

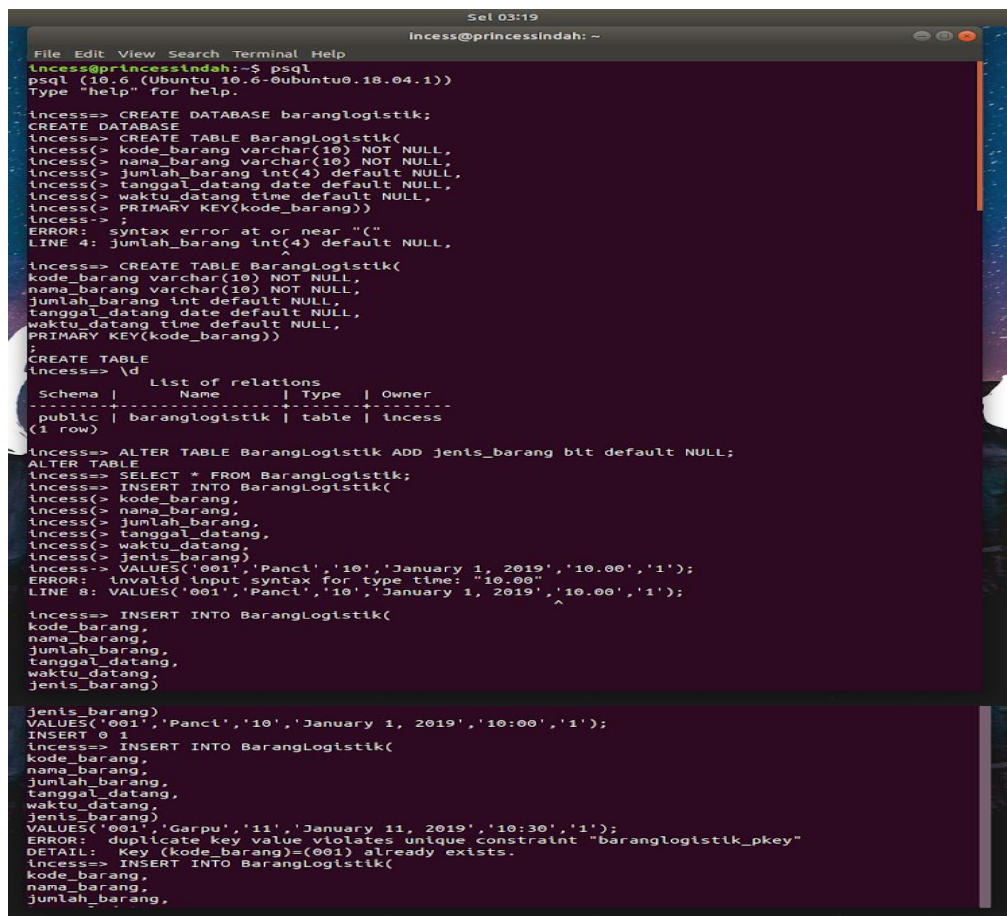
## LEMBAR KERJA PRAKTIKUM 6

Nama : <b>Indah Puspita</b>	Tanggal Praktikum: <b>25 Februari 2019</b>
NIM : <b>G64170035</b>	Waktu Praktikum: <b>15.30 - 17.30</b>
Nilai:	Nama Asisten: <b>Alvin Reinaldo (G64160067)</b> <b>Restu Triadi (G64160056)</b>

### Soal

Kerjakan soal dibawah ini dengan menyantumkan kode serta hasil dari penggunaan kode tersebut.

1. Buatlah sebuah tabel dengan nama “BarangLogistik” dimana akan merepresentasikan kumpulan barang logistik yang akan digunakan dalam kepanitiaan. Tentunya barang-barang tersebut memiliki kode yang digunakan sebagai pembeda, nama barang, jumlah barang, dan tanggal serta waktu datangnya barang tersebut.



```
Set 03:19
Incess@princessindah: ~
File Edit View Search Terminal Help
Incess@princessindah:~$ psql
psql (10.6 (Ubuntu 10.6-0ubuntu0.18.04.1))
Type "help" for help.

Incess=> CREATE DATABASE baranglogistik;
CREATE DATABASE
Incess=> CREATE TABLE BarangLogistik(
Incess(> kode_barang varchar(10) NOT NULL,
Incess(> nama_barang varchar(10) NOT NULL,
Incess(> jumlah_barang int(4) default NULL,
Incess(> tanggal_datang date default NULL,
Incess(> waktu_datang time default NULL,
Incess(> PRIMARY KEY(kode_barang))
Incess-> ;
ERROR: syntax error at or near "("
LINE 4: jumlah_barang int(4) default NULL,
                        ^

Incess=> CREATE TABLE BarangLogistik(
kode_barang varchar(10) NOT NULL,
nama_barang varchar(10) NOT NULL,
jumlah_barang int default NULL,
tanggal_datang date default NULL,
waktu_datang time default NULL,
PRIMARY KEY(kode_barang))
;
CREATE TABLE
Incess=> \d
          List of relations
-----+-----+-----+-----
 Schema | Name          | Type  | Owner
-----+-----+-----+-----
 public | baranglogistik | table | Incess
(1 row)

Incess=> ALTER TABLE BarangLogistik ADD jenis_barang bit default NULL;
ALTER TABLE
Incess=> SELECT * FROM BarangLogistik;
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
Incess(> kode_barang,
Incess(> nama_barang,
Incess(> jumlah_barang,
Incess(> tanggal_datang,
Incess(> waktu_datang,
Incess(> jenis_barang)
Incess-> VALUES('001','Panci','10','January 1, 2019','10:00','1');
ERROR:  invalid input syntax for type time: "10:00"
LINE 8: VALUES('001','Panci','10','January 1, 2019','10:00','1');
                        ^

Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('001','Panci','10','January 1, 2019','10:00','1');
INSERT 0 1
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('001','Garpu','11','January 11, 2019','10:30','1');
ERROR:  duplicate key value violates unique constraint "baranglogistik_pkey"
DETAIL:  Key (kode_barang)=(001) already exists.
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
```

```

Sel 03:18
Incess@princessindah: ~
File Edit View Search Terminal Help
DETAIL: Key (kode_barang)=(001) already exists.
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('002','Garpu','11','January 11, 2019','10:30','1');
INSERT 0 1
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('003','Sendok','11','January 12, 2019','10:30','1');
INSERT 0 1
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('004','Piring','12','January 22, 2019','10:30','0');
INSERT 0 1
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('005','Gelas','12','January 27, 2019','11:20','0');
INSERT 0 1
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('006','Lampu','15','January 30, 2019','12:15','0');
INSERT 0 1
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('007','Lemari','20','February 22, 2019','14:10','1');
INSERT 0 1
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('008','Kunci Gembok','19','February 23, 2019','10:10','1');
ERROR: value too long for type character varying(10)
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('008','Kasur','19','February 23, 2019','10:10','1');
INSERT 0 1
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('009','Botol','22','February 24, 2019','10:11','1');
INSERT 0 1
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
kode_barang,
nama_barang,
jumlah_barang,
tanggal_datang,
waktu_datang,
jenis_barang)
VALUES('010','Cermin','23','February 25, 2019','19:09','0');
INSERT 0 1
Incess=> SELECT * FROM BarangLogistik;
Incess=> SELECT * FROM BarangLogistik;

```

kode_barang	nama_barang	jumlah_barang	tanggal_datang	waktu_datang	jenis_barang
001	Panci	10	2019-01-01	10:00:00	1
002	Garpu	11	2019-01-11	10:30:00	1
003	Sendok	11	2019-01-12	10:30:00	1
004	Piring	12	2019-01-22	10:30:00	0
005	Gelas	12	2019-01-27	11:20:00	0
006	Lampu	15	2019-01-30	12:15:00	0
007	Lemari	20	2019-02-22	14:10:00	1
008	Kasur	19	2019-02-23	10:10:00	1
009	Botol	22	2019-02-24	10:11:00	1
010	Cermin	23	2019-02-25	19:09:00	0

```

(10 rows)

```

2. Tambahkan atribut “jenis barang” yang akan merepresentasikan apakah barang tersebut mudah pecah atau kuat. (0 untuk mudah pecah dan 1 untuk kuat)

```

CREATE TABLE
Incess=> \d

```

Schema	Name	Type	Owner
public	barangLogistik	table	incess

```

(1 row)

Incess=> ALTER TABLE BarangLogistik ADD jenis_barang bit default NULL;
ALTER TABLE
Incess=> SELECT * FROM BarangLogistik;
Incess=> INSERT INTO BarangLogistik(
Incess(> kode_barang,
Incess(> nama_barang,
Incess(> jumlah_barang,
Incess(> tanggal_datang,
Incess(> waktu_datang,
Incess(> jenis_barang)
Incess-> VALUES('001','Panci','10','January 1, 2019','10.00','1');

```

3. Masukkan minimal 10 data ke dalam tabel tersebut dan tampilkan seluruh isi tabel. (jumlah barang silahkan bervariasi)

```
inccss=> SELECT * FROM BarangLogistik;
```

kode_barang	nama_barang	jumlah_barang	tanggal_datang	waktu_datang	jenis_barang
001	Panci	10	2019-01-01	10:00:00	1
002	Garpu	11	2019-01-11	10:30:00	1
003	Sendok	11	2019-01-12	10:30:00	1
004	Piring	12	2019-01-22	10:30:00	0
005	Gelas	12	2019-01-27	11:20:00	0
006	Lampu	15	2019-01-30	12:15:00	0
007	Lemari	20	2019-02-22	14:10:00	1
008	Kasur	19	2019-02-23	10:10:00	1
009	Botol	22	2019-02-24	10:11:00	1
010	Cermin	23	2019-02-25	19:09:00	0

(10 rows)

4. Tampilkan seluruh barang yang dikategorikan sebagai barang mudah pecah.

```
inccss=> SELECT * FROM BarangLogistik WHERE jenis_barang = '0';
```

kode_barang	nama_barang	jumlah_barang	tanggal_datang	waktu_datang	jenis_barang
004	Piring	12	2019-01-22	10:30:00	0
005	Gelas	12	2019-01-27	11:20:00	0
006	Lampu	15	2019-01-30	12:15:00	0
010	Cermin	23	2019-02-25	19:09:00	0

(4 rows)

5. Tampilkan seluruh barang berdasarkan barang yang lebih dahulu datang.

```
inccss=> SELECT * FROM BarangLogistik ORDER BY waktu_datang ASC;
```

kode_barang	nama_barang	jumlah_barang	tanggal_datang	waktu_datang	jenis_barang
001	Panci	10	2019-01-01	10:00:00	1
008	Kasur	19	2019-02-23	10:10:00	1
009	Botol	22	2019-02-24	10:11:00	1
004	Piring	12	2019-01-22	10:30:00	0
002	Garpu	11	2019-01-11	10:30:00	1
003	Sendok	11	2019-01-12	10:30:00	1
005	Gelas	12	2019-01-27	11:20:00	0
006	Lampu	15	2019-01-30	12:15:00	0
007	Lemari	20	2019-02-22	14:10:00	1
010	Cermin	23	2019-02-25	19:09:00	0

(10 rows)