

## Pengenalan dan Aplikasi Teknologi Informasi dalam Pertanian Indonesia

Julio Adisantoso  
Kepala UPT Komputer IPB  
Staf Pengajar Jurusan Ilmu Komputer IPB  
julio@ipb.ac.id



**Information – the key to success**

### Information – the key to success

- Informasi merupakan sumberdaya utama di semua kegiatan bisnis, termasuk pertanian.
- Untuk pengambilan keputusan yang tepat dan akurat.
- Siapa yang menguasai informasi, dialah yang menguasai dunia.

### Information Teknologi (IT)

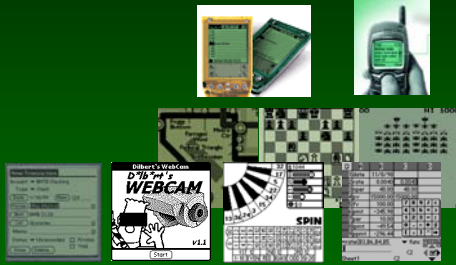
- Teknologi untuk mengolah (membuat, menyimpan, merubah, dan menggunakan) informasi dalam berbagai kegiatan.
- Perkembangan teknologi komputer dan komunikasi.
- ICT (Information and Communication Technology).
- Perkembangan jaringan komputer.

“Computers” are everywhere but you don’t see them as computers



Personal Digital Assistants (PDAs)  
Palm OS, Symbian, Windows CE, Linux

## New IT Application



## Animasi

Karakter 3D / 2D



## Animasi

Motion Graphics  
Iklan TV

## Teknologi basis TI

- Biotechnology
- Telemedicine
- Semiconductors



## Bagaimana di Indonesia ?



## TI di Indonesia

- Mahal.
- Internet di mana-mana.
- Pemanfaatan kurang.
- Belum menjadi prioritas pemerintah.
- Dianggap membebani pembiayaan.

## Aplikasi TI di Pertanian

- GIS = Geographical Information System.
- Internet untuk petani.
- GPS = Global Positioning System.
- Artificial Intelligence System.
- Sensor.
- Sistem peramalan cuaca.
- Dsb.

## Precision Agriculture

Information technology for improved resource use.  
A management strategy that use IT to bring data from multiple sources to bear on decision associated with crop production.

## What the future looks like ?

Now ...



Future ...

