

## **JOBSHEET BASIS DATA**

“Disusun dalam rangka memenuhi salah satu tugas individu pada mata kuliah Basis Data”



**Disusun oleh:**

**Muhammad Ammar Hafizh (2341720074)**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**PRODI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2023**

**Percobaan Praktikum 1**

**Tabel Anggota**

*Primary Key* : KdAnggota

Nama <i>Field</i>	Tipe <i>Data</i>	Length	Keterangan
KdAnggota	char	5	Harus diisi dan panjang=5, harus diawali dengan 'NT' dan 3 digit terakhirnya angka
Nama	varchar	30	Harus diisi
Alamat	varchar	50	-
Telp	integer	-	Panjangnya maksimal 10

**Tabel Kasir**

*Primary Key* : KdKasir

Nama <i>Field</i>	Tipe <i>Data</i>	Length	Keterangan
----------------------	---------------------	--------	------------

KdKasir	char	5	Harus diisi dan panjang=5, harus diawali dengan 'KY' dan 3 digit terakhirnya angka
Nama	varchar	30	Harus diisi
Alamat	varchar	50	-
Telp	integer	-	Panjangnya maksimal 10

**Tabel Kursus**

*Primary Key* : KdKursus

Nama <i>Field</i>	Tipe <i>Data</i>	Length	Keterangan
KdKursus	char	5	Harus diisi dan panjang=5, harus diawali dengan 'MK' dan 3 digit terakhirnya angka
NamaKursus	varchar	30	Harus diisi
Biaya	integer	-	Panjangnya maksimal 10

**Tabel Header Pendaftaran**

*Primary Key* : KdPendaftaran

*Foreign Key* : KdAnggota, KdKasir

Nama <i>Field</i>	Tipe <i>Data</i>	Length	Keterangan
KdPendaftaran	char	5	Harus diisi dan panjang=5, harus diawali dengan 'KP' dan 3 digit terakhirnya angka
KdKasir	char	5	-
KdAnggota	char	5	-
TanggalPendaftaran	Date time	-	-

**Tabel DetailPendaftaran**

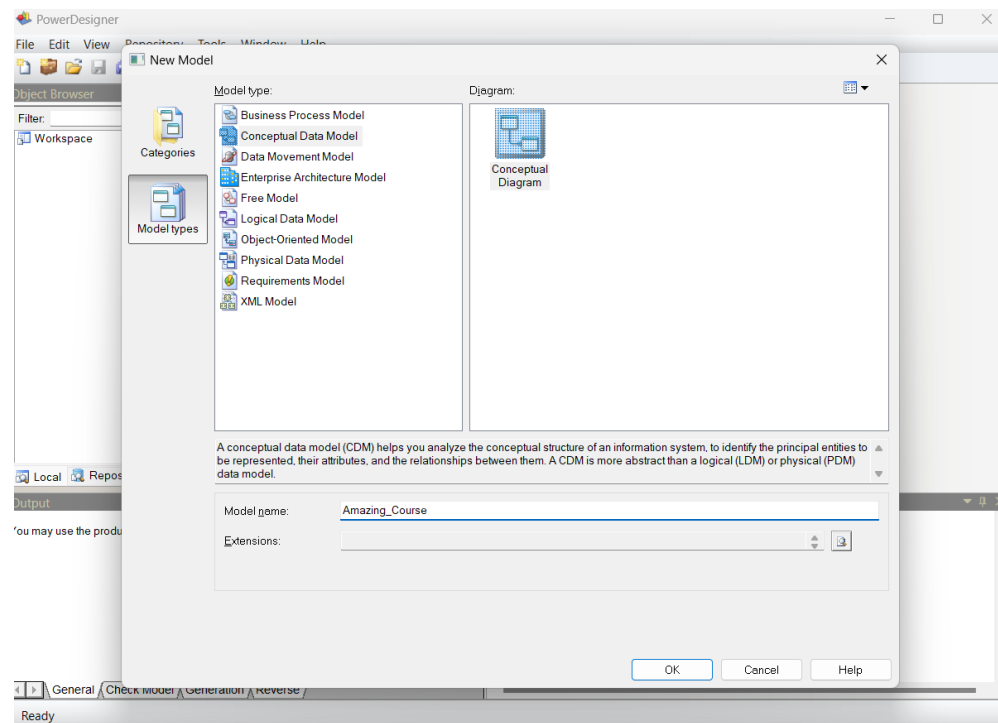
*Primary Key* : KdKursus, KdPendaftaran

*Foreign Key* : KdKursus, KdPendaftaran

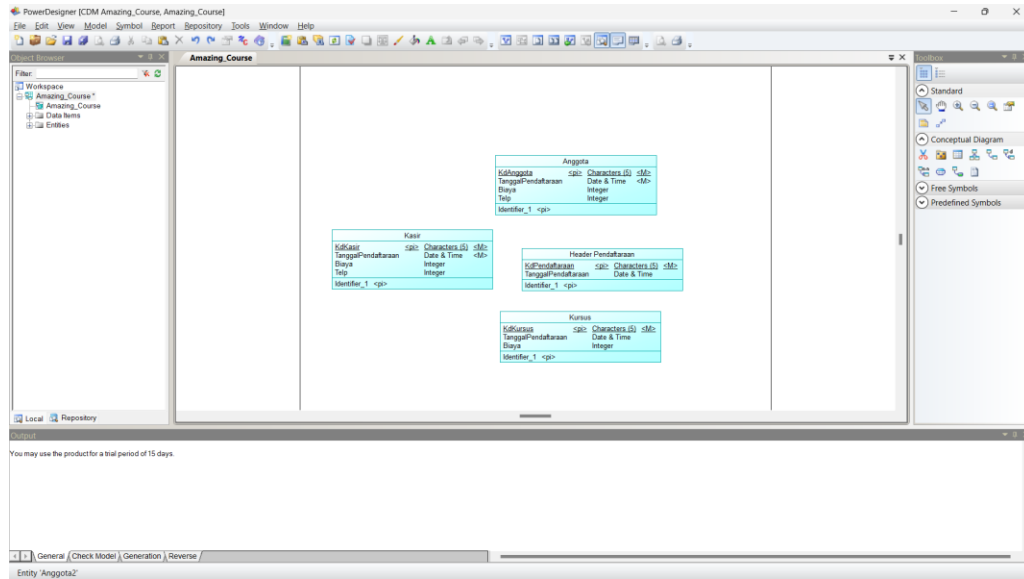
Nama <i>Field</i>	Tipe <i>Data</i>	Length	Keterangan
KdKursus	char	5	-
KdPendaftaran	char	5	-
JumlahPertemuan	integer	-	Harus diisi

## Percobaan Praktikum 2

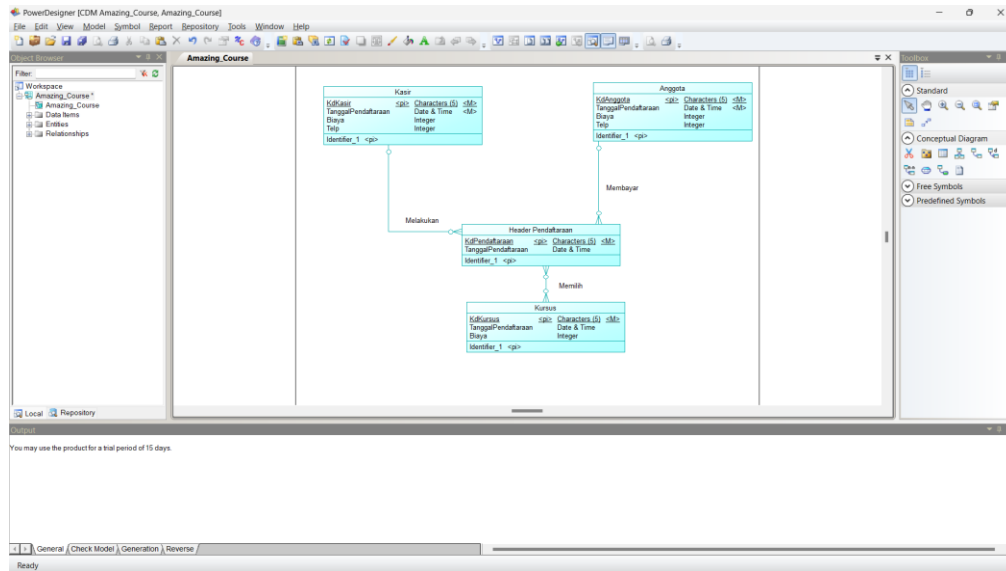
### 2.1 Buka Aplikasi Power Designer



### 2.2 Buat Entitas

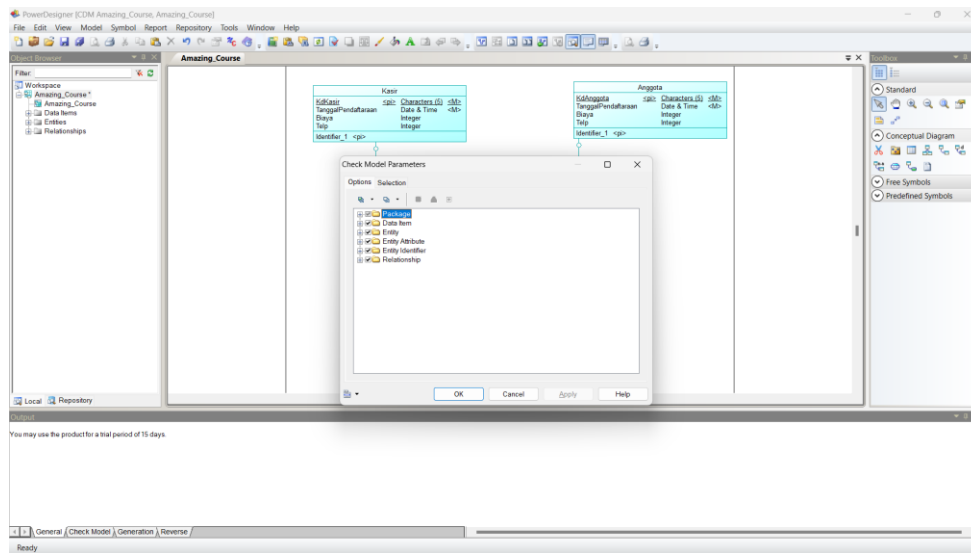


## 2.3 Menghubungkan Entitas (*Relationship*)

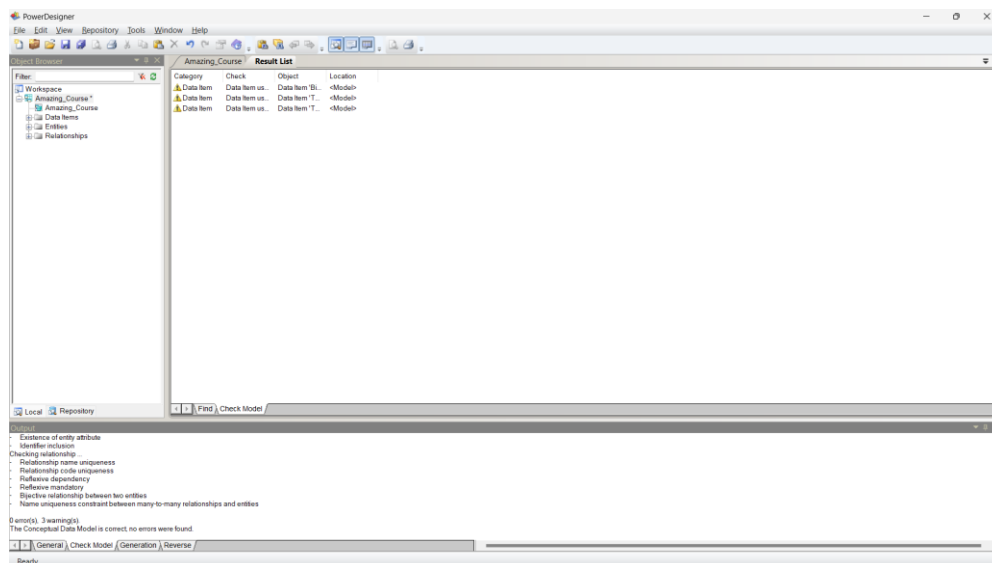




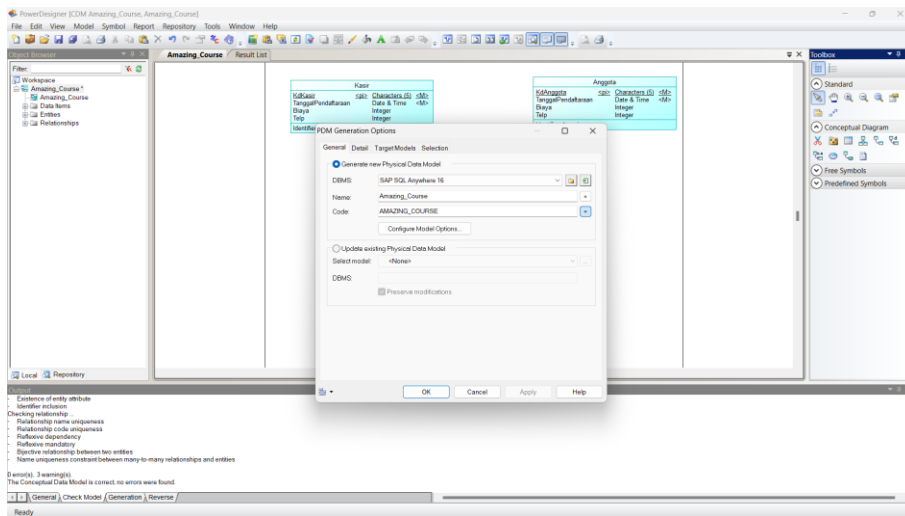
### 3.1 Pilih Menu Check Model



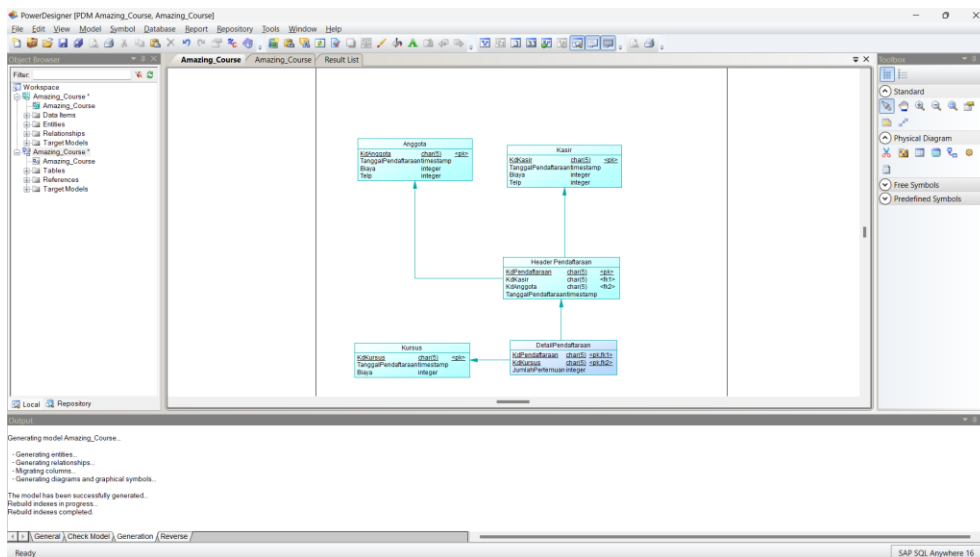
### 3.2 Cek Error Pada Check Model



### 3.3 Generating Models

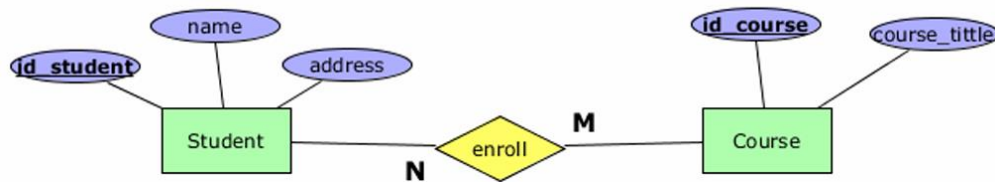


### 3.4 Hasil Generate Models



## Tugas

1. Silahkan perhatikan diagram ERD di bawah ini



Terdapat beberapa ketentuan dari diagram ERD tersebut:

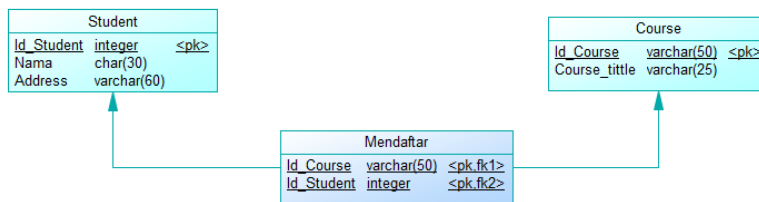
- a. Setiap siswa dapat mengambil beberapa course
- b. Setiap course diambil oleh banyak mahasiswa
- c. Id\_student memiliki tipe data integer dengan length 8
- d. Name memiliki tipe data char dengan length 30
- e. Address memiliki tipe data varchar dengan length 60
- f. Id\_course memiliki tipe data varchar dengan length 5
- g. Course title memiliki tipe data varchar dengan length 25

**Buatlah model relational, CDM, dan PDM dari ERD diatas.**

## CDM

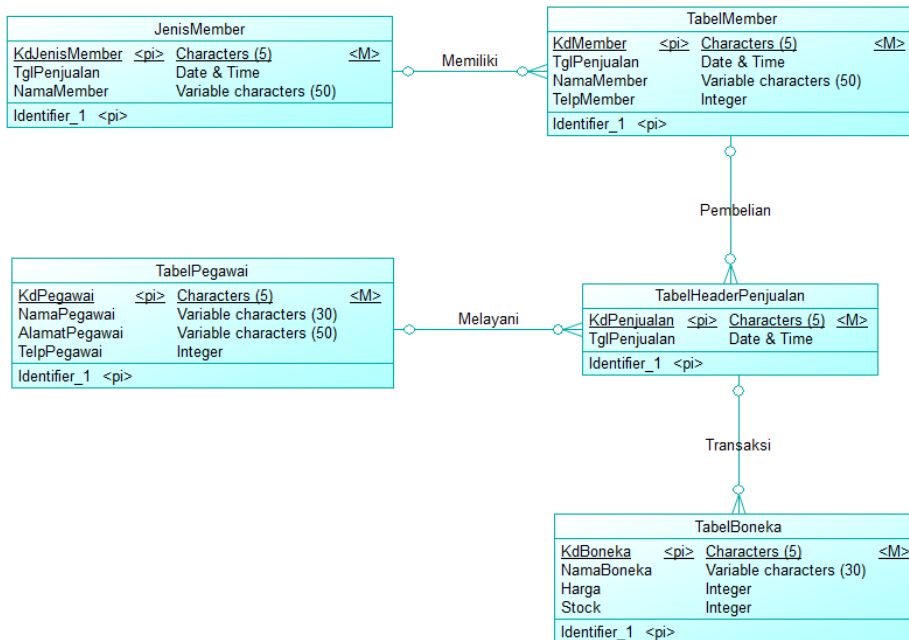


## PDM

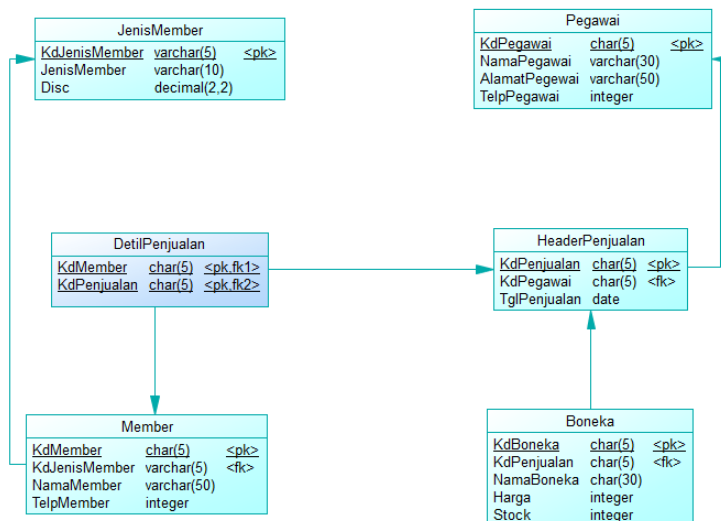


2. Buatlah **CDM** dan **PDM** untuk skenario berikut dengan terlebih dahulu membuat relational key yang terdiri dari nama relasi, superkey, candidate key, primary key, foreign key, dan alternate key.

## CDM



## PDM





3. Buatlah tabel deskripsi, CDM dan PDM untuk skenario berikut : “Salah satu restaurant terbesar di Indonesia ingin memperbaiki sistem booking yang dulunya manual menjadi otomatis. Untuk itu diperlukan perncangan basis data sesuai dengan kebutuhan dan sistem yang ada di restaurant tersebut.

#### Table Konsumen

*Primary Key* : KdKonsumen

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
KdKonsumen	varchar	10	
nama_awal	varchar	30	
nama_akhir	varchar	30	
telp	integer		
email	varchar	30	
keterangan	text		

#### Table Booking

*Primary Key* : KdBooking

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
KdBooking	varchar	10	
tgl	datetime		

#### Table Meja

*Primary Key* : NoMeja

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
NoMeja	char	5	
detail	text		

Table Pesanan

*Primary Key : NoPesanan*

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
NoPesanan	char	5	
tanggal	datetime		

Table Staff

*Primary Key : KdStaff*

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
KdStaff	varchar	10	
nama_awal	varchar	30	
nama_akhir	varchar	30	

Table Peranan

*Primary Key : KdPeranan*

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
KdPeranan	varchar	10	
Nama_peranan	varchar	30	

Table Menu Pesanan

*Primary Key : KdMenuPesanan*

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
KdMenuPesanan	varchar	10	
Qty	integer		
Komen	text		



#### Table Menu

*Primary Key : KdMenu*

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
KdMenu	varchar	10	
tanggal	integer		

#### Table Item Menu

*Primary Key : KdItemMenu*

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
KdItemMenu	varchar	10	
Keterangan	text		
Harga	integer		

#### Table Bahan

*Primary Key : KdBahan*

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
KdBahan	varchar	10	
nama_bahan	varchar	30	

#### Table Item Bahan

*Primary Key : KdItemBahan*

Nama Field	Tipe Data	Length	Keterangan
KdItemBahan	varchar	10	
kuantitas	integer		

*Primary Key* : KdTipeBahan

CDM

## PDM

