**PROGRAM BERORIENTASI OBYEK LANJUT ( POB/OOP )**

**TUGAS 2**

*Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Program Berorientasi Obyek Lanjutan yang diampu oleh Freddy Wicaksono,M.Kom*

Disusun Oleh :

RIFKI PRAMAYANDI MAHESA ( 210511156 )

Kelas : D



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON**

**2022**

Tugas :

1. Buatlah design tabel sebuah aplikasi database yang menerapkan Inheritance
2. Tabel
3. Parent Class : Hardware

|  |  |
| --- | --- |
| Field | Type |
| id | int (Primary Key) |
| Name | varchar(255) |
| Manufacturer | varchar(255) |
| Price | decimal(10,2) |
| Purchase\_date | date |

1. Child Class : Computer

|  |  |
| --- | --- |
| Field | Type |
| id | int (foreign key to Hardware.id) |
| cpu | varchar(255) |
| ram | int |
| storage | int |
| graphics\_card | varchar(225) |

1. Child Class : Printer

|  |  |
| --- | --- |
| Field | Type |
| id | int (foreign key to Hardware.id) |
| type | varchar(255) |
| color | boolean |
| pages\_per\_Minute | int |

1. Child Class : Monitor

|  |  |
| --- | --- |
| Field | Type |
| id | int (foreign key to Hardware.id) |
| size | varchar(255) |
| resolution | varchar(255) |
| refresh\_rate | int |

1. Keterangan

Dalam desain tabel di atas, kita memiliki satu tabel induk (parent class) bernama "Hardware" yang memiliki beberapa field dasar seperti id, name, manufacturer, price, dan purchase\_date.

Selain itu, kita juga memiliki tiga tabel anak (child class) untuk tiga jenis hardware yang berbeda: "Computer", "Printer", dan "Monitor". Setiap tabel anak memiliki field khusus yang relevan dengan jenis hardware tertentu, serta foreign key yang mengacu pada id di tabel Hardware.

Dengan menggunakan desain tabel seperti ini, kita dapat dengan mudah menambahkan jenis hardware baru ke dalam aplikasi database kita di masa depan tanpa harus mengubah struktur dasar tabel. Hal ini juga memungkinkan kita untuk dengan mudah melakukan query untuk memperoleh data dari jenis hardware tertentu, serta melakukan analisis data secara spesifik pada masing-masing jenis hardware.

1. Mapping

