

## **BAB 2**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Pengertian Teknologi Komputer**

Teknologi komputer merupakan kombinasi antara perangkat keras, perangkat lunak, dan sumber daya manusia yang digunakan untuk mengolah data dan informasi. Perangkat keras komputer meliputi komponen fisik komputer, seperti CPU, RAM, hard disk, dan monitor. Perangkat lunak komputer meliputi program-program yang digunakan untuk mengoperasikan komputer, seperti sistem operasi, aplikasi perkantoran, dan aplikasi multimedia. Sumber daya manusia komputer meliputi orang-orang yang terlibat dalam pengembangan, penggunaan, dan pemeliharaan komputer.

#### **2.2 Perkembangan Teknologi Komputer**

Perkembangan teknologi komputer telah berlangsung sejak lama. Perkembangan tersebut ditandai dengan semakin canggihnya perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Perangkat keras komputer menjadi semakin kecil dan ringan, serta memiliki kinerja yang semakin tinggi. Perangkat lunak komputer juga menjadi semakin kompleks dan kaya fitur.

Perkembangan teknologi komputer yang pesat telah membawa pengaruh yang besar terhadap kehidupan manusia. Komputer telah menjadi bagian penting dalam kehidupan manusia, mulai dari pekerjaan, pendidikan, hiburan, hingga komunikasi.

#### **2.3 Pengaruh Perkembangan Teknologi Komputer Terhadap Kehidupan Manusia**

Pengaruh perkembangan teknologi komputer terhadap kehidupan manusia dapat dibagi menjadi beberapa aspek, yaitu:

- Aspek pekerjaan

Komputer telah membantu manusia untuk menyelesaikan berbagai macam pekerjaan dengan lebih mudah dan efisien. Komputer digunakan dalam berbagai bidang pekerjaan, seperti industri, pemerintahan, pendidikan, dan kesehatan.

- Aspek pendidikan

Komputer telah menjadi sarana pendidikan yang penting bagi manusia. Komputer digunakan untuk pembelajaran jarak jauh, simulasi, dan pengujian.

- Aspek hiburan

Komputer telah menjadi sarana hiburan yang populer bagi manusia. Komputer digunakan untuk bermain game, menonton film, dan mendengarkan musik.

- Aspek komunikasi

Komputer telah menjadi sarana komunikasi yang penting bagi manusia. Komputer digunakan untuk mengirim email, berkomunikasi melalui media sosial, dan melakukan video call.

Berikut adalah beberapa contoh pengaruh perkembangan teknologi komputer terhadap kehidupan manusia:

- Pada aspek pekerjaan, komputer telah membantu manusia untuk meningkatkan produktivitas kerja, mengurangi biaya produksi, dan menciptakan lapangan kerja baru.
- Pada aspek pendidikan, komputer telah membantu manusia untuk belajar secara lebih mandiri, meningkatkan pemahaman materi, dan mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja.
- Pada aspek hiburan, komputer telah membantu manusia untuk melepas penat, mendapatkan hiburan yang beragam, dan menjalin hubungan dengan orang lain.
- Pada aspek komunikasi, komputer telah membantu manusia untuk tetap terhubung dengan orang lain, mengetahui informasi terbaru, dan berekspresi secara bebas.