



A. ELEMEN KOMPETENSI.

Uji Kompetensi Praktik Unit Kompetensi TEKNISI KOMPUTER terdiri dari 5 Elemen Kompetensi yaitu:

1. Pengisian dan penyusunan formulir (perakitan, perawatan, perbaikan) sekaligus memberikan harga sesuai list
2. Perakitan Hardware
3. Penginstalan Software
4. Pengujian Hardware dan Software
5. Troubleshooting Hardware dan Software

Deskripsi Elemen Kompetensi :

1. Pengisian dan penyusunan formulir (perakitan, perawatan, perbaikan) sekaligus memberikan harga sesuai list

1.1. Pengisian & penyusunan formulir perakitan

Mengisi dan menyusun formulir perakitan sesuai dengan kebutuhan client.

No	Nama Perangkat	Spesifikasi	Harga

1.2. Pengisian & penyusunan formulir perawatan

Mengisi dan menyusun formulir perawatan sesuai dengan kebutuhan client.

No	Nama Perangkat	Jenis Perawatan	Harga

1.3. Pengisian & penyusunan formulir perbaikan

Mengisi dan menyusun formulir perbaikan sesuai dengan kebutuhan client.

No	Nama Perangkat	Keluhan	Tindakan	Harga

2. Perakitan Hardware

Proses perakitan hardware di dokumentasikan menggunakan alat perekam yang dilakukan oleh Penguji atau Teknisi TUK setelah proses UJK selesai.

- 2.1. Pemasangan Power Supply pada Casing
- 2.2. Pemasangan Processor dan Heat Sink pada Motherboard
- 2.3. Pemasangan RAM pada Motherboard
- 2.4. Pemasangan Motherboard pada Casing
- 2.5. Pemasangan Media Penyimpanan, Optical Drive, Pheripheral
- 2.6. Pemasangan Keyboard dan Mouse
- 2.7. Pemasangan Kabel Front Panel (Power, Reset, LED, USB, Audio)
- 2.8. Pemasangan Kabel Power dan Kabel Data Monitor
- 2.9. Komputer di hubungkan dengan internet

3. Penginstalan Software

Proses instalasi di dokumentasikan menggunakan program "Screen Recorder" pada tiap elemen sesuai nomor soal.

- 3.1. Pengaturan konfigurasi BIOS/UEFI.
- 3.2. Membagi partisi hardisk.
- 3.3. Penginstalan Sistem Operasi.
- 3.4. Penginstalan semua driver dari perangkat komputer.
- 3.5. Pemasangan aplikasi berikut:
 - a. Aplikasi Screen Recorder
 - b. Aplikasi Perkantoran
 - c. Aplikasi Pemutar Audio dan Video
 - d. Aplikasi Browser
 - e. Aplikasi Anti Virus
 - f. Aplikasi Kompres File
 - g. Aplikasi Cleaner
 - h. Aplikasi Remote
 - i. Aplikasi Pengolah Gambar dan Video
 - j. Aplikasi Pemrograman
 - k. Plugins Sistem Operasi
- 3.6. Melakukan update program ke versi terbaru

4. Pengujian Hardware dan Software

Proses installasi di dokumentasikan menggunakan program "Screen Recorder" pada tiap elemen sesuai nomor soal.

- 4.1. Menguji Hardware Masukan (Keyboard, Mouse, LAN dan USB)
- 4.2. Menguji kecepatan Processor dengan CPU tester
- 4.3. Menguji Hardware Keluaran (Audio dan Video)
- 4.4. Menguji kinerja media penyimpanan (Hardisk, SSD, Optical Drive, Flashdisk)
- 4.5. Menguji kinerja perangkat lunak
- 4.6. Menguji program remote

5. Troubleshooting Hardware dan Software

Proses installasi di dokumentasikan menggunakan program "Screen Recorder" pada tiap elemen sesuai nomor soal.

- 5.1. Membersihkan semua perangkat dan lingkungan kerja
- 5.2. Merapikan semua perangkat
- 5.3. Melakukan proses hardisk defragment
- 5.4. Melakukan penggantian Thermal Pasta
- 5.5. Melakukan proses disk clean up
- 5.6. Melakukan RAM Check
- 5.7. Mengubah resolusi tampilan
- 5.8. Melakukan pembersihan registry
- 5.9. Melakukan Backup Registry
- 5.10. Mengukur tegangan listrik pada Power Supply dan baterai CMOS
- 5.11. Melakukan System Recovery
- 5.12. Melakukan Optimasi sistem StartUp dan Shut Down
- 5.13. Menjalankan Scanning Anti Virus
- 5.14. Melakukan Update perangkat lunak terbaru
- 5.15. Membuat Data Backup