

# MATERI 14 Penggunaan Komputer

## Materi yang akan dibahas:

- /// Penggunaan komputer di kantor
- /// Penggunaan komputer di bagian produksi
- /// Penggunaan komputer lainnya

denie@unsil.ac.id

14-1

## Otomatisasi Kantor

Otomatisasi kantor merupakan aplikasi teknologi informasi yang dirancang untuk meningkatkan produktivitas karyawan



Perkantoran modern

Kantor melayani berbagai macam kepentingan, sebagian darinya tidak dapat didefinisikan dengan baik

Otomatisasi Kantor digunakan oleh semua karyawan yang bekerja di kantor seperti:

- ⇒ Manajer
- ⇒ Profesional
- ⇒ Sekretaris
- ⇒ Clerical

denie@unsil.ac.id

14-2

### Beberapa Aplikasi Kantor:

**Pengolah kata (Word processor)** - pada awalnya menggunakan mesin tik mekanik/elektrik, saat ini menggunakan peralatan elektronik.



**Surat elektronik (e-mail)** - menggunakan jaringan komputer untuk mengirim, menerima dan menyimpan surat



**Data suara** - data suara berisi pembicaraan baik yang langsung kepada sekretaris maupun yang direkam melalui alat perekam

**Surat Suara (Voice Mail)** - sama halnya dengan surat elektronik, hanya saja yang diterima, dikirim dan disimpan adalah suara. Surat suara bisa melalui telepon biasa atau internet.

denie@unsil.ac.id

14-3

**Kalender Elektronik (Electronic Calendaring)** merupakan jaringan komputer yang digunakan untuk menyimpan, membaca jadwal dan janji manajer

**Konferensi Audio (Audio conferencing)** - konferensi yang dilakukan dengan menggunakan peralatan audio pada lokasi yang terpisah

**Konferensi video (Video Conferencing)** - konferensi yang menggunakan peralatan televisi untuk menghubungkan berbagai peserta konferensi yang dipisahkan secara geografis

**Konferensi komputer** dan e-mail pada dasarnya hampir sama. Hanya ada satu hal kecil yang membedakannya yaitu masalah siapa pemakainya



Computer conferencing

denie@unsil.ac.id

14-4

**Fax (Facsimile)** - merupakan peralatan yang khusus digunakan untuk mengirim dokumen dari satu lokasi ke lokasi lain melalui saluran komunikasi



**Pembuatan image (Imaging)** merupakan proses penyimpanan gambar dalam otomatisasi kantor

**Teks video (Videotex)** merupakan otomatisasi kantor yang kurang dipublikasikan, misalnya teletext atau informasi harga saham.

**Desktop publishing**, menggunakan komputer dan software tertentu untuk menghasilkan output yang berkualitas



denie@unsil.ac.id

14-5

## Komputer di Bagian Produksi

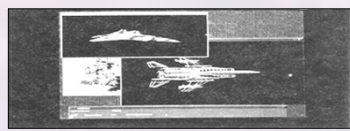
**Alasan industri menggunakan Komputer:**

- ↗ Meningkatkan produktivitas tenaga kerja
- ↗ Meningkatkan kualitas
- ↗ Persaingan

**Beberapa aplikasi komputer yang diguna-kan dalam perancangan dan produksi:**



**Computer Aided Engineering (CAE)** adalah program aplikasi komputer yang dapat mensimulasikan produk yang sedang dirancang atau dibuat



**Computer Aided Deign (CAD)** adalah program aplikasi komputer grafik yang berfungsi untuk merancang produk dan pembuatan draf

denie@unsil.ac.id

14-6



Computer Aided Manufacturing (CAM) adalah komputer yang digunakan bersama untuk menunjang semua aspek produksi.

### Penggunaan Komputer Lainnya

Dunia perbankan di Indonesia saat ini sangat tergantung sekali ke pada komputer. Hampir semua transaksi perbankan melibatkan penggunaan komputer misalkan untuk transaksi deposito, tabungan, transfer dana dan lain-lain



denie@unsil.ac.id

14-7



Di Bursa efek komputer sangat berperan dalam memantau perubahan harga saham serta indeks harga saham gabungan dengan cepat

Dibidang transportasi darat komputer memberikan peranan yang sangat besar baik dalam meningkatkan efisiensi suatu alat transportasi (mengontrol penggunaan bensin), pengujiannya (dengan menggunakan robot yang dikendalikan komputer), mencobanya (dengan menggunakan virtual reality/VR), maupun pengaturannya di lalulintas (pengontrol kemacetan dan kecepatan kendaraan).

Untuk transportasi udara komputer sangat berperan dalam mengendalikan jalannya pesawat yang dikenal dengan istilah "fly by wire"



denie@unsil.ac.id

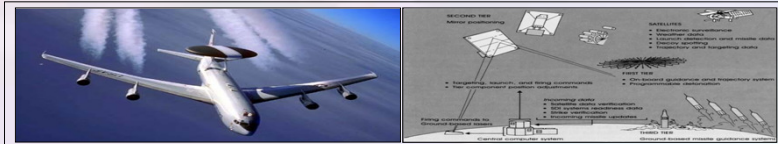
14-8

Di hotel komputer juga sangat berperan dalam mengontrol penggunaan kamar dan pembuatan faktur. Komputer biasanya di pasang di front office dan di back office



Komputer di front & back office hotel

Perkembangan penggunaan komputer **dibidang militer** jauh lebih tinggi daripada perkembangan komputer untuk kepentingan sipil.



Pesawat peringatan dini dan sistem perang bintang