

Inilah beberapa fungsi dari remote server yang bisa Anda manfaatkan.

g. Menyalakan dan Mematikan Server

Salah satu fungsi dari remote server, adalah bisa mengaktifkan dan mematikan server dari jarak jauh. Jadi, Anda bisa lebih efektif dalam melakukan maintenance atau mengkonfigurasi server.

h. Memantau Penggunaan Resource

Ingin mengetahui penggunaan resource web server Anda? Nah, Anda bisa mengeceknya dengan mudah melalui remote server. Anda bisa terus memantau dan melakukan optimasi supaya resource tidak penuh. Namun, jika diketahui penggunaan resource telah melebihi batas, Anda bisa merencanakan untuk upgrade server. Sehingga performa website tidak terganggu.

i. Mudah memantau keamanan

Selain memantau penggunaan resource, Anda juga bisa memantau keamanannya. Menjaga keamanan server dari serangan hacker sangatlah penting. Dengan ini, Anda bisa lebih mudah mendeteksi dan menangani adanya serangan hacker.

j. **Memudahkan Perbaikan Sistem**

Remote server akan memudahkan Anda dalam melakukan perbaikan sistem. Misalnya, server mengalami bug atau error, Anda dapat mengecek dan memperbaiki secara remote. Sehingga, problem bisa segera diatasi dengan cepat.

k. **Mengontrol Komputer Lain**

Remote server bisa digunakan untuk mengendalikan komputer lain. Jika komputer Anda didedikasikan sebagai remote server, Anda bisa melakukan kontrol terhadap komputer klien yang terhubung dengan server ini. Dengan begitu, Anda bisa membantu pemilik komputer tersebut untuk mengatasi error dengan lebih efektif.

l. **Menghidupkan dan Mematikan Komputer dari Jarak Jauh**

Sebenarnya fungsi ini tidak jauh berbeda dengan fungsi pada poin pertama. Remote server juga dapat digunakan untuk menghidupkan dan menyalakan komputer. Di warnet misalnya, komputer server bisa langsung mematikan komputer client ketika tak lagi digunakan. Anda tak perlu bersentuhan langsung dengan komputer client untuk menghidupkan atau mematikan komputer tersebut. Anda jadi lebih hemat waktu dan tenaga, bukan?

Cara Kerja Remote Server

Setelah tahu apa itu remote server, sekarang saatnya memahami cara kerjanya.

Cara kerjanya ini sederhana, kok. Ibaratnya seperti Anda melakukan panggilan telepon. Ponsel Anda adalah komputer untuk mengakses, IP server adalah nomor telepon tujuan:

Client: *"Halo server, izin mau akses secara remote dong"*

Remote Server: *"Oke, username sama password apa?"*

Client: *"Ini nih.."*

Remote Server: *"Benar. Silakan masuk.."*

Nah, jadi kalau sudah berhasil login, baru deh Anda bisa mengakses server secara remote.

2. Tes Formatif

1. Kelebihan Protokol SSH Transport Layer adalah
 - a. memungkinkan sejumlah layanan berbeda untuk bertukar data melalui saluran aman yang disediakan oleh SSH-TRANS.
 - b. **Menyediakan koneksi awal, protokol paket, otentikasi server dan enkripsi dasar dan layanan integritas**
 - c. Memverifikasi identitas klien pada awal sesi SSH-2, dengan tiga metode otentikasi: Kunci publik, berbasis host dan kata sandi.
 - d. Memverifikasi identitas Server pada awal sesi SSH-2, dengan tiga metode otentikasi: Kunci publik, berbasis host dan kata sandi.

2. Contoh tools SSH yang dapat digunakan dibawah platform Linux adalah :
 - a. OpenSSH
 - b. TeraTerm
 - c. PuTTY
 - d. SecureCRT

3. Pada TELNET ketika program berjalan pada remote server, dapat menggunakan beberapa karakter untuk mengontrol program tersebut, Character = IP memiliki arti
 - a. Erase the last character
 - b. Are you there ?
 - c. Interrupt Process**
 - d. Abort Output

4. pada TELNET ketika program berjalan pada remote server, dapat menggunakan beberapa karakter untuk mengontrol program tersebut, Character = AO memiliki arti
 - a. Interrupt Process
 - b. Erase the last character
 - c. Abort Output**
 - d. Are you there ?

5. Pada TELNET ketika program berjalan pada remote server, dapat menggunakan beberapa karakter untuk mengontrol program tersebut, Character = EC memiliki arti
 - a. Are you there ?
 - b. Abort Output
 - c. Interrupt Process
 - d. Erase the last character**

Daftar pustaka

- <https://www.niagahoster.co.id/blog/remote-server/>
- <https://www.dewaweb.com/blog/telnet-panduan-lengkap/>
- <https://drive.google.com/file/d/1ZCzddQfMK3pBni0iI5PEhECj9V-dOhZJ/view?usp=sharing>

Kunci Jawaban

1. B
2. A
3. C
4. C
5. D

JOBSHEET
Administrasi Sistem Jaringan
REMOTE SERVER
(Waktu 1 x 40 menit)

Nama Kelompok :

Nama Peserta didik :

Kelas :

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Pengetahuan

a. Produk

- 1) Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, peserta didik dapat menjelaskan pengertian Remote Server dengan mengerjakan soal terkait di LP 3 minimal nilai sama dengan KKM
- 2) Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, peserta didik mampu mengidentifikasi konsep Remote Server dengan mengerjakan soal terkait di LP 3 minimal nilai sama dengan KKM
- 3) Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, peserta didik mampu mengevaluasi konfigurasi Remote Server dengan mengerjakan soal terkait di LP 3 minimal nilai sama dengan KKM

b. Proses

Peserta didik diharapkan dapat menjelaskan langkah-langkah bagaimana mengkonfigurasi Remote Server dengan mengerjakan evaluasi yang terkait dengan LP 4 minimal nilai sama dengan KKM

2. Keterampilan

Dengan menggunakan komputer/laptop, peserta didik dapat mempraktikkan langkah-langkah konfigurasi Remote Server sesuai rincian tugas kinerja di LP5 minimal nilai sama dengan KKM

B. KOMPETENSI DASAR

- 3.4 Mengevaluasi Remote Server
- 4.4 Mengkonfigurasi Remote Server

C. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

1. Pengetahuan

a. Produk

- 3.4.1 Menjelaskan Remote Server

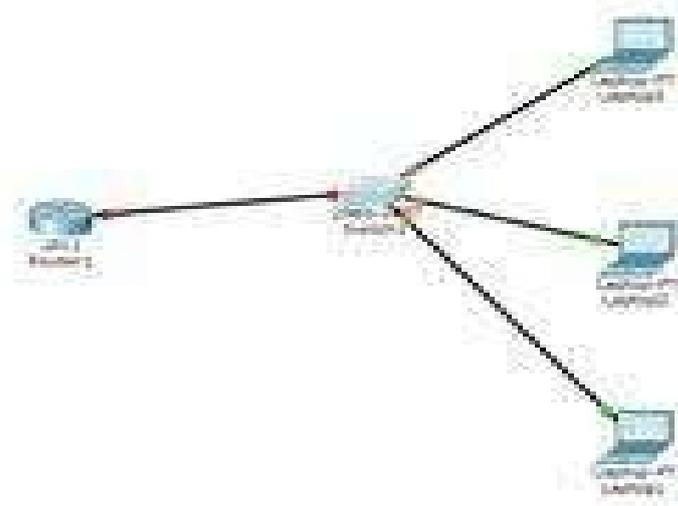
- 3.4.2 Mengidentifikasi konsep konfigurasi Remote Server
- 3.4.3 Mengevaluasi konfigurasi Remote Server
- b. Proses
 - 3.4.4 Menjelaskan langkah-langkah evaluasi konfigurasi Remote Server

2. Keterampilan

4.2.1 Mempraktikkan Langkah-langkah konfigurasi Remote Server

D. Langkah Kerja

- Silahkan persiapkan diri dan duduk dimeja kerja anda.
- Perhatikan keselamatan kerja sebelum memulai praktikum
- Bangunlah jaringan seperti pada gambar dibawah
- Gunakan aplikasi cisco packet tracer untuk membangun jaringan tersebut
- Buatkan ip address untuk server dan client
- Hubungkan server dengan client menggunakan susunan kabel cross
- Ujicoba koneksi dari client ke server dan pastikan sudah terkoneksi dengan baik
- Lakukan konfigurasi remote server
- Lakukan pengujian remote server
- Jika sudah selesai tes koneksi, simpan/save file tersebut
- Sajikan laporan dari kegiatan mengkonfigurasi remote server dalam bentuk screenshot dan dituangkan kedalam lembar kerja microsoft pengolah kata, hasil dari konfigurasi remote server dikirimkan kepada guru melalui link google form berikut : <https://forms.gle/7X3amJd5iZCq7UtP7>
- Tutup aplikasi packet tracer
- Shutdown komputer anda dan rapihkan kembali meja kerja Anda.



G. Evaluasi

1. Apabila IP address client adalah 192.168.1.X dan IP address server adalah 192.168.2.X, diskusikan apakah server dan client masih terhubung atau tidak? Berikan pendapatmu

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Lampiran 2. Rubrik penilaian

Tabel Spesifikasi Lembar Penilaian

Peserta didik: Kelas: Tanggal :

Indikator	LP dan Butir Soal	Kunci LP dan Butir Soal
Sikap Prilaku Karakter	LP1	Deskripsi
Sikap Sosial	LP2	
Produk: 1. Menjelaskan pengertian, Fungsi dan cara kerja Remote Server	LP 3 Produk Butir 1,2,3,4 Butir 4	Kunci LP 1 Produk Butir 1,2,3,4 Butir 4
Proses: 1. Menentukan urutan langkah-langkah Konfigurasi Remote Server	LP 4 Proses: RTK 1, 2, 3, 4	Dipercayakan kepada judgement Penilai/Guru
Keterampilan: 1. Mempraktekkan langkah-langkah Konfigurasi Remote Server	LP 5 Keterampilan: RTK 1, 2, 3	Dipercayakan kepada judgement Penilai/Guru

DESKRIPSI PENETAPAN SKOR SIKAP (ATTITUDE)

No	Komponen	Deskripsi Skor				
		5	4	3	2	1
1	Kedisiplinan	Mentaati semua peraturan kerja secara konsisten tanpa instruksi dan pengawasan guru	Mentaati semua peraturan kerja secara konsisten dengan sedikit pengawasan dari guru	Mentaati semua peraturan kerja dengan pengawasan guru	Peraturan kerja kadang-kadang dilanggar meskipun diawasi	Peraturan kerja sering dilanggar meskipun diawasi
2	Kejujuran	Selalu jujur	Jujur selama diawasi	Kadang-kadang jujur	Kadang-kadang tidak jujur walaupun diawasi	Sering tidak jujur walaupun diawasi
3	Kerja sama	Dapat bekerjasama dengan semua pihak (sesama teman maupun guru, pegawai)	Bisa bekerjasama dengan group tertentu tanpa pengawasan	Dapat bekerjasama dalam group kerja selama diawasi guru	Hanya dapat bekerjasama dengan guru	Tidak dapat bekerjasama
4	Mengakses dan mengorganisasi informasi	Dapat mengakses dan memanfaatkan informasi terbaru	Dapat mengakses informai tapi kurang memanfaatkannya	Kadang-kadang mencari informasi baru	Dapat memanfaatkan informasi baru tetapi terlambat	Kurang mampu mengakses informasi baru
5	Tanggung jawab	Dapat bertanggung jawab dalam segala	Bertanggungjawab tetapi hanya sebagian saja	Kadang kadang bertanggung jawab jika	Bertanggungjawab selama menguntungkan dan diawasi	Kurang bertanggung jawab pada kewajibannya

		kewajiban		diawasi		
6	Memecahkan masalah	Dapat memecahkan masalah dengan baik tanpa bimbingan	Dapat memecahkan masalah dengan baik atas bimbingan	Dapat memecahkan sebagian besar masalah tanpa bimbingan	Dapat memecahkan sebagian masalah walau tanpa bimbingan	Semua masalah diselesaikan selalu dengan bimbingan
7	Kemandirian	Dapat belajar sendiri tanpa pengawasan guru	Dapat belajar sendiri dengan pengawasan guru	Kadang kadang dapat belajar mandiri	Kadang kadang mandiri jika diawasi	Kurang mampu bekerja mandiri
8	Ketekunan	Tekun tanpa harus dibimbing	Tekun selama dibimbing	Kadang kadang tekun	Kadang kadang kurang tekun walau	Kurang tekun walau dibimbing

LP 2 : Format Pengamatan Sikap Sosial

Petunjuk:

Untuk setiap keterampilan sosial berikut ini, beri penilaian atas keterampilan sosial Peserta didik itu menggunakan skala berikut ini:

*D = Memerlukan
perbaikan*

C = Menunjukkan kemajuan

B = Memuaskan

A = Sangat Baik

Format Pengamatan Keterampilan Sosial

Peserta didik:

Kelas:

Tanggal:

No	Rincian Tugas Kinerja (RTK)	Memerlukan perbaikan (D)	Menunjukkan kemajuan (C)	Memuaskan (B)	Sangat baik (A)
1	Bertanya				
2	Menyumbang ide atau pendapat				
3	Menjadi pendengar yang baik				
4	Berkomunikasi				

Sidikalang,
Pengamat,

2021

()

Nama :

NIS :

Tanggal :

LP3 : Produk

Soal

Kerjakanlah soal pilihan ganda berikut dengan memilih jawaban yang paling tepat

1. Mengontrol komputer server dari jarak jauh, merupakan pengertian dari...
 - a. Wan
 - b. Topologi jaringan
 - c. Remote Server
 - d. Internet
 - e. server
2. Ibaratnya seperti melakukan panggilan telepon. Ponsel adalah komputer untuk mengakses, IP server adalah nomor telepon tujuan adalah cara kerja dari...
 - a. router
 - b. Dns server
 - c. Web server
 - d. Remote Server
 - e. Dhcp server
3. Proses konfigurasi remote server selesai dilakukan, dan hasil dari pengujian sudah berjalan dengan baik, ketika pada keesokan harinya administrator jaringan hendak login ke server menggunakan aplikasi telnet, memasukkan username dan password, muncul tampilan invalid password, hal ini terjadi karena...
 - a. Password yang dimasukkan sudah benar
 - b. Username yang dimasukkan sudah benar
 - c. Username dan password yang dimasukkan sudah benar
 - d. Username yang dimasukkan salah
 - e. Password yang dimasukkan salah
4. Untuk dapat mengoperasikan komputer server dari jarak jauh melalui jaringan, seolah sedang bekerja dihadapan monitor komputer tersebut, yang harus dilakukan adalah...
 - a. Menggunakan aplikasi remote server
 - b. Mengkonfigurasi routerboard
 - c. Mengkonfigurasi acces point
 - d. Mengkonfigurasi switch
 - e. Mengkonfigurasi dhcp server

Kunci Jawaban LP3 : Produk

1. C
2. D
3. E

LP4 : Proses**Prosedur :**

1. Guru meminta Peserta didik menyebutkan langkah-langkah membuka jendela aplikasi cisco Packet tracer
2. Guru meminta Peserta didik menyebutkan urutan langkah – langkah pemberian IP Address dengan benar
3. Guru meminta Peserta didik menyebutkan langkah-langkah konfigurasi Remote Server dengan Benar
4. Penentuan skor kinerja Peserta didik mengacu pada Format Assesmen Kinerja dibawah ini
5. Berikan format ini kepada Peserta didik sebelum assessmen dimulai
6. Peserta didik diijinkan mengakses kinerja mereka sendiri dengan menggunakan format ini

Format Assesmen Kinerja Proses

Peserta didik: Kelas: Tanggal :

No	Rincian Tugas Kinerja	Skor Maksimum	Skor Assesmen	
			Oleh Peserta didik Sendiri	Oleh Guru
1	Peserta didik menyebutkan urutan langkah membuka jendela Cisco Packet tracer dengan benar	20		
3	Peserta didik menyebutkan urutan langkah – langkah membuat IP Address, Subnet mask, Default Gateway hingga teraplikasi dengan benar	25		
4	Peserta didik menyebutkan urutan langkah – langkah mengkonfigurasi Remote Server dengan benar	30		
5	Peserta didik menyebutkan urutan langkah – langkah pengujian remote server dengan benar	25		
	Skor Total	100		

Peserta didik _____ Sidikalang, _____ 2021
Guru, _____

()

()

Peserta didik: Kelas: Tanggal :

LP5 : Keterampilan

Prosedur :

1. Siapkan komputer untuk digunakan masing-masing Peserta didik
2. Tugas Peserta didik Mengkonfigurasi remote server.
3. Penentuan skor kinerja Peserta didik mengacu pada Format Assesmen Kinerja dibawah ini
4. Berikan format ini kepada Peserta didik sebelum assessmen dilakukan
5. Peserta didik diijinkan mengakses kinerja mereka sendiri dengan menggunakan format ini

Format Assesmen Kinerja Keterampilan

No	Rincian Tugas Kinerja	Skor Maksimum	Skor Assesmen	
			Oleh Peserta didik Sendiri	Oleh Guru
1	Membuka jendela Cisco Packet tracer	20		
	Klik double icon ciscopacket tracer			
2	<i>Memberi IP Address</i>	25		
	<ul style="list-style-type: none"> • Membuka jendela Network Connection • Membuka kotak dialog Connection • Properties • Membuka kotak dialog Internet Protocol • (TCP/IP) Properties • Membuat IP Address, Subnet mask, Default Gateway hingga teraplikasi dengan benar 			
3	langkah mengkonfigurasi Remote Server	30		
	<ul style="list-style-type: none"> • tambahkan sebuah router dan Client hubungkan menggunakan kabel Stright • Konfigurasi IP Address pada server dan client ketik <code>> conf</code> <code>ter>Router (config) #, >ganti Router menjadi hostname</code> <code>namahostname > klik enter > Ketikkan perintah <code>int fa0/0</code> enter ></code> <code>kemudian ketikkan kembali perintah <code>no sh</code> kemudian enter</code> <code>sebanyak 2 kali untuk mengaktifkan interface yang kita</code> <code>gunakan> ketik <code>exit</code> > buat password dengan perintah <code>enable</code></code> <code>password "nama password" > buat password telnet ketik <code>line vty</code></code> <code>0 4 (maksudnya ada 4 perangkat yang diijinkan yang bisa</code> <code>meremotanya) enter, > masukkan password telnet dengan</code> <code>perintah <code>pass "password" enter, > ketikkan perintah <code>login</code> enter,</code></code> 			

	> ketikkan perintah exit			
4	Langkah pengujian Remote Server			
	klik Client > Desktop > command Prompt > ketik telnet IP Address Server > masukkan password telnet "password" > muncul mode user ketik perintah en > masukkan password	25		
	Skor Total	100		

Sidikalang,

2021

Peserta didik

Guru

()

()