

Bab-9

Object Oriented Database Inheretance

Pokok Bahasan

- Memahami konsep Object Oriented Database
- Memahami fitur inheretance pada object table

Tujuan Praktikum

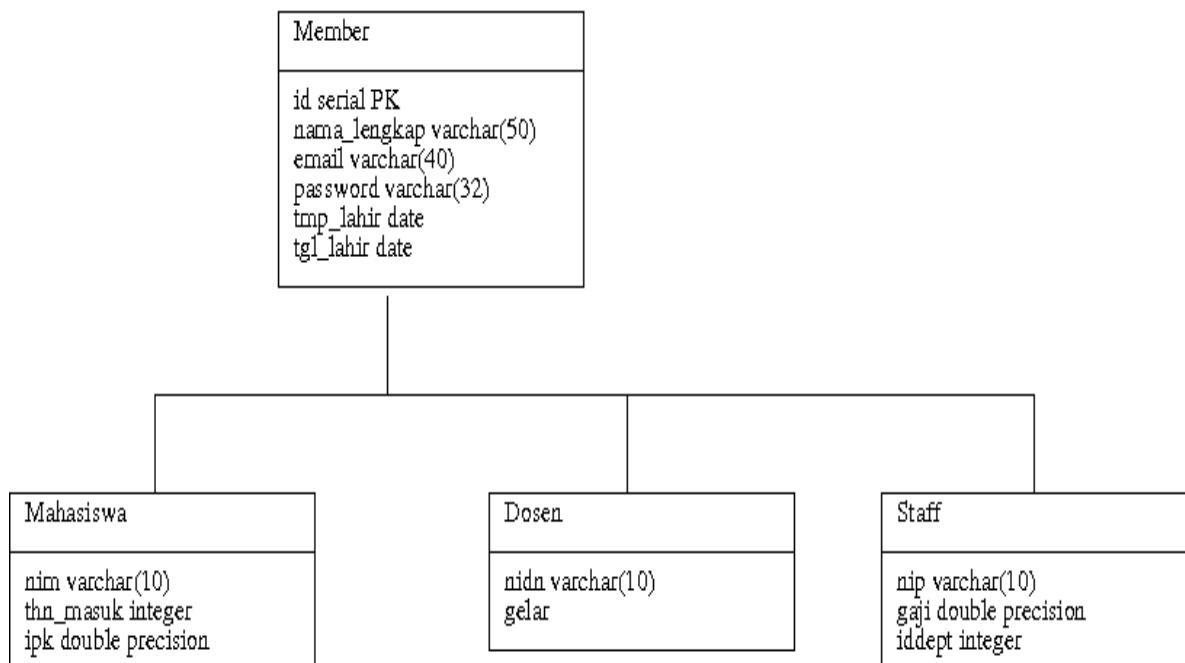
Setelah melakukan praktikum mahasiswa diharapkan:

- Mengetahui fitur yang dimiliki oleh Object Oriented Database
- Mampu menggunakan fitur Object Oriented Database::Inheretances

Tugas Pendahuluan

- Jelaskan apa yang dimaksud Object Oriented Database
- Sebutkan vendor database apa saja yang telah berbasis Object Oriented
- Jelaskan keuntungan dari fitur inheretance pada Object Oriented Database

Skema Hirarki Table



Percobaan 1 :

1. Buat database dbkoperasi
2. Buat table member:

```
CREATE TABLE member (  
id serial primary key,  
nama_lengkap varchar(50),  
gender char(1),  
email varchar(40),  
password varchar(32),  
tmp_lahir varchar(30),  
tgl_lahir date  
);
```

3. Tampilkan skema table member

dbkoperasi=> \d member			
Column	Type	Table "public.member"	Modifiers
id	integer	not null default nextval('member_id_seq'::regcla)	
nama_lengkap	character varying(50)		
gender	character(1)		
email	character varying(40)		
password	character varying(32)		
tmp_lahir	character varying(30)		
tgl_lahir	date		

4. Buat table mahasiswa turunan dari table member

```
CREATE TABLE mahasiswa (  
nim varchar(10) unique,  
thn_masuk integer,  
ipk double precision  
) INHERITS ( member );
```

5. Tampilkan skema table mahasiswa : Perhatikan field apa saja yang ada

dbkoperasi=> \d mahasiswa			
Column	Type	Table "public.mahasiswa"	Modifiers
id	integer	not null default nextval('member_id_seq'::regcla)	
nama_lengkap	character varying(50)		
gender	character(1)		
email	character varying(40)		
password	character varying(32)		
tmp_lahir	character varying(30)		
tgl_lahir	date		
nim	character varying(10)		
thn_masuk	integer		
ipk	double precision		

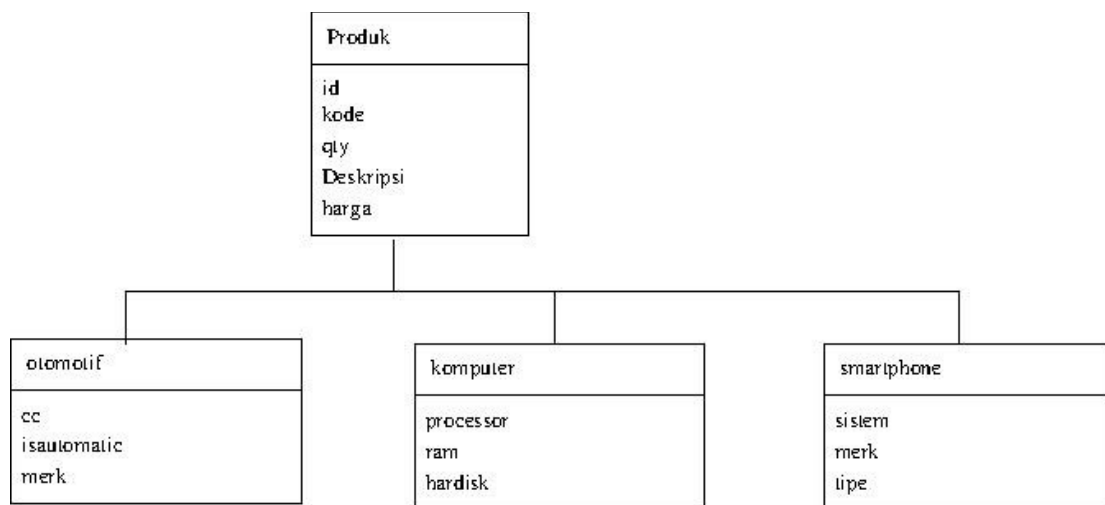
6. Buat table dosen turunan dari table member

```
CREATE TABLE dosen (  
  nidn varchar(10) unique,  
  gelar varchar(20)  
) INHERITS ( member );
```

7. Jalankan perintah melihat skema table dosen
8. Isi data mahasiswa, minimal 5 data mahasiswa
9. Isi data dosen, minimal 3 data dosen
10. Tampilkan seluruh data dosen
11. Tampilkan seluruh data mahasiswa
12. Tampilkan seluruh data member
13. Apa kesimpulan anda dari percobaan 1 ini ? jelaskan

Mandiri !!!

1. Perhatikan diagram hirarki object berikut ini:



2. Pada database dbkoperasi buatlah table-table sesuai dengan hirarki object diatas
3. Setiap table masing-masing di isi dengan 3 data
4. Tampilkan masing2 dari table-table diatas