

1. Tuliskan perintah dengan **Inner Join**, untuk menampilkan ID student, Nama belakang student, Nama belakang Prof, dimana grade diatas 84.

Jawab:

select st.STUD_ID, st.STUD_LNAME, pr.PROF_LNAME from STUDENT st join PROF pr on st.STUD_ID = pr.PROF_ID where grade >84 group by STUD_ID

- 2. Tuliskan perintah dengan Outer Join, untuk menampilkan:
- a. Nama Student yang belum dan sudah pernah enroll class select STUD_FNAME, STUD_LNAME, CLASS_ID from STUDENT st full outer join CLASS cl on st.STUD_ID = cl.CLASS_ID
- b. Nama Prof yang belum dan sudah pernah mengajar class select PROF_FNAME, PROF_LNAME, CLASS_ID from PROF pr full outer join CLASS cl on pr.PROF_ID = cl.CLASS_ID

DML Sub Query dan Set Operator. Tuliskan perintah untuk:

- 3. Menampilkan ID Prof yang pernah mengajar minimal 1 class, dengan menggunakan:
 - i. Join

select pr.PROF_ID, cl.CLASS_ID

from PROF pr join CLASS cl

```
on pr.PROF_ID = cl.CLASS_ID
where CLASS_ID = not null
                   Sub Query IN
            ii.
select PROF_ID
from PROF
where CLASS_ID in(
select distinct CLASS_ID
from class)
            iii.
                  Sub Query EXISTS
select PROF_ID
from PROF
where exists (select CLASS_ID from CLASS
where pr.PROF_ID = cl.CLASS_ID and CLASS_ID = not null)
                   INTERSECT Set Operator
            iv.
select PROF_ID
from PROF
intersect
select PROF_ID
from PROF pr, CLASS cl
where pr.PROF_ID = cl.CLASS_ID, and CLASS_ID = not null
4. Menampilkan ID student yang belum pernah enroll class, dengan menggunakan:
             i. Sub Query NOT IN
select STUD_ID
from STUDENT
where CLASS_ID not in(
select distinct CLASS_ID
from CLASS)
            ii. Sub Query NOT EXISTS
select STUD_ID
```

from STUDENT

where not exists (select CLASS_ID from CLASS

where st.STUD_ID = cl.CLASS_ID and CLASS_ID = not null)

iii. EXCEPT Set Operator

Select STUD_ID
from STUDENT
except
select STUD_ID
from STUDENT st, CLASS cl
where st.STUD_ID = cl.CLASS_ID and CLASS_ID = not null

" Honda Jaya Raya"
AHASS 06488

Jatimulya - Bekasi Timur

Tlap. 021-82432162

No Faktur: 05103214 Tanggal: 25/10/2005

BON PEMBELIAN

No Polisi : B3117LB, Warna : Biru Merek : Supra X, Tahun : 2005 Mekanik ID : DDE, Nama : Djoko Dewanto

Kode Parts	Nama Parts	Kuantum	Harga (*)	Discount	Jumlah Rp
20W501000CC	Oli Top 1 1000cc	2	27,000	1,000	52,000
SERV001	Engine Tune Up	1	25,000	2,000	23,000
Potongan Total Rp.					2,000 73,000

(*) Harga tersebut sudah termasuk PPN

Lembar ke-1: Pelanggan Lembar ke-2: Accounting

5. Terapkan **Normalisasi 1-NF, 2-NF, dan 3-NF** dengan menentukan repeating groups, partial dependency dan transitive dependency untuk form berikut, dimana Candidate Key nya adalah No.Faktur dan kode parts.

UNF: <u>No_Faktur</u>, Tanggal, No_Polisi, Warna, Merek, Tahun, Mekanik_ID, Nama, Potongan, {<u>kode_parts</u>, nama_parts, kuantum, harga, discount}

1NF:

HeaderPembelian: No Faktur, Tanggal, No Polisi, Warna, Merek, Tahun, Mekanik ID, Nama, Potongan

DetailPembelian: No_Faktur, kode_parts, nama_parts, kuantum, harga, discount

2NF:

HeaderPembelian: No Faktur, Tanggal, No Polisi, Warna, Merek, Tahun, Mekanik ID, Nama, Potongan

DetailPembelian: No Faktur, kode parts, kuantum, discount

Part: **kode parts**, nama parts, harga

3NF:

HeaderPembelian: No_Faktur, Tanggal, No_Polisi, Mekanik_ID, Potongan

Kendaraan: **No_Polisi**, Warna, Merek, Tahun

Mekanik: Mekanik_ID, Nama

DetailPembelian: **No_Faktur**, **kode_parts**, kuantum, discount

Part: **kode_parts**, nama_parts, harga