ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

**FASE :**

**KELAS XI**

**PROGRAM KEAHLIAN : TEKNOLOGI JARINGAN KOMPUTER DAN TELKOMUNIKASI**

**MATA PELAJARAN : MEDIA DAN JARINGAN TELEKOMUNIKASI**

**CAPAIAN PEMBELAJARAN :**

**Pada akhir fase E (Kelas X SMK), peserta didik akan mendapatkan gambaran yang tepat mengenai program keahlian yang dipilihnya melalui penguatan wawasan dunia kerja dan kewirausahaan. Capaian pembelajaran sehingga dapat menumbuhkan passion dan vision yang dapat memotivasi dalam merencakanan dan melaksanakan aktvias belajar pada fase ini maupun fase berikutnya.**

**elemen**

1. **Proses bisnis secara menyeluruh bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi**
2. **Perkembangan teknologi di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi**
3. **Profesi dan kewirausahaan (*job profile* dan *technopreneur* di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi**
4. **Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Lingkungan Hidup (K3LH) dan budaya kerja industry**
5. **Dasar-dasar teknik jaringan komputer dan telekomunikasi**
6. **Media dan jaringan telekomunikasi**
7. **Penggunaan alat ukur jaringan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **elemen** | **CAPAIAN PEMBELAJARAN** | **KOMPETENSI YANG HARUS DIKUASAI FASE/ELEMEN SEBELUMNYA** | **KOMPETENSI YANG HARUS**  **DIKUASAI DI AKHIR FASE/ELEMEN** | **PROFIL PELAJAR PANCASILA** | **TUJUAN PEMBELAJARAN** | **MATERI** | **JUMLAH JAM PELAJARAN** |
| **6. Media dan jaringan telekomunikasi** | **Pada akhir fase E, peserta didik mampu menerapkan memahami prinsip dasar system IPV4/IPV6, TCP IP, Networking Service, SIstem Keamanan Jaringan Telekomunikasi, Sistem Seluler, SIstem Microwave, SIstem VSAT IP, SIstem Optik, dan system WLAN** |  | **1. Memahami prinsip dasar system IPV4/IPV6** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Mandiri** | **Peserta didik mampu IPV4 dan IPV6 dengan kata-kata sendiri dan mampu melakukan konfigurasi alamat IPv4 dan IPV6 di komputer** | * **Pengertian IP Address** * **Pengertian IPV4 dan IPV6** | **… menit** |
| **2. Memahami Networking Service** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Mandiri** | **Peserta didik mampu membaca nilai komponen elektronika aktif dan pasif dan mendemonstrasikan cara menentukan nilai komponen sesuai dengan kodenya melalui karya dua**  **dimensi** | * **Cara membeca nilai komponen elektronika sesuai kodenya** * **Rangkaian sederhana** | **… menit** |
| **3. Memahami SIstem Keamanan Jaringan Telekomunikasi** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Kreatif**  **Gotong royong Berkebhinnekaan global** | **Peserta didik mampu menerapkan kemanan jaringan telekomunikasi** | * **Jenis-jenis ancaman jaringan komputer** * **Sistem kemanan jaringan komputer** | **… menit** |
| **4. Menjelaskan Sistem Kemanan Jaringan Telekomunikasi secara Wired dan Wireless** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Kreatif**  **Gotong royong Berkebhinnekaan global** |  |  |  |
|  |  |  | **5. Sistem Microwave** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Kreatif**  **Gotong royong Berkebhinnekaan global** |  |  |  |
|  |  |  | **6. SIstem VSAT IP** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Mandiri** |  |  |  |
|  |  |  | **7. SIstem Optik** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Mandiri** |  |  |  |
|  |  |  | **8. Sistem WLAN** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Mandiri** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOMAIN : KOMPONEN ELEKTRONIKA CAPAIAN PEMBELAJARAN :**  **Pada akhir fase E, peserta didik mampu memahami komponen elektronika pasif dan aktif, membaca nilai komponen sesuai kodenya, mengenal hukum elektronika dasar (hukum Ohm - Kirchoff, dll).** | | | |
| Materi | **Komponen Elektronika** | **Modul** | **JP** |
| TE.09.01 | **Peserta didik mampu membedakan komponen elektronika pasif dan komponen elektronka aktif dengan kata-kata sendiri dan memperlihatkan contoh komponen peralatan elektronika dalam kehidupan sehari-hari** | **9** | **2** |
| TE.09.02 | **Peserta didik mampu membaca nilai komponen elektronika aktif dan pasif dan mendemonstrasikan cara menentukan nilai komponen sesuai dengan kodenya melalui karya dua dimensi** | **9** | **2** |
| TE.09.03 | **Peserta didik mampu merancang rangkaian elektronika sederhana menggunakan hukum dasar elektronika dan menyelesaikan permasalahan terkait kuat arus, tegangan dan resistansi dalam rangkaian** | **9** | **10** |