



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PEMBELAJARAN TATAP MUKA / LURING

Sekolah	SMK Negeri 4 Kota Bandung		
Nama Guru	Taopik Sidqi		
Mata Pelajaran	Administrasi Sistem Jaringan		
Materi Pembelajaran (Sub Materi)	Mengkonfigurasi Remote Server		
Kelas / Semester	XII / 1		
Alokasi Waktu	1 Pertemuan (10 menit)		
Tujuan Pembelajaran Melalui kegiatan mengidentifikasi, menganalisis, mengkaji dan menggali informasi, peserta didik dapat : 1. Mengkategorikan (C2) Jenis jenis Remote Akses server 2. Menyajikan salah satu Jenis Remote Akses Sever yang bisa digunakan untuk kendali Remote Server. 3. Menganalisis (C4) Perbedaan Remote Akses server Berbasis GUI dan CLI .	KD. 1.3	KD. 2.15	
	Menganalisa penggunaan Remote server dalam melakukan monitoring dan mengatur server secara jarak jauh.	Menunjukkan Keterampilan melakukan konfigurasi remote server.	
	KD. 3.4	KD. 4.4	
	Mengevaluasi Pemanfaatan remote server dalam melakukan monitoring dan Kendali server secara jarak jauh.	Mempresentasikan (K5) perintah konfigurasi Remote server secara jarak jauh.	
	IPK. 3	IPK. 4	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menyebutkan (C1) Jenis jenis Remot server ▪ Mengkategorikan (C2) Jenis jenis Remote server ▪ Menganalisis (C4) Perbedaan Remote server Berbasis GUI dan CLI. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengidentifikasi penggunaan aplikasi remote server berdasarkan Jenisnya ▪ Menyajikan salah satu Jenis Remote Sever yang bisa digunakan untuk kendali. 	
Materi Pembelajaran	Mengkonfigurasi Remote Server		

<p>Model :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> <p>Produk :</p> <p>Deskripsi : Peserta didik secara Kelompok dapat membuat analisis Penggunaan Berbagai Base Remote Akses Server</p> <p>Media, Alat, Bahan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laptop 	<p>Langkah-langkah Pembelajaran :</p> <p>A. Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pembacaan Do'a, Mengecek kehadiran peserta didik dan menanyakan kesulitan mengenai materi sebelumnya. 2. Meminta peserta didik untuk memberi tanggapan terhadap kesulitan yang muncul 3. Memberikan penguatan terhadap jawaban peserta didik atau memberikan Langkah langkah untuk menyelesaikan masalah tersebut, apabila tidak ada peserta didik yang memberikan jawaban yang benar. <p>APERSEPSI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memberikan gambaran tentang pentingnya melakukan Remote server, karena materi ini sangat penting untuk pembelajaran selanjutnya, misalnya menentukan bagaimana kita melakukan setting atau kontrol terhadap server ditempat yang jauh dari Penyimpanan Server.
---	--



<ul style="list-style-type: none"> • Buku atau Mapel ASJ • Powerpoint Presentation 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Mendorong rasa ingin tahu dan berpikir kritis, peserta didik diajak memecahkan masalah mengenai lokasi penyimpanan server ditempat yang jauh akan tetapi harus diakses secepatnya dari lokasi kita berada. Bagaimanakah cara Melakukan Remote server sedangkan kita jauh dari lokasi server apakah ada yang tau caranya meremote server? 3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai <p>B. Kegiatan Inti</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Orientasi Peserta didik pada masalah. Siswa secara berkelompok mengamati dan memahami masalah yang disampaikan guru melalui tayangan atau penjelasan yang diperoleh dari Jobsheet yang diberikan. 2) Mengorganisasi Peserta didik untuk belajar Peserta didik berdiskusi dan membagi tugas untuk mencari data bahan-bahan alat yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah <i>Remote Server</i>. 3) Membimbing penyelidikan individu maupun kelompok. Peserta didik melakukan penyelidikan (mencari data/ referensi/ sumber dari Internet atau buku Mata Pelajaran) untuk bahan pembuatan laporan kelompok. 4) Mengembangkan dan menyajikan hasil karya. Setiap Kelompok melakukan melakukan Instalasi Remote Server dan Mendemonstrasikan salah satu aplikasi Remote server yang digunakan oleh kelompoknya. 5) Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah. Setiap kelompok memberikan apresiasi kepada kelompok lain yang melaksanakan Demonstrasri Remote Server. Kegiatan dilanjutkan dengan merangkum/ membuat kesimpulan sesuai dengan masukan yang diperoleh dari kelompok lain. <p>C. Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Guru dan peserta didik melakukan refleksi atas materi yang telah diberikan 2) Guru dan Peserta Didik membuat kesimpulan mengenai materi yang dipelajari. 3) Guru dan Siswa Mengakhiri pembelajaran dengan membaca Salam.
--	--

Assesmen		
Aspek yang dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian
Sikap 1. Terlibat aktif dalam pembelajaran Remote Server 2. Bekerjasama dalam kegiatan kelompok dan Melakukan percobaan 3. Toleran terhadap proses dan penyelesaian pemecahan masalah yang berbeda dan kreatif	Observasi	Selama Proses pembelajaran, diskusi dan Ketika melaksanakan proses Uji coba.



Pengetahuan 1. Siswa dapat menyebutkan Jenis jenis Remote Akses server Secara tepat dan Benar 2. Siswa dapat mengkategorikan Remote Akses Server berdasarkan Console base dan GUI Base 3. Siswa dapat menganalisis Perbedaan Remote Akses server Berbasis Console dan GUI .	Tes tulis G Form : https://forms.gle/9j6Ch1bhAeYLVe66	Penilaian awal (Diagnostik) Penilaian akhir Pembelajaran
Keterampilan 1. Siswa secara Terampil dapat mengidentifikasi Penggunaan aplikasi Remote server sesuai dengan Jenisnya. 2. Siswa dapat mendemonstrasikan salah satu jenis aplikasi Remote server yang digunakan sebagai kendali.	Demonstrasi Presentasi	Penilaian Jobsheet Diskusi

Bandung, 18 Juli 2022
Kepala SMKN 4 Bandung



Dr. Agus Setiawan, S.Pd, M.SI.
NIP. 19680124 199803 1 005

Bandung, Juli 2022
Guru Mata Pelajaran,

Taopik Sidqi, M.Pd
NIP. 198201072010011012

Lampiran :

1. Jobsheet
2. G Form
3. Form Penilaian Presentasi



JOBSHEET

LEMBARAN PEKERJAAN	TOPIK : MENGUJI KONFIGURASI REMOTE SERVER	
ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN		PRAKTEK
SMK NEGERI 4 BANDUNG		WAKTU : 6 JAM

Tujuan :

Melalui kegiatan ini, peserta didik akan dapat :

1. Peserta mampu menjelaskan fungsi dan jenis aplikasi untuk remote server.
2. Peserta mampu menginstalasi remote server.
3. Peserta mampu mengkonfigurasi remote server.
4. Peserta mampu menguji dan mengaplikasikan remote server.

Peralatan dan Bahan :

1. Komputer PC yang sudah terinstal sistem operasi server (misalkan : Debian 8)
2. Laptop

Keselamatan Kerja :

1. Gunakan alat sesuai fungsinya
2. Gunakan peralatan sesuai prosedur buku manual
3. Jangan menggunakan peralatan yang dalam kondisi tidak baik
4. Tempatkan peralatan dalam posisi aman di area kerja

CATATAN SEBELUM Pengerjaan :

1. IP ADDRESS SERVER ADALAH 192.168.43.Y (Y ADALAH NOMOR ABSEN)
2. IP ADDRESS CLIENT ADALAH 192.168.43.Y+1 (X ADALAH NOMOR ABSEN)
3. SETIAP LANGKAH KERJA DIBERIKAN SCREENSHOOT

Langkah Kerja :

1. Instalasi OS Linux Debian pada PC atau Virtual Machine sudah OK
2. Jika server menggunakan PC, pasanglah hub/switch dan kabelnya dengan laptop/komputer client dan tes koneksi jaringan terlebih dahulu untuk memastikan Server dan Client sudah terhubung
3. Lakukan Instalasi SSH Server dengan cara :
 - a. Langkah pertama masukan DVD Debian binary 1 kedalam DVD ROM.
 - b. Lakukan instalasi dengan mengetik perintah : `#apt-get install ssh`. Lalu tekan tombol Enter.
 - c. Lakukan konfigurasi SSH Server dengan perintah : `#nano /etc/ssh/sshd_config`
 - d. Setelah terbuka file konfigurasinya, carilah port default untuk ssh yaitu 22, dengan cara tekan tombol Ctrl+W ketikkan kata kunci 'port 22', setelah ketemu, port 22 bisa diganti dengan angka yang lain, yaitu **nomor absen (khusus nomor absen 22, ganti portnya menjadi 220)**. Contoh 35. Hanya saja port defaultnya adalah 22. Tetapi ingat, hilangkan tanda # yang ada pada tulisan port 22 tersebut. Setelah selesai tekan tombol Ctrl+O dan Ctrl+X untuk menyimpan dan keluar



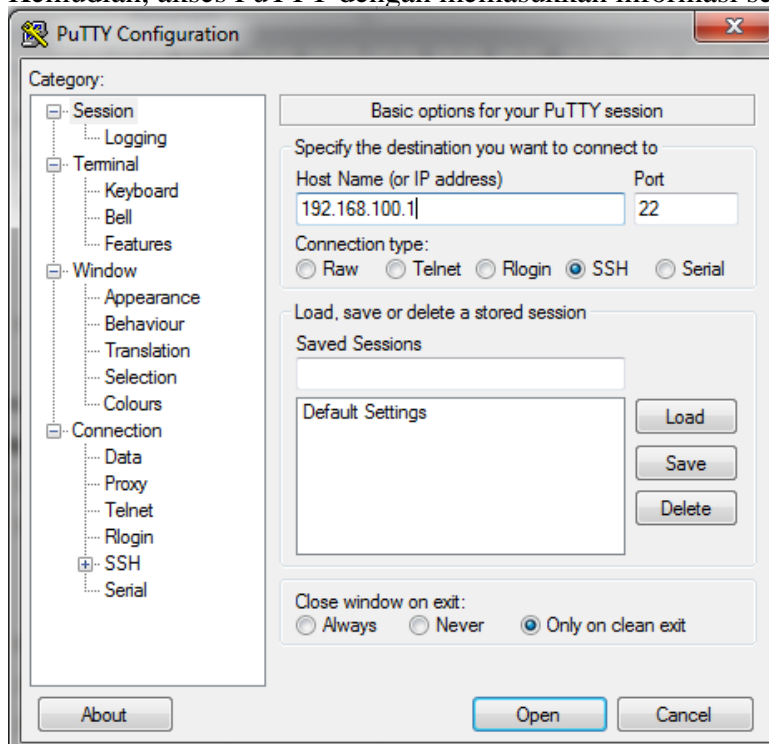
```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/ssh/sshd_config
# Package generated configuration file
# See the sshd_config(5) manpage for details
# What ports, IPs and protocols we listen for
Port 22
# Use these options to restrict which interfaces/protocols sshd will bind to
#ListenAddress ::
#ListenAddress 0.0.0.0
Protocol 2
# HostKeys for protocol version 2
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key
#Privilege Separation is turned on for security
UsePrivilegeSeparation yes
# Lifetime and size of ephemeral version 1 server key
KeyRegenerationInterval 3600
ServerKeyBits 1024
[ Read 88 lines ]
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^T Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^_ To Spell
```

e. Restart SSH dengan mengetikkan perintah : `#!/etc/init.d/ssh restart`

```
root@hostrina:/home/rina# /etc/init.d/ssh restart
[ ok ] Restarting ssh (via systemctl): ssh.service.
root@hostrina:/home/rina# _
```

4. Untuk tahap pengujian, langkahnya :

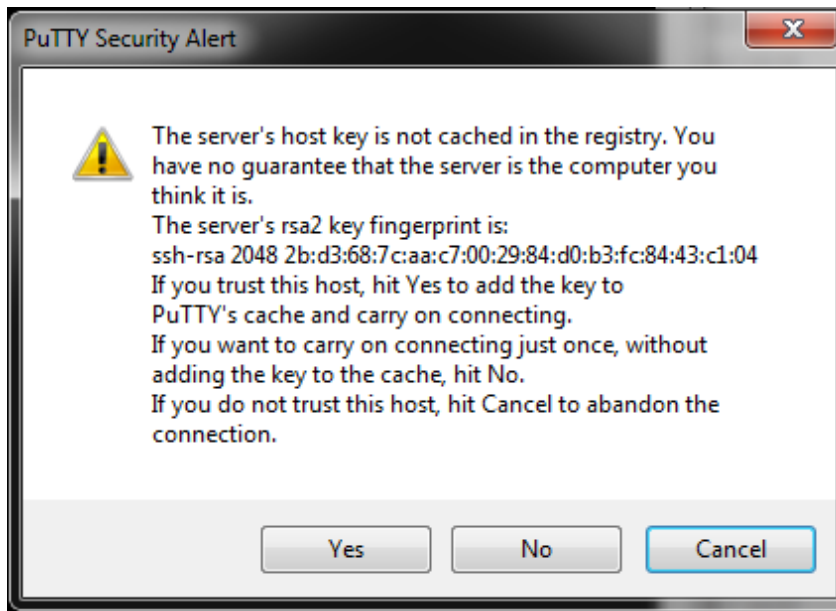
- Pada client instal aplikasi PuTTY terlebih dahulu
- Kemudian, akses PuTTY dengan memasukkan informasi seperti terlihat pada gambar



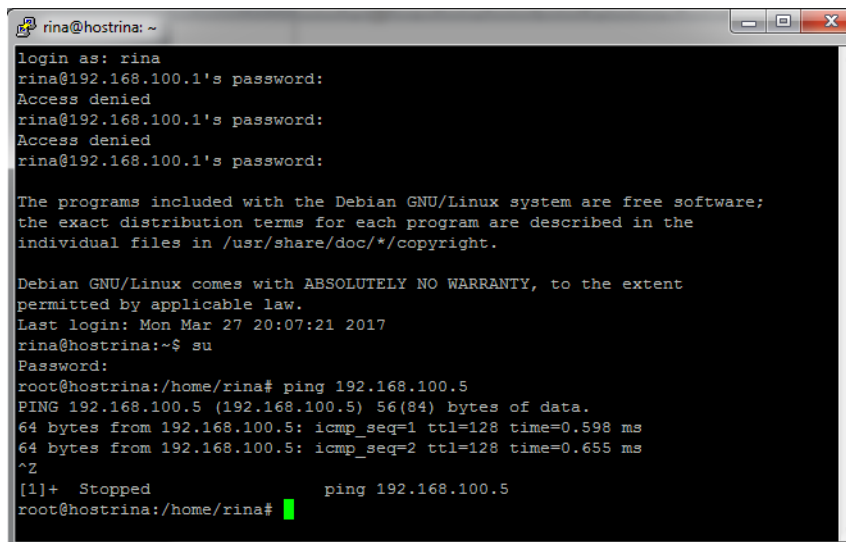
Host Name diisi dengan IP Server, Port diisi dengan nomor port yang sudah dikonfigurasi sebelumnya. Connection Typenya pilih SSH. Kemudian klik Open



c. Hasilnya seperti berikut ini :



Tekan tombol Yes, sehingga muncul tampilan berikut ini. Login dengan username server dan masukkan passwordnya.



5. Jika semua sudah selesai, serahkan benda kerja kepada instruktur

Kesimpulan

Ketikkan kesimpulan yang Anda dapatkan dari kegiatan tersebut

NAMA : _____

KELAS : _____



LEMBAR PENILAIAN PRESENTASI

Kelas :
Mata Pelajaran :
Materi Pokok :
Alokasi Waktu :
Kelompok :
Nama Anggota :
Judul Persentasi :

NO	ASPEK PENILAIAN	KRITERIA PENILAIAN	SKOR MAX	SKOR PEROLEHAN
1.	Penyajian	<ul style="list-style-type: none">• Persiapan• Penyampaian materi benar• Penggunaan alat bantu	25	
2.	Tata Letak / Display	<ul style="list-style-type: none">• Penempatan hasil pekerjaan baik• Komposisi penyajian serasi	25	
3.	Sistematika Bahasa	<ul style="list-style-type: none">• Penggunaan bahasa benar• Tata bahasa benar	25	
4.	Sikap presentasi	<ul style="list-style-type: none">• Cara menyampaikan materi menarik• Penampilan rapi	25	
	TOTAL KESELURUHAN		

Bandung,
Guru Mata Pelajaran
Adm Server Jaringan

Taopik Sidqi
.....