

Nama :Hafidz arif21

Nim :2215110

Kelas :TI21K 2022/2023 Genap

Tugas: Buatlah design tabel sebuah aplikasi database yang menerapkan Inheritance

The image shows two screenshots of database table designs. The left screenshot is for a table named 'siswa' with attributes: NIS (int(11)), Nama\_siswa (varchar(50)), Tempat\_lahir (varchar(50)), Tgl\_lahir (date), Alamat (varchar(20)), No\_telepon (int(16)), and Kd\_kompetensi (varchar(50)). The right screenshot is for a table named 'guru' with attributes: NIP (int(11)), Nama\_guru (varchar(50)), Tempat\_lahir (varchar(50)), Tgl\_lahir (date), Jenkel (varchar(10)), Alamat (varchar(50)), No\_hp (int(16)), and Pend\_akhir (varchar(15)).

Table	Attribute	Data Type
siswa	NIS	int(11)
	Nama_siswa	varchar(50)
	Tempat_lahir	varchar(50)
	Tgl_lahir	date
	Alamat	varchar(20)
	No_telepon	int(16)
	Kd_kompetensi	varchar(50)
guru	NIP	int(11)
	Nama_guru	varchar(50)
	Tempat_lahir	varchar(50)
	Tgl_lahir	date
	Jenkel	varchar(10)
	Alamat	varchar(50)
	No_hp	int(16)
	Pend_akhir	varchar(15)

Dari Desain table tersebut terdapat dua buah table yaitu 'Siswa' dan 'Guru', dimana kedua table ini terkait dengan relasi inheritance dimana table 'manajer' merupakan subclass dari table 'karyawan'.

Table 'karyawan' memiliki atribut 'NIP' sebagai primary key nya dimana 'NIS' tersebut juga di miliki oleh table 'manajer' dan berlaku sebagai primary key yang merupakan foreign key yang merujuk dari table 'karyawan', realasi antara table dari kedua table tersebut adalah one-to-one dengan 'karyawan' sebagai table superclass atau induk dan 'manajer' sebagai subclass nya