



PROGRAM SEMESTER

Satuan Pendidikan	: SMK Negeri 3 Rejang Lebong
Program Keahlian	: Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi (TJKT)
Kelas / Semester	: XI / Ganjil
Jam Pertemuan	: 4 JP / Pertemuan

PROGRAM SEMESTER (PROSEM) - PRODUKTIF TKJ KELAS XI GANJIL

Minggu Ke-	Materi / Elemen Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu (JP)
2-3	Konsep instalasi & perawatan jaringan kabel/nirkabel, langkah pengujian	Menerapkan instalasi, perawatan, pengujian jaringan kabel & nirkabel	Observasi perangkat, simulasi instalasi, diskusi & presentasi	Observasi & refleksi	8
4-5	Standar WiFi (802.11), AP indoor/outdoor, keamanan	Memahami standar jaringan nirkabel, memilih teknologi indoor/outdoor	Studi kasus, analisis brosur perangkat, diskusi kelompok	Produk desain & laporan	8
6	Evaluasi Materi 1	-	-	Quis / soal	4
7	Konsep VoIP, SIP, server VoIP (Asterisk), konfigurasi layanan	Menerapkan instalasi & konfigurasi layanan VoIP	Menganalisis penggunaan (VoIP) di lingkungan sekitar	Kuis & LKPD	4
8-11	Konsep VoIP, SIP, server VoIP (Asterisk), konfigurasi layanan	Menerapkan instalasi & konfigurasi layanan VoIP	Praktik konfigurasi VoIP, simulasi panggilan, diskusi masalah	Hasil kerja & presentasi	16
12	Evaluasi Materi 2	-	-	Quis / Soal	4
13	Jenis kabel FO, konektor, loss test, OTDR	Memahami jaringan, jenis kabel & pemilihan fiber optic	Observasi kabel FO, praktik crimping, simulasi pengujian	Hasil kerja & presentasi	4
14-15	Teknik splicing (fusion, mechanical), perbaikan FO	Menerapkan instalasi & perbaikan jaringan fiber optic	Praktik penyambungan kabel FO, simulasi troubleshooting	Laporan praktik	8

16	Analisis kebutuhan (user, bandwidth, keamanan), perangkat jaringan	Memahami kebutuhan teknis pengguna & peralatan jaringan	Studi kasus, diskusi kelompok, presentasi hasil analisis	Tes praktik	4
17	Topologi (star, bus, mesh), arsitektur client-server/peer	Memahami perencanaan topologi & arsitektur jaringan	Simulasi topologi, diskusi kasus, desain jaringan	Produk & observasi	4
18-19	IPv4/IPv6, subnet mask, CIDR, VLSM, subnetting	Memahami pengalamatan jaringan, CIDR, VLSM, subnetting	Latihan soal subnetting, diskusi, presentasi hasil	Tes lisan & unjuk kerja	8
20	Ujian Semester	-	-	Quis / soal	4
					76

Kepala Sekolah

Rejang Lebong,2026
Guru Produktif TJKT

Budi Setia Edy, S.Pd
NIP. 196702212006041004

Muhammad Amin
NIP. 198811282019021001



PROGRAM SEMESTER

Satuan Pendidikan	: SMK Negeri 3 Rejang Lebong
Program Keahlian	: Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi (TJKT)
Kelas / Semester	: XI / Genap
Jam Pertemuan	: 4 JP / Pertemuan

PROGRAM SEMESTER (PROSEM) - PRODUKTIF TKJ KELAS XI GANJIL

Minggu Ke-	Materi / Elemen Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu (JP)
2-9	Menerapkan instalasi & konfigurasi layanan serta pemanfaatan Server VoIP	Menerapkan instalasi, perawatan, pengujian jaringan kabel & nirkabel	Observasi perangkat, simulasi instalasi, diskusi & presentasi	Observasi & refleksi	32
10	MID Semester			Soal	4
11-14	Memahami kebutuhan teknis pengguna & peralatan jaringan Fiber Optik	Memahami standar jaringan nirkabel, memilih teknologi indoor/outdoor	Studi kasus, analisis brosur perangkat, diskusi kelompok	Produk desain & laporan	16
15-16	Memahami perencanaan topologi & arsitektur jaringan Fiber Optik	-	-	Quis / soal	8
17-18	Memahami pengalamatan jaringan, CIDR, VLSM, subnetting Fiber Optik	Menerapkan instalasi & konfigurasi layanan VoIP	Menganalisis penggunaan (VoIP) di lingkungan sekitar	Kuis & LKPD	8
19	Ujian Semester	-	-	Quis / soal	4
					72

Kepala Sekolah

Budi Setia Edy, S.Pd

Rejang Lebong,2026

Guru Produktif TJKT

Muhammad Amin

NIP. 196702212006041004

NIP. 198811282019021001