LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Sistem Basis Data 1

Kelas : 3IA24

Praktikum ke- : 2

Tanggal : 28 November 2023

Materi : DTL & Ekspresi Aritmatika

NPM : 50421704

Nama : Juan Samuel Christopher

Ketua Asisten : Madanil

Nama Asisten :

Paraf Asisten :

Jumlah Lembar : 6



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

LISTING

```
    juan_mart/postgres@PostgreSQL 15

                                                     3
Query Query History
1 SELECT * FROM Pelanggan;
2 INSERT INTO Pelanggan (id_pelanggan, nama_pelanggan, umur, alamat)
   ('11', 'Juan', 20, 'Perumahan Ceunah'),
   ('12', 'Paul', 37, 'Perumahan NutriSari'),
   ('13', 'Durant', 36, 'Perumahan Phoenix'),
   ('14', 'Jessica', 21, 'Perumahan Hatiku'),
7
   ('15', 'Aaron', 22, 'Perumahan Singarawr'),
   ('16', 'Budiawan', 32, 'Perumahan Bitcoin'),
9
   ('17', 'Jane', 25, 'Perumahan BSD'),
10
   ('18', 'Curry', 35, 'Perumahan EmasState'),
11
12 ('19', 'Wemby', 19, 'Perumahan Kuyang'),
   ('20', 'Jhonny', 37, 'Perumahan Yespapa');
13
14
   SELECT * FROM Pelanggan WHERE LEFT(nama_pelanggan, 1) = 'J';
15
16
   SELECT * FROM Pelanggan ORDER BY id_pelanggan DESC;
17
18
   SELECT nama_pelanggan, alamat, umur FROM Pelanggan WHERE umur BETWEEN 17 AND 30;
19
```

LOGIKA

```
INSERT INTO Pelanggan (id_pelanggan, nama_pelanggan, umur, alamat)
   VALUES
3
4 ('11', 'Juan', 20, 'Perumahan Ceunah'),
5 ('12', 'Paul', 37, 'Perumahan NutriSari'),
6 ('13', 'Durant', 36, 'Perumahan Phoenix'),
   ('14', 'Jessica', 21, 'Perumahan Hatiku'),
7
   ('15', 'Aaron', 22, 'Perumahan Singarawr'),
    ('16', 'Budiawan', 32, 'Perumahan Bitcoin'),
   ('17', 'Jane', 25, 'Perumahan BSD'),
    ('18', 'Curry', 35, 'Perumahan EmasState'),
11
    ('19', 'Wemby', 19, 'Perumahan Kuyang'),
12
13 ('20', 'Jhonny', 37, 'Perumahan Yespapa');
```

Langkag pertama saya akan menambahkan 10 records data ke dalam table **Pelanggan** menggunakan **INSERT INTO** lalu spesifikasikan nama nama kolom apa saja dan values (isi/nilai) dari kolom yang akan diisi. Seperti diatas maka '11' adalah **id_pelanggan**, dan 'Juan' adalah nama_pelanggan, lalu 20 adalah umur, terakhir 'Perumahan Ceunah' adalah alamat. Jadi masing masing kolom sudah memiliki 1 buah record. Langkah untuk menambahkan 9 record selanjutnya sama seperti tadi.

```
15 SELECT * FROM Pelanggan WHERE LEFT(nama_pelanggan, 1) = 'J';
```

Kemudian saya ingin menampilkan data pelanggan yang nama pelanggan yang nama depan huruf pertamanya ada J, maka saya menggunakan sintak seperti diatas ini. SELECT * FROM Pelanggan akan memilih seluruh data pada table Pelanggan, lalu WHERE LEFT (nama_pelanggan, 1) = 'J' bermaksud untuk pada pada kolom nama_pelanggan dimana dari sebelah kiri, huruf paling pertama yang memiliki nilai J maka akan ditampilkan ke dalam output.

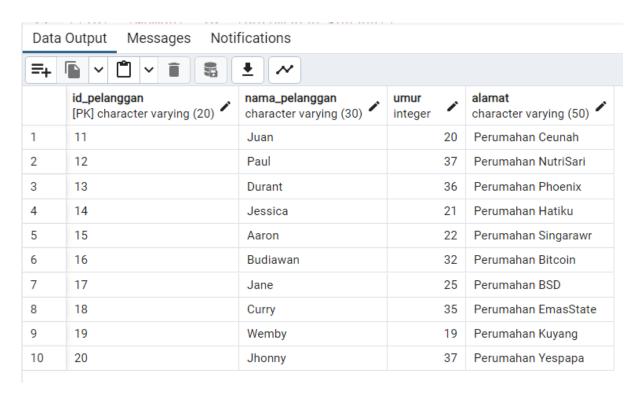
```
17 SELECT * FROM Pelanggan ORDER BY id_pelanggan DESC;
```

Lalu saya ingin menampilkan data pelanggan dengan urutan menurun id pelanggan dari terbesar ke terkecil, maka saya menggunakan sintak seperti diatas ini. SELECT * FROM Pelanggan akan memilih seluruh data pada table Pelanggan, lalu ORDER BY id_pelanggan DESC bermaksud untuk melakukan pengurutan data pada id_pelanggan dengan urutan menurun / DESCENDING dari id yang terbesar sampai yang terkecil.

Lalu saya ingin menampilkan data pelanggan dari rentangan umur 17 – 30, maka saya menggunakan sintak seperti diatas ini. **SELECT nama_pelanggan, alamat, umur FROM Pelanggan** akan memilih data nama, Alamat, dan umur pelanggan pada table **Pelanggan**, lalu **WHERE BETWEEN 17 AND 30;** bermaksud untuk menyeleksi data yang mempunyai umur dari rentang 17 sampai 30

OUTPUT

• Memasukkan 10 data

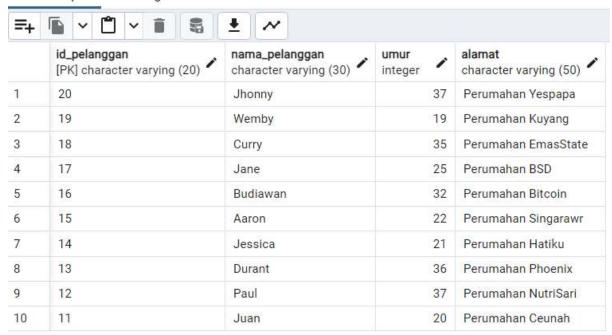


Menampilkan data pelanggan yang nama pelanggan yang nama depan huruf pertamanya J



• Menampilkan data secara descending dari id pelanggan

Data Output Messages Notifications



• Menampilkan data yang berumur 17 – 30

