**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 : Perawatan perangkat keras komputer

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 perawatan perangkat keras komputer
7. Menjelaskan jenis-jenis perawatan perangkat keras
8. Menentukan cara perawatan perangkat keras komputer
9. Mengurutkan langkah-langkah perawatan perangkat keras komputer
   1. Melakukan perawatan perangkat keras komputer
10. Melakukan perawatan perangkat keras komputer
11. Membuat laporan hasil perawatan perangkat keras komputer

1. **Tujuan Pembelajaran**
2. Melalui praktek diharapkan peserta didik mampu memahami jenis-jenis perawatan perangkat keras
3. Melalui penjelasan dan praktek diharapkan peserta didik mampu memahami cara perawatan perangkat keras komputer
4. Melalui penjelasan dan praktik diharapkan peserta didik mampu langkah-langkah perawatan perangkat keras komputer
5. **Materi Pembelajaran**

**Perawatan Komputer**

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

**Pertemuan 13 - 14**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 perangkat keras komputer  **Menanya:**   1. Mendiskusikan masalah tentang jenis-jenis perawatan perangkat keras 2. Mendiskusikan cara perawatan perangkat keras komputer 3. Mendiskusikan langkah-langkah perawatan perangkat keras komputer   **Mengeksplorasi:**   * + - 1. Mengeksplorasi data tentang perawatan perangkat keras komputer       2. Mengeksplorasi peralatan yang digunakan untuk perawatan perangkat keras komputer   **Mengasosiasi:**   1. Menyimpulkan Berbagai pengamatan dan percobaan yang dilakukan terkait perawatan perangkat keras komputer   **Mengkomunikasikan:**   1. Menyampaikan hasil diskusi kelompok tentang perawatan perangkat keras komputer | 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)