

PROGRAM TAHUNAN

Satuan Pendidikan	: SMK Negeri 3 Rejang Lebong
Program Keahlian	: Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi (TJKT)
Kelas	: XI
Tahun Ajaran	: 2025/2026
Jam Pertemuan	: 4 JP / Pertemuan



PROGRAM TAHUNAN (PROTA) - PRODUKTIF TKJ KELAS XI GANJIL

No	Capaian Pembelajaran	Elemen Pembelajaran	Alokasi Waktu (JP)	Keterangan
1	Menerapkan instalasi, perawatan, pengujian jaringan kabel & nirkabel	Konsep instalasi & perawatan jaringan kabel/nirkabel, langkah pengujian	8	PBL
2	Memahami standar jaringan nirkabel, memilih teknologi indoor/outdoor	Standar WiFi (802.11), AP indoor/outdoor, keamanan	8	PBL
3	Menerapkan instalasi & konfigurasi layanan VoIP	Konsep VoIP, SIP, server VoIP (Asterisk), konfigurasi layanan	4	PjBL
4	Menerapkan instalasi & konfigurasi layanan VoIP	Konsep VoIP, SIP, server VoIP (Asterisk), konfigurasi layanan	16	PjBL
5	Memahami jaringan, jenis kabel & pemilihan fiber optic	Jenis kabel FO, konektor, loss test, OTDR	4	PjBL
6	Menerapkan instalasi & perbaikan jaringan fiber optic	Teknik splicing (fusion, mechanical), perbaikan FO	8	PjBL
7	Memahami kebutuhan teknis pengguna & peralatan jaringan	Analisis kebutuhan (user, bandwidth, keamanan), perangkat jaringan	4	PBL
8	Memahami perencanaan topologi & arsitektur jaringan	Topologi (star, bus, mesh), arsitektur client-server/peer	4	PJBL
9	Memahami pengalamatan jaringan, CIDR, VLSM, subnetting	IPv4/IPv6, subnet mask, CIDR, VLSM, subnetting	8	PBL
10	Menerapkan instalasi & konfigurasi layanan serta pemanfaatan Server VoIP	Konsep VoIP, SIP, server VoIP (Asterisk), konfigurasi layanan	32	PjBL

11	Memahami kebutuhan teknis pengguna & peralatan jaringan Fiber Optik	Analisis kebutuhan (user, bandwidth, keamanan), perangkat jaringan	16	PBL
12	Memahami perencanaan topologi & arsitektur jaringan Fiber Optik	Topologi (star, bus, mesh), arsitektur client-server/peer	8	PJBL
13	Memahami pengalamatan jaringan, CIDR, VLSM, subnetting Fiber Optik	IPv4/IPv6, subnet mask, CIDR, VLSM, subnetting	8	PBL
			128	

Kepala Sekolah

Budi Setia Edy, S.Pd
NIP. 196702212006041004

Rejang Lebong,2026
Guru Produktif TJKT

Muhammad Amin
NIP. 198811282019021001