

UJIAN EVALUASI 1 SEMESTER GENAP 2024/2025

Mata Kuliah : IFB-352 Transaksi Elektronik
Program Studi : Informatika
Dosen : Dr. Ir. Winarno Sugeng, M.Kom.
Kelas : IFB-III CC

Tanggal : 17 April 2024
Waktu : 60 menit
Sifat : **Buka/Tutup Buku**

Catatan : Kerjakan secara berurut sesuai urutan nomor !!!

A. SubCPMK-1

(Mampu memahami prinsip kerja sistem Kontrak Elektronik dan Komputasi Awan)

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan kontrak elektronik dan sebutkan dasar hukum yang mengatur keabsahannya di Indonesia.
2. Apa yang dimaksud dengan komputasi awan (*cloud computing*) dan bagaimana cara kerjanya?
3. Sebutkan dan jelaskan manfaat utama dari penggunaan komputasi awan bagi perusahaan.

B. SubCPMK-2

(Mampu memahami prinsip kerja Electronic Payment System)

4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Sistem Pembayaran Elektronik dan bagaimana cara kerjanya secara umum.
5. Sebutkan dan jelaskan tiga jenis utama metode pembayaran elektronik yang umum digunakan.

UJIAN EVALUASI 2 (ETS) SEMESTER GENAP 2024/2025

Mata Kuliah	: IFB-352 Transaksi Elektronik	Tanggal	: 21 April 2024
Program Studi	: Informatika	Waktu	: 60 menit
Dosen	: Dr. Ir. Winarno Sugeng, M.Kom.	Sifat	: Buka /Tutup Buku
Kelas	: IFB-III CC		

Catatan : Kerjakan secara berurut sesuai urutan nomor !!!

A. SubCPMK-3

(Mampu memahami prinsip kerja sistem Keamanan Dalam Transaksi Elektronik)

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan prinsip *confidentiality*, *integrity*, dan *availability* (CIA) dalam sistem keamanan transaksi elektronik! Sertakan contoh penerapannya masing-masing.
2. Bagaimana peran teknologi SSL/TLS dalam menjaga keamanan transaksi elektronik? Jelaskan proses kerjanya secara singkat.
3. Sebutkan dan jelaskan dua jenis ancaman keamanan utama dalam transaksi elektronik serta solusi untuk mengatasinya.
4. Jelaskan peran digital signature dalam transaksi elektronik dan bagaimana cara kerjanya.

UJIAN EVALUASI 3
SEMESTER GENAP 2024/2025

Mata Kuliah	: IFB-352 Transaksi Elektronik	Tanggal	: 8 Mei 2024
Program Studi	: Informatika	Waktu	: 90 menit
Dosen	: Dr. Ir. Winarno Sugeng, M.Kom.	Sifat	: -
Kelas	: IFB-III CC		

Catatan : Kerjakan secara berurut sesuai urutan nomor !!!

A. SubCPMK-1

(Mampu memahami prinsip kerja sistem Kontrak Elektronik dan Komputasi Awan)

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Kontrak Elektronik dan sebutkan elemen-elemen penting yang harus ada dalam kontrak elektronik agar sah menurut hukum !
2. Bagaimana cara kerja sistem tanda tangan digital dalam mendukung validitas Kontrak Elektronik? Jelaskan prosesnya secara teknis.

B. SubCPMK-2

(Mampu memahami prinsip kerja Electronic Payment System)

3. Jelaskan secara singkat apa yang dimaksud dengan *Electronic Payment System* (EPS) dan sebutkan tiga contoh implementasinya dalam kehidupan sehari-hari!
4. Uraikan alur kerja dasar dari *Electronic Funds Transfer* (EFT) yang digunakan dalam *Electronic Payment System*. Jelaskan minimal empat tahapan penting dalam proses tersebut.

C. SubCPMK-3

(Mampu memahami prinsip kerja sistem Keamanan Dalam Transaksi Elektronik)

5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan kerahasiaan (*confidentiality*) dalam konteks transaksi elektronik, dan berikan contohnya dalam praktik!

6. Apa perbedaan antara integritas data dan otentikasi dalam sistem transaksi elektronik?

D. SubCPMK-4

(Mampu Membangun Payment System yang aman dari serangan Siber dan Malware)

7. Jelaskan lima prinsip utama keamanan yang harus diterapkan dalam membangun sistem pembayaran digital agar aman dari serangan siber dan malware. Sertakan contoh penerapannya!
8. Jelaskan bagaimana konsep *Secure Software Development Lifecycle* (SSDLC) berkontribusi dalam membangun sistem pembayaran yang aman.