

SILABUS MK DATABASE DAN JARINGAN

Dosen : Muhammad Azwar

1. Konsep Pangkalan Data

- a. Sistem Manajemen Pangkalan Data
- b. Model Pangkalan Data
- c. Pangkalan Data untuk Lembaga Informasi

2. Pangkalan Data Relasional

- a. Relasi
- b. Atribut dan Domain
- c. Tuple
- d. Primary Key
- e. Secondary Key/Foreign Key
- f. Relationship dan Cardinality
- g. Referential Integrity
- h. Normalisasi
- i. Contoh Penerapan Normalisasi
- j. Pemodelan Pangkalan Data
- k. Pemodelan Konseptual
- l. Pemodelan Logis
- m. Pemodelan Fisik

3. Structured Query Language

- a. Tipe Data
- b. Aplikasi Manajemen RDBMS
- c. Data Definition Language
- d. Data Manipulation Language
- e. Administrasi Pangkalan Data
- f. Procedural Language

4. Rancangan Metadata Bibliografi

- a. Fixed Field VS variable Field
- b. Dublin Core

5. Pengindeksan Metadata Bibliografi

- a. Strategi Pengindeksan Inverted File
- b. Strategi Pengindeksan Flat File
- c. Strategi Pengindeksan Indexer Pihak Ketiga

6. Rancangan Data Administratif

- a. Data Pustakawan dan Staf
- b. Data Anggota Perpustakaan
- c. Seleksi Koleksi
- d. Eksemplar / Item Koleksi Perpustakaan
- e. Peminjaman dan Pengembalian Koleksi (Sirkulasi)
- f. Penyiangan (*Weeding*) koleksi
- g. Data Kunjungan Perpustakaan
- h. Data Langganan Pangkalan Data Online
- i. Diagram ER Pangkalan Data Perpustakaan

7. Pangkalan Data Berorientasi Dokumen

- a. Instalasi MongoDB
- b. Manipulasi Dokumen

8. UTS (Ujian Tengah Semester)

9. Konsep Jaringan Komputer

- a. Jaringan Komputer dan Manfaatnya
- b. Macam-macam Jaringan Komputer
- c. Konsep Dasar IP Address
- d. Wired LAN vs Wireless LAN
- e. Hardware untuk Wired LAN
- f. Prosedur Memasang Kabel UTP

<http://belajar.ditpsmk.net/wp-content/uploads/2014/09/JARINGAN-DASAR-X-1.pdf>

10. Sharing Data

- a. Sharing Files
- b. Sharing Folder
- c. Sharing Printer
- d. Remote Desktop

11. Topologi

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/cisco_wan_manager/11-0-00/user/guide/topology.html

12. OSI Layer

<https://support.microsoft.com/en-us/help/103884/the-osi-model-s-seven-layers-defined-and-functions-explained>

13. Paket Tracer

<https://www.netacad.com/courses/packet-tracer-download/>

14. GNS3

<https://www.gns3.com/>

15. Keamanan Jaringan

16. UAS (Ujian Akhir Semester)