

MATA KULIAH	: Teknologi Basis Data I
KODE MATA KULIAH	: KPL306
SEMESTER	: III
PROGRAM STUDI	: Teknik Informatika
DOSEN PENGAMPU	: Sufajar Butsianto, M. Kom

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Matakuliah ini membahas tentang bagaimana cara mengatasi permasalahan-permasalahan yang ada dengan konsep database dan kemudian mengimplementasikannya ke dalam Database Management System (DBMS) yang dikuasainya.

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

Matakuliah ini memberikan kemampuan untuk memahami konsep database, memahami prinsip kerja system database, memahami alasan-alasan menggunakan system database, dan mampu membuat system database sesuai dengan konsep Normalisasi Data.

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir

a. Mahasiswa dapat memecahkan masalah yang ada dengan system database.

b. Mahasiswa dapat mengimplementasikan system database yang dibuatnya dengan Database Management System (DBMS) yang dikuasainya.

B. Aspek Psikomotor

C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal

IV. SUMBER BACAAN

A. Kasiman Peranginangin, "Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL", Penerbit Andi Yogyakarta

B. SQL School "<https://sqlschool.modeanalytics.com/>"

Dibuat Oleh :

Sufajar Butsianto. M.Kom

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Sekolah Tinggi Teknologi Pelita Bangsa

Diperiksa Oleh :

V. PENILAIAN

- A. Tugas Mandiri
- B. Partisipasi dan Kehadiran Kuliah/Praktik
- C. Ujian Mid Semester
- D. Ujian Akhir Semester

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1	Tugas Mandiri	15%
2	Partisipasi dan Kehadiran Kuliah/Praktik	20%
3	Ujian Mid Semester	30%
4	Ujian Akhir Semester	35%

VI. SKEMA KERJA

Pertemuan ke-	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi perkuliahan	Sumber/referensi
1	Mahasiswa mampu mendefinisikan Basis data, Menjelaskan Manfaat & Tujuan basis data, Mengetahui Penerapan Basis data, Memahami operasi-operasi dasar terhadap basis data,	Konsep dasar basis data	Ceramah dan diskusi	4(A)
2	Mahasiswa dapat memberikan penjelasan tentang pengertian dasar sistem basis data dan desain sistem basis data, Data Definition Language (DDL),	Sistem Basis Data dan DDL	Ceramah dan diskusi	4(A)

Dibuat Oleh :

Sufajar Butsianto. M.Kom

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Sekolah Tinggi Teknologi Pelita Bangsa

Diperiksa Oleh :

	Normalisasi data			
3	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian MySQL, menginstal MySQL, Tipe data MySQL, DDL, DML, DCL, Operator MySQL	MySQL	Ceramah dan diskusi	4(A),4(B)
4	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian DML dan memanipulasi data dengan Create, Update dan (CRUD), membuat index dalam tabel	DML,Index dan CRUD	Ceramah dan diskusi	4(A),4(B)
5	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep query antar beberapa tabel, query antar tabel dengan klausa where dan membuat query menggunakan beberapa tabel	Query antar tabel	Ceramah dan diskusi	4(A),4(B)
6	Ujian Tengah Semester			
7	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep join antar table, jenis-jenis klausa join dan penggunaannya dalam query data dengan beberapa tabel untuk menampilkan data.	Klausa Join	Ceramah dan diskusi	4(A),4(B)
8	Mahasiswa dapat menjelaskan Fungsi-fungsi Pada SQL. Fungsi string, fungsi tanggal,	Fungsi-fungsi Pada SQL	Ceramah dan diskusi	4(A),4(B)

	fungsi aritmatika			
9	Mahasiswa dapat memahami konsep view dalam database. Membuat View dalam system database dan penggunaanya dalam menampilkan data	View	Ceramah dan diskusi	4(A),4(B)
10	Mahasiswa dapat menjelaskan dan membuat stored procedure dalam database, procedure untuk manipulasi data dan procedure untuk menampilkan data.	Stored Procedure	Ceramah dan diskusi	4(A),4(B)
11	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian Triger, fungsi trigger dalam database dan implementasinya dalam memanipulasi data dalam database	Triger	Ceramah dan diskusi	4(A),4(B)
12	Ujian Akhir Semester			