

TUGAS AKHIR

LKPD KETRAMPILAN

Disusun Sebagai Tugas Akhir Modul Bahan ajar
Pendidikan Profesi Guru Dalam Jabatan



Disusun Oleh :

Nama : WAWAN ARIS PRASETYO, ST
N I M : 209012495051
No. Peserta : 20320252310007
Kelas : 523-TKI-02

PENDIDIKAN PROFESI GURU DALAM JABATAN
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
2020

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PRAKTIKUM/ *JOB SHEET*

Sekolah	: SMK MODELLINK SORONG
Program Keahlian	: TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
Kompetensi Keahlian	: TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
Mata Pelajaran	: KOMPUTER DAN JARINGAN DASAR
Kelas/Semester	: X / GANJIL
Alokasi Waktu	: 6 JP
Kelompok	: 2 X 45 MENIT

A. Kompetensi Dasar

- 3.8 Menerapkan perawatan perangkat keras komputer
- 4.8 Melakukan perawatan perangkat keras komputer

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

Indikator KD pada KI Pengetahuan

- 3.8.1 menunjukkan jenis-jenis perawatan perangkat keras
- 3.8.2 menjelaskan jenis-jenis peralatan perawatan perangkat keras
- 3.8.3 menerangkan peralatan perawatan perangkat keras komputer

Indikator KD pada KI Keterampilan

- 4.8.1 mempersiapkan peralatan perawatan perangkat keras komputer
- 4.8.2 membedakan peralatan perawatan perangkat keras komputer
- 4.8.3 melakukan perawatan perangkat keras komputer

C. Topik Praktikum

1. Menyiapkan alat bantu (tools kit) dan bahan yang dibutuhkan obeng, tang, kuas, kain kering, tisu, cairan pembersih, vacum cleaner, CD/Disk Cleaner
2. Memilih peralatan yang sesuai dengan kegunaan

D. Tujuan Praktikum

Peserta didik mampu mempersiapkan bahan dan peralatan yang digunakan untuk melakukan perawatan sesuai dengan komponen.

E. Deskripsi Teori

Periferal komputer merupakan peralatan pendukung dari sebuah PC. Sebuah PC terdiri dari beberapa komponen, dimana masing masing komponen memiliki fungsi tersendiri yang akan saling berkaitan.

Walaupun komponen PC terletak dalam sebuah case komputer namun masih banyak kotoran yang dapat mengganggu fungsionalitas komponen baik dari debu maupun sarang serangga

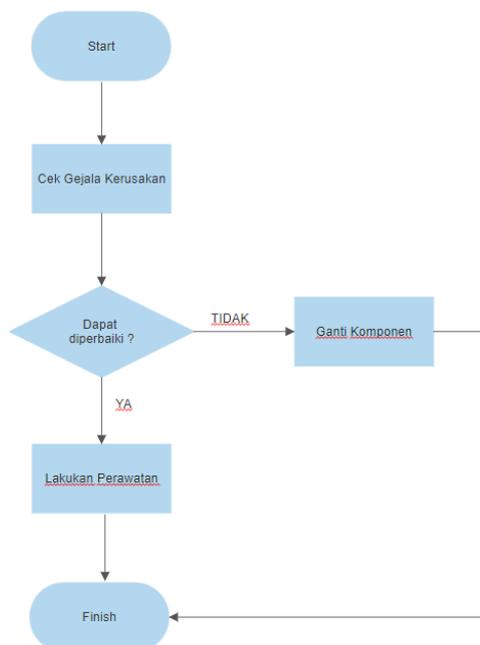
F. Alat dan Bahan

1. Toolset
2. Buku Siswa
3. LKPD

G. Kesehatan dan Keselamatan Kerja

1. Gunakan peralatan sesuai dengan fungsinya.
2. Bekerjalah sesuai dengan cara kerja atau petunjuk yang telah ditentukan

H. Gambar Kerja



I. Langkah Kerja

Sebelum melakukan perawatan kita harus tau dulu langkah-langkah dalam perawatan perangkat keras komputer. Dalam kesempatan ini saya akan memberikan sedikit tips bagaimana langkah-langkah dalam melakukan perawatan perangkat keras komputer.

1. Yang pertama adalah kita harus memastikan bahwa komputer dalam kondisi mati dan tidak terhubung ke arus listrik. Saat komputer terhubung dengan arus listrik maka akan beresiko jika kita melakukan perawatan komputer. Dalam hal ini juga termasuk kedalam K3LH, bahwa kita harus memperhatikan kesehatan, keselamatan, dari diri kita dan barang-barang serta lingkungan sekitar.
 2. Persiapkan peralatan bantu dan gunakan sesuai fungsinya Dalam hal ini kita harus menggunakan peralatan bantu seperti kuas, kain lap, cairan pembersih, dll.
 3. Hindarkan benda-benda cair dari dekat komputer.
 4. Hindarkan peralatan yang memiliki daya magnet tinggi.
 5. Lakukan bongkar cpu dan pisahkan semua komponen dari casing.
 6. Bersihkan casing dengan kain lap dan kas untuk sudut-sudut yang susah untuk di jangkau.
 7. Bersihkan motherboard menggunakan kompresor bila ada, jika tidak gunakan kuas untuk membersihkan. Bersihkan semua slot ekspansi dan slot ram, serta port usb, dll.
 8. Bersihkan heatsink dan fan prosesor
 9. Bersihkan semua komponen lain seperti, RAM, HDD, CD ROOM, PSU, dll.
 10. Bersihkan semua perangkat eksternal lainnya seperti, keyboard, mouse, monitor, dll.
 11. Setelah semua bersih, rakit kembali komputer sesuai prosedur yang benar
-

12. Lakukan pengecekan hasil perawatan, dengan cara menghidupkan komputer setelah melakukan pembersihan.
13. Setelah perawatan secara hardware selesai lakukan perawatan secara software
14. Lakukan disk defrag untuk melakukan perawatan hardisk secara software.
15. Lakukan scanning virus untuk mencegah virus komputer akan menyebar.
16. Lakukan pengamanan pada komputer dengan memasang antivirus dan firewal.
17. Selesai

J. Data Pengamatan

Berilah checklist (\checkmark) pada tabel berikut :

NO	KOMPONEN	HASIL	
		BAIK	BERMASALAH
1	Monitor		
2	Keyboard		
3	Mouse		
4	Floppy Disk		
5	DVD Room		
6	Hardisk		
7	Memory		
8	Motherboard		
9	Power Supply		
10	Card Tambahan		

K. Soal

1. Menurut kalian, seberapa penting manfaat perawatan perangkat keras komputer! Berikan alasannya !
 2. Menurut kalian, kenapa perawatan perangkat keras komputer harus terjadwal/dilakukan secara berkala. Berikan alasannya !
 3. Jelaskan perbedaan perawatan pasif dan aktif dalam perawatan perangkat keras komputer!
 4. Sebutkan minimal 5 peralatan yang digunakan untuk perawatan perangkat keras komputer! Jelaskan fungsinya !
-

L. Pembahasan

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

M. Kesimpulan & Saran

Tuliskan kesimpulan yang anda dapat dari praktikum ini, serta apa saran anda untuk praktikum yang selanjutnya

.....
.....
.....
.....
.....
.....

N. Jawaban Penilaian Praktikum

1. Sangat penting. Alasannya melakukan perawatan pada perangkat keras komputer adalah materi yang wajib dikuasai karena perawatan sangatlah penting, dengan melakukan perawatan yang baik dan benar serta dilakukan secara rutin/berkala akan memberikan efek baik pada komputer kita
 2. Supaya kita selalu tahu kondisi sebenarnya komponen-komponen komputer. Jenis perawatan ini termasuk ke dalam perawatan pasif.
 3. Perawatan pasif adalah perawatan komputer yang tidak disertai dengan perbaikan, umumnya dalam perawatan pasif adalah hanya mengecek kondisi perangkat dan membersihkannya. Untuk perawatan pasif lebih terjadwal dalam perawatannya misal sebulan atau setahun sekali. Sedangkan perawatan aktif lebih condong ke perbaikan jika komputer sudah mengalami trouble. Untuk perawatan aktif tidaklah terjadwal, saat ada trouble saja kita melakukan perawatan perangkat keras komputer
-

4. 5 peralatan perawatan komputer

- obeng digunakan untuk membuka sebuah baut - baut yang terpasang pada hardware.
- Kuas pada perawatan periferal digunakan untuk melakukan pembersihan hardware dari debu - debu yang menempel
- penyedot debu ini digunakan untuk melakukan pembersihan debu yang terdapat pada slot - slot yang terdapat pada motherboard dimana debu - debu ini tidak bisa dicapai oleh alat kuas
- Kain kering ataupun sebuah kain basah seperti kanebo, digunakan untuk melakukan pembersihan pada fisik hardware atau permukaan hardware yang sudah kotor
- Cairan pembersih, digunakan untuk membersihkan noda atau kotoran yang sudah kering dan melekat seperti pada layar monitor atau tinta pada body printer.

O. Daftar Pustaka

Patwiyanto, 2019. Komputer dan Jaringan Dasar. Yogyakarta:ANDI

Novianto,Andi,2018. Komputer dan Jaringan Dasar. Jakarta:ERLANGGA

Pusat Penilaian Pendidikan, 2019. Panduan Penilaian Kinerja. Jakarta:Pusat Penelitian Pendidikan

P. Lampiran Dokumentasi Praktikum

Foto 1	Foto 2
Foto 3	Foto 3

Sorong, 23 September 2020
Mahasiswa,

Wawan Aris Prasetyo, ST
NIM. 209012495051
