

## **BAB III**

### **EVALUASI**

#### **A. PERTANYAAN**

1. Suatu sekolah membutuhkan komputer untuk keperluan praktek pengenalan komputer, apresiasi komputer, dan teknologi informasi dan komunikasi. Bagaimana urutan langkah-langkah dalam menyusun spesifikasi PC minimal secara umum yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut.
2. Bagaimana langkah-langkah urutan dalam merakit komputer.
3. Bagaimana langkah-langkah urutan menyetting setup BIOS.
4. Bagaimana langkah-langkah urutan memasang peripheral.
5. Disediakan komponen/peripheral PC. Rakitlah komponen/peripheral tersebut sehingga bisa berfungsi sebagai PC.

#### **B. KUNCI JAWABAN**

1. Urutan langkah-langkah menyusun spesifikasi PC minimal secara umum yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut di atas adalah: mengidentifikasi kebutuhan hardware berdasar kebutuhan software, kemudian survei barang dan harga di Toko dengan mempertimbangkan juga garansi, ketersediaan suku cadang, dan fleksibilitas dalam perawatan dan penggunaan.

No.	Kebutuhan Software	Hardware minimum yang diperlukan	Ketersediaan di pasar
1.	Sistem Operasi Window 98	Prosesor Pentium I, RAM 16 MB, Disk drive 3,25", CD ROM drive, Hard disk 500MB	Ada tetapi bekas
2.	Program Aplikasi Mikrosoft Office 97	Prosesor Pentium I, RAM 16 MB, Hard disk 420 MB, CD ROM drive	Ada tetapi bekas
3.	Komunikasi internet explorer	LAN card, modem, provider, RAM 32MB, hard disk 1 GB	Ada

Dari langkah di atas dapat disusun spesifikasi minimal PC sebagai berikut : Pentium I, RAM 64MB, disk drive 3,25", CD ROM drive

12x, Hard disk 2GB, LAN card, modem telpon, mouse, keyboard, printer. Spesifikasi ini sudah cukup untuk memenuhi kebutuhan tersebut, akan tetapi kemungkinan ada kesulitan dalam mendapatkan barang, suku cadang, garansi dan perawatan.

2. Langkah-langkah urutan dalam merakit komputer, yaitu :  
Cek semua komponen yang akan dirakit terlebih dahulu. Semua komponen yang akan dirakit harus dalam kondisi baik. Buka casing pasang motherboard dalam casing, pasang prosesor beserta pendingin dan kipasnya, pasang RAM, pasang kabel power pada motherboard, pasang hard disk, disk drive, dan CD ROM drive beserta kabel penghubungnya ke mother board dan kabel powernya, pasang kabel saklar power, reset, dan lampu indikator pada mother board, kemudian pasang card I/O yang diperlukan. Instalasi keyboard, mouse, monitor, dan kabel power supply pada CPU. Periksa semua sambungan yang telah terpasang. Bila telah benar dan kuat, hidupkan komputer untuk menguji hasil rakitan.
3. Langkah-langkah urutan menyetting setup BIOS adalah : hidupkan komputer tunggu sesaat, tekan tombol DEL (atau sesuai yang ditunjukkan pada layar monitor) untuk masuk ke menu setup BIOS. Lakukan setting jam, hari, aktivasi I/O yang sesuai dengan kondisi hardware yang terpasang, aktivasi power pada prosesor, setting manajemen power dan memori sesuai dengan kondisi dan kebutuhan, dan setting password jika diperlukan. Simpan hasil setting tersebut.
4. Langkah-langkah urutan memasang peripheral, yaitu : matikan komputer, hubungkan bagian yang perlu dihubungkan dengan mengikuti buku manualnya. Periksa hasil instalasi, jika telah sesuai dan benar hidupkan komputer, kemudian lakukan instalasi program driver untuk peripheral tersebut. Bila program driver telah

terinstalasi dengan baik lakukan pengetesan terhadap kerja peripheral tersebut.

5. Komponen/peripheral dirakit dengan benar, sehingga dapat berfungsi sebagai PC.

### C. KRITERIA KELULUSAN

Aspek	Skor (1-10)	Bobot	Nilai	Keterangan
Kognitif (soal 1 – 4)		3		Syarat lulus nilai minimal 70 dan skor setiap aspek minimal 7
Kebenaran rakitan		3		
Kerapian rakitan		1,5		
Keselamatan kerja		1,5		
Waktu		1		
<b>Nilai Akhir</b>				

Kategori kelulusan:

- 70 – 79 : Memenuhi kriteria minimal. Dapat bekerja dengan bimbingan.  
80 – 89 : Memenuhi kriteria minimal. Dapat bekerja tanpa bimbingan.  
90 – 100 : Di atas kriteria minimal. Dapat bekerja tanpa bimbingan.