



BUKU KERJA PRAKTIK MAHASISWA (BKPM)

**WORKSHOP BASIS DATA – MINGGU 13
TIF110708
SEMESTER 1**

TIM PENGAMPU :

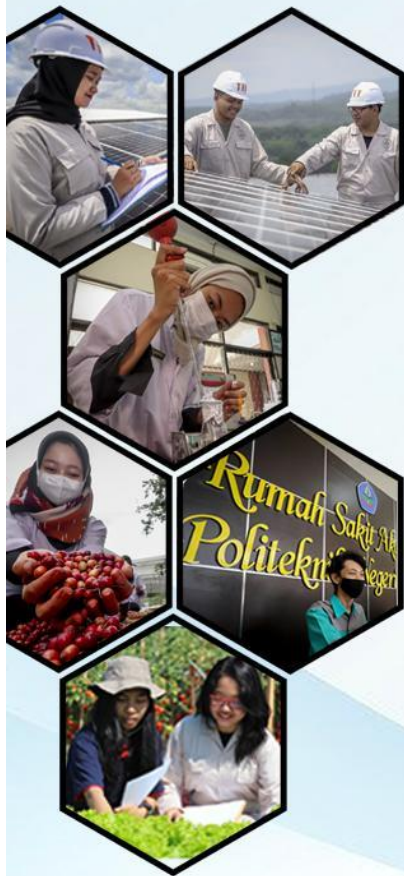
BETY ETIKASARI, S.Pd., M.Pd

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 45

Materi Pembelajaran : Left Outer Join
Acara Praktikum/Pertemuan : Minggu 13 / 1
Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik
Negeri Jember
Alokasi Waktu : 100 menit

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu memahami penggunaan SQL *Left Outer Join*.
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan penggunaan SQL *Left Outer Join* pada database.

b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi :

No	Kode Unit	Nama Unit Kompetensi	Elemen Kompetensi
1	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	<ul style="list-style-type: none">• Mempersiapkan perangkat lunak aplikasi data deskripsi/SQL• Menggunakan fitur aplikasi SQL• Melakukan operasi relasional

c. Indikator

1. Mahasiswa memahami penggunaan SQL *Left Outer Join*.
2. Mahasiswa mengimplementasikan penggunaan SQL *Left Outer Join* pada database.

d. Dasar Teori**Outer Join**

untuk menggabungkan tabel pada MySQL adalah menggunakan outer join. Pada outer join, data pada salah satu tabel akan ditampilkan semua, sedangkan data pada tabel yang lain hanya akan ditampilkan jika data tersebut ada pada tabel pertama.

1. *Left Outer Join*
2. *Right Outer Join*
3. *Full Outer Join*

Left Outer Join

LEFT OUTER JOIN, semua data pada tabel sebelah kiri akan ditampilkan, sedangkan data pada tabel disebelah kanan hanya akan ditampilkan jika data terkait pada tabel tersebut muncul di tabel sebelah kiri.

Baris – baris yang tidak memiliki pasangan pada tabel yang ada disebelah kiri kata “JOIN” akan tetap ditampilkan.

Query :

```
SELECT table-1.nama_field, table-1. nama_field,  
table-2.nama_field, table-2.nama_field  
FROM table-1 LEFT JOIN table-2  
ON table-1. nama_field(PK) = table-2. nama_field(FK)
```

e. Alat dan Bahan

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

f. Prosedur Kerja

1. Perhatikan contoh berikut
2. Terdapat 2 tabel, yaitu
 - Tabel Customer

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>				idcust	namacus	alamat
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	1234567886	Ali	Jember
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	1234567887	Barka	Jember
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	1234567888	Cila	Lumajang
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	1234567889	Didi	Banyuwangi
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	1234567890	Ahmad	Jember
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	1234567891	Bia	Jember
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	1234567892	Citra	Lumajang
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	1234567894	Dia	Banyuwangi
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div><div></div></div>	1234567895	Eka	Surabaya

- Tabel Meminjam

				idcust	idfilm	jumlahtiket	totalharga
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1234567891	F006	1	10000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1234567891	F006	2	20000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1234567891	F007	3	30000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1234567892	F008	7	70000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1234567886	F001	10	10000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1234567887	F002	20	20000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1234567888	F003	30	30000

3. Untuk mendapatkan hasil seperti dibawah ini :

idcust	namacus	jumlahtiket	totalharga
1234567886	Ali	10	10000
1234567887	Barka	20	20000
1234567888	Cila	30	30000
1234567889	Didi	NULL	NULL
1234567890	Ahmad	NULL	NULL
1234567891	Bia	1	10000
1234567891	Bia	2	20000
1234567891	Bia	3	30000
1234567892	Citra	7	70000
1234567894	Dia	NULL	NULL
1234567895	Eka	NULL	NULL

4. Maka lakukan penulisan query seperti dibawah ini :

```

1 SELECT customer.idcust, customer.namacus,
2 meminjam.jumlahtiket, meminjam.totalharga
3 FROM customer LEFT JOIN meminjam
4 ON customer.idcust=meminjam.idcust;

```

Akan sama hasilnya dengan menuliskan query seperti berikut :

```

1 SELECT customer.idcust, customer.namacus,
2 meminjam.jumlahtiket, meminjam.totalharga
3 FROM customer LEFT OUTER JOIN meminjam
4 ON customer.idcust=meminjam.idcust;

```

5. Lakukan pengamatan contoh penggunaan *Left Outer Join* pada 2 tabel diatas, analisa dan pahamiilah.

g. Hasil dan Pembahasan

Dokumentasi hasil latihan query *Left Outer Join* pada database dalam bentuk laporan disertai dengan analisa.

h. Rubrik Penilaian

No	INDIKATOR KINERJA	Bobot (%)	Penilaian	Nilai Akhir
1	Memberikan penjelasan dan analisa secara terstruktur yang disertai dengan hasil implementasi query <i>Left Outer Join</i> dan atau penerapan query <i>Left Outer Join</i> pada basis data di lingkungan sekitar	30		
2	Memberikan bukti referensi dari jawaban	15		
3	Mempertanggung jawabkan hasil pekerjaan dengan presentasi	25		
4	Kerapian dalam menulis (bahasa dan struktur penulisan)	10		
5	Ketepatan waktu mengumpulkan	20		
	Total	100		

ACARA 46

Materi Pembelajaran : Studi Kasus Left Outer Join
Acara Praktikum/Pertemuan : Minggu 13 / 2
Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember
Alokasi Waktu : 100 menit

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu memahami penggunaan SQL *Left Outer Join* pada studi kasus.
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan penggunaan SQL *Left Outer Join* pada studi kasus database.

b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi :

No	Kode Unit	Nama Unit Kompetensi	Elemen Kompetensi
1	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	<ul style="list-style-type: none">• Mempersiapkan perangkat lunak aplikasi data deskripsi/SQL• Menggunakan fitur aplikasi SQL• Melakukan operasi relasional

c. Indikator

1. Mahasiswa memahami penggunaan SQL *Left Outer Join*.
2. Mahasiswa mengimplementasikan penggunaan SQL *Left Outer Join* pada di database.

d. Dasar Teori

-

e. Alat dan Bahan

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

f. Prosedur Kerja

1. Langkah pertama membuka database mahasiswa yang telah diperbaiki pada pertemuan 10.
2. Pastikan database mahasiswa tersebut terdapat tabel akun, mhs, mata kuliah dan daftar dosen, jurusan, krs, detail krs.
3. Masing-masing tabel terdapat minimal 10 record data.
4. Lakukan percobaan *left outer join*.
 - Tampilkan data seperti dibawah ini

nip	nama_dosen	nim	nama_mhs
NULL	NULL	E2021003	Sita
199305102021032001	Lukie Perdanasari	E20211001	Abizar
199305102021032001	Lukie Perdanasari	E20211002	Bili
NULL	NULL	E20211003	Ina
199305102021032001	Lukie Perdanasari	E20212001	Arka
199308312021032001	Arvita Agus Kurniasari	E20212002	Caca
NULL	NULL	E20212003	Rama
199205292021032001	Bety Etikasari	E20213001	Amel
199205292021032001	Bety Etikasari	E20213002	Dela
NULL	NULL	E20213003	Sevy
199002272021032001	Trismayanti Dwi Puspitasa	E20214001	Asti
199002272021032001	Trismayanti Dwi Puspitasa	E20214002	Eky
NULL	NULL	E20214003	Dika
198804042021032001	Pramudhita Shinta Dewi Pu	E20215001	Adam
198804042021032001	Pramudhita Shinta Dewi Pu	E20215002	Rina

- Urutkan berdasarkan nip dosen yg terendah
- Tampilkan data seperti dibawah ini

nip	nama_dosen	jumlah_mahasiswa
NULL	NULL	5
198804042021032001	Pramudhita Shinta Dewi Pu	2
199002272021032001	Trismayanti Dwi Puspitasa	2
199205292021032001	Bety Etikasari	2
199305102021032001	Lukie Perdanasari	3
199308312021032001	Arvita Agus Kurniasari	1

- Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_jur	nama_jur	nim	nama_mhs
OJTNK	Jurusan Peternakan	E20215001	Adam
OJTNK	Jurusan Peternakan	E20215002	Rina
OJTEK	Jurusan Teknik	E20212001	Arka
OJTEK	Jurusan Teknik	E20212002	Caca
OJKES	Jurusan Kesehatan	E20214001	Asti
OJKES	Jurusan Kesehatan	E20214002	Eky
00JTI	Jurusan Teknologi In	E20211002	Bili
00JTI	Jurusan Teknologi In	E20211001	Abizar
00JPP	Jurusan Produksi Per	E20213001	Amel
00JPP	Jurusan Produksi Per	E20213002	Dela
NULL	NULL	E20214003	Dika
NULL	NULL	E20213003	Sevy
NULL	NULL	E20212003	Rama
NULL	NULL	E20211003	Ina
NULL	NULL	E2021003	Sita

- Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_jur	nama_jur	jumlah_mahasiswa
OJTNK	Jurusan Peternakan	2
OJTEK	Jurusan Teknik	2
OJKES	Jurusan Kesehatan	2
00JTI	Jurusan Teknologi In	2
00JPP	Jurusan Produksi Per	2
NULL	NULL	5

- Tampilkan data seperti dibawah ini

nip	nama_dosen	jumlah_MK
NULL	NULL	3
198804042021032001	Pramudhita Shinta Dewi Pu	2
199002272021032001	Trismayanti Dwi Puspitasa	2
199205292021032001	Bety Etikasari	2
199305102021032001	Lukie Perdanasari	2
199308312021032001	Arvita Agus Kurniasari	2

BKPM – WORKSHOP BASIS DATA

- Tampilkan data seperti dibawah ini

nip	nama_dosen	kode_mk	nama_mk
199308312021032001	Arvita Agus Kurniasari	000KD	Komputer Dasar
199308312021032001	Arvita Agus Kurniasari	00STS	Statistika
199305102021032001	Lukie Perdanasari	00TDP	Dasar Pemrograman
199305102021032001	Lukie Perdanasari	00WBD	Workshop Basis Data
199205292021032001	Bety Etikasari	AGTEK	Agroteknologi
199205292021032001	Bety Etikasari	0DPTN	Dasar Pertanian
199002272021032001	Trismayanti Dwi Puspitasa	00PGZ	Pengolahan Gizi
199002272021032001	Trismayanti Dwi Puspitasa	00PBO	Pemrograman Berbasis
198804042021032001	Pramudhita Shinta Dewi Pu	0PTNK	Penyakit Hewan Terna
198804042021032001	Pramudhita Shinta Dewi Pu	00PMT	Praktik Mengolah Ter
NULL	NULL	0WPPL	Workshop Pengembanga
NULL	NULL	00PPL	Pengujian Perangkat
NULL	NULL	SICER	Sistem Cerdas

- Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_jur	nama_jur	jumlah_MK
0JTNK	Jurusan Peternakan	2
0JTEK	Jurusan Teknik	2
0JKES	Jurusan Kesehatan	2
00JTI	Jurusan Teknologi In	2
00JPP	Jurusan Produksi Per	2
NULL	NULL	3

- Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_jur	nama_jur	kode_mk	nama_mk
NULL	NULL	SICER	Sistem Cerdas
NULL	NULL	00PPL	Pengujian Perangkat
NULL	NULL	0WPPL	Workshop Pengembanga
00JPP	Jurusan Produksi Per	0DPTN	Dasar Pertanian
00JPP	Jurusan Produksi Per	AGTEK	Agroteknologi
00JTI	Jurusan Teknologi In	00WBD	Workshop Basis Data
00JTI	Jurusan Teknologi In	00TDP	Dasar Pemrograman
0JKES	Jurusan Kesehatan	00PBO	Pemrograman Berbasis
0JKES	Jurusan Kesehatan	00PGZ	Pengolahan Gizi
0JTEK	Jurusan Teknik	000KD	Komputer Dasar
0JTEK	Jurusan Teknik	00STS	Statistika
0JTNK	Jurusan Peternakan	00PMT	Praktik Mengolah Ter
0JTNK	Jurusan Peternakan	0PTNK	Penyakit Hewan Terna

5. Lakukan pengamatan pada data yang telah ditampilkan tersebut, buat laporan hasil analisisnya dan kumpulkan melalui E-Learning
6. Presentasikan pada pertemuan selanjutnya.

g. Hasil dan Pembahasan

Dokumentasi hasil latihan query *Left Outer Join* pada studi kasus di database dalam bentuk laporan disertai dengan analisa.

h. Rubrik Penilaian

No	INDIKATOR KINERJA	Bobot (%)	Penilaian	Nilai Akhir
1	Memberikan penjelasan dan analisa secara terstruktur yang disertai dengan hasil implementasi query <i>Left Outer Join</i> pada studi kasus	30		
2	Memberikan bukti referensi dari jawaban	15		
3	Mempertanggung jawabkan hasil pekerjaan dengan presentasi	25		
4	Kerapian dalam menulis (bahasa dan struktur penulisan)	10		
5	Ketepatan waktu mengumpulkan	20		
	Total	100		

ACARA 47

Materi Pembelajaran : Right Outer Join
Acara Praktikum/Pertemuan : Minggu 13 / 3
Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik
Negeri Jember
Alokasi Waktu : 100 menit

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu memahami penggunaan SQL *Right Outer Join*.
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan penggunaan SQL *Right Outer Join* pada database.

b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi :

No	Kode Unit	Nama Unit Kompetensi	Elemen Kompetensi
1	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	<ul style="list-style-type: none">• Mempersiapkan perangkat lunak aplikasi data deskripsi/SQL• Menggunakan fitur aplikasi SQL• Melakukan operasi relasional

c. Indikator

1. Mahasiswa memahami penggunaan SQL *Right Outer Join*.
2. Mahasiswa mengimplementasikan penggunaan SQL *Right Outer Join* pada database.

d. Dasar Teori**Right Outer Join**

RIGHT OUTER JOIN, data pada tabel sebelah kanan akan ditampilkan semua, sedangkan data pada sebelah kiri hanya ditampilkan jika data terkait pada tabel tersebut muncul pada tabel sebelah kanan.

Baris – baris yang tidak memiliki pasangan pada tabel yang ada disebelah kanan kata "JOIN" akan tetap ditampilkan.

Query :

```
SELECT table-1.nama_field, table-1. nama_field,
table-2.nama_field, table-2.nama_field
FROM table-1 RIGHT JOIN table-2
ON table-1. nama_field(PK) = table-2. nama_field(FK)
```










e. Alat dan Bahan

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






















f. Prosedur Kerja

1. Perhatikan contoh berikut
2. Terdapat 2 tabel, yaitu

- Tabel Film

← T →				idfilm	judulfilm	genre	jumlah
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	F001	Doraeman	Kartun	10
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	F002	Warkop	Komedi	20
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	F003	Laskar Pelangi	Drama	30
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	F004	Soekarno	Pahlawan	40
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	F005	Spider Man	Kartun	50
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	F006	Iron Man	Kartun	20
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	F007	Warkop	Komedi	50
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	F008	Lasakar Pelangi	Drama	30

- Tabel Meminjam

← T →				idcust	idfilm	jumlahtiket	totalharga
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1234567891	F006	1	10000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1234567891	F006	2	20000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1234567891	F007	3	30000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1234567892	F008	7	70000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1234567886	F001	10	10000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1234567887	F002	20	20000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1234567888	F003	30	30000

3. Untuk mendapatkan hasil seperti dibawah ini :

jumlahtiket	totalharga	idfilm	judulfilm	genre
10	10000	F001	Doraeman	Kartun
20	20000	F002	Warkop	Komedi
30	30000	F003	Laskar Pelangi	Drama
NULL	NULL	F004	Soekarno	Pahlawan
NULL	NULL	F005	Spider Man	Kartun
1	10000	F006	Iron Man	Kartun
2	20000	F006	Iron Man	Kartun
3	30000	F007	Warkop	Komedi
7	70000	F008	Lasakar Pelangi	Drama

4. Maka lakukan penulisan query seperti dibawah ini :

```
1 SELECT meminjam.jumlahtiket, meminjam.totalharga,  
2 film.idfilm, film.judulfilm, film.genre  
3 FROM meminjam RIGHT JOIN film  
4 ON meminjam.idfilm=film.idfilm;
```

Akan sama hasilnya dengan menuliskan query seperti berikut :

```
1 SELECT meminjam.jumlahtiket, meminjam.totalharga,  
2 film.idfilm, film.judulfilm, film.genre  
3 FROM meminjam RIGHT OUTER JOIN film  
4 ON meminjam.idfilm=film.idfilm;
```

5. Lakukan pengamatan contoh penggunaan *Right Outer Join* pada 2 tabel diatas, analisa dan pahamiilah.

g. Hasil dan Pembahasan

Dokumentasi hasil latihan query *Right Outer Join* pada database dalam bentuk laporan disertai dengan analisa.

h. Rubrik Penilaian

No	INDIKATOR KINERJA	Bobot (%)	Penilaian	Nilai Akhir
1	Memberikan penjelasan dan analisa secara terstruktur yang disertai dengan hasil implementasi query <i>Right Outer Join</i> dan atau penerapan query <i>Right Outer Join</i> pada basis data di lingkungan sekitar	30		
2	Memberikan bukti referensi dari jawaban	15		
3	Mempertanggung jawabkan hasil pekerjaan dengan presentasi	25		
4	Kerapian dalam menulis (bahasa dan struktur penulisan)	10		
5	Ketepatan waktu mengumpulkan	20		
	Total	100		

ACARA 48

Materi Pembelajaran : Studi Kasus Right Outer Join
Acara Praktikum/Pertemuan : Minggu 13 / 4
Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik
Negeri Jember
Alokasi Waktu : 100 menit

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu memahami penggunaan SQL *Right Outer Join* pada studi kasus.
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan penggunaan SQL *Right Outer Join* pada studi kasus di database.

b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi :

No	Kode Unit	Nama Unit Kompetensi	Elemen Kompetensi
1	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	<ul style="list-style-type: none">• Mempersiapkan perangkat lunak aplikasi data deskripsi/SQL• Menggunakan fitur aplikasi SQL• Melakukan operasi relasional

c. Indikator

1. Mahasiswa memahami penggunaan SQL *Right Outer Join* pada studi kasus.
2. Mahasiswa mengimplementasikan penggunaan SQL *Right Outer Join* pada studi kasus di database.

d. Dasar Teori

-

e. Alat dan Bahan

1. Kertas folio
2. Spidol
3. Bolpoin
4. Penggaris
5. Client server: Xampp

6. Text editor: Mysql Workbench atau sejenisnya

f. Prosedur Kerja

1. Langkah pertama membuka database mahasiswa yang telah diperbaiki pada pertemuan 10.
2. Pastikan database mahasiswa tersebut terdapat tabel akun, mhs, mata kuliah dan daftar dosen, jurusan, krs, detail krs.
3. Masing-masing tabel terdapat minimal 10 record data.
4. Lakukan percobaan *right outer join*.
 - Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_jur	nama_jur	kode_krs	tanggal_krs
00JPP	Jurusan Produksi Per	K001071121	2021-11-07 07:00:00
00JPP	Jurusan Produksi Per	K002071121	2021-11-07 07:00:00
00JTI	Jurusan Teknologi In	K001011121	2021-11-01 08:00:00
00JTI	Jurusan Teknologi In	K002011121	2021-11-01 08:00:00
00JTI	Jurusan Teknologi In	K010111202	2021-11-01 08:00:00
00JTI	Jurusan Teknologi In	K020111202	2021-11-01 08:00:00
00MNA	Manajemen Agrobisnis	NULL	NULL
0JKES	Jurusan Kesehatan	K003071121	2021-11-07 13:00:00
0JKES	Jurusan Kesehatan	K004071121	2021-11-07 10:00:00
0JTEK	Jurusan Teknik	K001051121	2021-11-05 12:00:00
0JTEK	Jurusan Teknik	K003011121	2021-11-01 11:00:00
0JTNK	Jurusan Peternakan	K005071121	2021-11-07 14:00:00
0JTNK	Jurusan Peternakan	K006071121	2021-11-07 15:00:00

- Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_jur	nama_jur	total_sks
00JPP	Jurusan Produksi Per	42
00JTI	Jurusan Teknologi In	80
00MNA	Manajemen Agrobisnis	NULL
0JKES	Jurusan Kesehatan	48
0JTEK	Jurusan Teknik	40
0JTNK	Jurusan Peternakan	37

- Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_jur	nama_jur	jumlah_mhs
00MNA	Manajemen Agrobisnis	0
0JKES	Jurusan Kesehatan	2
0JTEK	Jurusan Teknik	2
0JTNK	Jurusan Peternakan	2
00JPP	Jurusan Produksi Per	2
00JTI	Jurusan Teknologi In	4

- Tampilkan data seperti dibawah ini

nim	nama_mhs	kode_krs	tanggal_krs
E20211002	Bili	K020111202	2021-11-01 08:00:00
E20211001	Abizar	K010111202	2021-11-01 08:00:00
E20215002	Rina	K006071121	2021-11-07 15:00:00
E20215001	Adam	K005071121	2021-11-07 14:00:00
E20214002	Eky	K004071121	2021-11-07 10:00:00
E20214001	Asti	K003071121	2021-11-07 13:00:00
E20212001	Arka	K003011121	2021-11-01 11:00:00
E20213002	Dela	K002071121	2021-11-07 07:00:00
E20211002	Bili	K002011121	2021-11-01 08:00:00
E20213001	Amel	K001071121	2021-11-07 07:00:00
E20212002	Caca	K001051121	2021-11-05 12:00:00
E20211001	Abizar	K001011121	2021-11-01 08:00:00
E20211003	Ina	NULL	NULL
E20214003	Dika	NULL	NULL
E20213003	Sevy	NULL	NULL
E2021003	Sita	NULL	NULL
E20212003	Rama	NULL	NULL

- Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_mk	nama_mk	hari	jam
SICER	Sistem Cerdas	NULL	NULL
AGTEK	Agroteknologi	Selasa	13:00:00
AGTEK	Agroteknologi	Jumat	07:00:00
0WPPL	Workshop Pengembanga	NULL	NULL
0PTNK	Penyakit Hewan Terna	Selasa	08:30:00
0PTNK	Penyakit Hewan Terna	Rabu	09:30:00
0DPTN	Dasar Pertanian	Senin	08:30:00
0DPTN	Dasar Pertanian	Kamis	08:30:00
0DPTN	Dasar Pertanian	Jumat	07:00:00
00WBD	Workshop Basis Data	Senin	09:30:00
00WBD	Workshop Basis Data	Selasa	08:30:00
00TDP	Dasar Pemrograman	Kamis	07:00:00
00TDP	Dasar Pemrograman	Rabu	10:00:00
00STS	Statistika	Jumat	07:00:00
00STS	Statistika	Jumat	07:30:00
00PPL	Pengujian Perangkat	NULL	NULL
00PMT	Praktik Mengolah Ter	Kamis	07:30:00
00PMT	Praktik Mengolah Ter	Jumat	07:00:00

- Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_mk	nama_mk	jumlah_hari
0DPTN	Dasar Pertanian	3
00PBO	Pemrograman Berbasis	3
00WBD	Workshop Basis Data	2
00PGZ	Pengolahan Gizi	2
00PMT	Praktik Mengolah Ter	2
0PTNK	Penyakit Hewan Terna	2
AGTEK	Agroteknologi	2
00STS	Statistika	2
000KD	Komputer Dasar	2
00TDP	Dasar Pemrograman	2
00PPL	Pengujian Perangkat	0

- Tampilkan data seperti dibawah ini

kode_krs	nim	nama_mhs	nama_jur	total_sks
K002071121	E20213002	Dela	Jurusan Produksi Per	4
K003011121	E20212001	Arka	Jurusan Teknik	4
K006071121	E20215002	Rina	Jurusan Peternakan	5
K003071121	E20214001	Asti	Jurusan Kesehatan	5
K005071121	E20215001	Adam	Jurusan Peternakan	5
K004071121	E20214002	Eky	Jurusan Kesehatan	5
K002011121	E20211002	Bili	Jurusan Teknologi In	6
K001071121	E20213001	Amel	Jurusan Produksi Per	6
K001011121	E20211001	Abizar	Jurusan Teknologi In	9
K001051121	E20212002	Caca	Jurusan Teknik	9
NULL	NULL	NULL	NULL	10

5. Lakukan pengamatan pada data yang telah ditampilkan tersebut, buat laporan hasil analisisnya dan kumpulkan melalui E-Learning
6. Presentasikan pada pertemuan selanjutnya.

g. Hasil dan Pembahasan

1. Dokumentasi tugas berupa laporan (Tugas)
2. Dokumentasi tugas berupa file pdf.

h. Rubrik Penilaian

No	INDIKATOR KINERJA	Bobot (%)	Penilaian	Nilai Akhir
1	Memberikan penjelasan dan analisa secara terstruktur yang disertai dengan hasil implementasi query <i>Right Outer Join</i> pada studi kasus	30		
2	Memberikan bukti referensi dari jawaban	15		
3	Mempertanggung jawabkan hasil pekerjaan dengan presentasi	25		
4	Kerapian dalam menulis (bahasa dan struktur penulisan)	10		
5	Ketepatan waktu mengumpulkan	20		
	Total	100		