

UAS PWSS

22 Juni 2022

Nama : Wahyu Nur Sejati

NIM : 205410125

Kelas : IF3

1. Berikan penjelasan anda, konsep Inheritance (Pewarisan) dalam pemrograman berorientasi objek menggunakan PHP. Sesuai dengan penjelasan anda, berikan contoh implementasi dalam bentuk program menggunakan function `__construct()`.

Jawab :

Pewarisan atau inheritance dalam OOP adalah Ketika kelas diturunkan dari kelas lain.

Kelas anak mewarisi semua property dan metode public dan dilindungi dari kelas induk.

```
UAS.PHP
1  <?php
2  class bunga {
3      public $name;
4      public $color;
5      public function __construct($name, $color) {
6          $this->name = $name;
7          $this->color = $color;
8      }
9      protected function intro() {
10         echo "Adalah Bunga <b>{$this->name}</b> dan warnanya <b>{$this->color}</b><br>";
11     }
12     public function public_intro() {
13         echo $this->intro();
14     }
15 }
16
17 class Mawar extends bunga {
18     public function message() {
19         echo "Apakah bunga ini populer? ";
20     }
21 }
22
23 $tulip = new bunga("Mawar", "Merah");
24 $tulip->public_intro();
25
26 $mawar = new Mawar("Tulip", "putih");
27 $mawar->message();
28 ?>
```

Output :

Adalah Bunga **Mawar** dan warnanya **Merah**
Apakah bunga ini populer?

2. Dalam relasi tabel ada istilah INNER JOIN, apa syarat agar INNER JOIN dapat digunakan pada relasi tabel.

Jawab :

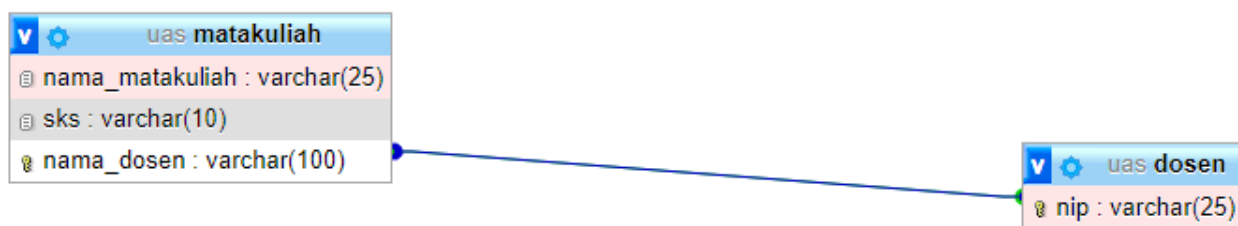
Syarat untuk INNER JOIN adalah kedua tabel harus memiliki sebuah kolom dengan nilai yang sama. Kolom tersebut yang akan digunakan dalam proses JOIN.

3. Jika diberikan query sebagai berikut, SELECT nama_matakuliah,sks,nama_dosen FROM matakuliah INNER JOIN dosen ON nip_dosen = nip;

- a. Gambarkan relasi tabel dari query dan seperti apa hubungan table
- b. Apa hasil dari query tersebut.

Jawab :

- a. .



- b. SELECT `dosen`.`nip` AS `nip`, `matakuliah`.`nama_dosen` AS `nama_dosen` FROM `matakuliah` LEFT JOIN `dosen` ON `dosen`.`nip` = `matakuliah`.`nama_dosen` ORDER BY `dosen`.`nip` ASC, `matakuliah`.`nama_dosen` ASC