

JOBSHEET

Sekolah : SMK Swasta TI Muhammadiyah 11 Sibuluan
Paket Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ)
Mata Pelajaran : Komputer dan Jaringan Dasar

Kompetensi Dasar : 3.4. Memahami prosedur perakitan dan pengujian yang sesuai dengan prosedur di industri perangkat keras komputer, notebook, smartphone dan tablet.
4.4. Melakukan perakitan dan pengujian yang sesuai dengan prosedur di industri perangkat keras komputer, notebook, smartphone dan tablet.

Sub Kompetensi Dasar : a. Memahami prosedur perakitan perangkat keras komputer.
b. Melakukan perakitan perangkat keras komputer sesuai dengan prosedur.

Nama Siswa / Kelas : _____

Hari / Tanggal : _____

A. Tujuan

1. Peserta praktikum mampu menjelaskan berbagai macam perangkat keras komputer.
2. Peserta praktikum mampu menjelaskan fungsi berbagai macam perangkat keras komputer.
3. Peserta praktikum mampu menjelaskan cara merakit komputer.
4. Peserta praktikum mampu mendemonstrasikan cara merakit komputer.

B. Keselamatan Kerja

1. Peserta praktikum wajib menggunakan gelang anti listrik statis dan alas kaki karet.
2. Peserta praktikum wajib menggunakan alat dan bahan sesuai dengan fungsinya.
3. Bila mendapatkan masalah atau kesulitan tanyakanlah kepada instruktur.
4. Tidak bercanda atau makan dan minum pada saat praktik.
5. Merapikan kembali alat dan bahan sesuai tempatnya setelah selesai digunakan.

C. Alat dan Bahan

1. Peralatan : 1 buah Obeng (+/-)
1 buah Gelang Anti Listrik Statis
Buku Manual / Referensi
2. Bahan : 1 unit Motherboard
1 unit Processor + Heatsing Fan
1 unit Random Access Memory (RAM)
1 unit Hard Disk Drive (HDD)
1 unit Optical Disk Drive (ODD)
1 unit Power Supply Unit (PSU)
2 buah SATA Data Cable
1 unit Tower PC Case

D. Identifikasi Komponen Perangkat Keras

1. Motherboard : Manufacturer / Model

2. Processor : Manufacturer / Model / Speed / Core

3. RAM : Manufacturer / Capacity / Speed

4. HDD : Manufacturer / Capacity / RPM

5. ODD : Manufacturer / Model

6. PSU : Manufacturer / Wattage

E. Langkah Kerja

Kegiatan	Sudah	Belum	Keterangan (jika terjadi masalah)
1. Pastikan kelengkapan alat dan bahan.			
2. Gunakanlah gelang anti listrik statik sebelum memegang komponen perangkat keras komputer.			
3. Siapkan motherboard, letakkan di atas meja yang bersih dan bebas dari gangguan peralatan atau bahan lainnya.			
4. Pasanglah processor dengan hati-hati, pastikan posisi kaki-kaki (pin) masuk ke soket motherboard dengan baik dan benar.			
5. Pasanglah heatsink fan processor dan kabel power fan.			
6. Pasanglah RAM, pastikan pemasangan modul RAM tidak terbalik dan terkunci dengan baik.			
7. Pasanglah PSU pada casing, pastikan baut terkunci dengan baik.			
8. Pasanglah motherboard pada casing dengan posisi yang benar, pastikan baut terkunci dengan baik.			
9. Pasanglah kabel power 24 pin pada motherboard, pastikan terpasang dengan ketat.			
10. Pasanglah kabel power 4 pin pada motherboard, pastikan terpasang dengan ketat.			
11. Pasanglah ODD pada casing, pastikan terpasang pada posisi yang tepat dan bautnya terkunci dengan baik.			
12. Pasanglah HDD pada casing, pastikan terpasang pada posisi yang tepat dan bautnya terkunci dengan baik.			
13. Pasanglah kabel power SATA pada ODD dan HDD.			
14. Pasanglah kabel data SATA pada ODD, lalu ke motherboard.			
15. Pasanglah kabel data SATA pada HDD, lalu ke motherboard.			
16. Pasanglah konektor front panel Audio pada motherboard.			
17. Pasanglah konektor front panel USB pada motherboard.			
18. Pasanglah konektor front panel tombol power, tombol reset, Power LED, dan HDD LED pada motherboard.			
19. Pasanglah penutup sisi casing dan pastikan bautnya terkunci dengan baik.			

F. Troubleshooting (Pemecahan Masalah) *jika ada
