

# MODULE E Teknik Jaringan Komputer Dan Telekomunikasi

Aziz Amerul Faozi

January 12, 2023

## Contents

<b>1 Pengantar</b>	<b>1</b>
1.1 Desain Kurikulum . . . . .	1
1.1.1 Memahami proses bisnis pada bidang teknik komputer dan telekomunikasi. . . . .	1
1.1.2 Memahami perkembangan teknologi pada perangkat teknik jaringan komputer dan telekomunikasi . . . . .	2
1.1.3 Profesi dan Kewirausahaan (job-profile dan technopreneur) di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi . . . . .	2
1.2 Pengantar . . . . .	2
1.2.1 Membangun sebuah perangkat TJKT . . . . .	2

## 1 Pengantar

Modul ini dibuat untuk sebagai materi yang diajarkan pada kelas TJKT di SMK.

### 1.1 Desain Kurikulum

#### 1.1.1 Memahami proses bisnis pada bidang teknik komputer dan telekomunikasi.

1. constumer handling
2. perencanaan
3. analisis kebutuhan pelanggan

4. strategi implementasi (instalasi, konfigurasi, monitoring)
5. pelayanan pada pelanggan sebagai implementasi penerapan budaya mutu

### **1.1.2 Memahami perkembangan teknologi pada perangkat teknik jaringan komputer dan telekomunikasi**

1. Pengetahuan tentang 5G, Microwave Link, IPV6, teknologi serat optik terkini.
2. Pengetahuan IoT, Data Center, Cloud Computing dan Information Security
3. Pengetahuan tentang isu-isu implementasi teknologi jaringan dan telekomunikasi antara lain keamanan informasi, penetrasi internet.

### **1.1.3 Profesi dan Kewirausahaan (job-profile dan technopreneur) di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi**

1. Memahami jenis-jenis profesi kewirausahaan (job-profile dan technopreneurship, personal branding serta peluang usaha di bidang Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi)
2. membangun vision dan passion dengan melaksanakan pembelajaran berbasis proyek nyata sebagai simulasi proyek kewirausahaan.

## **1.2 Pengantar**

### **1.2.1 Membangun sebuah perangkat TJKT**

1. Membuat sebuah perangkat radio

(a) Bahan

no	Nama	Kuantitas
—	—	-
1	Resistor	1
2	Capacitor	2
3	inductor	3
4	transistor	1
—	-	-