



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)
1-2	Memahami perkembangan teknologi jaringan dan telekomunikasi terkini (misalnya IoT, cloud, 5G, sistem optik) serta isu keamanan jaringan.	Peserta didik mampu menjelaskan konsep dan karakteristik teknologi jaringan terkini (IoT, Cloud, 5G, Fiber Optic).	Observasi perangkat, simulasi instalasi, diskusi & presentasi	Observasi & refleksi	8
		Peserta didik mampu mengidentifikasi isu keamanan jaringan yang sering muncul dalam sistem modern.			
		Peserta didik mampu menganalisis pemanfaatan teknologi jaringan yang sesuai dengan kebutuhan sekolah atau instansi.			

3	Memahami berbagai profesi dan peluang usaha (technopreneurship) di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi	Peserta didik mampu mengidentifikasi berbagai profesi di bidang jaringan komputer dan telekomunikasi (network engineer, system administrator, teknisi jaringan, IoT developer, dsb).	Studi kasus, analisis brosur perangkat, diskusi kelompok	Produk desain & laporan	4
4-5	Menerapkan prinsip K3LH dalam penggunaan perangkat dan instalasi jaringan.	Peserta didik mampu menjelaskan pentingnya penerapan K3LH di lingkungan kerja jaringan komputer.	Studi kasus, analisis brosur perangkat, diskusi kelompok	Quis / soal	8
6	Evaluasi / MID / Pemahaman	-	-	Quis / soal	4
7-10	Memahami konsep dasar sistem komputer dan jaringan.	Peserta didik mampu menjelaskan komponen utama sistem komputer dan fungsinya (hardware, software, brainware).	Menganalisis penggunaan Sisten Komputer, Praktik Perakitan dan Instalasi	Kuis & LKPD	16
11-12	Menerapkan prinsip K3LH dalam penggunaan perangkat & instalasi jaringan.	Peserta didik mampu Menyusun dan menerapkan SOP kerja aman pada kegiatan perakitan dan instalasi jaringan.	Praktik Konfigurasi Peralatan Kabel Jaringan	Hasil kerja & presentasi	8
13	Evaluasi / MID / Pemahaman	-	-	Quis / Soal	4

14-15	Memahami konsep dasar algoritma dan logika pemrograman.	Peserta didik mampu Menjelaskan Konsep dasar algoritma dan logika pemrograman, Menjelaskan arti dan fungsi algoritma dalam pemrograman	Observasi Algoritma dan Bahasa Pemrograman	Hasil kerja & presentasi	8
16-17	Mengenal struktur dasar bahasa pemrograman C++.	Struktur dasar bahasa pemrograman C++ (variabel, tipe data, operator, input-output)	Praktik konfigurasi Dev C++, simulasi panggilan, diskusi masalah	Laporan praktik	8
18	Evaluasi / Ujian Semester	-	-	Quis / soal	4
					72

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)
1-2	Menerapkan struktur kontrol dalam program C++ percabangan (if, else if, switch) dan perulangan (for, while, do-while)	Peserta didik mampu Menjelaskan konsep dan fungsi struktur kontrol dalam bahasa pemrograman C++, Menggunakan percabangan untuk pengambilan keputusan logis, Menggunakan perulangan untuk proses otomatisasi berulang. Dan Menunjukkan ketelitian, logika berpikir yang sistematis, dan kemampuan debugging yang baik.	Praktik konfigurasi Dev C++, simulasi panggilan, diskusi masalah	Laporan praktik	8

3'-6	Menggunakan array dan fungsi dalam program C++.	Peserta didik mampu Memahami konsep array dan fungsi dalam bahasa C++, Membuat program sederhana menggunakan array satu dimensi dan dua dimensi, Membuat dan memanggil fungsi dalam program, Menggabungkan array dan fungsi untuk menyelesaikan masalah nyata (misal: pengolahan nilai siswa) dan Menunjukkan keterampilan berpikir logis, sistematis, dan efisien dalam menulis kode.	Praktik konfigurasi Dev C++, simulasi panggilan, diskusi masalah	Produk desain & laporan	16
7	Evaluasi	-	-	Quis / LKPD	4
8-9	Menguji dan menganalisis kesalahan (debugging) dalam program C++.	Peserta didik mampu Mengidentifikasi jenis kesalahan dalam kode program (sintaks, logika, dan runtime error), Menggunakan fitur debugging di Dev C++, Memperbaiki kesalahan program hingga berjalan sesuai tujuan	Menganalisis sintaxs eror dan debuging pada progran	Kuis & LKPD	8

10-17	Membuat proyek mini berbasis teks menggunakan C++ (misal kalkulator, sistem nilai, atau manajemen kasir).	Peserta didik Mampu Merancang proyek mini berbasis teks. Menulis kode program dengan memanfaatkan variabel, array, fungsi, percabangan, dan perulangan, Serta Menguji, menganalisis, dan memperbaiki program hingga berjalan dengan benar.	Praktik konfigurasi Dev C++, Penerapan Coding pada pembuatan aplikasi teks dan diskusi masalah		32
18	Ujian Semester	-	-	Quis / soal	4
					72

Kepala Sekolah

Rejang Lebong,2026
Guru Produktif TJKT

Budi Setia Edy, S.Pd
NIP. 196702212006041004

Muhammad Amin
NIP. 198811282019021001

