



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 BALONGAN

Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285
 Website: www.smkn1-balongan.sch.id Email: smkn_1balongan@yahoo.co.id

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Pelajaran	Administrasi Infrastruktur Jaringan	Materi Pokok	Konsep dan Konfigurasi VLAN
		Alokasi Waktu	6 JP (5× pertemuan)
Kelas/Semester	TKJ/XI	Media	WA Groups, LMS Moodle (https://lms.tiknesaba.com), youtube
Kompetensi Dasar	3.1 Mengevaluasi VLAN pada jaringan 4.1 Mengkonfigurasi VLAN		

A. Tujuan Pembelajaran

- 3.1. siswa diharapkan dapat menjelaskan VLAN pada jaringan dengan benar
- 3.2. siswa dapat menentukan cara konfigurasi VLAN pada jaringan dengan tepat
- 4.1. siswa diharapkan dapat menghubungkan VLAN dengan benar
- 4.2. siswa diharapkan dapat konfigurasi VLAN dengan tepat

B. Langkah-langkah Pembelajaran

Pertemuan ke 1-5		
Pendahuluan	Inti	Penutup
<p style="text-align: center;">Setiap pertemuan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guru menginformasikan jadwal mapel AIJ ke WA Group 2. Guru mempersilahkan siswa berdoa 3. Guru mempersilahkan siswa membuka web lms (https://lms.tiknesaba.com) dan mempersilahkan login dan pilih mapel AIJ kelas XI 4. Siswa membaca info yang ditampilkan pada web di mapel AIJ 5. Siswa membaca Kompetensi dasar 6. Siswa membaca membaca tujuan pembelajan sesuai dengan materi pada pertemuan tersebut 7. Siswa dipersilahkan absen melalui link abses secara mandiri di lms (https://lms.tiknesaba.com) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siswa membaca tahapan-tahapan materi di setiap pertemuan di lms moodle (https://lms.tiknesaba.com) 2. Siswa mulai membuka link tahapan-tahapan pembelajaran 3. Siswa buka link materi <ul style="list-style-type: none"> - Materi tentang VLAN - Video materi tentang VLAN - Video praktek mandiri dengan packet tracer versi mobile - Video VLAN,intra VLAN, Trunking 4. Siswa mempraktekkan apa yang dilihat dari video tutorial 5. Siswa mengerjakan tugas untuk setiap pertemuan dan mengirimkannya pada link tugas di lms dalam bentuk pdf atau file cisco packet tracer, sesuai dengan perintah tugasnya 6. Siswa mengerjakan penilain harian yang ada pada lms 7. Guru mengoreksi setiap tugas pada setiap pertemuan dan memberikan nilai pada masing-masing siswa serta memberikan komentar pada kolom comment untuk memberikan apresiasi pada setiap siswa yang telah mengerjakan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memberikan informasi rekap absesi ke group wa/ ke wali kelasnya 2. Guru memberikan catatan-catatan kegiatan ke group WA atau ke wali kelas untuk dismpaikan ke anak didiknya 3. Guru memberikan rekap nilai tugas 4. Guru memberikan rekap nilai penilaian harian 5. Guru memberikan nilai praktek yang telah dibuat oleh masing-masing siswa yang telah dikirimkan pada link tugas di web lms (https://lms.tiknesaba.com) 6. Disetiap akhir pertemuan guru mempersilahkan siswa untuk membaca hamdalah

C. Penilaian

No	Ranah Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian
1	Pengetahuan	Ujian Berbasis Smartphone Tugas	Soal multiple choice/Jawaban Singkat Tugas
2	Keterampilan	Unjuk kerja cisco packet tracer	Penugasan

Mengetahui
Kepala SMK Negeri 1 Balongan

Indramayu , Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Drs. AGUS KOMARA.
NIP. 19621110 199103 1 010

ABDUL MANAF, S.Kom
NIP. 19800209 201408 1 001



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 BALONGAN

Terakreditasi dan Berstandar SNI ISO 9001:2015 No. 824 100 11043
Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285
Website: www.smkn1-balongan.sch.id Email: smkn_1balongan@yahoo.co.id

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Pelajaran	Administrasi Infrastruktur Jaringan	Materi Pokok	Permasalahan dan Perbaikan VLAN
		Alokasi Waktu	6 JP (3× pertemuan)
Kelas/Semester	TKJ/XI	Media	WA Groups, LMS Moodle (https://lms.tiknesaba.com), youtube
Kompetensi Dasar	3.2 Mengevaluasi permasalahan VLAN 4.2 Melakukan perbaikan konfigurasi VLAN		

A. Tujuan Pembelajaran

- 3.2.1 siswa diharapkan dapat menentukan permasalahan VLAN pada jaringan dengan benar
- 3.2.2 siswa diharapkan dapat mendeteksi permasalahan VLAN pada jaringan dengan tepat
- 4.2.1 siswa diharapkan dapat memperbaiki permasalahan VLAN dengan benar
- 4.2.2 siswa diharapkan dapat dapat menguji hasil perbaikan VLAN dengan tepat

B. Langkah-langkah Pembelajaran

Pertemuan ke 6-8		
Pendahuluan	Inti	Penutup
<p style="text-align: center;">Setiap pertemuan</p> <ol style="list-style-type: none"> Guru menginformasikan jadwal mapel AIJ ke WA Group Guru mempersilahkan siswa berdoa Guru mempersilahkan siswa membuka web lms (https://lms.tiknesaba.com) dan mempersilahkan login dan pilih mapel AIJ kelas XI Siswa membaca info yang ditampilkan pada web di mapel AIJ Siswa membaca Kompetensi dasar Siswa membaca membaca tujuan pembelajan sesuai dengan materi pada pertemuan tersebut Siswa dipersilahkan absen melalui link abses secara mandiri di lms (https://lms.tiknesaba.com) 	<ol style="list-style-type: none"> Siswa membaca tahapan-tahapan materi di setiap pertemuan di lms moodle (https://lms.tiknesaba.com) Siswa mulai membuka link tahapan-tahapan pembelajaran Siswa buka link materi Materi tentang permasalahan VLAN Materi tentang perbaikan VLAN Video materi tentang permasalahan VLAN Video materi tentang perbaikan VLAN Siswa mengerjakan tugas untuk setiap pertemuan dan mengirimkannya pada link tugas di lms dalam bentuk pdf atau file cisco packet tracer, sesuai dengan perintah tugasnya Siswa mengerjakan penilain harian yang ada pada lms Guru mengoreksi setiap tugas pada setiap pertemuan dan memberikan nilai pada masing-masing siswa serta memberikan komentar pada kolom comment untuk memberikan apresiasi pada setiap siswa yang telah mengerjakan 	<ol style="list-style-type: none"> Guru memberikan informasi rekap absesi ke group wa/ ke wali kelasnya Guru memberikan catatan-catatan kegiatan ke group WA atau ke wali kelas untuk disampaikan ke anak didiknya Guru memberikan rekap nilai tugas Guru memberikan rekap nilai penilaian harian Guru memberikan nilai praktek yang telah dibuat oleh masing-masing siswa yang telah dikirimkan pada link tugas di web lms (https://lms.tiknesaba.com) Disetiap akhir pertemuan guru mempersilahkan siswa untuk membaca hamdalah

C. Penilaian

No	Ranah Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian
1	Pengetahuan	Ujian Berbasis Smartphone Tugas	Soal multiple choice/Jawaban Singkat Tugas
2	Keterampilan	Unjuk kerja cisco packet tracer	Penugasan

Mengetahui
Kepala SMK Negeri 1 Balongan

Indramayu , Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Drs. AGUS KOMARA.
NIP. 19621110 199103 1 010

ABDUL MANAF, S.Kom
NIP. 19800209 201408 1 001



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 BALONGAN

Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285
Website: www.smkn1-balongan.sch.id Email: smkn_1balongan@yahoo.co.id

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Pelajaran	Administrasi Infrastruktur Jaringan	Materi Pokok	Konsep routing
		Alokasi Waktu	6 JP (3× pertemuan)
Kelas/Semester	TKJ/XI	Media	WA Groups, LMS Moodle (https://lms.tiknesaba.com), youtube
Kompetensi Dasar	3.3 Memahami proses routing 4.3 Mengkaji jenis-jenis routing		

A. Tujuan Pembelajaran

- 3.3.1. siswa diharapkan dapat dapat menjelaskan proses routing dengan benar
- 3.3.2. siswa diharapkan dapat mengklasifikasikan proses routing dengan benar
- 4.3.1. siswa diharapkan dapat mempresentasikan konsep routing dengan benar

B. Langkah-langkah Pembelajaran

Pertemuan ke 9-11		
Pendahuluan	Inti	Penutup
<p style="text-align: center;">Setiap pertemuan</p> <ol style="list-style-type: none"> Guru menginformasikan jadwal mapel AIJ ke WA Group Guru mempersilahkan siswa berdoa Guru mempersilahkan siswa membuka web lms (https://lms.tiknesaba.com) dan mempersilahkan login dan pilih mapel AIJ kelas XI Siswa membaca info yang ditampilkan pada web di mapel AIJ Siswa membaca Kompetensi dasar Siswa membaca tujuan pembelajaran sesuai dengan materi pada pertemuan tersebut Siswa dipersilahkan absen melalui link abses secara mandiri di lms (https://lms.tiknesaba.com) 	<ol style="list-style-type: none"> Siswa membaca tahapan-tahapan materi di setiap pertemuan di lms moodle (https://lms.tiknesaba.com) Siswa mulai membuka link tahapan-tahapan pembelajaran Siswa buka link materi <ul style="list-style-type: none"> • <i>Routing dan routers</i> • <i>Prinsip dan cara kerja routing</i> • <i>Protokol routing</i> • <i>Default routes</i> • <i>Multiple gateways</i> • <i>Routing dan packet forwarding</i> • <i>Bridging</i> • <i>VLSM</i> <ul style="list-style-type: none"> - Video Routing Siswa mempraktekkan apa yang dilihat dari video tutorial Siswa mengerjakan tugas untuk setiap pertemuan dan mengirimkannya pada link tugas di lms dalam bentuk pdf atau file cisco packet tracer, sesuai dengan perintah tugasnya Siswa mengerjakan penilain harian yang ada pada lms Guru mengoreksi setiap tugas pada setiap pertemuan dan memberikan nilai pada masing-masing siswa serta memberikan komentar pada kolom comment untuk memberikan apresiasi pada setiap siswa yang telah mengerjakan 	<ol style="list-style-type: none"> Guru memberikan informasi rekap absesi ke group wa/ ke wali kelasnya Guru memberikan catatan-catatan kegiatan ke group WA atau ke wali kelas untuk disampaikan ke anak didiknya Guru memberikan rekap nilai tugas Guru memberikan rekap nilai penilaian harian Guru memberikan nilai praktek yang telah dibuat oleh masing-masing siswa yang telah dikirimkan pada link tugas di web lms (https://lms.tiknesaba.com) Disetiap akhir pertemuan guru mempersilahkan siswa untuk membaca hamdalah

C. Penilaian

No	Ranah Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian
1	Pengetahuan	Ujian Berbasis Smartphone Tugas	Soal multiple choice/Jawaban Singkat Tugas
2	Keterampilan	Unjuk kerja cisco packet tracer	Penugasan

Mengetahui
Kepala SMK Negeri 1 Balongan

Indramayu, Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Drs. AGUS KOMARA.
NIP. 19621110 199103 1 010

ABDUL MANAF, S.Kom
NIP. 19800209 201408 1 001



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 BALONGAN

Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285
Website: www.smkn1-balongan.sch.id Email: smkn_1balongan@yahoo.co.id

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Pelajaran	Administrasi Infrastruktur Jaringan	Materi Pokok	Evaluasi dan konfigurasi routing statis
		Alokasi Waktu	6 JP (3× pertemuan)
Kelas/Semester	TKJ/XI	Media	WA Groups, LMS Moodle (https://lms.tiknesaba.com), youtube
Kompetensi Dasar	3.4 Mengevaluasi routing statis 4.4 Mengkonfigurasi routing statis		

A. Tujuan Pembelajaran

- 3.4.1. siswa diharapkan dapat menyimpulkan routing statis dengan benar
- 3.4.2. siswa diharapkan dapat menilai routing statis dengan tepat
- 4.4.1. siswa diharapkan dapat menghubungkan routing statis dengan benar
- 4.4.2. siswa diharapkan dapat membandingkan routing statis dengan tepat

Langkah-langkah Pembelajaran

Pertemuan ke 12-14		
Pendahuluan	Inti	Penutup
<p style="text-align: center;">Setiap pertemuan</p> <ol style="list-style-type: none"> Guru menginformasikan jadwal mapel AIJ ke WA Group Guru mempersilahkan siswa berdoa Guru mempersilahkan siswa membuka web lms (https://lms.tiknesaba.com) dan mempersilahkan login dan pilih mapel AIJ kelas XI Siswa membaca info yang ditampilkan pada web di mapel AIJ Siswa membaca Kompetensi dasar Siswa membaca membaca tujuan pembelajan sesuai dengan materi pada pertemuan tersebut Siswa dipersilahkan absen melalui link abses secara mandiri di lms (https://lms.tiknesaba.com) 	<ol style="list-style-type: none"> Siswa membaca tahapan-tahapan materi di setiap pertemuan di lms moodle (https://lms.tiknesaba.com) Siswa mulai membuka link tahapan-tahapan pembelajaran Siswa buka link materi <ul style="list-style-type: none"> - Materi tentang static - Video Routing static dengan 2 router - Video routing static dengan 3 router Siswa mempraktekkan apa yang dilihat dari video tutorial Siswa mengerjakan tugas untuk setiap pertemuan dan mengirimkannya pada link tugas di lms dalam bentuk pdf atau file cisco packet tracer, sesuai dengan perintah tugasnya Siswa mengerjakan penilain harian yang ada pada lms Guru mengoreksi setiap tugas pada setiap pertemuan dan memberikan nilai pada masing-masing siswa serta memberikan komentar pada kolom comment untuk memberikan apresiasi pada setiap siswa yang telah mengerjakan 	<ol style="list-style-type: none"> Guru memberikan informasi rekap absesi ke group wa/ ke wali kelasnya Guru memberikan catatan-catatan kegiatan ke group WA atau ke wali kelas untuk disampaikan ke anak didiknya Guru memberikan rekap nilai tugas Guru memberikan rekap nilai penilaian harian Guru memberikan nilai praktek yang telah dibuat oleh masing-masing siswa yang telah dikirimkan pada link tugas di web lms (https://lms.tiknesaba.com) Disetiap akhir pertemuan guru mempersilahkan siswa untuk membaca hamdalah

B. Penilaian

No	Ranah Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian
1	Pengetahuan	Ujian Berbasis Smartphone Tugas	Soal multiple choice/Jawaban Singkat Tugas
2	Keterampilan	Unjuk kerja cisco packet tracer	Penugasan

Mengetahui
Kepala SMK Negeri 1 Balongan

Indramayu , Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Drs. AGUS KOMARA.
NIP. 19621110 199103 1 010

ABDUL MANAF, S.Kom
NIP. 19800209 201408 1 001



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 BALONGAN

Jl. Raya Sukaurip No. 35 Telp. (0234) 428146 Balongan – Indramayu 45285
Website: www.smkn1-balongan.sch.id Email: smkn_1balongan@yahoo.co.id

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Pelajaran	Administrasi Infrastruktur Jaringan	Materi Pokok	Evaluasi dan konfigurasi routing statis
		Alokasi Waktu	6 JP (3× pertemuan)
Kelas/Semester	TKJ/XI	Media	WA Groups, LMS Moodle (https://lms.tiknesaba.com), youtube
Kompetensi Dasar	3.5 Menganalisis permasalahan routing statis 4.5 Memperbaiki konfigurasi routing statis		

C. Tujuan Pembelajaran

- 3.5.1. siswa diharapkan dapat menghubungkan permasalahan routing statis dengan benar
- 3.5.2. siswa diharapkan dapat membagi permasalahan routing statis dengan tepat
- 4.5.1. siswa diharapkan dapat menguji konfigurasi routing statis dengan benar
- 4.5.2. siswa diharapkan dapat menilai konfigurasi routing statis dengan tepat

Langkah-langkah Pembelajaran

Pertemuan ke 15-17		
Pendahuluan	Inti	Penutup
<p style="text-align: center;">Setiap pertemuan</p> <ol style="list-style-type: none"> Guru menginformasikan jadwal mapel AIJ ke WA Group Guru mempersilahkan siswa berdoa Guru mempersilahkan siswa membuka web lms (https://lms.tiknesaba.com) dan mempersilahkan login dan pilih mapel AIJ kelas XI Siswa membaca info yang ditampilkan pada web di mapel AIJ Siswa membaca Kompetensi dasar Siswa membaca membaca tujuan pembelajan sesuai dengan materi pada pertemuan tersebut Siswa dipersilahkan absen melalui link abses secara mandiri di lms (https://lms.tiknesaba.com) 	<ol style="list-style-type: none"> Siswa membaca tahapan-tahapan materi di setiap pertemuan di lms moodle (https://lms.tiknesaba.com) Siswa mulai membuka link tahapan-tahapan pembelajaran Siswa buka link materi <ul style="list-style-type: none"> - Materi permasalahan routing static - Video Routing static dengan 2 router (permasahan client tidak konek) - Video routing static dengan 3 router (salah satu routing tidak terkoneksi) Siswa mempraktekkan ulang pada video tersebut dengan mencari solusi kesalahan yang terjadi Siswa mengerjakan tugas untuk setiap pertemuan dan mengirimkannya pada link tugas di lms dalam bentuk pdf atau file cisco packet tracer, sesuai dengan perintah tugasnya Siswa mengerjakan penilain harian yang ada pada lms Guru mengoreksi setiap tugas pada setiap pertemuan dan memberikan nilai pada masing-masing siswa serta memberikan komentar pada kolom comment untuk memberikan apresiasi pada setiap siswa yang telah mengerjakan 	<ol style="list-style-type: none"> Guru memberikan informasi rekap absesi ke group wa/ ke wali kelasnya Guru memberikan catatan-catatan kegiatan ke group WA atau ke wali kelas untuk dismpaikan ke anak didiknya Guru memberikan rekap nilai tugas Guru memberikan rekap nilai penilaian harian Guru memberikan nilai praktek yang telah dibuat oleh masing-masing siswa yang telah dikirimkan pada link tugas di web lms (https://lms.tiknesaba.com) Disetiap akhir pertemuan guru mempersilahkan siswa untuk membaca hamdalah

D. Penilaian

No	Ranah Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian
1	Pengetahuan	Ujian Berbasis Smartphone Tugas	Soal multiple choice/Jawaban Singkat Tugas
2	Keterampilan	Unjuk kerja cisco packet tracer	Penugasan

Mengetahui
Kepala SMK Negeri 1 Balongan

Indramayu , Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Drs. AGUS KOMARA.
NIP. 19621110 199103 1 010

ABDUL MANAF, S.Kom
NIP. 19800209 201408 1 001