

SULIT



BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2017

DFN5033 : NETWORK SECURITY

TARIKH : 23 OKTOBER 2017

MASA : 2.30 PETANG - 4.30 PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **DUA PULUH TIGA (23)** halaman bercetak.
Bahagian A: Objektif (30 soalan)
Bahagian B: Struktur (2 soalan)
Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION B :55 MARKS

BAHAGIAN B : 55 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan berstruktur. Jawab **SEMUA** soalan.

QUESTION 1

SOALAN 1

- CLO1
C1 (a) Define what is Open Security Models
Takrifkan apakah yang dimaksudkan dengan Model Security Terbuka
[2 marks]
[2 markah]
- CLO1
C1 (b) Describe the threat of Information Theft
Terangkan ancaman Kecurian Maklumat
[2 marks]
[2 markah]
- CLO1
C2 (c) Network scanning are used to detect system vulnerabilities
Pengimbasan rangkaian digunakan untuk mengesan kelemahan system

i. Describe how does network scanning help in assessing operations security?
Huraikan bagaimana pengimbasan rangkaian membantu menilai keselamatan operasi?
[2 marks]
[2 markah]

- ii. Give **ONE (1)** network scanning tool that has advanced features that allows it to use decoy hosts to mask the source of the scan
*Berikan **SATU (1)** alat pengimbasan rangkaian yang mempunyai ciri-ciri canggih yang membolehkannya menggunakan hos, untuk menutup sumber imbasan?*

[1 marks]

[1 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

- CLO1
C1 (a) List **ONE (1)** characteristics of a firewall below?
*Senaraikan **SATU (1)** ciri-ciri firewall dibawah?*
- i. Stateful firewall/ *Stateful firewall*
[1.5 marks]
[1.5 markah]
- ii. Stateless firewall/ *Steteless firewall*
[1.5 marks]
[1.5 markah]
- CLO1
C1 (b) Explain briefly about VPN and list **THREE (3)** VPN protocol
*Terangkan secara ringkas berkaitan VPN dan senaraikan **TIGA (3)** protocol VPN*
- [6 marks]
[6 markah]
- CLO1
C2 (c) Describe a DMZ
Huraikan berkaitan DMZ
- [3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C2 (d) Illustrate a DMZ using two firewall
Illustrasikan DMZ menggunakan dua firewall
- [2 marks]
[2 markah]
- CLO1
C3 (e) Sketch a network using Bastion host and name the network components.
Lakarkan satu rangkaian yang menggunakan Bastion host dan namakan komponen rangkaian tersebut
- [4 marks]
[4 markah]

- CLO1
C4 (f) Differentiate between Proxy Server and Packet Filtering
Bezakan antara Pelayan Proxy dan Penapis Paket
[3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C1 (g) Explain Windows registry
Terangkan Pendaftaran Windows
[3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C1 (h) List **THREE (3)** examples of settings in Windows registry
*Senaraikan **TIGA (3)** contoh tetapan yang dibuat dalam Pendaftaran Windows*
[3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C2 (i) Explain how data transmission is done in the Windows Operating System by using the following method:
Terangkan bagaimana penghantaran data dilakukan dalam Sistem Operasi Windows menggunakan kaedah berikut:
- i. Kerberos Authentication/ *Kerberos Authentication*
[3 marks]
[3 markah]
- ii. Domain Security/ *Domain Security*
[3 marks]
[3 markah]

CLO1
C4

- (j) Give **TWO (2)** comparison why Linux is more secure than Windows operating system
Beri DUA (2) perbandingan mengapa Linux lebih selamat berbanding sistem pengendalian Windows

[3 marks]

[3 markah]

CLO1
C1

- (k) Router is a networking device that forwards data packets between computer networks. Routers perform the traffic directing functions on the Internet.
Router adalah peranti rangkaian yang meneruskan paket data antara rangkaian komputer. Router melaksanakan fungsi mengarahkan trafik di Internet.

- i. List **TWO (2)** steps to harden a router

[3 marks]

[3 markah]

- ii. List **TWO (2)** steps to secure a router

[2 marks]

[2 markah]

CLO1
C2

- (l) Give **TWO (2)** option which are standard access lists based on?
Berikan DUA (2) pilihan yang mengandungi senarai akses standard berdasarkan?

[3 marks]

[3 markah]

CLO1
C3

- (m) When created a wireless network policy, computers can be restricted from accessing some kinds of wireless networks. Choose **TWO (2)** the permit that can be made

*Apabila mencipta dasar rangkaian wayarles, komputer boleh menyekat dari mengakses beberapa jenis rangkaian tanpa wayar. Pilih **DUA (2)** permit yang boleh dibuat*

[4 marks]

[4 markah]

SOALAN TAMAT