**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

**(RPP)**

Sekolah : SMK NEGERI 1 PEUSANGAN

Program keahlian : Teknik Komputer dan Informatika

Mata Pelajaran : Komputer dan Jaringan Dasar

Kelas/Semester : X / Ganjil

Materi : Instalasi sistem operasi

Alokasi Waktu : 8 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
   6. Menerapkan instalasi sistem operasi
7. Menjelaskan prinsip dasar sistem operasi
8. Mengklasifikasikan jenis-jenis sistem operasi
9. Menjelaskan perintah dasar sistem operasi
   1. Menginstalasi sistem operasi
10. Melakukan instalasi sistem operasiproprietary dan opensource berbasis GUI
11. Melakukan instalasi sistem operasi opensource berbasis command line interface
12. Melakukan pengujian hasil instalasi sistem operasi
13. Menggunakan perintah-perintah dasar sistem operasi proprietary dan opensource
14. Membuat laporan hasil instalasi sistem operasi
15. **Tujuan Pembelajaran**
16. Menjelaskan prinsip dasar sistem operasi
17. Mengklasifikasikan jenis-jenis sistem operasi
18. Menjelaskan perintah dasar sistem operasi
19. Melakukan instalasi sistem operasi proprietary dan opensource berbasis GUI
20. Melakukan instalasi sistem operasi opensource berbasis command line interface
21. Melakukan pengujian hasil instalasi sistem operasi
22. Menggunakan perintah-perintah dasar sistem operasi proprietary dan opensource
23. Membuat laporan hasil instalasi sistem operasi
24. **Materi Pembelajaran**
25. Konsep Sistem Operasi
26. Prinsip kerja Sistem Operasi
27. Kernel
28. Instalasi sistem operasi berbasis GUI windows dan Linux/FreeBSD
29. Instalasi sistem operasi berbasis command line interface Linux/FreeBSD
30. Perintah dasar operasi Sistem Operasi
31. Manajemen Sistem Operasi
32. Prosedur pembuatan laporan instalasi sistem operasi
33. **Metode Pembelajaran**
34. Pendekatan : Scintifict learning
35. Strategi : cooperatif learning
36. Model : Problem based learning
37. Metode : Diskusi kelompok, ceramah, tanya jawab dan penugasan
38. **Media, Alat, dan Sumber Pembelajaran**
39. Media
    1. Power Point
    2. Internet
40. alat/Bahan
41. laptop
42. LCD
43. Whiteboard
44. Spidol
45. Komputer
46. Software
47. Sumber Belajar
48. Madcoms, 2003.Dasar teknis instalasi jaringan komputer.Madiun:Penerbit Andi
49. Fauziah,2011.RPL 1 Rekayasa Perangkat Lunak SMK Kelas X, Bogor:Yudhistira
50. **Langkah-Langkah Pembelajaran**

**Pertemuan 7 - 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 | 30 menit |
| 1. Inti | **Mengamati:**   * + - 1. Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang instalasi sistem operasi   **Menanya:**   1. Mendiskusikan jenis – jenis sistem operasi 2. Mendiskusikan instalasi sistem operasi opensource berbasis command line interface 3. Mendiskusikan pengujian hasil instalasi sistem operasi 4. Mendiskusikan cara menggunakan perintah – perintah dasar sistem operasi   **Mengeksplorasi:**   1. Mengeksplorasi pengolahan data tentang instalasi sistem operasi 2. Mengeksplorasi penerapan Protokol UDP instalasi sistem operasi   **Mengasosiasi:**   1. Menyimpulkan fungsi dan kegunaan instalasi sistem operasi   **Mengkomunikasikan:**   * + - 1. Menyampaikan hasil tentang kegunaan instalasi sistem operasi | 300 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. | 30 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)