



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PRAKTIKUM BASIS DATA

No. SIL/EKA/PTI 222/01

Revisi : 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 1 dari 4

MATA KULIAH : Praktikum Basis Data
KODE MATA KULIAH : PTI 222
SEMESTER : 3
PROGRAM STUDI : Pendidikan Teknik Informatika
DOSEN PENGAMPU : Adi Dewanto, M.Kom

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Matakuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan mengenai konsep-konsep basis data, model data relasional, implementasi basis data, penggunaan bahasa query (sql) untuk pencarian data, pengurutan data, penyaringan data, penghapusan data, update data, view, store procedure, dan function.

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

Mahasiswa dapat menggunakan dan menguasai bahasa query (sql).

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir
Mahasiswa dapat manipulasi data pada Database.
- B. Aspek Psikomotor
- C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal

IV. SUMBER BACAAN

- A. Michael Kruckenberg dan Jay Pipes, 2005, "Pro MySQL", Apress, California, USA
- B. Robert Sheldon dan Geoff Moes, 2005, "Beginning MySQL", Wiley Publishing, Indiana, USA

V. PENILAIAN

Butir-butir penilaian terdiri dari :

- A. Tugas Mandiri
- B. Tugas Kelompok
- C. Partisipasi dan Kehadiran Kuliah/Praktik
- D. Hasil Praktik
- E. Ujian Mid Semester
- F. Ujian Akhir Semester
- G. Tugas Tambahan

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PRAKTIKUM BASIS DATA

No. SIL/EKA/PTI 222/01

Revisi : 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 2 dari 4

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1	Tugas Mandiri	10%
2	Partisipasi dan Kehadiran Kuliah	5%
3	Ujian Mid Semester	30%
4	Ujian Akhir Semester	40%
5	Tugas Tambahan	15%

VI. SKEMA KERJA

Minggu ke	Kompetensi Dasar	Materi Dasar	Strategi Perkuliahan	Sumber/ Referensi
1	Menguasai administrasi basis data MySQL.	Membuat dan menghapus user, memberi dan mencabut Privileges user, mengubah data user (seperti mengganti password dan namanya), mengatur dari mana user dapat mengakses MySQL Server.	Ceramah, praktek, diskusi	4(A), 4(B)
2	Mengenal dan memahami fungsi dari komponen-komponen SQL.	DDL: Creating Table, Creating Index, Altering, Drop DML: Inserting, Updating, Deletion, Selection, Creating View DCL: Create Database, Create User, Drop User, Grant, Revoke	Ceramah, praktek, diskusi	4(B)

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PRAKTIKUM BASIS DATA

No. SIL/EKA/PTI 222/01

Revisi : 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 3 dari 4

3	Dapat melakukan pemetaan dari model data konseptual ke model data DBMS dan mengambil data.	Perintah-perintah DDL untuk pemetaan dari model data konseptual (ERD) ke model data DBMS (MySQL) dan perintah-perintah DML untuk memasukkan dan mengambil atau menampilkan data.	Ceramah, praktek, diskusi	4(B)
4	Memahami perintah-perintah DML untuk memasukkan, mengubah, dan menghapus data pada MySQL.	Berbagai teknik untuk memasukkan, mengubah, dan menghapus data pada suatu database.	Ceramah, praktek, diskusi	4(B)
5	Memahami perintah-perintah SQL untuk mengambil atau menampilkan data dalam suatu basis data dengan kondisi tertentu.	Where, Comparisons Operator, Logical Operator.	Ceramah, praktek, diskusi	4(B)
6	Memahami perintah-perintah SQL untuk mengambil data dan kemudian melakukan perhitungan-perhitungan aritmatika dari data tersebut. Memahami fungsi-fungsi yang ada dalam MySQL dan	Arithmetic Operator, Agregate Function, String Function, Numeric Function, Date/Time Function.	Ceramah, praktek, diskusi	4(B)

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS PRAKTIKUM BASIS DATA

No. SIL/EKA/PTI 222/01

Revisi : 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 4 dari 4

	bagaimana menggunakannya.			
7	Memahami perintah SQL untuk menyatukan dua atau lebih grup data kedalam suatu fungsi data tunggal.	Group By, Group By with Order By, Having.	Ceramah, praktek, diskusi	4(B)
8	Memahami berbagai cara (perintah SQL) yang digunakan untuk mengakses data dari banyak tabel.	Basic Join, Inner dan Cross Join, Left Outer dan Right Outer Join, Natural Join, Update dan Delete, Subquery.	Ceramah, praktek, diskusi	4(B)
9	Memahami View dan control flow function.	View dan control flow function.	Ceramah, praktek, diskusi	4(A)
10	Memahami Store Procedure dan Function yang tidak lain merupakan perintah-perintah SQL yang diletakkan di dalam server database.	Create Procedure dan Create Function.	Ceramah, praktek, diskusi	4(A)