

TEKNOLOGI DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

Topik 12:

Isu-isu dan trenda terkini dalam
Teknologi Pendidikan

Oleh :
Amir & Shyukri

Pengenalan

- ▶ Hak cipta terpelihara (Copyright)
- ▶ Keselamatan
- ▶ Kerahsiaan
- ▶ Kawalan sendiri

Hak cipta terpelihara (Copyright)

- Merupakan hak eksklusif yg diberi oleh undang-undang kepada pencipta/penerima haknya untuk kawal pengeluaran semula atau pelbagai bentuk penggunaan hasil ciptaan berkenaan bagi sesuatu tempoh.
- Hakcipta adalah berdasarkan premis bahawa pencipta mempunyai 'hak kepunyaan' terhadap ciptaan mereka.

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Tujuan utama:

Bagi melindungi pencipta dan ciptaannya.

Terbahagi kepada 2 kategori utama:

- Hak ekonomi

- Hak moral

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Hak Ekonomi

Hak ekonomi ini adalah sesuatu yang bersifat kebendaan atau material.

Tujuan :

Supaya pencipta mendapat pulangan dalam bentuk kewangan atau kebendaan.

Perlindungan hakcipta yang berkesan akan menjamin pemberian royalti kepada pencipta hasil daripd jualan ciptaannya.

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Hak Moral

- Hak moral menjamin pencipta mendapat pengiktirafan sebagai seorang pencipta.
- Hakcipta untuk diiktiraf sebagai seorang pencipta merupakan hak moral yang tinggi dan memberi kepuasan yang tinggi kepada pencipta.
- Ia juga memberi hak mutlak terhadap hasil ciptaan asal dari mengalami apa-apa perubahan tanpa persetujuan pencipta.

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Undang-Undang Hak Cipta

- Undang-undang ini menyediakan perlindungan monopoli secara sah kepada mereka yang mencipta idea atau pengetahuan.
- Memberi kuasa monopoli secara eksklusif kepada pencipta atau pemunya intelektual, yang diberikan hak secara sah dari segi undang-undang terhadap ciptaan mereka, untuk mengelakkan daripada orang lain membuat atau menggunakan ciptaan mereka tanpa kebenaran.

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Terdapat 4 undang-undang hak intelek iaitu;

- Undang-undang hak cipta: kawal ketulenan kerja seseorang
- Undang-undang paten: kawal penemuan baru dan berguna dan juga proses penemuan
- Undang-undang tanda perdagangan: kawal perkataan, nama, simbol, yang digunakan oleh pengusaha yang terlibat dalam pembuatan untuk mengenalpasti produk dan perkhidmatan mereka.
- Undang-undang rahsia perdagangan: Kawal maklumat penting yang tidak diketahui umum tetapi dirahsiakan oleh empunya.

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Antara bahan-bahan yg dikawal di bawah undang-undang hakcipta:

- Bahan bercetak seperti novel,puisi,arikel dan sebagainya.
- Muzik atau kesan audio
- Pantomim
- Gambar dan Grafik
- Audio Visual
- Rakaman suara

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Dikawal oleh Akta Hakcipta 1987 (Copyright Act 1987)

Akta Hakcipta Pengubahsuaian (Copyright Amendment Act) menghasilkan undang-undang hakcipta yang terkini sesuai dengan perkembangan semasa.

Cara untuk mengawal hakcipta penemuan atau produk baru :

- mengisi borang memohon hakcipta

- Ministry of Domestic Trade and Consumer Affairs

- mencari dan merampas bahan cetak rompak

Hak cipta terpelihara (Copyright)

- Tanda hak cipta mengandung 3 elemen penting :
Simbol © atau perkataan “Copyright” atau
“Hakcipta Terpelihara”
 - Tahun pertama penerbitan
 - Nama pemilik hakcipta tersebut

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Bagaimanakah cara yang beretika untuk menggunakan bahan-bahan yang ada bagi membina bahan P&P tanpa melanggar Akta Hak Cipta?

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Cara untuk memperoleh bahan-bahan untuk pembangunan perisian/bahan P&P:

- Mendapatkan hak untuk menggunakan bahan-bahan yang telah mempunyai hakcipta
 - Menggunakan bahan-bahan yang tidak mempunyai status hakcipta yang tepat atau 'public domain material' - (Open Sources)
 - Membina atau mencipta bahan itu sendiri
- Mendapatkan kontrak atau perjanjian untuk menggunakan bahan asal

Hak cipta terpelihara (Copyright)

Cara untuk memperoleh bahan-bahan untuk pembangunan perisian/bahan P&P: (sambungan)

- Bukan bertujuan untuk mendapat keuntungan
- Bertujuan untuk P&P semata-mata
- Hanya menggunakan sebahagian kecil karya dan bukannya keseluruhan karya.
- Memberikan penghargaan kepada pengkarya asal.

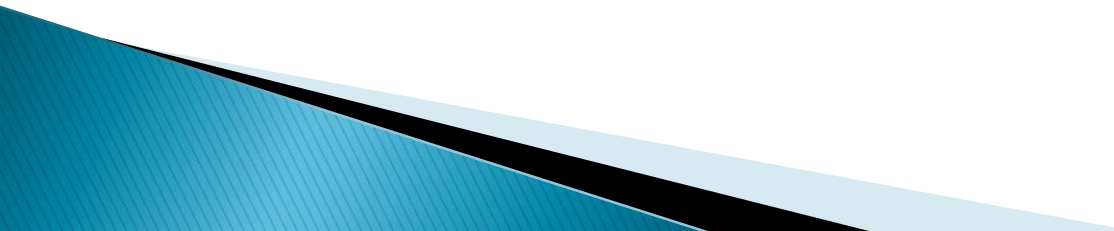
Keselamatan

Pengguna Komputer dan Internet sentiasa terdedah dengan pelbagai ancaman keselamatan.

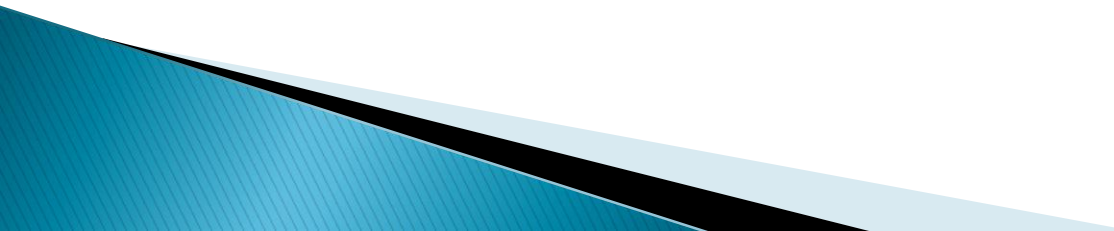
Antara isu keselamatan yang berkaitan dengan ICT ialah;

- **Penipuan**
- **Kerosakan/Pengubahsuaian Program/Data Komputer**
- **Kecurian maklumat**

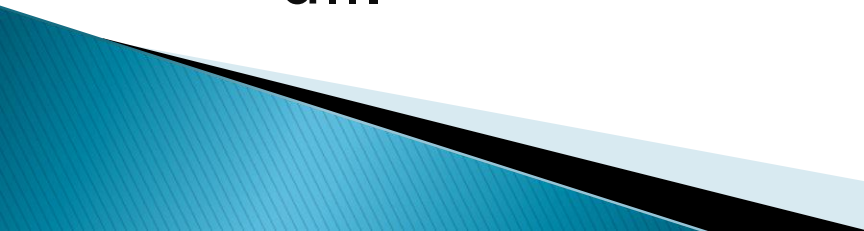
Keselamatan

- Menyalin perisian secara tidak sah
 - Pengintipan
 - Judi Siber
 - Skim cepat kaya
 - Pornografi
 - Pengodam/Hacker
 - Penyebar Virus
- 

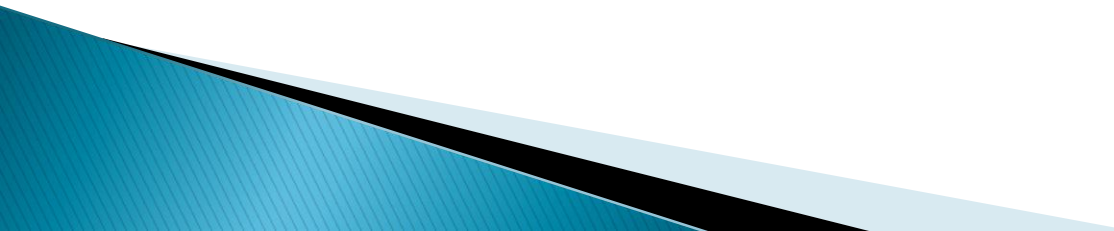
Keselamatan

- ✓ Jangan membuka e-mel yang diragu.
 - ✓ Jangan terlalu mudah memberikan maklumat seperti pengenalan diri, no kad kredit, no telefon dan sebagainya kepada pihak-pihak yang tidak dikenali tanpa pengetahuan orang dewasa
 - ✓ Menggunakan kata laluan/perisian tertentu bagi menghalang pelajar/anak daripada laman-laman yang tidak sesuai
- 

Peraturan Penggunaan makmal;

- pelajar masuk makmal bersama guru
 - tidak membawa masuk makanan/
minuman
 - tidak membawa masuk beg
 - guna komputer dengan kebenaran
 - dll.
- 

Penjagaan Perkakasan;


- elakkan dari terkena air
 - elakan dari debu
 - jauhkan dari alatan elektrik/magnet
 - rehatkan komputer
 - gunaka komputer dengan cara yang betul
 - dll.
- 

Bagaimanakah cara penjagaan data komputer yang paling berkesan?

Menjaga Keselamatan Data

- a. Jenis penyalahgunaan data;
 - i. Mencuri data
 - ii. Memanupulasi data
 - iii. Mengintip

b. Keselamatan Data

- i. Membentuk kata laluan
 - ii. Megakses mengikut tingkat keperluan
 - iii. Prosedur
 - iv. Membina pangkalan data menggunakan perisian yang stabil dan selamat.
- 

c. Membuat salinan data;

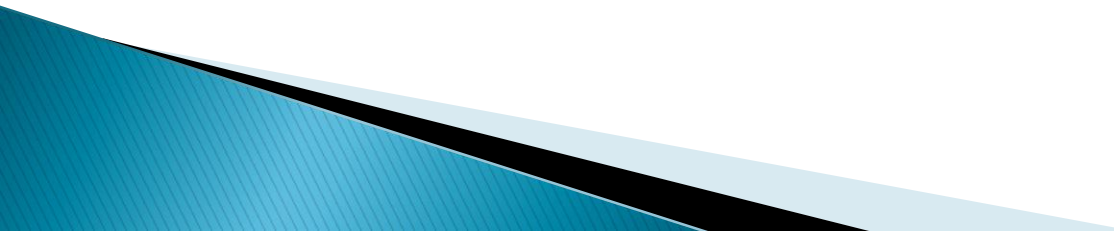
– simpan data dalam storan sekunder yang lain

– gunakan perisian dan cara yang sesuai ketika operasi menyimpan

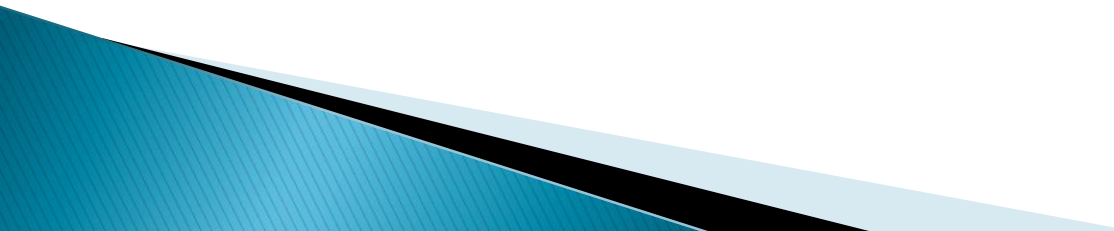
– pilih peranti storan yang baik; Contoh CD – Rom

– simpan di sever

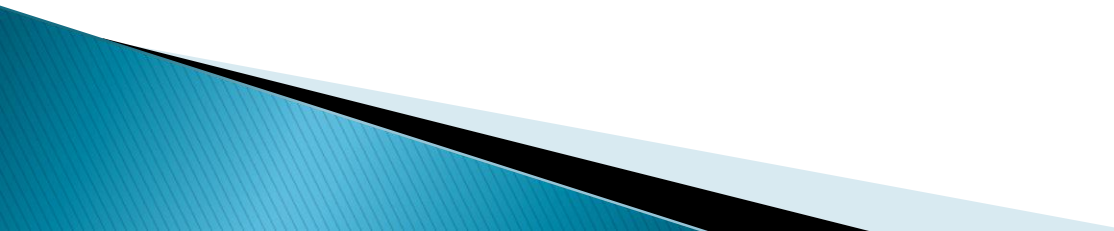
Virus

- ▶ Virus ialah aturcara komputer yang ditulis untuk merosakan perisian dan perkakasan komputer.
 - ▶ Boleh berjangkit antara satu komputer dengan komputer yang lain.
- 

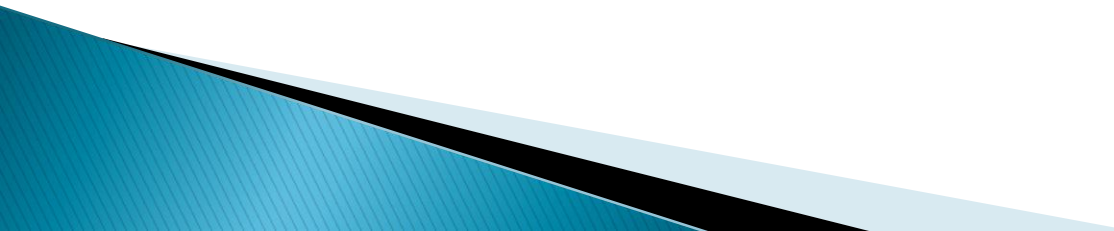
a. **Punca Serangan Virus**

- ▶ E-mail
 - ▶ Cakera padat/pendrive/dan storan sekunder yang lain.
 - ▶ Perisian/bahan yang dimuat turun daripada internet
 - ▶ Selitan mesej. – dalam bentuk iklan/mesej
- 

b.Tanda-tanda Serangan Virus

- ▶ Komputer perlahan
 - ▶ Kandungan data berubah
 - ▶ Operasi sukar dijalankan.
 - ▶ Keluar amaran fail hilang dan sebagainya
 - ▶ Terdapat hidden file yang sama
 - ▶ Mesej ganjil
 - ▶ Kandungan kod fail berubah
 - ▶ Sektor rosak dengan banyak
 - ▶ dll.
- 

Cara-cara Mengelakkan Serangan Virus

- ▶ Masukkan perisian anti virus terkini
 - ▶ Sentiasa mengemaskini/mengimbas dengan perisian antivirus.
 - ▶ Imbas e-mail
 - ▶ Jangan buka e-mail yang diragui
 - ▶ Muat turun fail yang mempunyai sumber keselamatan yang tinggi
 - ▶ Elakkan menggunakan storan sekunder orang lain tanpa mengimbasnya terlebih dahulu
 - ▶ dll
- 

SYUKRAN