## Penggunaan dbkursus

1. Daftar Function

2. Insert data table pendaftaran

```
😰 🖨 🗊 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
dbkursus=> select * from pendaftaran;
id | peserta_id | tanggal | jumlah_jadwal | total_biaya | status
(0 rows)
dbkursus=> insert into pendaftaran values
dbkursus-> (1, 1, default, default, default),
dbkursus-> (2, 2, default, default, default);
INSERT 0 2
dbkursus=> select * from pendaftaran;
id | peserta_id | tanggal | jumlah_jadwal | total_biaya | status
----
1 | 1 | 2019-01-27 | 0 | 0 | Pending
                                      0 |
            2 | 2019-01-27 |
                                                  0 | Pending
 2 |
(2 rows)
dbkursus=>
```

• Perhatikan kolom jumlah\_jadwal dan total\_biaya masih bernilai **0** 

3. Insert data table pendaftaran\_detail

```
🔊 🖨 📵 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
dbkursus=> select * from pendaftaran_detail;
pendaftaran_id | jadwal_id
(0 rows)
dbkursus=> insert into pendaftaran_detail values
dbkursus-> (1, 1),
dbkursus-> (1, 2),
dbkursus-> (2, 3),
dbkursus-> (2, 4);
INSERT 0 4
dbkursus=> select * from pendaftaran_detail;
pendaftaran_id | jadwal_id
 ------
             1 |
                         1
             1 |
                         2
             2 |
                         3
             2 |
(4 rows)
dbkursus=>
```

• Kemudian cek table pendaftaran

- Kolom jumlah\_jadwal dan total\_biaya sudah terisi otomatis karena trigger update\_pendaftaran ketika insert data table pendaftaran\_detail
- 4. Tampilkan data table jadwal dan perhatikan kolom jumlah\_peserta, karena status pada table pendaftaran masih **Pending** maka administrasi belum selesai

```
🔊 🖃 📵 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
dbkursus=> select * from jadwal;
id | materi_id | hari
                        | jam_mulai | jam_selesai | jumlah_peserta
 1
             1 | Senin
                          08:00:00
                                      10:00:00
                                                                  0
 2
             1 | Selasa |
                          10:00:00
                                      12:00:00
                                                                  0
             2
 3
                 Rabu
                          13:00:00
                                      15:00:00
                                                                  0
 4
             2 | Kamis
                         1 16:00:00
                                      18:00:00
(4 rows)
dbkursus=>
```

 Gunakan function bayar untuk mengubah status Pending menjadi Accept namun harus menggunakan saldo 5. Tampilkan data table peserta dan perhatikan kolom saldo

```
😰 🖨 🗊 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
dbkursus=> select * from peserta;
                           | jenis_kelamin | alamat
id | nama |
                  no_hp
                                                       | riwayat_pendidikan |
                                                                                saldo
             | 081234567891 | P
                                             | Jakarta | SMA
 1 | Ayu
                                                                               1000000
 2 | Farras | 081234567892 | P
                                              Bogor
                                                       | SMK
                                                                               2000000
(2 rows)
dbkursus=>
```

6. Tampilkan data table kursus dan perhatikan kolom saldo

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~

dbkursus=> select * from kursus;

id | nama | alamat | saldo

1 | Kursus Pemrograman | Jakarta | 0
2 | Kursus Marketing | Depok | 0
(2 rows)

dbkursus=>
```

7. Gunakan **function bayar** untuk menyelesaikan administrasi dengan ketentuan argumentnya berisi id pendaftaran yang sudah ada, yaitu **bayar(id pendaftaran)** 

Maka id pendaftaran = 1 statusnya berubah menjadi Accept

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~

id | peserta_id | tanggal | jumlah_jadwal | total_biaya | status

2 | 2 | 2019-01-27 | 2 | 200000 | Pending

1 | 1 | 2019-01-27 | 2 | 100000 | Accept

(2 rows)

dbkursus=>
```

saldo peserta berkurang

```
      Bogor
      SMK
      2000000

      1 | Ayu
      081234567891 | P
      Jakarta | SMA
      900000

      2 | Forws | 081234567891 | P
      Jakarta | SMA
      900000

      3 | Ayu
      081234567891 | P
      Jakarta | SMA
      900000
```

saldo kursus bertambah

• jumlah\_peserta bertambah karena trigger tambah\_peserta

```
🔊 🖃 📵 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
dbkursus=> select * from jadwal;
id | materi_id | hari | jam_mulai | jam_selesai | jumlah_peserta
               2 | Rabu
2 | Kamis
                          | 13:00:00 | 15:00:00
| 16:00:00 | 18:00:00
 3 I
                                                                         0
                                                                         0
                   Kamis
                                         10:00:00
 1 |
               1 | Senin | 08:00:00
                                                                         1
               1 | Selasa | 10:00:00
                                         12:00:00
                                                                         1
(4 rows)
dbkursus=>
```

8. Jika ingin mengakhiri kursus maka gunakan function **selesai**, yang akan mengubah status **Accept** menjadi **Finish** 

```
        @ □ mazharrasyad@mazharrasyad: ~

      dbkursus=> select * from pendaftaran;

      id | peserta_id | tanggal | jumlah_jadwal | total_biaya | status

      2 | 2 | 2019-01-27 | 2 | 200000 | Pending

      1 | 1 | 2019-01-27 | 2 | 100000 | Accept

      (2 rows)

      dbkursus=>
```

9. Function **selesai** sama seperti function **bayar** perlu argument yaitu id pendaftaran

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~

dbkursus=> select selesai(1);
    selesai
------
Kursus Selesai
(1 row)

dbkursus=>
```

- Jika function selesai dijalankan maka ada 2 trigger yang otomatis dijalankan yaitu :
- trigger komisi, untuk memberikan gaji kepada pengajar dari saldo kursus

trigger kurang\_peserta, untuk mengurangi peserta karena sudah selesai kursus

```
🔳 🔳 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
dbkursus=> select * from jadwal;
id | materi_id | hari | jam_mulai | jam_selesai | jumlah_peserta
              2 | Rabu
 3
                         13:00:00
                                     15:00:00
                                                                   0
                                                                   0
                  Kamis
                           16:00:00
                                       18:00:00
 1
                  Senin
                           08:00:00
                                       10:00:00
                                                                   0
                  Selasa | 10:00:00
                                       12:00:00
                                                                   0
(4 rows)
dbkursus=>
```

## 10. Berikut proses kerjanya:

- insert pendaftaran → insert pendaftaran\_detail → trigger update\_pendaftaran
- function bayar(int) → update peserta & kursus → trigger tambah\_peserta
- function selesai(int) → update pengajar & kursus → trigger komisi & kurang\_peserta

Sekian