



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1
SUKOHARJO**

Alamat: Jl. Jend. Sudirman No. 151 Sukoharjo Kode Pos: 57521
Telp. (0271) 593132, Fax: (0271)591580, Surat Elektronik: smkn1sukoharjo@yahoo.co.id

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah	SMK Negeri 1 Sukoharjo
Kelas/Semester	XI/Gasal
Tema	Administrasi Sistem Jaringan
Sub Tema	Menerapkan Sistem Operasi Jaringan
Pembelajaran Ke	1
Alokasi Waktu (JP)	1 (1x10")
Setelah mengikuti pembelajaran dengan model Discovery Learning :	
A. TUJUAN PEMBELAJARAN	<ol style="list-style-type: none">1. Peserta didik dapat Menjelaskan sistem operasi jaringan dengan Tanggung jawab, jujur, disiplin2. Peserta didik dapat menjelaskan karakteristik dan fungsi dari sistem operasi jaringan
Materi Pembelajaran	Sistem Operasi Jaringan
Model Pembelajaran	Discovery Learning
B. KEGIATAN PEMBELAJARAN	
Pendahuluan	
<ol style="list-style-type: none">1. Menyiapkan siswa secara psikis dan fisik untuk mengikuti pembelajaran2. Memberi motivasi belajar siswa sesuai manfaat dan aplikasi materi ajar dalam kehidupan sehari-hari3. Mengajukan pertanyaan yang mengaitkan materi sebelumnya dengan materi yang akan dipelajari4. Menjelaskan tujuan pembelajaran atau kompetensi dasar yang akan dicapai5. Menyampaikan cakupan materi dan penjelasan uraian kegiatan dan manfaat dari bisnis usaha setelah mempelajari kompetensi Instalasi SOJ dan etika penggunaan software sesuai UU IT	
Inti	
1 Stimulus	Guru menjelaskan tentang pengertian, karakteristik dan fungsi dari sistem operasi jaringan
2 Identifikasi masalah	Siswa mengidentifikasi macam sistem operasi jaringan yang digunakan oleh User/Masyarakat
3 Pengumpulan dan pengolahan data	Siswa menulis hasil identifikasi macam sistem operasi dari hasil identifikasi
4 Pembuktian	Siswa menentukan jenis sistem operasi yang sesuai dengan jenis jaringan server - client
5 Menarik simpulan	Siswa menyajikan data yang diperoleh, mempresentasikan hasil pembuktian dan menanggapi hasil presentasi siswa yang lain serta menarik kesimpulan.
Penutup	
<ol style="list-style-type: none">1. Mengevaluasi rangkaian aktivitas pembelajaran dan hasilnya serta manfaat pembelajaran2. Memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran3. Melakukan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pemberian tugas4. Menginformasikan rencana kegiatan pembelajaran untuk pertemuan berikutnya	
Asesmen	
1 Pengetahuan	Tes tulis dan penugasan
2 Ketrampilan	Unjuk kerja diskusi dan presentasi
3 Sikap yang diamati	Tanggung jawab, jujur, disiplin
Alat dan Bahan	
Unjuk kerja diskusi dan presentasi	
Sumber Belajar	
Buku Adm. SisJar, Mediatama, Kelas XI, 2019, E-learning SMK N 1 Sukoharjo	

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Harno, S.Pd.,M.Si
NIP. 19661127 200501 1 002

Sukoharjo, 21 Juni 2021
Guru Mata Pelajaran

Muryanti, S.Kom
NIP. 19800208 200501 2 011

LAMPIRAN PENILAIAN

A. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan

1. Instrumen Penilaian

a) Pengetahuan

Penilaian pengetahuan dengan tes tertulis

No	Pertanyaan	Bobot
1.	Jelaskan pengertian dan fungsi dari Sistem Operasi Jaringan !	10
2.	Jelaskan Fungsi Server dalam sebuah jaringan komputer !	20
3.	Pada sebuah laboratorium komputer di SMK Teladan memiliki 40 PC yang masih stand alone, sedangkan SMK Maju Jaya juga memiliki sebuah laboratorium komputer yang terdiri dari 40 PC yang sudah terinstalasi dalam sebuah jaringan. Uraikan perbedaan sistem operasi yang digunakan pada kedua lab tersebut !	40
4.	Jelaskan karakteristik Sistem Operasi Jaringan	10
5.	Beberapa kelebihan dengan jaringan komputer adalah penggunaan sumber daya perangkat keras secara bersama-sama, buatlah sebuah ilustrasi perangkat keras yang dapat digunakan secara Bersama dalam sebuah jaringan komputer tersebut.	20
Nilai Akhir (NA)		100

Kunci Jawaban

No	Jawaban
1.	Sistem Operasi Jaringan (<i>Network Operating System</i>) adalah sebuah jenis sistem operasi yang ditujukan untuk menangani jaringan Fungsinya: a. Menghubungkan sejumlah komputer dan perangkat lainnya ke sebuah jaringan b. Mengelola sumber daya jaringan c. Menyediakan layanan d. Menyediakan keamanan jaringan bagi multiple users e. Mudah menambahkan client dan sumber daya lainnya f. Memonitor status dan fungsi elemen – elemen jaringan g. Distribusi program dan update software ke client h. Menggunakan kemampuan server secara efisien i. Menyediakan toleransi kesalahan
2.	Server adalah sistem komputer yang menyediakan berbagai jenis layanan yang khusus untuk klien dalam sistem jaringan komputer. Server juga menggunakan sistem operasi khusus yang dibuat untuk mengontrol dan memonitor akses dan sumber daya di dalamnya yang biasanya disebut sebagai sistem operasi jaringan.
3.	Perbedaan utama antara sistem operasi yang berdiri sendiri dan sistem operasi jaringan adalah bahwa sistem operasi mandiri adalah sistem operasi yang bekerja pada komputer desktop atau beberapa perangkat portabel lainnya sementara sistem operasi jaringan adalah sistem operasi yang berjalan pada perangkat khusus yang disebut server.
4.	a. Pusat kendali sumber daya jaringan b. Akses aman ke sebuah jaringan c. Mengizinkan remote user terkoneksi ke jaringan d. Mengizinkan user terkoneksi ke jaringan lain (misalnya Internet) e. Back up data dan memastikan data tersebut tersedia
5.	Penggunaan printer secara Bersama-sama dalam satu jaringan

Kriteria penilaian

No	Jawaban
1.	Skor 0 bila tidak menjawab Skor 20 bila jawaban salah Skor 75 bila jawaban kurang benar Skor 85 bila jawaban mendekati benar Skor 100 bila jawaban benar

b) Keterampilan

a. Penilaian keterampilan dengan presentasi

Sifat Tugas : Individu/Kelompok

Nama :

Tugas Ke : 1 Membuat Paparan Macam-macam SOJ

No.	Komponen	Bobot	Skor	Nilai
1	Penguasaan Materi a. Kemampuan konseptualisasi b. Kemampuan menjelaskan c. Kemampuan berargumentasi	15% 15% 20%		
2	Penyajian a. Sistematika penyajian b. Visualisasi	15% 15%		
3	Komunikasi Verbal a. Penggunaan bahasa b. Intonasi dan tempo	10% 10%		
Jumlah		100%		

Petunjuk:

Skor : 0-100

Nilai Akhir : (bobot x skor)

B. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan

1. Analisis Hasil Penilaian

- a. Analisis hasil penilaian diadakan setelah diadakan tes formatif
- b. Hasil analisis penilaian menentukan perlu tidaknya diadakan remedial atau pengayaan

2. Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

- a. Bagi peserta didik yang memperoleh nilai kurang dari 75 diadakan remedi.
- b. Apabila jumlah peserta didik yang remidi 75% atau lebih maka diadakan pembelajaran remedial.
- c. Bagi peserta didik yang memperoleh nilai 75 atau lebih maka diadakan pengayaan.

Mengetahui
Kepala SMK Negeri 1 Sukoharjo,

Sukoharjo, Juli 2021
Guru Mata Pelajaran,

Harno, S.Pd., M.Si
NIP. 19661122005011002

Muryanti, S.Kom
NIP. 19800208200501 2 011

Lampiran Materi

ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Uraian Materi

A. Sistem Operasi Jaringan

1. Pengertian Sistem Operasi Jaringan

Sistem Operasi Jaringan (*Network Operating System*) adalah sebuah jenis sistem operasi yang ditujukan untuk menangani jaringan. Umumnya, sistem operasi ini terdiri atas banyak layanan atau service yang ditujukan untuk melayani pengguna, seperti layanan berbagi berkas, layanan berbagi alat pencetak (*printer*), DNS Service, HTTP Service, dan lain sebagainya. Istilah ini populer pada akhir dekade 1980-an hingga awal dekade 1990-an. Sistem operasi jaringan adalah suatu jenis sistem operasi yang dikhususkan untuk menangani jaringan. Sistem operasi ini terdiri atas banyak layanan atau service yang ditujukan untuk melayani pengguna, seperti layanan berbagi berkas, layanan berbagi alat pencetak (*printer*), DNS Service, HTTP Service, dan lain sebagainya.

2. Karakteristik Sistem Operasi Jaringan

- Ada beberapa karakteristik dari sistem operasi jaringan yaitu:
- a. Pusat kendali sumber daya jaringan
 - b. Akses aman ke sebuah jaringan
 - c. Mengizinkan remote user terkoneksi ke jaringan
 - d. Mengizinkan user terkoneksi ke jaringan lain (misalnya Internet)
 - e. Back up data dan memastikan data tersebut tersedia

3. Fungsi Utama Sistem Operasi Jaringan

- a. Menghubungkan sejumlah komputer dan perangkat lainnya ke sebuah jaringan
- b. Mengelola sumber daya jaringan
- c. Menyediakan layanan
- d. Menyediakan keamanan jaringan bagi multiple users
- e. Mudah menambahkan client dan sumber daya lainnya
- f. Memonitor status dan fungsi elemen – elemen jaringan
- g. Distribusi program dan update software ke client
- h. Menggunakan kemampuan server secara efisien
- i. Menyediakan toleransi kesalahan