

## **KURIKULUM KURSUS KEPENTINGAN KESELAMATAN ICT BAGI KUMPULAN SOKONGAN I GRED 17 - 26**

### **1. SINOPSIS KURSUS**

Kursus ini bertujuan untuk memberikan kesedaran, pengetahuan dan kemahiran kepada peserta bagi mengukuhkan keselamatan ICT di jabatan.

### **2. OBJEKTIF KURSUS**

- i. Menyebarkan Dasar Keselamatan ICT kepada peserta;
- ii. Mendedahkan kepada peserta berkenaan ancaman keselamatan di dalam penggunaan sumber ICT jabatan; dan
- iii. Memberikan pendidikan kepada peserta bagi mengukuhkan keselamatan ICT jabatan.

### **3. TEMPOH/MASA**

- i. Tempoh : 2 hari / 14 jam
- ii. Masa : 8.30 pagi – 4.30 petang

### **4. KUMPULAN SASARAN**

Anggota Gred 17 - 26

### **5. METODOLOGI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN**

- i. Syarahan
- ii. Perbincangan
- iii. Latih Amal
- iv. Kajian Kes

## **6. SUKATAN KURSUS**

- i. Pengenalan Keselamatan ICT**
  - a. Pengenalan, konsep, definisi keselamatan ICT
  - b. Ancaman-ancaman keselamatan ICT
- ii. Pekeliling Mengenai Keselamatan ICT**
  - a. Pekeliling berkaitan keselamatan ICT daripada MAMPU
  - b. Surat Pekeliling lain yang berkuatkuasa
  - c. Surat Arahan lain yang berkuatkuasa.
- iii. Dasar Keselamatan ICT Jabatan**
- iv. Aktiviti Pengukuhan Keselamatan ICT**

## **7. BAHAN-BAHAN RUJUKAN**

- i. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003.
- ii. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia.
- iii. MyMIS.

## RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

---

1. **Nama Kursus** : Kepentingan Keselamatan ICT
2. **Tajuk Pengajaran** : Pengenalan Keselamatan ICT
3. **Tempoh** : 3 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran:**
  - i. Peserta memperolehi kesedaran tentang kepentingan dan risiko keselamatan ICT; dan
  - ii. Peserta mampu memahami jenis *insident* keselamatan ICT dan kesannya.
5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 17 – 26
6. **Pra Syarat**
  - i. Peserta : Asas Komputer
  - ii. Pengajar : Mahir/Berpengetahuan dalam bidang keselamatan ICT
  - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan;
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
  - vi. Penilaian dan tugas : Kuiz
  - vii. Rujukan :
    - a. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003.
    - b. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia.
    - c. MyMIS.

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Pengenalan, konsep, definisi keselamatan ICT	Syarah	Mendengar/ Bincang	1 Jam	Nota Slaid
ii.	Ancaman-ancaman Keselamatan ICT a. <i>Virus &amp; Trojan</i> b. <i>Spamming</i> c. <i>Social Engineering</i> d. <i>Vulnerabilities Website</i> e. <i>Session Hijacking</i> f. <i>Phishing</i> g. <i>Sniffing</i> h. <i>SQL Injection</i>	Syarah	Mendengar/ Bincang	2 Jam	Nota Slaid

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) soalan kuiz.

## **RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)**

---

1. **Nama Kursus** : Kepentingan Keselamatan ICT
2. **Tajuk Pengajaran** : Pekeliling Berkaitan Keselamatan ICT
3. **Tempoh** : 2 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran:**
  - i. Peserta mampu membezakan setiap pekelliling yang dikeluarkan oleh kerajaan berkenaan keselamatan ICT;
  - ii. Peserta dapat memahami komitmen dan kepentingan agensi kerajaan bagi mengukuhkan keselamatan sumber ICT di agensi masing-masing.
5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 17 – 26
6. **Pra Syarat**
  - i. Peserta : Asas komputer
  - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan tentang pekelliling berkaitan keselamatan ICT
  - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
  - vi. Penilaian dan tugas : Ujian/Kuiz
  - vii. Rujukan :
    - a. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003.
    - b. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia.

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	PKPA Bil 3 Tahun 2000 Rangka Dasar Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Kerajaan (ICT)	Syarahan	Mendengar/ Bincang	15 Minit	Nota Slaid
ii.	PKPA Bil 1 Tahun 2001 Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT)	Syarahan	Mendengar/ Bincang	15 Minit	Nota Slaid
iii.	Surat Pekeliling Am Bil 6 Tahun 2005 Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan maklumat Sektor Awam	Syarahan	Mendengar/ Bincang	15 Minit	Nota Slaid
iv.	Surat Pekeliling Am Bil 4 Tahun 2006 Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT) Sektor Awam	Syarahan	Mendengar/ Bincang	15 Minit	Nota Slaid
v.	Surat Pekeliling Am Bil 3 Tahun 2009 Garis Panduan Penilaian Keselamatan Rangkaian dan Sistem ICT Sektor Awam	Syarahan	Mendengar/ Bincang	15 Minit	Nota Slaid
vi.	Garis Panduan Pengurusan Keselamatan ICT Sektor Awam Malaysia (MyMIS)	Syarahan	Mendengar/ Bincang	15 Minit	Nota Slaid
vii.	Lain-lain Pekeliling a. Langkah-langkah Untuk Memperkuhkan Keselamatan Rangkaian Setempat Tanpa Wayar (Wireless Local Area Network ) di Agensi-Agensi Kerajaan. b. Langkah-langkah	Syarahan	Mendengar/ Bincang	30 Jam	Nota Slaid

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
	Pemantapan Pelaksanaan Sistem Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan c. Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU : Penggunaan Media Jaringan Sosial di Sektor Awam d. Langkah-Langkah Mengenai Penggunaan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan				

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) soalan kuiz.

## **RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)**

---

1. **Nama Kursus** : Kepentingan Keselamatan ICT
2. **Tajuk Pengajaran** : Dasar Keselamatan ICT Jabatan
3. **Tempoh** : 4 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran:**
  - i. Peserta dapat memahami dan mematuhi peraturan-peraturan berkaitan ICT yang telah ditetapkan oleh jabatan;
  - ii. Peserta memahami hala tuju jabatan berkenaan keselamatan ICT.
5. **Peserta Sasaran** : Anggota Gred 17 – 26
6. **Pra Syarat**
  - i. Peserta : Asas komputer
  - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan tentang pekeliling berkaitan keselamatan ICT
  - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
  - vi. Penilaian dan tugasan : Ujian/Kuiz
  - vii. Rujukan :
    - a. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003.
    - b. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia.



## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

<b>Bil.</b>	<b>Kandungan</b>	<b>Aktiviti Pengajar</b>	<b>Aktiviti Peserta</b>	<b>Masa</b>	<b>Bahan</b>
i.	Pengenalan kepada Dasar Keselamatan ICT Jabatan	Syarah	Mendengar/ Bincang	30 minit	Nota Slaid
ii.	Peraturan-Peraturan Penggunaan Emel dan Internet	Syarah	Mendengar/ Bincang	1 Jam	Nota Slaid
iii.	Tatacara Keselamatan a. Keselamatan Katalaluan b. Pengurusan Fail c. Keselamatan Komputer d. Keselamatan Data e. Best Practises	Syarah	Mendengar/ Bincang	1 Jam 30 minit	Nota Slaid
iv.	Pengukuhan Keselamatan ICT a. Teknologi Keselamatan ICT b. Social Engineering c. Pengendalian Maklumat Terperingkat	Syarah	Mendengar/ Bincang	1 Jam	Nota Slaid

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) soalan kuiz.

## **RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)**

---

- 1. Nama Kursus** : Kepentingan Keselamatan ICT
- 2. Tajuk Pengajaran** : Aktiviti Pengukuhan Keselamatan ICT
- 3. Tempoh** : 3 jam
- 4. Penghasilan Pembelajaran:**
  - i. Peserta dapat mempraktikkan tindakan pengukuhan keselamatan ICT di persekitaran pejabat; dan
  - ii. Peserta dapat mengambil tindakan awal terhadap insiden keselamatan ICT di bawah lingkungan kawalannya.
- 5. Peserta Sasaran** : Anggota Gred 17 – 26
- 6. Pra Syarat**
  - i. Peserta : Asas komputer
  - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan tentang tool berkaitan keselamatan ICT
  - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
  - vi. Penilaian dan tugas : Ujian/Kuiz
  - vii. Rujukan :
    - a. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003
    - b. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Mengenal ancaman siber : <i>BOTNET</i> - Menyingkirkan <i>Malware</i> secara manual	Syarahhan /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
ii.	Bagaimana Memilih Katalaluan Yang Baik.	Syarahhan /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
iii.	Bahaya <i>Macro</i> dalam komputer anda	Syarahhan /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
iv.	Bahaya Laman Web <i>Social Networking</i>	Syarahhan /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
v.	Prihatin Kepada Laman Web Yang Anda Kunjungi a. <i>Phishing</i> b. <i>Data Encryption</i> c. <i>Memory History</i> d. <i>Session Hijacked</i> e. <i>Virus / Spam</i> f. <i>SQL Injection</i>	Syarahhan /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
vi.	Kecurian data tidak disengajakan a. Jalankan aktiviti social engineering dikalangan peserta. b. Bincangkan kaedah terbaik bagaimana untuk mengekan ancaman social engineering.	Syarahhan /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan Dalam Kumpulan	30 minit	Nota Slaid

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latih amal dan satu (1) soalan kuiz.

