

# PENGANTAR TELEMATIKA

KARMILASARI

(<http://karmila.staff.gunadarma.ac.id>)

# Apa itu Telematika ?

- Berasal dari bahasa Perancis : “*Telematique*” (dipopulerkan pertama kali pada tahun 1978 oleh Simon Nora dan Alain Minc dalam bukunya yang berjudul *L'informatisation de la Societe*).
- Pengantar MK. Hukum Telematika FH UI  
Istilah telematika merujuk pada perkembangan konvergensi antara teknologi telekomunikasi, media, dan informatika yang semula masing-masing berkembang secara terpisah. Konvergensi telematika kemudian dipahami sebagai sistem elektronik berbasis digital atau the net.

# Apa itu Telematika ?

- Menurut Kerangka Kebijakan Pengembangan dan Pendayagunaan Telematika di Indonesia  
Teknologi Telematika merupakan singkatan dari teknologi komunikasi, media, dan Informatika. Senada dengan pendapat pemerintah, **TELEMATIKA** diartikan sebagai singkatan dari TELE= telekomunikasi, MA = multimedia, dan TIKA = informatika.
- Mengacu kepada penggunaan dikalangan masyarakat telematika Indonesia (MASTEL):  
Telematika berarti perpaduan atau pembauran (konvergensi) antara teknologi informasi (teknologi komputer), teknologi telekomunikasi, termasuk siaran radio maupun televisi dan multimedia.

# Apa itu Telematika ?

- Secara umum, istilah **telematika** dipakai juga untuk teknologi Sistem Navigasi/Penempatan Global atau GPS (Global Positioning System) sebagai bagian integral dari komputer dan teknologi komunikasi berpindah (mobile communication technology).
- Secara lebih spesifik, istilah **telematika** dipakai untuk bidang kendaraan dan lalulintas (road vehicles dan vehicle telematics).

# Jadi Telematika adalah...

Berdasarkan pendapat-pendapat tersebut, maka dapat disarikan pemahaman tentang telematika sebagai berikut .

1. Telematika adalah sarana komunikasi jarak jauh melalui media elektromagnetik.
2. Kemampuannya adalah mentransmisikan sejumlah besar informasi dalam sekejap, dengan jangkauan seluruh dunia, dan dalam berbagai cara, yaitu dengan perantaraan suara (telepon, musik), huruf, gambar dan data atau kombinasi-kombinasinya. Teknologi digital memungkinkan hal tersebut terjadi.
3. Jasa telematika ada yang diselenggarakan untuk umum (online, internet), dan ada pula untuk keperluan kelompok tertentu atau dinas khusus (intranet).

# Ragam Bentuk Telematika

## 1. E-government

E-government dihadirkan dengan maksud untuk administrasi pemerintahan secara elektronik.

## 2. E-commerce

Semua proses transaksi perdagangan dilakukan secara elektronik.

## 3. E-learning

Pendidikan terbuka dengan modus belajar jarak jauh (distance learning) dengan media internet berbasis web atau situs.

# Ragam Bentuk Telematika

- Bentuk telematika lainnya masih banyak lagi, antara lain ada e-medicine, e-laboratory, e-technology, e-research, dan ribuan situs yang memberikan informasi sesuai bidangnya.
- Di luar berbasis web, telematika dapat berwujud hasil dari kerja satelit, contohnya ialah GPS (Global Position System), atau sejenisnya seperti GLONAS dan GALILEO, Google Earth, 3G, dan kini 4G, kompas digital, sistem navigasi digital untuk angkutan laut dan udara, serta teleconference.