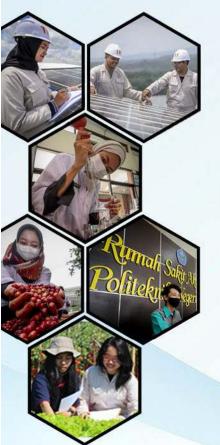


BUKU KERJA PRAKTIK MAHASISWA (BKPM)



WORKSHOP BASIS DATA - MINGGU 6
TIF110708
SEMESTER 1

TIM PENGAMPU:

BETY ETIKASARI, S.Pd., M.Pd
LUKIE PERDANASARI, S.Kom., M.T
PRAWIDYA DESTARIANTO, S.Kom., M.T
LUKMAN HAKIM, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
TAHUN 2022

Acara 21

Materi Pembelajaran : Data Definition Language (DDL) / Alter Table

Acara Praktikum/Praktik : Minggu 6 / 21

Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi,

Politeknik Negeri Jember

Alokasi Waktu : 100 menit

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan perubahan table dan field.

b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi:

No	Kode Unit	Nama Unit	Elemen Kompetensi
		Kompetensi	
1	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	Mempersiapkan perangkat lunak
			aplikasi data deskripsi/SQL
			Menggunakan fitur aplikasi SQL
			Melakukan operasi relasional

c. Indikator Penilaian

Mahasiswa memahami dan mengimplementasi¬kan perubahan table dengan menambahkan kunci.

d. Dasar Teori

ALTER

Merupakan perintah DDL yang ke-2 yang berfungsi untuk memodifikasi table.

- Menambah kolom/field.
- Menghapus kolom/filed.
- Membuat suatu constraint (Primary key dan Foreign key).

Constrain adalah Mekanisme untuk membatasi domain (nilai-nilai yang diperbolehkan) untuk sebuah kolom dalam table. Dengan memberikan konstrain pada sebuah kolom, server database dapat menjamin kondisi-kondisi berikut:

Keunikan data.

- · Memberikan nilai default.
- Mengharuskan nilai baru mengikuti pola tertentu.
- Mengharuskan nilai baru adalah anggota dari sebuah daftar yang telah ditentukan.

Sintax:

1. Menambah Kolom/Field

Contoh:

Contoh:

ALTER Table nama_table ADD nama_filed/kolom typedata (size)

ALTER Table *mhs* ADD *jenis_kelamin* varchar(10)

2. Menghapus kolom/Field

ALTER Table nama_table DROP Column nama_filed/kolom

ALTER Table mhs DROP column jenis_kelamin

3. Membuat konstrain Primary Key

Suatu constraint Primary key bisa dibuat pada saat table dibuat/di-create atau setelah table dibuat.

Sintak untuk membuat constraint primary key pada saat tabel sudah dibuat dengan perintah ALTER.

ALTER Table nama_table ADD Constraint nama_constraint Primary Key nama_field/kolom

Contoh:

ALTER Table mhs ADD Constraint pk_nim Primary Key nim

4. Membuat konstrain Foreign Key

Suatu constraint Foreign key bisa dibuat pada saat table dibuat/di-create atau setelah table dibuat.

Sintak untuk membuat constraint foreign key pada saat tabel sudah dibuat dengan perintah ALTER.

ALTER Table nama_table ADD Constraint nama_constraint

Foreign Key nama_field/kolom References

nama_tabel_referensi (nama_field_referensi)

Contoh:

ALTER Table *mhs* ADD Constraint *fk_nama_prodi* Foreign Key *nama_prodi* References *program_studi* (*nama_prodi*)

Tambahan

Truncate : Perintah yang digunakan untuk menghapus secara permanen baris (row) dari sebuah tabel atau dengan kata lain mengosongkan kembali tabel tanpa menghapus tabel itu sendiri.

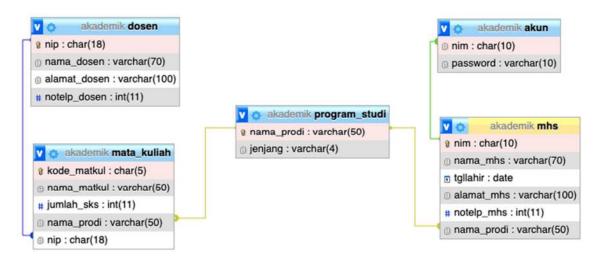
Rename : Perintah yang digunakan untuk mengganti nama sebuah objek.

e. Alat dan Bahan

- 1. Kertas folio
- 2. Spidol
- 3. Bolpoin
- 4. Penggaris
- 5. Client server: Xampp versi 8.1.6
- 6. Text editor: phpMyAdmin, Mysql Workbench atau sejenisnya

f. Prosedur Kerja

1. Buka kembali hasil pembuatan database pada pertemuan dan acara sebelumnya dengan desain relasional database adalah sebagai berikut:



2. Cobalah tambahkan kolom atau field dengan melakukan query berikut pada tabel *mhs*:

```
1 ALTER TABLE mhs
2 ADD jenis_kelamin VARCHAR(10)
```

3. Cobalah hapus kolom atau field dengan melakukan query berikut pada tabel *mhs*:

```
1 ALTER TABLE mhs DROP COLUMN jenis_kelamin
```

- 4. Pada table-tabel tersebut selanjutnya akan menambahkan primary key pada masingmasing table
- 5. Pada table *mhs* lakukan query berikut untuk menambahkan primary key:

```
1 ALTER TABLE mhs
2 ADD PRIMARY KEY(nim)
```

6. Pada table *program studi* lakukan query berikut untuk menambahkan primary key:

```
1 ALTER TABLE program_studi
2 ADD PRIMARY KEY (nama_prodi)
```

7. Pada table *dosen* lakukan query berikut untuk menambahkan primary key:

```
1 ALTER TABLE dosen
2 ADD PRIMARY KEY (nip)
```

8. Pada table mata kuliah lakukan query berikut untuk menambahkan primary key:

```
1 ALTER TABLE mata_kuliah
2 ADD PRIMARY KEY (kode_matkul)
```

- 9. Selanjutnya pada table-tabel tersebut akan ditambahkan foreign key pada masingmasing table.
- 10. Pada table *mhs* lakukan query berikut untuk menambahkan foreign key:

```
1 ALTER TABLE mhs
2 ADD FOREIGN KEY(nama_prodi) REFERENCES program_studi(nama_prodi)
```

11. Pada table *mata kuliah* lakukan query berikut untuk menambahkan foreign key:

```
1 ALTER TABLE mata_kuliah
2 ADD FOREIGN KEY (nama_prodi) REFERENCES program_studi (nama_prodi),
3 ADD FOREIGN KEY (nip) REFERENCES dosen (nip)
```

12. Pada table akun lakukan query berikut untuk menambahkan foreign key:

```
1 ALTER TABLE akun
2 ADD FOREIGN KEY (nim) REFERENCES mhs (nim)
```

- 13. Terapkan alter table pada studi kasus **Aplikasi Pembukuan UMKM**.
 - Buka kembali hasil pembuatan database dan tabel serta atribut/field terkait studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM.
 - Lakukan pembuatan constraint primary key pada tabel yang telah dibuat.
 - Lakukan pembuatan constraint foreign key pada tabel yang telah dibuat.
 - Lakukan pengamatan pada tabel yang telah diubah tersebut, buat laporan hasil analisanya.

g. Hasil dan Pembahasan

- Dokumentasi tugas mahasiswa berupa alter tabel pembuatan primary key, foreign key, serta percobaan menambah dan menghapus field yang diisikan pada Lembar Kerja Mahasiswa di lampiran.
- 2. Dokumentasi tugas mahasiswa berupa alter tabel pembuatan primary key, foreign key, serta percobaan menambah dan menghapus field terkait studi kasus

Aplikasi Pembukuan UMKM yang disajikan dalam bentuk laporan sesuai instruksi pada Rencana Tugas Mahasiswa di lampiran.

h. Rubrik Penilaian

1. Rubrik penilaian I

Aspek	Kriteria						
Aspek	1	2	3	4	5	Nilai	
SIKAP			l	L	L	1	
Kehadiran tepat	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi		
waktu	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran		
	diatas 45	maks di	maks di	maks di	maks di		
	menit	45 menit	30 menit	20 menit	15 menit		
	sejak	pertama	pertama	pertama	pertama		
	dimulai	praktikum	praktikum	praktikum	praktikum		
	praktikum						
Sikap	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi		
menyatakan	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua		
pendapat (sopan,	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria		
tidak menyela,	kriteria						
tertib,							
menghargai							
pendapat orang							
lain)							
KEAKTIFAN		1	l	l	l		
Aktif dalam	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi		
menyatakan	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua		
pendapat	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria		
(bertanya,	kriteria						
menjawab,							
menambahkan							
pendapat,							
mempertahankan							
argument)							
HASIL KERJA (SKILL)							
Ketepatan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi		
menguasai	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua		
cakupan materi	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria		
alter tabel	kriteria						
pembuatan pk			İ	İ	1	1	

(pemahaman,	
relevan,	
sistematis,	
pemaparan	
kembali)	
Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi	
menguasai memenuhi kriteria kriteria semua	
cakupan materi semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria	
alter tabel kriteria	
penambahan dan	
penghapusan	
field	
(pemahaman,	
relevan,	
sistematis,	
pemaparan	
kembali)	
Kemampuan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi	
menjawab memenuhi kriteria kriteria semua	
pertanyaan semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria	
mengenai alter kriteria	
tabel pembuatan	
pk dan fk	
(relevan,	
sistematis,	
ilmiah, to the	
point)	
Kemampuan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi	
menjawab memenuhi kriteria kriteria kriteria semua	
pertanyaan semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria	
mengenai alter kriteria	
tabel	
penambahan dan	
penghapusan	
field (relevan,	
sistematis,	
ilmiah, to the	
point)	

Ketepatan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
mengerjakan	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
prosedur kerja	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(pemahaman,	kriteria					
ketepatan,						
sistematis,						
kesesuaian)						
PENYELESAIAN KE	RJA	I.				
Ketepatan waktu	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Sesuai	
pengumpulan	>3 jam	2-3 jam	1-2 jam	30-60	dengan	
pengerjaan	dari waktu	dari waktu	dari waktu	menit dari	waktu	
prosedur kerja	yang	yang	yang	waktu	yang	
	ditentukan	ditentukan	ditentukan	yang	ditentukan	
				ditentukan		
Jumlah Skor						
Nilai = (jumlah skor / 45) x 100						

2. Rubrik penilaian II

Aspek			Kriteria			Nilai
Аѕрек	1	2	3	4	5	Milai
SIKAP	1			•	•	
Kehadiran	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	
tepat	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran	
waktu	diatas 45	maks di 45	maks di 30	maks di 20	maks di 15	
	menit sejak	menit	menit	menit	menit	
	dimulai	pertama	pertama	pertama	pertama	
	praktikum	praktikum	praktikum	praktikum	praktikum	
Sikap	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
menyataka	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
n pendapat	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(sopan,	kriteria					
tidak						
menyela,						
tertib,						
mengharga						
i pendapat						
orang lain)						
KEAKTIFAN	ı		I	1	1	

Aktif dalam	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi
menyataka	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua
n pendapat	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria
(bertanya,	kriteria				
menjawab,					
menambah					
kan					
pendapat,					
mempertah					
ankan					
argument)					
Partisipasi	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi
dalam	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua
kelompok	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria
(aktif,	kriteria				
disiplin,					
tanggung					
jawab,					
kerjasama)					
HASIL KERJA	(SKILL)				
Cakupan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi
studi kasus	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua
(efektif,	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria
dapat	kriteria				
diaplikasika					
n, minim					
risiko, dan					
logis)					
Ketepatan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi
menguasai	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua
studi kasus	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria
(pemaham	kriteria				
an,					
problemati					
ka,					
sistematis,					
relevan)					
Kemampua	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi
n	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua
menjawab		terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria
	<u> </u>		1		

pertanyaan	semua					
mengenai	kriteria					
studi kasus						
(relevan,						
sistematis,						
ilmiah, to						
the point)						
Pendahulua	Sistematis	Sistematis	Latar	Latar	Latar	
n (latar	dan	dan	belakang,	belakang,	belakang,	
belakang,	koheren	koheren	rumusan	rumusan	rumusan	
rumusan	namun	namun	masalah,	masalah,	masalah,	
masalah,	terdapat	terdapat 1	maksud	maksud	maksud	
maksud	>1	komponen	dan tujuan,	dan tujuan,	dan tujuan,	
dan tujuan,	komponen	yang tidak	serta	serta	serta	
manfaat)	yang tidak	ada	manfaat	manfaat	manfaat	
mamaacy	ada	uuu	tidak	sistematik	sistematik	
	ddd		sistematik	namun	dan	
			namun	tidak	koheren	
			tidak	koheren	Koncren	
			koheren	Koncren		
Tinjauan	Isi tinjauan	Isi tinjauan	Isi tinjauan	Isi tinjauan	Isi tinjauan	
Pustaka	pustaka	pustaka	pustaka	pustaka	pustaka	
Tustaka	tidak	tidak	tidak	lengkap,	lengkap,	
	lengkap,	lengkap	lengkap	sistematis,	sistematis,	
	tidak	tetapi	tetapi	sumber	disertai	
	sistematis,	sistematis,	sistematis,	pustaka	sumber	
	sumber	sumber	sumber	tidak	pustaka,	
	pustaka	pustaka	pustaka	lengkap,	dan sesuai	
	tidak lengkap,	tidak	lengkap, tidak	dan sesuai	dengan	
	dan tidak	lengkap, dan tidak	sesuai	dengan permasalah	permasalah an yang	
				'	, -	
	sesuai	sesuai	dengan	an yang	diangkat	
	dengan	dengan	permasalah	diangkat		
	permasalah	permasalah	an yang			
	an yang	an yang	diangkat			
Heell IX	diangkat	diangkat	l la ail	l la ail	l la ail	
Hasil Kerja	Hasil dan	Hasil	Hasil	Hasil	Hasil	
	pembahasa	sesuai	sesuai	sesuai	sesuai	
	n tidak	dengan	dengan	dengan	dengan	
	sesuai	rumusan	rumusan	rumusan	rumusan	

		masalah,	masalah,	masalah,	masalah,	
		tidak	pembahasa	pembahasa	pembahasa	
		dilengkapi	n tidak	n kurang	n jelas	
		dengan	jelas	jelas		
		pembahasa				
		n				
Daftar	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Jumlah	
Pustaka	sitasi dan	sitasi dan	sitasi	sitasi	sitasi	
	referensi	referensi	dan	dan	dan	
	tidak	sesuai (1	referensi	referensi	referensi	
	sesuai	artikel)	sesuai(1-2	sesuai(3-4	sesuai(>=5	
			artikel)	artikel)	artikel)	
PENYELESAI	AN KERJA	I	I	I	<u>l</u>	
Kegrafikaa	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
n dan	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
Penulisan	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(Ukuran	kriteria					
kertas,						
jenis huruf						
yang						
digunakan,						
ukuran						
huruf, dan						
tidak						
terdapat						
kesalahan						
pengetikan						
)						
Ketepatan	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Sesuai	
waktu	>3 jam	2-3 jam	1-2 jam	30-60	dengan	
pengumpul	dari waktu	dari waktu	dari waktu	menit dari	waktu	
an	yang	yang	yang	waktu yang	yang	
pengerjaan	ditentukan	ditentukan	ditentukan	ditentukan	ditentukan	
prosedur						
kerja						
	ı	1	1	ı	Jumlah Skor	
			Nilai	= (jumlah sko	r / 65) x 100	

LAMPIRAN

I. Lembar Kerja Mahasiswa



POLITEKNIK NEGERI JEMBER JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK

LEMBAR KERJA MAHASISWA

Materi Pembelajaran : Data Definition Language (DDL) / Alter Table

		IDENTITAS MAHASISWA
Nama/NIM/Kelas		
Pertemuan	6	
Acara	21	
Hari/Tanggal		

BAHAN DAN LANGKAH KERJA

- 1. Bacalah dengan seksama dasar teori yang terdapat pada BKPM acara ke-21
- 2. Perhatikan studi kasus terkait "akademik" di bagian prosedur kerja.
- 3. Kerjakan prosedur kerja dengan baik.
- 4. Tuliskan hasil pengerjaan prosedur kerja pada lembar hasil kerja berikut.

HASIL KERJA

No	Langkah Kerja	Tampilan Hasil
1	Query	
	menambahkan field	
	pada table mhs	
2	Bukti hasil	
	penambahan filed	
	pada table mhs	
3	Query menghapus	
	field pada table	
	mhs	
4	Bukti hasil	
	menghapus filed	
	pada table mhs	
5	Query alter table	
	menambahkan	
	primary key pada	
	table mhs	

6	Bukti hasil alter	
	table	
	menambahkan	
	primary key pada	
	table mhs	
7	Query alter table	
	menambahkan	
	primary key pada	
	table	
	program_studi	
8	Bukti hasil alter	
	table	
	menambahkan	
	primary key pada	
	table	
	program_studi	
9	Query alter table	
	menambahkan	
	primary key pada	
	table dosen	
10	Bukti hasil alter	
	table	
	menambahkan	
	primary key pada	
	table dosen	
11	Query alter table	
	menambahkan	
	primary key pada	
	table mata_kuliah	
12	Bukti hasil alter	
	table	
	menambahkan	
	primary key pada	
	table mata_kuliah	
13	Query alter table	
	menambahkan	

	foreign key pada	
	table mhs	
14	Bukti hasil alter	
	table	
	menambahkan	
	foreign key pada	
	table mhs	
15	Query alter table	
	menambahkan	
	foreign key pada	
	table mata_kuliah	
16	Bukti hasil alter	
	table	
	menambahkan	
	foreign key pada	
	table mata_kuliah	
17	Query alter table	
	menambahkan	
	foreign key pada	
	table akun	
18	Bukti hasil alter	
	table	
	menambahkan	
	foreign key pada	
	table akun	

II. Rencana Tugas Mahasiswa



POLITEKNIK NEGERI JEMBER JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK

RENCANA TUGAS MAHASISWA

PERTEMUAN	6
ACARA	21
MATERI	Data Definition Language (DDL) / Alter Table
PEMBELAJARAN	

BENTUK TUGAS

Case study

JUDUL TUGAS

Membuat primary key dan foreign key dengan alter table pada studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan perubahan table dan field

DESKRIPSI TUGAS

Tugas ini dikerjakan secara berkelompok (5-6 orang per kelompok)

METODE PENGERJAAN TUGAS

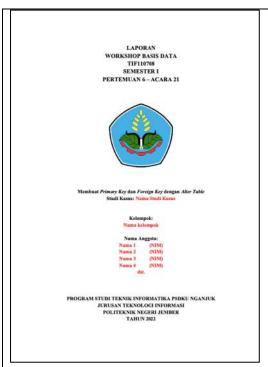
- 1. Pengerjaan tugas mengikuti pembagian kelompok yang telah ditentukan pada pertemuan sebelumnya
- 2. Mempelajari materi pada minggu ke-6, acara 21 terkait query alter table dan kegunaannya
- 3. Buka kembali hasil pembuatan database dan tabel serta atribut/field terkait studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM
- 4. Lakukan percobaan terkait penambahan dan penghapusan field menggunakan alter table
- 5. Lakukan pembuatan constraint primary key menggunakan alter table pada tabel yang telah dibuat
- 6. Lakukan pembuatan constraint foreign key menggunakan alter table pada tabel yang telah dibuat
- 7. Kerjakan tugas tersebut menggunakan tools yang sudah di instal pada masing-masing perangkat (misalnya: phpMyAdmin)
- 8. Menyusun hasil kerja dalam sebuah laporan

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Objek garapan: Pembuatan primary key dan foreign key dengan alter table pada studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM

Bentuk luaran:

1. Cover seperti dibawah ini:



- 2. Halaman kedua setelah cover yakni kata pengantar dan diikuti oleh daftar isi
- 3. Isi laporan bagian Bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Tinjauan Pustaka, Bab 3 Hasil Kerja, dan Bab 4 Kesimpulan
- 4. Laporan Bab 1 berisi: latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan, manfaat
- 5. Laporan Bab 2 berisi: profil UMKM, tinjauan pustaka mengenai alter table dari studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM, penelitian / paper terkait alter table studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM
- 6. Laporan Bab 3 berisi: hasil pembuatan database dan table terkait Aplikasi Pembukuan UMKM yang telah dibuat sebelumnya, query beserta hasil percobaan penambahan dan penghapusan field menggunakan alter table, query beserta hasil pembuatan primary key menggunakan alter table, query beserta hasil pembuatan foreign key menggunakan alter table
- 7. Laporan Bab 4 berisi: kesimpulan dari hasil pembuatan database dan table
- 8. Tambahkan daftar pustaka di akhir laporan
- 9. Aturan laporan: ditulis dengan MS Word, tipe huruf Times New Roman dengan ukuran 12 pt, spasi 1,5, kertas A4
- 10. Ukuran margin laporan: kiri 4cm, kanan 3cm, atas 3cm, bawah 3cm
- 11. Aturan pembuatan nomor halaman: cover hingga daftar isi menggunakan huruf romawi (i, ii, iii, ...), bab 1 hingga daftar pustaka menggunakan angka arab (1, 2, 3, ...)
- 12. Diupload di LMS JTI dalam ekstensi file pdf oleh salah satu anggota kelompok dengan nama file: Laporan Acara 21_WBD_nama kelompok

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- 1. Ketepatan pengerjaan laporan sesuai studi kasus
- 2. Ketepatan penggunaan alter table sesuai kegunaannya
- 3. Ketepatan membuat laporan berdasarkan sistematika yang ditugaskan
- 4. Kelengkapan laporan terutama Bab 3 hasil kerja
- 5. Kerapian tata tulis laporan

- 6. Kelengkapan konten setiap bab
- 7. Kemutakhiran pustaka
- 8. Ketepatan waktu pengumpulan laporan

JADWAL PELAKSANAAN

Pertemuan ke-6, Acara ke-21

LAIN-LAIN

Tugas dikerjakan secara berkelompok

DAFTAR RUJUKAN

- 1. Connolly, Thomas M., and Carolyn E. Begg. 2005. Database systems: a practical approach to design, implementation, and management, Pearson Education.
- 2. Date, C.J. 2017. An Introduction to Database Systems, 8th edition, McGraw-Hill.
- 3. Fogel, S., and P. Lane. 2016. Oracle Database Administrator's Guide 10g Release 2 (10.2). Oracle USA.
- 4. Hoffer, Jeffrey A. 2011. Modern Database Management, 10/e. Pearson Education India.
- 5. Silberschatz, A., Korth, and Sudarshan. 2018. Database Systems Concepts. 6th edition. www.db-book.com

Acara 22

Materi Pembelajaran : Data Definition Language (DDL) / Alter Table

Acara Praktikum/Praktik : Minggu 6 / 22

Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi,

Politeknik Negeri Jember

Alokasi Waktu : 100 menit

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan perubahan table.

b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi:

No	Kode Unit	Nama Unit	Elemen Kompetensi
		Kompetensi	
1	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	Mempersiapkan perangkat lunak
			aplikasi data deskripsi/SQL
			Menggunakan fitur aplikasi SQL
			Melakukan operasi relasional

c. Indikator Penilaian

Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan perubahan table dengan menambahkan kardinalitas.

d. Dasar Teori

ALTER

Merupakan perintah DDL yang ke-2 yang berfungsi untuk memodifikasi table termasuk untuk membuat suatu relasi antar tabel.

Sintax:

Suatu relasi dapat dibuat dengan perintah alter table.

ALTER Table nama_table ADD Constraint nama_constraint

Foreign key (nama_field) References

nama_tabel_referensi (nama_field tabel_referensi)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE

Contoh:

ALTER Table *mhs* ADD Constraint *fk_nama_prodi* Foreign key

(*nama_prodi*) References *program_studi* (*nama_prodi*)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE

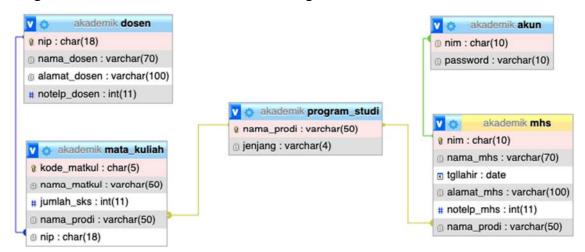
Di akhir query terdapat aturan delete dan update, disini misalnya tertulis cascade karena jika ada pembaharuan record di parent table maka akan diikuti oleh pembaharuan record-record yang terelasi pada child table.

e. Alat dan Bahan

- 3. Kertas folio
- 4. Spidol
- 5. Bolpoin
- 6. Penggaris
- 7. Client server: Xampp versi 8.1.6
- 8. Text editor: phpMyAdmin, Mysql Workbench atau sejenisnya

f. Prosedur Kerja

1. Buka kembali hasil pembuatan database pada pertemuan dan acara sebelumnya dengan desain relasional database adalah sebagai berikut:



2. Pada table-tabel tersebut selanjutnya akan ditambahkan relasi menggunakan perintah alter table.

3. Pada table *mhs* lakukan query berikut untuk menambahkan relasi pada table *program_studi*:

```
1 ALTER TABLE mhs
2 ADD CONSTRAINT fk_nama_prodi FOREIGN KEY (nama_prodi)
3 REFERENCES program_studi(nama_prodi)
4 ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

4. Pada table *mata_kuliah* lakukan query berikut untuk menambahkan relasi pada table *program studi*:

```
1 ALTER TABLE mata_kuliah
2 ADD CONSTRAINT fk_nama_prodii FOREIGN KEY (nama_prodi)
3 REFERENCES program_studi (nama_prodi)
4 ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

 Pada table mata_kuliah lakukan query berikut untuk menambahkan relasi pada table dosen:

```
1 ALTER TABLE mata_kuliah
2 ADD CONSTRAINT fk_nip FOREIGN KEY (nip)
3 REFERENCES dosen (nip)
4 ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

6. Pada table *akun* lakukan query berikut untuk menambahkan relasi pada table *mhs*:

```
1 ALTER TABLE akun
2 ADD CONSTRAINT fk_nim FOREIGN KEY (nim)
3 REFERENCES mhs (nim)
4 ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

- 7. Terapkan alter table pada studi kasus **Aplikasi Pembukuan UMKM**.
 - Buka kembali hasil pembuatan primary key dan foreign key dengan alter table terkait studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM.
 - Perhatikan pada tabel master apakah kardinalias one to one, one to many ataukah many to many.
 - Pada saat kardinalitas many to many maka perlu ditambahkan table khusus yang biasanya disebut dengan table transaksi.
 - Kemudian buatlah relasi antar tabel dalam database tersebut menggunakan alter tabel.
 - Jangan lupa menambahkan aturan on update cascade dan on delete cascade pada setiap kardinalitasnya karena jika ada pembaharuan record di parent

table maka akan diikuti oleh pembaharuan record-record yang terelasi pada child table.

 Lakukan pengamatan pada tabel yang telah diubah tersebut, buat laporan hasil analisanya.

f. Hasil dan Pembahasan

- 1. Dokumentasi tugas mahasiswa berupa alter tabel pembuatan relasi antar tabel yang diisikan pada Lembar Kerja Mahasiswa di lampiran.
- Dokumentasi tugas mahasiswa berupa alter tabel pembuatan relasi antar tabel terkait studi kasus **Aplikasi Pembukuan UMKM** yang disajikan dalam bentuk laporan sesuai instruksi pada Rencana Tugas Mahasiswa di lampiran.

g. Rubrik Penilaian

1. Rubrik penilaian I

Aspek	Kriteria					
Аэрек	1	2	3	4	5	Nilai
SIKAP		<u> </u>	•	<u> </u>	•	I.
Kehadiran tepat	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	
waktu	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran	
	diatas 45	maks di	maks di	maks di	maks di	
	menit	45 menit	30 menit	20 menit	15 menit	
	sejak	pertama	pertama	pertama	pertama	
	dimulai	praktikum	praktikum	praktikum	praktikum	
	praktikum					
Sikap	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
menyatakan	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
pendapat (sopan,	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
tidak menyela,	kriteria					
tertib,						
menghargai						
pendapat orang						
lain)						
KEAKTIFAN	1	I.	l	I.	l	I
Aktif dalam	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
menyatakan	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
pendapat	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(bertanya,	kriteria					
menjawab,						

menambahkan						
pendapat,						
mempertahankan						
argument)						
HASIL KERJA (SKI	LL)					
Ketepatan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
menguasai	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
cakupan materi	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
alter tabel	kriteria					
pembuatan relasi						
(pemahaman,						
relevan,						
sistematis,						
pemaparan						
kembali)						
Kemampuan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
menjawab	memenuhi	, kriteria	kriteria	, kriteria	semua	
pertanyaan	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
mengenai alter	kriteria	,	'	'		
tabel pembuatan						
relasi (relevan,						
sistematis,						
ilmiah, to the						
point)						
Ketepatan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
mengerjakan	memenuhi	, kriteria	kriteria	, kriteria	semua	
prosedur kerja	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(pemahaman,	kriteria	P				
ketepatan,						
sistematis,						
kesesuaian)						
PENYELESAIAN KE	<u>l</u> RJA					
Ketepatan waktu	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Sesuai	
pengumpulan	>3 jam	2-3 jam	1-2 jam	30-60	dengan	
pengerjaan	dari waktu	dari waktu	dari waktu	menit dari	waktu	
prosedur kerja	yang	yang	yang	waktu	yang	
	ditentukan	ditentukan	ditentukan	yang	ditentukan	
				ditentukan		
					Jumlah Skor	
			Nilai =	(jumlah skor		
					,,	

2. Rubrik penilaian II

Aspek	Kriteria					
Aspek	1	2	3	4	5	Nilai
SIKAP	l	l	l	l	l	
Kehadiran	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	
tepat	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran	
waktu	diatas 45	maks di 45	maks di 30	maks di 20	maks di 15	
	menit sejak	menit	menit	menit	menit	
	dimulai	pertama	pertama	pertama	pertama	
	praktikum	praktikum	praktikum	praktikum	praktikum	
Sikap	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
menyataka	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
n pendapat	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(sopan,	kriteria					
tidak						
menyela,						
tertib,						
mengharga						
i pendapat						
orang lain)						
KEAKTIFAN						
Aktif dalam	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
menyataka	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
n pendapat	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(bertanya,	kriteria					
menjawab,						
menambah						
kan						
pendapat,						
mempertah						
ankan						
argument)						
Partisipasi	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
dalam	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
kelompok	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(aktif,	kriteria					
disiplin,						
tanggung						

jawab,						
kerjasama)						
HASIL KERJA	(SKILL)					
Cakupan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
studi kasus	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
(efektif,	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
dapat	kriteria					
diaplikasika						
n, minim						
risiko, dan						
logis)						
Ketepatan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
menguasai	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
studi kasus	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(pemaham	kriteria					
an,						
problemati						
ka,						
sistematis,						
relevan)						
Kemampua	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
n	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
menjawab	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
pertanyaan	kriteria					
mengenai						
studi kasus						
(relevan,						
sistematis,						
ilmiah, to						
the point)						
Pendahulua	Sistematis	Sistematis	Latar	Latar	Latar	
n (latar	dan	dan	belakang,	belakang,	belakang,	
belakang,	koheren	koheren	rumusan	rumusan	rumusan	
rumusan	namun	namun	masalah,	masalah,	masalah,	
masalah,	terdapat	terdapat 1	maksud	maksud	maksud	
maksud	>1	komponen	dan tujuan,	dan tujuan,	dan tujuan,	
dan tujuan,	komponen	yang tidak	serta	serta	serta	
manfaat)	yang tidak	ada	manfaat	manfaat	manfaat	
	ada		tidak	sistematik	sistematik	
			sistematik	namun		

			namun	tidak	dan
			tidak	koheren	koheren
			koheren		
Tinjauan	Isi tinjauan	Isi tinjauan	Isi tinjauan	Isi tinjauan	Isi tinjauan
Pustaka	pustaka	pustaka	pustaka	pustaka	pustaka
	tidak	tidak	tidak	lengkap,	lengkap,
	lengkap,	lengkap	lengkap	sistematis,	sistematis,
	tidak	tetapi	tetapi	sumber	disertai
	sistematis,	sistematis,	sistematis,	pustaka	sumber
	sumber	sumber	sumber	tidak	pustaka,
	pustaka	pustaka	pustaka	lengkap,	dan sesuai
	tidak	tidak	lengkap,	dan sesuai	dengan
	lengkap,	lengkap,	tidak	dengan	permasalah
	dan tidak	dan tidak	sesuai	permasalah	an yang
	sesuai	sesuai	dengan	an yang	diangkat
	dengan	dengan	permasalah	diangkat	
	permasalah	permasalah	an yang		
	an yang	an yang	diangkat		
	diangkat	diangkat			
Hasil Kerja	Hasil dan	Hasil	Hasil	Hasil	Hasil
	pembahasa	sesuai	sesuai	sesuai	sesuai
	n tidak	dengan	dengan	dengan	dengan
	sesuai	rumusan	rumusan	rumusan	rumusan
		masalah,	masalah,	masalah,	masalah,
		tidak	pembahasa	pembahasa	pembahasa
		dilengkapi	n tidak	n kurang	n jelas
		dengan	jelas	jelas	
		pembahasa			
		n			
Daftar	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Jumlah
Pustaka	sitasi dan	sitasi dan	sitasi	sitasi	sitasi
	referensi	referensi	dan	dan	dan
	tidak	sesuai (1	referensi	referensi	referensi
	sesuai	artikel)	sesuai(1-2	sesuai(3-4	sesuai(>=5
			artikel)	artikel)	artikel)
PENYELESAIA	AN KERJA				,
Kegrafikaa	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi
n dan	Haak				i I
	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua
Penulisan		kriteria terpenuhi	kriteria terpenuhi	kriteria terpenuhi	semua kriteria

kertas,						
jenis huruf						
yang						
digunakan,						
ukuran						
huruf, dan						
tidak						
terdapat						
kesalahan						
pengetikan						
)						
Ketepatan	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Sesuai	
waktu	>3 jam	2-3 jam	1-2 jam	30-60	dengan	
pengumpul	dari waktu	dari waktu	dari waktu	menit dari	waktu	
an	yang	yang	yang	waktu yang	yang	
pengerjaan	ditentukan	ditentukan	ditentukan	ditentukan	ditentukan	
prosedur						
kerja						
	1	1		1	Jumlah Skor	
			Nilai	= (jumlah sko	r / 65) x 100	

LAMPIRAN

I. Lembar Kerja Mahasiswa



POLITEKNIK NEGERI JEMBER JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK

LEMBAR KERJA MAHASISWA

Materi Pembelajaran : Data Definition Language (DDL) / Alter Table

	IDENTITAS MAHASISWA
Nama/NIM/Kelas	
Pertemuan	6
Acara	22
Hari/Tanggal	

BAHAN DAN LANGKAH KERJA

- 1. Bacalah dengan seksama dasar teori yang terdapat pada BKPM acara ke-22
- 2. Perhatikan studi kasus terkait "akademik" di bagian prosedur kerja.
- 3. Kerjakan prosedur kerja dengan baik.
- 4. Tuliskan hasil pengerjaan prosedur kerja pada lembar hasil kerja berikut.

HASIL KERJA

No	Langkah Kerja	Tampilan Hasil
1	Query alter table	
	membuat relasi	
	antara table mhs	
	dengan table	
	program_studi	
2	Bukti hasil alter	
	table membuat	
	relasi antara table	
	mhs dengan table	
	program_studi	
3	Query alter table	
	membuat relasi	
	antara table	
	mata_kuliah	
	dengan table	
	program_studi	

4	Bukti hasil alter	
	table membuat	
	relasi antara table	
	mata_kuliah	
	dengan table	
	program_studi	
5	Query alter table	
	membuat relasi	
	antara table	
	mata_kuliah	
	dengan table	
	dosen	
6	Bukti hasil alter	
	table membuat	
	relasi antara table	
	mata_kuliah	
	dengan table	
	dosen	
7	Query alter table	
	membuat relasi	
	antara table mhs	
	dengan table akun	
8	Bukti hasil alter	
	table membuat	
	relasi antara table	
	mhs dengan table	
	akun	

II. Rencana Tugas Mahasiswa



POLITEKNIK NEGERI JEMBER JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK

RENCANA TUGAS MAHASISWA

PERTEMUAN	6
ACARA	22
MATERI	Data Definition Language (DDL) / Alter Table
PEMBELAJARAN	

BENTUK TUGAS

Case study

JUDUL TUGAS

Membuat relasi dengan alter table pada studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan perubahan table

DESKRIPSI TUGAS

Tugas ini dikerjakan secara berkelompok (5-6 orang per kelompok)

METODE PENGERJAAN TUGAS

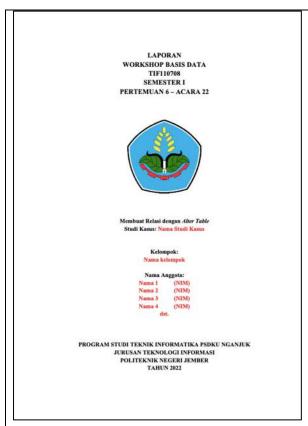
- 1. Pengerjaan tugas mengikuti pembagian kelompok yang telah ditentukan pada pertemuan sebelumnya
- 2. Mempelajari materi pada minggu ke-6, acara 22 terkait query pembuatan relasi
- 3. Buka kembali hasil pembuatan primary key dan foreign key dengan alter table terkait studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM
- 4. Perhatikan pada tabel master apakah kardinalias one to one, one to many ataukah many to many
- 5. Kemudian buatlah relasi antar tabel dalam database tersebut menggunakan alter tabel
- 6. Tambahkan aturan on update cascade dan on delete cascade pada setiap kardinalitasnya karena jika ada pembaharuan record di parent table maka akan diikuti oleh pembaharuan record-record yang terelasi pada child table
- 7. Kerjakan tugas tersebut menggunakan tools yang sudah di instal pada masing-masing perangkat (misalnya: phpMyAdmin)
- 8. Menyusun hasil kerja dalam sebuah laporan

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Objek garapan: Pembuatan relasi dengan alter table pada studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM

Bentuk luaran:

1. Cover seperti dibawah ini:



- 2. Halaman kedua setelah cover yakni kata pengantar dan diikuti oleh daftar isi
- 3. Isi laporan bagian Bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Tinjauan Pustaka, Bab 3 Hasil Kerja, dan Bab 4 Kesimpulan
- 4. Laporan Bab 1 berisi: latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan, manfaat
- 5. Laporan Bab 2 berisi: profil UMKM, tinjauan pustaka mengenai alter table dari studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM, penelitian / paper terkait alter table studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM
- 6. Laporan Bab 3 berisi: hasil pembuatan primary key dan foreign key menggunakan alter table, query dan hasil pembuatan relasi antar table
- 7. Laporan Bab 4 berisi: kesimpulan dari hasil pembuatan database dan table
- 8. Tambahkan daftar pustaka di akhir laporan
- 9. Aturan laporan: ditulis dengan MS Word, tipe huruf Times New Roman dengan ukuran 12 pt, spasi 1,5, kertas A4
- 10. Ukuran margin laporan: kiri 4cm, kanan 3cm, atas 3cm, bawah 3cm
- 11. Aturan pembuatan nomor halaman: cover hingga daftar isi menggunakan huruf romawi (i, ii, iii, ...), bab 1 hingga daftar pustaka menggunakan angka arab (1, 2, 3, ...)
- 12. Diupload di LMS JTI dalam ekstensi file pdf oleh salah satu anggota kelompok dengan nama file: Laporan Acara 22_WBD_nama kelompok

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- 1. Ketepatan pengerjaan laporan sesuai studi kasus
- 2. Ketepatan penggunaan alter table untuk membuat relasi
- 3. Ketepatan membuat laporan berdasarkan sistematika yang ditugaskan
- 4. Kelengkapan laporan terutama Bab 3 hasil kerja
- 5. Kerapian tata tulis laporan

- 6. Kelengkapan konten setiap bab
- 7. Kemutakhiran pustaka
- 8. Ketepatan waktu pengumpulan laporan

JADWAL PELAKSANAAN

Pertemuan ke-6, Acara ke-22

LAIN-LAIN

Tugas dikerjakan secara berkelompok

DAFTAR RUJUKAN

- 1. Connolly, Thomas M., and Carolyn E. Begg. 2005. Database systems: a practical approach to design, implementation, and management, Pearson Education.
- 2. Date, C.J. 2017. An Introduction to Database Systems, 8th edition, McGraw-Hill.
- 3. Fogel, S., and P. Lane. 2016. Oracle Database Administrator's Guide 10g Release 2 (10.2). Oracle USA.
- 4. Hoffer, Jeffrey A. 2011. Modern Database Management, 10/e. Pearson Education India.
- 5. Silberschatz, A., Korth, and Sudarshan. 2018. Database Systems Concepts. 6th edition. www.db-book.com

Acara 23

Materi Pembelajaran : Data Definition Language (DDL) / Drop Table dan

Database

Acara Praktikum/Praktik : Minggu 6 / 23

Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi,

Politeknik Negeri Jember

Alokasi Waktu : 100 menit

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan perintah DROP.

b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi:

No	Kode Unit	Nama Unit	Elemen Kompetensi
		Kompetensi	
1	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	Mempersiapkan perangkat lunak
			aplikasi data deskripsi/SQL
			Menggunakan fitur aplikasi SQL
			Melakukan operasi relasional

c. Indikator Penilaian

Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan perintah DROP untuk menghapus tabel dan database.

d. Dasar Teori

DROP

Perintah Drop berfungsi untuk menghapus sebuah tabel maupun juga database, function, index, procedure, trigger, view.

Untuk menghapus database di MySQL, gunakan statement DROP DATABASE diikuti dengan nama database yang ingin dihapus. Sehingga ada baiknya, membackup terlebih dahulu database tersebut sebelum menghapusnya.

1. Menghapus Database

Adakalanya database dihapus karena tidak diperlukan lagi. Penghapusan suatu database, mengakibatkan penghapusan semua tabel, data, dan relasi didalamnya.

SQL	DROP DATABASE < nama_database >
GUI	Pada tab Database, berikan centang untuk database yang akan dihapusTekan tombol Hapus

2. Menghapus Table

Adakalanya tabel dihapus karena tidak diperlukan lagi. Penghapusan suatu tabel, mengakibatkan penghapusan semua field, data, dan relasi yang melekat pada tabel tersebut.

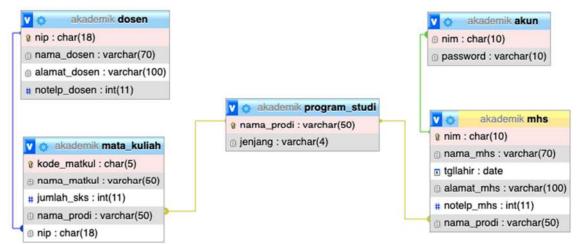
SQL	DROP TABLE <nama_tabel></nama_tabel>
GUI	Pilih database, dimana tabel berada Pada tab Struktur, tekan tombol Hapus (*) pada tabel yang bersangkutan

e. Alat dan Bahan

- 1. Kertas folio
- 2. Spidol
- 3. Bolpoin
- 4. Penggaris
- 5. Client server: Xampp versi 8.1.6
- 6. Text editor: phpMyAdmin, Mysql Workbench atau sejenisnya

f. Prosedur Kerja

 Sebelum melakukan latihan untuk query DROP, silahkan terlebih dahulu membuka kembali hasil pembuatan database dan tabel-tabelnya pada pertemuan dan acara sebelumnya dengan desain relasional database adalah sebagai berikut:



- 2. Setelah itu lakukan percobaan untuk menggunakan perintah DROP.
- 3. Coba lakukan percobaan menghapus tabel:

[1] DROP TABLE akun

[2] **DROP TABLE dosen**

- **4.** Kemudian berikan sintak → **SHOW TABLES**
- 5. Apakah tabel akun dan dosen masih ada ?
 Jika hasil SHOW TABLES sudah tidak menampilkan tabel akun dan dosen maka perintah DROP untuk menghapus tabel berhasil.
- **6.** Selanjutnya lakukan percobaan menghapus database:

DROP DATABASE akademik

- **8.** Kemudiaan berikan sintak → **SHOW DATABASES**
- **9.** Lakukan pengamatan, apakah database akademik masih ada pada MySQL? Jika sudah tidak ada, maka untuk menghapus database berhasil.
- 10. Terapkan alter table pada studi kasus Kartu Rencana Studi (KRS) yang telah dibuat sebelumnya.
 - Buka kembali hasil pembuatan database dan tabel serta atribut/field terkait studi kasus Kartu Rencana Studi (KRS).
 - Lakukan percobaan DROP table.
 - Lakukan percobaan DROP database.
 - Lakukan pengamatan pada hasil percobaan.

g. Hasil dan Pembahasan

Dokumentasi tugas mahasiswa berupa percobaan DROP tabel dan DROP database yang diisikan pada Lembar Kerja Mahasiswa di lampiran.

h. Rubrik Penilaian

Aspek	Kriteria						
Аэрек	1	2	3	4	5	Nilai	
SIKAP	SIKAP						
Kehadiran tepat	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi		
waktu	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran		
	diatas 45	maks di	maks di	maks di	maks di		
	menit	45 menit	30 menit	20 menit	15 menit		
	sejak	pertama	pertama	pertama	pertama		
	dimulai	praktikum	praktikum	praktikum	praktikum		
	praktikum						
Sikap	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi		
menyatakan	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua		
pendapat (sopan,	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria		
tidak menyela,	kriteria						

menghargai pendapat orang lain) KEAKTIFAN Aktif dalam Tidak memenuhi kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi dependapat, mempertahankan argument) HASIL KERJA (SKILL) Ketepatan memenuhi semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi dependapat semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi dependapat, mempertahankan argument) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria drop tabel kriteria kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi drop tabel kriteria drop database (pemahaman, relevan, sistemati, semua terpenuhi kriteria
REAKTIFAN Aktif dalam
KEAKTIFAN Aktif dalam
Memenuhi menyatakan memenuhi kriteria kriteria kriteria kriteria semua kriteria semua kriteria semua kriteria menjawab, menambahkan pendapat, mempertahankan argument) HASIL KERJA (SKILL) Ketepatan Tidak memenuhi kriteria semua terpenuhi kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria semua kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria
menyatakan pendapat semua terpenuhi kriteria terpenuhi kriteria terpenuhi kriteria terpenuhi kriteria kriteria kriteria semua kriteria kri
pendapat (bertanya, kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria kriteri
pendapat (bertanya, kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 kriteria krit
(bertanya, menjawab, menambahkan pendapat, mempertahankan argument) HASIL KERJA (SKILL) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi kriteria terpenuhi drop tabel (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 kriteria terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria drop database (pemahaman, elevan) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi kriteria krite
menambahkan pendapat, mempertahankan argument) HASIL KERJA (SKILL) Ketepatan Tidak menguasai memenuhi kriteria kriteria terpenuhi drop tabel (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 kriteria terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 kriteria terpenuhi kriteria Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi kriteria terpenuhi kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi kriteria krit
pendapat, mempertahankan argument) HASIL KERJA (SKILL) Ketepatan menguasai cakupan materi drop tabel (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 kriteria terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi Hanya 3 kriteria terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi Hanya 3 kriteria terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria
mempertahankan argument) HASIL KERJA (SKILL) Ketepatan Tidak memenuhi kriteria kriteria semua terpenuhi demanan, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak hanya 1 Hanya 2 kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria Ketepatan Tidak hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi kriteria Ketepatan Tidak hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi kriteria kriteria kriteria semua kriteria
Argument) HASIL KERJA (SKILL) Ketepatan menguasai cakupan materi drop tabel (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Kriteria terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi Hanya 2 Hanya 3 Kriteria terpenuhi terpenuhi terpenuhi Kriteria
Argument) HASIL KERJA (SKILL) Ketepatan menguasai cakupan materi drop tabel (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Kriteria terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi Hanya 2 Hanya 3 Kriteria terpenuhi terpenuhi terpenuhi Kriteria
Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria kriteria semua kriteria (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi menguasai memenuhi kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi kriteria
Ketepatan Tidak memenuhi kriteria kriteria kriteria semua kriteria drop tabel (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak memenuhi kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi kriteria k
menguasai memenuhi semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria terpenuhi terpenuhi kriteria semua kriteria terpenuhi terpenuhi kriteria (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi menguasai memenuhi semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria (pemahaman,
drop tabel (pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan menguasai cakupan materi drop database (pemahaman, kriteria kriteria terpenuhi kriteria terpenuhi kriteria terpenuhi kriteria terpenuhi kriteria terpenuhi kriteria terpenuhi kriteria
(pemahaman, relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi menguasai memenuhi kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi kriteria (pemahaman,
relevan, sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi menguasai memenuhi kriteria kriteria semua cakupan materi semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria drop database (pemahaman,
sistematis, pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi menguasai memenuhi kriteria kriteria semua cakupan materi semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria drop database kriteria (pemahaman,
pemaparan kembali) Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi menguasai memenuhi kriteria kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria (pemahaman,
kembali)TidakHanya 1Hanya 2Hanya 3Memenuhimenguasaimemenuhikriteriakriteriakriteriacakupan materisemuaterpenuhiterpenuhikriteriadrop databasekriteria(pemahaman,
Ketepatan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi semua terpenuhi drop database (pemahaman,
menguasai memenuhi kriteria kriteria semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi drop database (pemahaman,
cakupan materi semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria (pemahaman,
drop database kriteria (pemahaman,
(pemahaman,
relevan.
sistematis,
pemaparan
kembali)
Kemampuan Tidak Hanya 1 Hanya 2 Hanya 3 Memenuhi
menjawab memenuhi kriteria kriteria semua
pertanyaan semua terpenuhi terpenuhi terpenuhi kriteria
mengenai drop kriteria
tabel (relevan,
sistematis,

ilmiah, to the							
point)							
Kemampuan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi		
menjawab	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua		
pertanyaan	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria		
mengenai drop	kriteria						
database							
(relevan,							
sistematis,							
ilmiah, to the							
point)							
Ketepatan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi		
mengerjakan	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua		
prosedur kerja	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria		
(pemahaman,	kriteria						
ketepatan,							
sistematis,							
kesesuaian)							
PENYELESAIAN KERJA							
Ketepatan waktu	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Sesuai		
pengumpulan	>3 jam	2-3 jam	1-2 jam	30-60	dengan		
pengerjaan	dari waktu	dari waktu	dari waktu	menit dari	waktu		
prosedur kerja	yang	yang	yang	waktu	yang		
	ditentukan	ditentukan	ditentukan	yang	ditentukan		
				ditentukan			
Jumlah Skor							
Nilai = (jumlah skor / 45) x 100							

LAMPIRAN



POLITEKNIK NEGERI JEMBER JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK

LEMBAR KERJA MAHASISWA

Materi Pembelajaran : Data Definition Language (DDL) / Drop Table dan Database

IDENTITAS MAHASISWA

Nama/NIM/Kelas

Pertemuan 6
Acara 23

Hari/Tanggal

BAHAN DAN LANGKAH KERJA

- 5. Bacalah dengan seksama dasar teori yang terdapat pada BKPM acara ke-23.
- 6. Perhatikan studi kasus terkait "akademik" di bagian prosedur kerja.
- 7. Kerjakan prosedur kerja dengan baik.
- 8. Tuliskan hasil pengerjaan prosedur kerja pada lembar hasil kerja berikut.

HASIL KERJA

No	Langkah Kerja	Tampilan Hasil
1	Buka database	
	akademik yang	
	telah dibuat	
2	Query drop table	
	dosen	
3	Bukti hasil drop	
	table dosen	
4	Query drop table	
	akun	
5	Bukti hasil drop	
	table akun	
	table akuli	

6	Hasil show table	
	0	
7	Query drop	
	database	
	akademik	
8	Bukti hasil drip	
	database	
10	Hasil show	
	databases	
	uatabases	
11	Query drop table	
	pada salah satu	
	table master di	
	studi kasus KRS	
12	Bukti hasil drop	
	table	
13	Hasil show table	
13	Tiasii silow table	
14	Query drop	
	database pada	
	studi kasus KRS	
15	Bukti hasil drop	
	database	
16	Hasil show	
-0	databases	
	- aacabases	
_		

Acara 24

Materi Pembelajaran : Data Definition Language (DDL) / Presentasi Studi

Kasus

Acara Praktikum/Praktik : Minggu 6 / 24

Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi,

Politeknik Negeri Jember

Alokasi Waktu : 100 menit

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu implementasi konsep DDL dari studi kasus yang diberikan.

b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi:

No	Kode Unit	Nama Unit	Elemen Kompetensi
		Kompetensi	
1	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	Mempersiapkan perangkat lunak
			aplikasi data deskripsi/SQL
			Menggunakan fitur aplikasi SQL
			Melakukan operasi relasional

c. Indikator Penilaian

Kemampuan mahasiswa dalam implementasi konsep DDL dari studi kasus yang diberikan.

d. Dasar Teori

Dapat dilihat pada Minggu ke-6, Acara 21-22.

e. Alat dan Bahan

- 1. Kertas folio
- 2. Spidol
- 3. Bolpoin
- 4. Penggaris
- 5. Client server: Xampp versi 8.1.6
- 6. Text editor: phpMyAdmin, Mysql Workbench atau sejenisnya

f. Prosedur Kerja

Buatlah presentasi dalam bentuk power point yang berisi hasil tugas pada Minggu-5 Acara 21-22 terkait:

- Alter tabel pembuatan primary key, foreign key, serta percobaan menambah dan menghapus field
- Alter tabel pembuatan relasi antar tabel

Kemudian presentasikan secara berkelompok di laboratorium untuk dilakukan penilaian.

g. Hasil dan Pembahasan

Dokumentasi tugas mahasiswa berupa pembuatan power point terkait studi kasus **Aplikasi Pembukuan UMKM** yang dibuat dan dipresentasikan di laboratorium sesuai instruktur pada Rencana Tugas Mahasiswa di lampiran.

h. Rubrik Penilaian

Aspek	Kriteria					Nilai	
Аэрек	1	2	3	4	5	IVIII	
SIKAP					•		
Kehadiran	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi	Presensi		
tepat	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran	kehadiran		
waktu	diatas 45	maks di 45	maks di 30	maks di 20	maks di 15		
	menit sejak	menit	menit	menit	menit		
	dimulai	pertama	pertama	pertama	pertama		
	praktikum	praktikum	praktikum	praktikum	praktikum		
Sikap	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi		
menyataka	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua		
n pendapat	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria		
(sopan,	kriteria						
tidak							
menyela,							
tertib,							
mengharga							
i pendapat							
orang lain)							
KEAKTIFAN							
Aktif dalam	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi		
menyataka	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua		
n pendapat	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria		
(bertanya,	kriteria						

menjawab,						
menambah						
kan						
pendapat,						
mempertah						
ankan						
argument)						
Partisipasi	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
dalam	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
kelompok	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(aktif,	kriteria	·	·			
disiplin,						
tanggung						
jawab,						
kerjasama)						
HASIL KERJA	(SKILL)					
Cakupan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
studi kasus	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
(efektif,	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
dapat	kriteria	·	·			
diaplikasika						
n, minim						
risiko, dan						
logis)						
Ketepatan	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
menguasai	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
studi kasus	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(pemaham	kriteria		·	·		
an,						
problemati						
ka,						
sistematis,						
relevan)						
Kemampua	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
n	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
menjawab	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
pertanyaan	kriteria		'	'		
mengenai						
studi kasus						
(relevan,						
(1.0.0.1)						

sistematis,						
ilmiah, to						
the point)						
Penguasaa n materi yang dipresentas	Tidak menguasai materi (0- 20%)	Menguasai materi >20-40 %	Menguasai materi >40-60%	Menguasai materi >60-80%	Menguasai materi >80-100%	
ikan						
Sistematik	Materi	Materi	Materi	Materi	Materi	
presentasi	presentasi	presentasi	presentasi	presentasi	presentasi	
	disajikan	disajikan	disajikan	disajikan	disajikan	
	secara	secara	secara	secara	secara	
	tidak	tidak	runtut tapi	runtut dan	runtut,	
	runtut dan	runtut tapi	tidak	lengkap	lengkap,	
	tidak	lengkap	lengkap		dan	
	lengkap				menarik	
Penggunaa n bahasa	Bahasa yang digunakan tidak mudah dipahami, tidak lugas, dan tidak baku	Bahasa yang digunakan mudah dipahami, tidak lugas, dan tidak baku	Bahasa yang digunakan mudah dipahami, tidak lugas, namun baku	Bahasa yang digunakan mudah dipahami, lugas, Namun tidak baku	Bahasa yang digunakan mudah dipahami, lugas, dan baku	
Ketepatan	Suara tidak	Suara	Suara	Suara	Suara	
intonasi	menjangka	menjangka	menjangka	menjangka	menjangka	
dan	u seluruh	u seluruh	u seluruh	u seluruh	u seluruh	
kejelasan	peserta,	peserta,	peserta,	peserta,	peserta,	
artikulasi	artikulasi/l	artikulasi/l	artikulasi/l	artikulasi/l	artikulasi/l	
ai tikalasi	afal tidak	afal tidak	afal tidak	afal jelas,	afal yang	
	jelas,	jelas,	jelas	intonasi	jelas,	
	intonasi	intonasi	intonasi	tidak tepat	intonasi	
	tidak tepat	tidak tepat	tepat,	dan toput	tepat	
Kemampua	Tidak	Mampu	Mampu	Mampu	Mampu	
n	mampu	mengguna	mengguna	mengguna	mengguna	
mengguna	mengguna	kan media	kan media	kan media	kan media	
kan media	kan media	dengan	dengan	dengan	dengan	
presentasi	dengan	benar,	benar,	benar,	benar,	
	benar	namun	sesuai	terampil,	terampil,	
	201101	tidak	namun	namun	sesuai	
		terampil				

		sesuai	terampil	sesuai		
PENYELESAIAN KERJA						
Kerapian	Tidak	Hanya 1	Hanya 2	Hanya 3	Memenuhi	
media	memenuhi	kriteria	kriteria	kriteria	semua	
presentasi	semua	terpenuhi	terpenuhi	terpenuhi	kriteria	
(estetika,	kriteria					
proporsi						
tulisan dan						
gambar						
sesuai,						
konten						
lengkap,						
dan						
animasi						
menarik)						
Ketepatan	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Terlambat	Sesuai	
waktu	>3 jam	2-3 jam	1-2 jam	30-60	dengan	
pengumpul	dari waktu	dari waktu	dari waktu	menit dari	waktu	
an	yang	yang	yang	waktu yang	yang	
pengerjaan	ditentukan	ditentukan	ditentukan	ditentukan	ditentukan	
prosedur						
kerja						
Jumlah Skor						
Nilai = (jumlah skor / 70) x 100						

LAMPIRAN



POLITEKNIK NEGERI JEMBER JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK

RENCANA TUGAS MAHASISWA				
PERTEMUAN	6			
ACARA	24			
MATERI	Data Definition Language (DDL) / Presentasi Studi Kasus			
PEMBELAJARAN				

BENTUK TUGAS

Case study

JUDUL TUGAS

Membuat presentasi serta mempresentasikan penggunaan alter table pada studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mahasiswa mampu implementasi konsep DDL dari studi kasus yang diberikan

DESKRIPSI TUGAS

Tugas ini dikerjakan secara berkelompok (5-6 orang per kelompok)

METODE PENGERJAAN TUGAS

- 1. Pengerjaan tugas mengikuti pembagian kelompok yang telah ditentukan pada pertemuan sebelumnya
- 2. Pembuatan media presentasi berupa power point disesuaikan dengan laporan yang telah dibuat pada acara 21 dan acara 22
- 3. Mempresentasikan hasil pengerjaan tersebut di laboratorium

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Objek garapan: Pembuatan presentasi penggunaan alter table pada studi kasus Aplikasi Pembukuan UMKM

Bentuk luaran:

- 1. Media presentasi berupa file power point
- 2. Power point harus berisi:
 - Cover (nama mata kuliah, nama tugas, studi kasus)
 - Nama kelompok beserta list anggota kelompok
 - Outline presentasi
 - Bagian 1 berisi: latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan, manfaat
 - Bagian 2 berisi: profil UMKM
 - Bagian 3 berisi: alter tabel percobaan menambah dan menghapus field, pembuatan primary key, foreign key, serta relasi
 - Bagian 4 berisi: kesimpulan
- 3. Adakan sesi tanya jawab dan diskusi dengan audience dari kelompok lainnya di akhir presentasi
- 4. Media presentasi diupload di LMS JTI dalam ekstensi file PPT oleh salah satu anggota kelompok dengan nama file: Presentasi Acara 24_WBD_nama kelompok

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- 1. Ketepatan membuat media presentasi berdasarkan sistematika yang ditugaskan
- 2. Kelengkapan presentasi terutama bagian 3
- 3. Kerapian media presentasi
- 4. Ketepatan waktu pengumpulan media presentasi
- 5. Penguasaan serta penyampaian materi
- 6. Kecakapan diskusi dan tanya jawab

JADWAL PELAKSANAAN

Pertemuan ke-6, Acara ke-24

LAIN-LAIN

Tugas dikerjakan secara berkelompok

DAFTAR RUJUKAN

- 1. Connolly, Thomas M., and Carolyn E. Begg. 2005. Database systems: a practical approach to design, implementation, and management, Pearson Education.
- 2. Date, C.J. 2017. An Introduction to Database Systems, 8th edition, McGraw-Hill.
- 3. Fogel, S., and P. Lane. 2016. Oracle Database Administrator's Guide 10g Release 2 (10.2). Oracle USA.
- 4. Hoffer, Jeffrey A. 2011. Modern Database Management, 10/e. Pearson Education India.
- 5. Silberschatz, A., Korth, and Sudarshan. 2018. Database Systems Concepts. 6th edition. www.db-book.com