


**POLITEKNIK
KOMPUTER NIAGA
LPKIA**

Jl. Jenderal Sudirman 406
 Bandung 40132
 Phone : 022 2544221, 2544222
 Fax : 022 2544230
 http://www.lpkia.ac.id

PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

Sri Kurniasih., ST.,M.Kom

Sesi – 14 [Isu Terkini Tentang Teknologi Informasi]

By @ Sri Kurniasih

Perkembangan Teknologi Informasi Terbaru: Koran Gambar Bergerak



Source : teknologi.gravisware.com

Sekelompok ilmuwan teknologi informasi di Industrial Technology Research Institute (ITRI) telah menemukan layar monitor setipis kertas.

layar monitor ini juga bisa ditekan dan digulung seperti layaknya kertas biasa tanpa rusak sedikitpun. Sehingga hasil teknologi komputer ini mampu disatukan dengan kertas koran untuk menampilkan gambar bergerak bak poster hidup di film Harry Potter. Layar monitor tipis ini dinamai **FlexUPD**.

kelak teknologi terbaru ini diharapkan dapat mengurangi berat dan ukuran e-reader dan tablet PC.

Layar tipis ini diklaim dapat diintegrasikan dengan beberapa teknologi layar monitor terkini seperti LCD, LED, bahkan OLEDs (organic light-emitting diodes).

karena tipis dan ditambah dengan teknik layout dan percetakan terbaru, maka akan sangat mungkin bagi FlexUPD untuk 'ditempelkan' ke kertas koran untuk menampilkan gambar hidup maupun film yang berhubungan dengan berita yang tengah disajikan dalam koran tersebut.

Hal ini tentunya sebuah langkah besar bagi teknologi komunikasi. Struktur elektronik FlexUPD memang sangat canggih.

Anatomi layar monitor tertipis di dunia ini terdiri dari lapisan-lapisan mikro film transistors yang dilekatkan pada selembar materi fleksibel. Sehingga layar monitor ini tidak kaku dan dapat memiliki tingkat fleksibilitas seperti kertas.

GREEN ICT

ICT ??

ICT adalah kepanjangan dari **Information and Communication Technology** atau yang biasa dikenal dengan **Teknologi Informasi dan Komunikasi**.

Green ICT ???

Green ICT merupakan sebuah konsep yang di kaitkan dengan upaya mengurangi konsumsi energi dan sumber daya alam lainnya, di samping emisi dan sampah yang dihasilkan dari kegiatan di bidang teknologi informasi dan komunikasi

Pengaplikasiannya tersebar luas di berbagai proses bisnis, **intinya** pengusaha atau siapapun yang terkait dengan bidang ICT **di harapkan mampu melakukan Efisiensi untuk mendukung pelestarian lingkungan di sekitarnya**

Contoh :

- email → sebagai bentuk peduli lingkungan dalam hal pengurangan penggunaan kertas, (shg mengurangi penebangan pohon sbg bahan dasar kertas)

- Telekonferensi → dapat mengurangi biaya perjalanan dan berdampak pd penurunan emisi karbon dan pemanasan global (dampak dari kendaraan)

Bagaimana dengan Indonesia ????

saat ini di Indonesia ada sekitar

- 850 stasiun pemancar TV,
- Ribuan pemancar radio,
- 80 juta pesawat TV
- 50-juta pesawat radio,
- 90.000 BTS jaringan ponsel GSM dan CDMA,
- 25 ribu SSL Desa Berdering
- 131 SSL Desa Pinter, dan 5.748 Pusat Layanan Internet Kecamatan.

Dari sisi pelanggan :

- 9 juta pelanggan PSTN,
- 160 juta pelanggan ponsel,
- 35 juta pelanggan telepon Fixed Wireless Access,
- 45 juta pengguna Internet dan 2,5 juta pengguna broadband.
- produksi vocer pulsa telepon diperkirakan sekitar 50 juta per tahun

dan menjadi limbah (E-WASTE) yang juga mencemari lingkungan, semua dihasilkan dari sektor teknologi informasi dan komunikasi (ICT). Akibat dari e-waste ini adalah meningkatnya emisi karbon (CO2) dan pemanasan global.

Salah satu perusahaan ICT yang mulai mempraktikkan green ICT adalah PT XL Axiata Tbk

Konsep green ICT di XL merujuk pada usaha ikut menyelamatkan bumi dari berbagai ancaman perusahaan caranya :

- ✓ Non-CFC untuk air conditioner (AC)
- ✓ Charge Discharge Battery (CDC). CDC merupakan kombinasi antara penggunaan baterai dan genset secara bergantian sehingga mengurangi operasi genset dari 24 jam sehari menjadi hanya 11 jam sehari.
- ✓ BTS dengan Intelligent Ventilation System (IVS), yakni sistem pendinginan dalam shelter yang menggabungkan antara DC fan dan AC, sehingga pengoperasian AC berkurang hingga 30%.
- ✓ teknologi BTS dan jaringan, mampu menekan konsumsi energi hingga 60%.
- ✓ penyiadaan kertas untuk tagihan pelanggan XL PascaBayar (e-Billing). Melalui sistem e-Billing ini,
- ✓ penggunaan vocer reload pulsa dalam kertas secara minimal
- ✓ pasokan listriknya dari energi angin dan matahari
- ✓ pembuatan vocer isi ulang dari kertas yang sangat kecil untuk mengurangi limbah.

TUGAS KELOMPOK:

1. Buatlah dalam bentuk laporan mengenai isu atau perkembangan TIK di masa kini
2. Buat dalam laporan dengan ketentuan :
 - Kertas A4
 - Font Size 12
 - Font: times New Roman
 - margin : T=4, L=4, R=3, B=3
 - Di Kumpul pd sesi Evaluasi (16)
 - 1 Kelompok terdiri 6 orang

Thank You 😊