



**MODUL APLIKASI KOMPUTER
EKONOMI DAN BISNIS**

MICROSOFT OFFICE 2016

**Tim Penyusun
Laboratorium Komputasi Ekonomika dan Bisnis
Program Studi Ekonomi Syariah
Fakultas Agama Islam
Universitas Muhammadiyah Malang**

PERTEMUAN 2

PENGENALAN KOMPUTER

Komputer adalah alat yang dipakai untuk mengolah data menurut perintah yang telah dirumuskan. Kata komputer semula dipergunakan untuk menggambarkan orang yang perkerjaannya melakukan perhitungan aritmatika, dengan atau tanpa alat bantu, tetapi arti kata ini kemudian dipindahkan kepada mesin itu sendiri. Asal mulanya, pengolahan informasi hampir eksklusif berhubungan dengan masalah aritmatika. Saat ini komputer modern dipakai untuk banyak tugas yang tidak berhubungan dengan matematika.

Secara luas, komputer dapat didefinisikan sebagai suatu peralatan elektronik yang terdiri dari beberapa komponen, yang dapat bekerja sama antara komponen satu dengan yang lain untuk menghasilkan suatu informasi berdasarkan program dan data yang ada. Komponen komputer meliputi layar monitor, CPU, *keyboard*, *mouse*, dan *printer* (sebagai pelengkap). Komputer tetap dapat melakukan tugasnya sebagai pengolah data, namun sebatas terlihat di layar monitor belum dalam bentuk *printout* (kertas).

A. SEJARAH KOMPUTER

Sejarah komputer diawali dengan penemuan penting dari Charles Babbage berupa alat hitung. Oleh karena itu, Charles Babbage dikenal sebagai ilmuwan yang paling berpengaruh dalam perkembangan komputer. Kemudian, alat hitung tersebut dikembangkan lebih lanjut secara bertahap sehingga tercipta perangkat canggih bernama komputer. Komputer mengalami perkembangan dalam 5 (lima) tahapan. Tahapan dalam pengembangan komputer disebut generasi. Ada lima generasi komputer yang masing-masing memiliki cerita tersendiri.

1. Komputer Generasi Pertama

Perangkat komputer yang pertama kali dikembangkan adalah komputer untuk desain pesawat dan peluru kendali. Ilmuwan yang menggagas konsep pengembangan tersebut adalah Konrad Zuse, seorang insinyur asal Jerman. Pada pertengahan 1940-an, komputer tersebut mengalami perkembangan lebih lanjut yang dilakukan oleh John Von Neuman.

Ciri utama dari komputer generasi pertama adalah CPU (*Central Processing Unit*). CPU yang terdapat dalam komputer generasi pertama merupakan mesin pertama yang digunakan untuk mengoperasikan seluruh sistem dalam komputer. Program utama yang terdapat di komputer generasi pertama adalah *machine language*.

2. Komputer Generasi Kedua

Penemuan penting telah terjadi di generasi kedua adalah *transistor*. *Transistor* merupakan alat canggih yang dapat memaksimalkan kinerja komputer dengan ukuran yang sangat kecil. Penemuan alat ini mempengaruhi perkembangan komputer pada generasi kedua. Pada 1960-an, para ilmuwan mencoba mengembangkan komputer generasi kedua.

Beberapa unit kerja telah memanfaatkan kecanggihannya dari komputer generasi kedua. Inti dari penemuan generasi kedua ini adalah *transistor*, yang membuat komputer generasi kedua berukuran lebih kecil daripada komputer generasi pertama.

3. Komputer Generasi Ketiga

Pemakaian *transistor* membuat komputer lebih cepat panas. Dengan demikian, komputer generasi kedua mulai ditinggalkan. Seorang ilmuwan bernama Jack Billy mencoba melakukan penelitian. Pada 1958, Jack Billy menciptakan komponen yang lebih canggih dibandingkan transistor, yaitu IC (*Integrated Circuit*). IC merupakan chip kecil yang mampu menampung banyak komponen menjadi satu.

Penemuan ini menyebabkan ukuran komputer menjadi lebih kecil. Pada komputer generasi ketiga memiliki sistem operasi lebih cepat dan mampu menjalankan beberapa program secara bersamaan.

4. Komputer Generasi Keempat

Pada generasi ini, komputer yang menggunakan chip IC kemudian dikembangkan lagi. Perusahaan Very Large Scale Integration mencoba melakukan pengembangan tersebut pada 1980-an. Hasilnya adalah satu chip tunggal dapat menampung ribuan komponen. Selanjutnya, muncul istilah PC (*Personal Computer*). Perangkat komputer ini mulai dipasarkan ke sektor perorangan. Perkembangan PC sampai pada terciptanya laptop.

5. Komputer Generasi Kelima

Komputer generasi kelima adalah yang saat ini tengah dilakukan oleh berbagai vendor elektronik. Komputer generasi kelima disebut sebagai komputer generasi masa depan. Hal ini dapat dibuktikan dengan munculnya *smartphone*, *tablet*, *netbook*, *ultrabook*, dan lain-lain. Perkembangan selanjutnya adalah perangkat komputer yang dapat dijalankan tanpa harus menggunakan kontak fisik, yaitu menggunakan otak.

B. PERANGKAT KOMPUTER

Perangkat komputer secara umum dibagi menjadi 3 (tiga) komponen utama, yaitu perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan manusia (*brainware*). Perangkat keras adalah segala peralatan komputer yang dapat dilihat dan dipegang. Perangkat lunak adalah kumpulan data serta instruksi yang memberi sifat “hidup” pada komputer. Manusia dalam konteks ini adalah orang yang bertugas menjalankan komputer.

1. Perangkat Keras

- Peralatan masukan, adalah peralatan yang berfungsi untuk menerima dan yang diberikan oleh manusia atau peralatan lainnya dan mengirimkan data tersebut dalam bentuk kepada komputer.
- Peralatan pemroses, adalah peralatan yang berada dalam kotak (*casing*) komputer.
- Peralatan output, adalah perangkat yang digunakan untuk menampilkan data.
- Peralatan penyimpanan data, adalah peralatan yang digunakan untuk menyimpan data pada komputer.

2. Perangkat Lunak

- Sistem operasi, adalah perangkat lunak yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras dan juga operasi dasar sistem.
- Alat bantu, adalah perangkat yang bertugas sebagai “pembantu” kerja sistem operasi.
- Bahasa pemrograman, adalah perangkat lunak yang memungkinkan pemakai komputer berkomunikasi langsung dengan perangkat keras, antara komputer dengan peralatannya, atau antara komputer dengan komputer lainnya.
- Program aplikasi, adalah perangkat lunak yang dibuat oleh perusahaan. Perangkat ini menyediakan program-program yang siap pakai. Program aplikasi digunakan untuk keperluan yang sifatnya umum.

3. Manusia

- Analis dan perancang sistem. Perangkat ini bertugas merancang atau menganalisis sistem baru atau sistem yang sudah ada untuk diperbaiki. Analis dan perancang sistem akan memberikan rincian mengenai rancangan program, yaitu mengenai data yang harus dibaca, proses pengolahan dan informasi yang diberikan.
- Programmer. Perangkat ini bertugas membuat program sesuai dengan spesifikasi yang diberikan analis dan perancang sistem. Program yang dibuat dapat merupakan program paket keseluruhan, atau hanya bagian

kecil dari suatu rencana program yang besar, dan programmer juga bertanggung jawab terhadap uji coba program tersebut. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa program telah sesuai dengan spesifikasi yang telah diberikan oleh analis dan perancang sistem.

- Operator. Perangkat ini bertugas menjalankan program. Seorang operator tidak perlu mengalami kesulitan dalam merancang sistem maupun cara membuat program. Operator hanya bertugas memasukkan data ke dalam program yang telah dibuat oleh programmer.
- Teknisi. Perangkat ini bertugas melakukan perawatan dan perbaikan perangkat keras komputer yang mengalami kerusakan.

C. MICROSOFT OFFICE

Dengan beberapa software yang disediakan oleh Microsoft Office, pengguna bisa lebih mudah bekerja dan menyelesaikan pekerjaan. Selain biaya relatif terjangkau, Ms. Office adalah software keluaran Microsoft yang berkualitas dan dipakai banyak negara di dunia.

Ada beberapa jenis software pada Microsoft Office yang banyak digunakan, yaitu Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Outlook, FrontPage, InfoPath, Visio dan juga Publisher.

1. Microsoft Word

Microsoft Word adalah aplikasi yang sangat terkenal dan banyak digunakan. Aplikasi ini diterbitkan pada tahun 1983 dengan berbagai versi dan hingga saat ini sudah ada versi terbaru yang lebih canggih dan lebih nyaman digunakan. Aplikasi ini memberikan kemudahan untuk menulis berbagai hal, surat, dokumen, buku, dan lainnya.

2. Microsoft Excel

Microsoft Excel digunakan untuk pengolahan data berupa angka dan membantu akuntan, administrasi ataupun perusahaan yang membutuhkan pengolahan angka. Aplikasi ini memberikan kemudahan untuk menyusun laporan keuangan maupun laporan pengolahan aritmatika lainnya.

3. Microsoft Office Power Point

Microsoft Power Point digunakan untuk presentasi. Aplikasi ini sering digunakan untuk presentasi pendidik, pelajar, trainer ataupun manager perusahaan.

4. Microsoft Office Outlook

Microsoft Outlook digunakan untuk pengiriman dan membaca surat elektronik. Aplikasi ini menyediakan kalender, kotak surat, dan jadwal bersama.

5. Microsoft Office InfoPath

Microsoft InfoPath digunakan untuk pengembangan formulir data dengan basis XML. Program ini dikeluarkan pada tahun 2003 yang menyediakan berbagai macam fitur menarik.

6. Microsoft Office Visio

Microsoft Visio digunakan untuk pembuatan flowchart. Aplikasi ini juga bermanfaat dalam pembuatan berbagai macam diagram, brainstorm dan juga beberapa skema jaringan. Aplikasi ini dilengkapi dengan grafik vektor sehingga pengguna lebih mudah dalam pembuatan diagram.

7. Microsoft Office Front Page

Microsoft Front Page digunakan untuk administrasi website. Aplikasi ini menggunakan basis WYG dan saat ini, Front Page telah digantikan oleh SharePoint Designer yang dikeluarkan pada tahun 2006.

8. Microsoft Office Acces

Microsoft Acces digunakan untuk unit kerja kecil dan sederhana. Aplikasi ini membantu dalam pengolahan data. Program ini mampu menampilkan grafis yang sempurna sehingga mudah dipahami pengguna.

9. Microsoft Office One Note

Microsoft One Note digunakan untuk mengumpulkan berbagai informasi gratis. Aplikasi ini banyak digunakan pada komputer atau PC dan juga laptop.

DAFTAR PUSTAKA

Tim Laboratorium Komputasi Ekonomika dan Bisnis. 2017. *Modul Aplikasi Komputer*.
Malang : Laboratorium Komputasi Ekonomi dan Bisnis FEB – UMM

Wahana Komputer. 2015. *Top Tips dan Trik Microsoft Access*. Yogyakarta : ANDI

Wahana Komputer. 2015. *Top Tips dan Trik Microsoft Excel*. Yogyakarta : ANDI

Wahana Komputer. 2015. *Top Tips dan Trik Microsoft PowerPoint*. Yogyakarta : ANDI

Wahana Komputer. 2015. *Top Tips dan Trik Microsoft Word*. Yogyakarta : ANDI

Tim Laboratorium Akuntansi. 2017. *Modul Praktikum Akuntansi Dagang Computerized*.
Malang : Laboratorium Akuntansi FEB - UMM