## LAPORAN PRAKTIKUM BASIS DATA XAMPP

## Oleh: FARID AZIZ WICAKSONO NIM. 1841720094



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG FEBRUARI 2019

```
NO
      PRAKTIKUM
P1
                   alamat VARCHAR(255) NULL,
               );
```

```
CREATE TABLE proyek (
nomor INT NOT NULL,
nomor_klien INT NOT NULL,
nama VARCHAR(100) NOT NULL,
deskripsi TEXT NULL,
tanggal_mulai DATE NULL,
tanggal_selesai DATE NULL,
PRIMARY KEY (nomor),
FOREIGN KEY fk_proyek_klien_nomor (nomor_klien)
REFERENCES klien (nomor)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
```

```
CREATE TABLE penugasan (
nomor_proyek INT NOT NULL,
nik VARCHAR(10) NOT NULL,
total_jam INT(3) NULL,
PRIMARY KEY(nomor_proyek, nik),
FOREIGN KEY fk_penugasan_proyek_nomor (nomor_proyek)
REFERENCES proyek (nomor)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY fk_penugasan_karyawan_nik (nik)
REFERENCES karyawan (nik)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
```

```
75 CREATE TABLE departemen_backup(
76 kode VARCHAR(3) PRIMARY KEY,
77 nama VARCHAR (45),
78 nik_manajer VARCHAR(10)
79 );
```

#	Tables_in_software_house
1	departemen
2	departemen_backup
3	karyawan
4	klien
5	penugasan
6	proyek

```
VALUES('MKK', 'Manajemen dan Kontrol Kualitas', NULL);

SELECT * FROM departemen;

INSERT INTO departemen VALUES

('RND', 'Riset dan Pengembangan', NULL);

INSERT INTO departemen VALUES

('DUX', 'Desain dan User Experience', NULL),

('MKT', 'Marketing', NULL),

('CSR', 'Customer Service and Relation', NULL);

INSERT INTO departemen (kode, nama) VALUES

('PRD', 'Produksi'),

('HRD', 'Humam Resource Development'),

('MGT', 'Top Level Management');

INSERT INTO departemen SET

kode = 'PKU',
```

#	kode	nama	nik_manajer
1	CSR	Customer Service and Relation	<null></null>
2	DUX	Desain dan Pengalaamn Pengguna	741104013
3	HRD	Humam Resource Development	<null></null>
4	MGT	Top Level Management	<null></null>
5	MKK	Manajemen dan Kontrol Kualitas	<null></null>
6	MKT	Marketing	<null></null>
7	PKU	Pekerjaan Umum	741104019
8	PRD	Produksi	<null></null>
9	RND	Riset dan Pengembangan	741104013

```
INSERT INTO departemen_backup

SELECT * FROM departemen;

INSERT INTO karyawan VALUES

('741104013', 'Ahmad Husain', '1988-07-12',

'PRIA', 'Jl. Ikan Tomboro No. 8', '0858992878',

'a.husain88@gmail.com', 100000, 'DUX'),

('741104019', 'Brian Anggriawan', '1987-12-9',

'PRIA', 'Jl. Bandung No. 2', '0857646577',

'brian.anggriawan@live.com', 890000, 'PKU');
```

#	nik	nama	tanggal_lahir	jenis_kelamin	Ē
1	741104013	Ahmad Husain	1988-07-12	PRIA	Jl. Ikan Tomb
2	741104019	Brian Anggriawan	1987-12-09	PRIA	JI. Bandung t

```
115     UPDATE departemen SET nik manajer = '741104013';
```

#	kode	nama	nik_manajer
1	CSR	Customer Service and Relation	<null></null>
2	DUX	Desain dan Pengalaamn Pengguna	741104013
3	HRD	Humam Resource Development	<null></null>
4	MGT	Top Level Management	<null></null>
5	MKK	Manajemen dan Kontrol Kualitas	<null></null>
6	MKT	Marketing	<null></null>
7	PKU	Pekerjaan Umum	741104019
8	PRD	Produksi	<null></null>
9	RND	Riset dan Pengembangan	741104013

1	0	IVITY	warkeung	41022
	7	PKU	Pekerjaan Umum	741104019
ı	0	PPN	Produkci	<ni 1="" ii=""></ni>

```
UPDATE departemen SET nik_manajer = '741104013';

UPDATE departemen

SET nik_manajer = '741104019'

WHERE kode = 'PKU';

UPDATE departemen

SET nik_manajer = NULL

WHERE nik_manajer = '741104013';

UPDATE departemen

SET nama = 'Desain dan Pengalaamn Pengguna',

nik_manajer = '741104013'

WHERE kode = 'DUX';

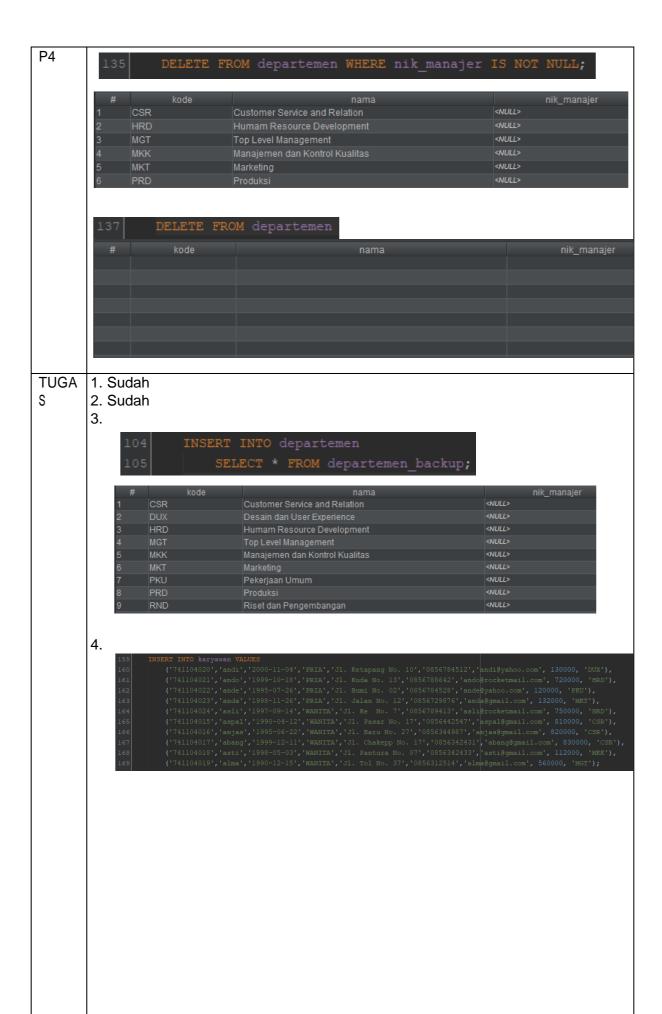
UPDATE departemen SET nik_manajer =

(SELECT nik FROM karyawan

WHERE nama = 'Ahmad Husain')

WHERE kode = 'RND';
```

#	kode		nik_manajer
1	CSR	Customer Service and Relation	<null></null>
2	DUX	Desain dan Pengalaamn Pengguna	741104013
3	HRD	Humam Resource Development	<null></null>
4	MGT	Top Level Management	<null></null>
5	MKK	Manajemen dan Kontrol Kualitas	<null></null>
6	MKT	Marketing	<null></null>
7	PKU	Pekerjaan Umum	741104019
8	PRD	Produksi	<null></null>
9	RND	Riset dan Pengembangan	741104013



5.

6.

```
insert into klien values

('1', 'saya', 'Jl. Dewa', 'INDIVIDU', '0818061605', 'saya@gmail.com'),

('2', 'ayas', 'Jl. Dewo', 'INSTANSI', '0818061234', 'ayas@gmail.com'),

('3', 'suwaya', 'Jl. Dewe', 'INSTANSI', '0818067584', 'suwaya@gmail.com');

178

179

insert into proyek values

('1231', '1', 'saya', 'Bikin kesel', '2019-02-10', '2019-03-10'),

('2234', '2', 'ayas', 'Bikin squishy', '2019-04-10', '2019-05-10'),

('3123', '3', 'suwaya', 'Bikin asik aja', '2019-06-10', '2019-07-10');

183

184

insert into penugasan values

('1231', '741104021', 24),

('2234', '741104024', 23),

('3123', '741104019', 22);
```

7.

```
189 INSERT INTO departemen

190 SELECT * FROM departemen_backup;

191

192 DELETE FROM departemen_backup;
```

# kode nama

CSR Customer Service and Relation

DUX Desain dan User Experience

HRD Humam Resource Development

MGT Top Level Management

MKT Marketing

PKU Pekerjaan Umum

PRD Produksi

SOutput - SQL 1 execution ×

Executed successfully in 0 s.
Fetching resultset took 0 s.
Line 1, column 1

Execution finished after 0.029 s, no errors occurred.