**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

**(RPP)**

Sekolah : SMK NEGERI 1 PEUSANGAN

Program keahlian : Teknik Komputer dan Informatika

Mata Pelajaran : Komputer dan Jaringan Dasar

Kelas/Semester : X / Genap

Materi : Perawatan Jaringan Lokal (LAN)

Alokasi Waktu : 4 X 45 menit

1. **Kompetensi Inti**
2. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.
3. Menghayati dan Mengamalkan perilaku jujur, disiplin,tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan proaktif dan menunjukan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
4. Memahami, menerapkan dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, dan prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah.
5. Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.
6. **Kompetensi Dasar dan Indikator**
   1. Memahami nilai-nilai keimanan dengan menyadari hubungan keteraturan dan kompleksitas alam dan jagad raya terhadap kebesaran Tuhan yang menciptakannya
   2. Mendeskripsikan kebesaran Tuhan yang menciptakan berbagai sumber energi di alam
   3. Mengamalkan nilai-nilai keimanan sesuai dengan ajaran agama dalam kehidupan sehari-hari
   4. Menunjukkan perilaku ilmiah (memiliki rasa ingin tahu; objektif; jujur; teliti; cermat; tekun; hati-hati; bertanggung jawab; terbuka; kritis; kreatif; inovatif dan peduli lingkungan) dalam aktivitas sehari-hari sebagai wujud implementasi sikap dalam melakukan percobaan dan berdiskusi
   5. Menghargai kerja individu dan kelompok dalam aktivitas sehari-hari sebagai wujud implementasi melaksanakan percobaan dan melaporkan hasil percobaan

3.17 Menerapkan perawatan jaringan lokal (LAN)

1. Menjelaskan jenis-jenis perawatan jaringan lokal (LAN)
2. Menentukan cara perawatan jaringan lokal (LAN)
3. Mengurutkan langkah-langkah perawatan jaringan lokal (LAN)

4.17 Melakukan perawatan jaringan lokal (LAN)

1. Melakukan perawatan jaringan lokal (LAN)
2. Membuat laporan hasil perawatan jaringan lokal (LAN)

1. **Tujuan Pembelajaran**

Melalui penjelasan dan praktek perawatan jaringan lokal (LAN) peserta didik diharapkan mampu :

1. Menjelaskan jenis-jenis perawatan jaringan lokal (LAN)
2. Menentukan cara perawatan jaringan lokal (LAN)
3. Mengurutkan langkah-langkah perawatan jaringan lokal (LAN)
4. Melakukan perawatan jaringan lokal (LAN)
5. Membuat laporan hasil perawatan jaringan lokal (LAN)

1. **Materi Pembelajaran**

• Perawatan jaringan lokal (LAN)

• Alat kerja perawatan jaringan lokal (LAN)

• Langkah-langkah perawatan jaringan lokal (LAN)

• Prosedur pembuatan laporan perawatan jaringan lokal (LAN)

1. **Metode Pembelajaran**
2. Pendekatan : Scintifict learning
3. Strategi : cooperatif learning
4. Model : Problem based learning
5. Metode : Diskusi kelompok, ceramah, tanya jawab dan penugasan
6. **Media, Alat, dan Sumber Pembelajaran**
7. Media
   1. Power Point
   2. Internet
8. alat/Bahan
9. laptop
10. LCD
11. Whiteboard
12. Spidol
13. Komputer
14. Software
15. Sumber Belajar
16. Madcoms, 2003.Dasar teknis instalasi jaringan komputer.Madiun:Penerbit Andi
17. Fauziah,2011.RPL 1 Rekayasa Perangkat Lunak SMK Kelas X, Bogor:Yudhistira
18. **Langkah-Langkah Pembelajaran**

**Pertemuan 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kegiatan** | **Deskripsi** | **Alokasi**  **Waktu** |
| 1. Pendahuluan | 1. Siswa menjawab sapaan guru, berdoa dan mengordinasikan diri siap belajar 2. Guru dan siswa bersama-sama menyanyikan lagu Indonesia Raya 3. Guru dan siswa bertanya jawab berkaitan dengan identitas diri yang dibutuhkan sebagai warga negara yang baik 4. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan memberikan penjelasan tentang manfaat menguasai materi pembelajaran 5. Guru menyampaikan pokok-pokok/cakupan materi pembelajaran | 15 menit |
| 1. Inti | **Mengamati:**  1. Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang perawatan jaringan lokal (LAN)  **Menanya:**   1. Mendiskusikan masalah tentang jenis-jenis perawatan jaringan lokal (LAN) 2. Mendiskusikan cara perawatan jaringan lokal (LAN) 3. Mendiskusikan langkah-langkah perawatan jaringan lokal (LAN)   **Mengeksplorasi:**   * + - 1. Mengeksplorasi data tentang perawatan jaringan lokal (LAN)Mengeksplorasi peralatan yang digunakan untuk perawatan jaringan lokal (LAN)   **Mengasosiasi:**   1. Menyimpulkan berbagai pengamatan dan percobaan yang dilakukan terkait perawatan jaringan lokal (LAN)   **Mengkomunikasikan:**   1. Menyampaikan hasil diskusi kelompok tentang perawatan jaringan lokal (LAN) | 150 menit |
| 1. Penutup | 1. Siswa menyimpulkan materi pembelajaran yang telah di pelajari 2. Siswa merefleksikan penguasaan materi yang telah dipelajari dengan membuat catatan penguasaan materi 3. Siswa mengerjakan evaluasi 4. Siswa menyepakati tugas yang harus dilakukan berkaitan dengan kebutuhan dan spesifikasi dalam membangun jaringan komputer 5. Siswa menyanyikan lagu daerah, berdoa. | 15 menit |

1. **Penilaian**
2. Jenis/teknik penilaian
3. Bentuk instrumen dan instrumen
   1. Bentuk instrumen
      1. Test : Test Uraian
   2. Instrumen
      1. Test (Terlampir)
4. Pedoman penskoran (Terlampir)