

Alif arya kusuma

5220411242

```
import mysql.connector

# Koneksi ke database
class DatabaseManager:
    def __init__(self, host, user, password, database):
        self.connection = mysql.connector.connect(
            host=host, user=user, password=password, database=database
        )
        self.cursor = self.connection.cursor()

    def execute_query(self, query, values=None):
        if values:
            self.cursor.execute(query, values)
        else:
            self.cursor.execute(query)
        self.connection.commit()

    def fetch_all(self, query, values=None):
        if values:
            self.cursor.execute(query, values)
        else:
            self.cursor.execute(query)
        return self.cursor.fetchall()

    def hapus_data(self, table, condition_column, condition_value):
        query = f"DELETE FROM {table} WHERE {condition_column} = %s"
        values = (condition_value,)
        self.execute_query(query, values)

    def update_data(self, table, set_column, set_value, condition_column,
condition_value):
        query = f"UPDATE {table} SET {set_column} = %s WHERE
{condition_column} = %s"
        values = (set_value, condition_value)
        self.execute_query(query, values)

class Sosial:
    def __init__(self, nama, umur, tempatLahir):
        self.nama = nama
        self._umur = umur
        self.tempatLahir = tempatLahir

    def tambahData(self, db_manager):
        print("Tambah Data")
        nama = input("Nama: ")
```

```

        umur = int(input("Usia: "))
        tempatLahir = input("Tempat Lahir: ")

        # Menambah data ke database
        query = "INSERT INTO sosial (nama, umur, tempatLahir) VALUES (%s, %s, %s)"
        values = (nama, umur, tempatLahir)
        db_manager.execute_query(query, values)

    def tampil(self):
        print(
            f>Nama: {self.nama}\nUsia: {self._umur}\nTempat Lahir: {self.tempatLahir}"
        )

    def tambahTahunLahir(self, tahun):
        self._umur += tahun

    def isDewasa(self):
        return self._umur >= 18

class IdentitasNegara(Sosial):
    def __init__(self, nama, umur, tempatLahir, nik, noKK, pekerjaan, statusNikah, isAlive):
        super().__init__(nama, umur, tempatLahir)
        self.__nik = nik
        self.__noKK = noKK
        self._pekerjaan = pekerjaan
        self.statusNikah = statusNikah
        self.isAlive = isAlive

    def tampil(self):
        super().tampil()
        print(
            f">NIK: {self.__nik}\n>Nomor KK: {self.__noKK}\n>Pekerjaan: {self._pekerjaan}"
        )
        print(f">Status Nikah: {self.statusNikah}\n>Apakah Hidup: {self.isAlive}")

    def tambahData(self, db_manager):
        super().tambahData(db_manager)
        nik = int(input("Masukkan NIK: "))
        noKK = int(input("Masukkan Nomor KK: "))
        pekerjaan = input("Masukkan Pekerjaan: ")
        statusNikah = input("Masukkan Status Nikah (True or False): ")
        isAlive = input("Masukkan Status Hidup (True or False): ")

```

```

        # Menambah data ke database
        query = "INSERT INTO identitasnegara (nama, umur, tempatLahir, nik, noKK, pekerjaan, statusNikah, isAlive) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)"

        values = (self.nama, self._umur, self.tempatLahir, nik, noKK, pekerjaan, statusNikah, isAlive)
        db_manager.execute_query(query, values)

    def tambahTahunLahir(self, tahun):
        super().tambahTahunLahir(tahun)

    def get_nik(self):
        return self.__nik

class CatatanTindakKriminal(IdentitasNegara):
    def __init__(self, nama, umur, tempatLahir, nik, noKK, pekerjaan, statusNikah, isAlive, jenisTindakKriminal, tanggalTindakKriminal, isSudahDipidana):
        super().__init__(nama, umur, tempatLahir, nik, noKK, pekerjaan, statusNikah, isAlive)
        self.jenisTindakKriminal = jenisTindakKriminal
        self._tanggalTindakKriminal = tanggalTindakKriminal
        self.__isSudahDipidana = isSudahDipidana
        self.__noKK = noKK # Menambahkan atribut __noKK

    def tampil(self):
        super().tampil()
        print(f"Jenis Tindak Kriminal: {self.jenisTindakKriminal}")
        print(f"Tanggal Tindak Kriminal: {self._tanggalTindakKriminal}")
        print(f"Sudah Dipidana: {self.__isSudahDipidana}")

    def tambahData(self, db_manager):
        super().tambahData(db_manager)
        jenisTindakKriminal = input("Masukkan Jenis Tindak Kriminal: ")
        tanggalTindakKriminal = input("Masukkan Tanggal Tindak Kriminal: ")
        isSudahDipidana = input("Apakah Sudah Dipidana? (y/n): ")

        # Menambah data ke database
        query = "INSERT INTO catatantindakkriminal (nama, umur, tempatLahir, nik, noKK, pekerjaan, statusNikah, isAlive, jenisTindakKriminal, tanggalTindakKriminal, isSudahDipidana) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)"

        values = (self.nama, self._umur, self.tempatLahir, self.get_nik(), self.__noKK, self._pekerjaan, self.statusNikah, self.isAlive, jenisTindakKriminal, tanggalTindakKriminal, isSudahDipidana)
        db_manager.execute_query(query, values)

```

```

def isDewasa(self):
    return super().isDewasa() and self._pekerjaan != "Pelajar"

# Membuat objek DatabaseManager
db_manager = DatabaseManager(host="localhost", user="root", password="",
database="5220411242")

def looping(db_manager):
    # Looping untuk menambah data
    while True:
        print("\n1. Tambah Data Sosial")
        print("2. Tambah Data Identitas Negara")
        print("3. Tambah Data Catatan Tindak Kriminal")
        print("4. Tampilkan Semua Data")
        print("5. Hapus Data Berdasarkan NIK")
        print("6. Update Data Berdasarkan NIK")
        print("7. Keluar")

        pilihan = input("Pilih menu (1-7): ")

        if pilihan == "1":
            sosial = Sosial("", 0, "")
            sosial.tambahData(db_manager)
        elif pilihan == "2":
            identitasnegara = IdentitasNegara("", 0, "", 0, 0, "", False,
False)
            identitasnegara.tambahData(db_manager)
        elif pilihan == "3":
            catatan_kriminal = CatatanTindakKriminal("", 0, "", 0, 0, "",
False, False, "", "", False)
            catatan_kriminal.tambahData(db_manager)
        elif pilihan == "4":
            # Menampilkan semua data dari database
            query = "SELECT * FROM sosial"
            result = db_manager.fetch_all(query)
            for row in result:
                print(row)
        elif pilihan == "5":
            nik_hapus = input("Masukkan NIK untuk menghapus data: ")
            db_manager.hapus_data("identitasnegara", "nik", nik_hapus)
            print(f>Data dengan NIK {nik_hapus} telah dihapus.")
        elif pilihan == "6":
            nik_update = input("Masukkan NIK untuk memperbarui data: ")
            set_column = input("Masukkan nama kolom yang ingin diperbarui: ")
            set_value = input("Masukkan nilai baru: ")
            db_manager.update_data("identitasnegara", set_column, set_value,
"nik", nik_update)
            print(f>Data dengan NIK {nik_update} telah diperbarui.")

```

```

elif pilihan == "7":
    print("Terima kasih! Keluar dari program.")
    break
else:
    print("Pilihan tidak valid. Silakan pilih kembali.")

# Menjalankan fungsi looping
looping(db_manager)

```

Containing the word:

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> catatantindakkriminal	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> identitasnegara	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> sosial	Browse Structure Search Insert Empty Drop	9	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
3 tables	Sum	14	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	0 B

	id	nama	umur	tempatLahir	nik	noKK	pekerjaan	statusNikah	isAlive
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2		0		2147483647	2147483647	werwefcwrw	1	1
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3		0		2147483647	2147483647	wetgsetresct	1	1
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4		0		2147483647	2147483647	sdfdfsfaef	1	1
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5		0		2147483647	2147483647	wefdssdf	1	1
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	6		0		2147483647	2147483647	pengangguran	0	0
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	7		0		2147483647	2147483647	pengangguran	0	0

	id	nama	umur	tempatLahir
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	alip	23	tangerang
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	aefsef	23	sefsfe
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	wefwfe	234	rgrg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	sefefsef	23	sefsfewef
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5	efsfsefwsef	23	rsdgsg
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	6	sefewwaefcvwer	234234	sefsefsef
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	7	sefsrtsrfer	234	setfwtfwtev
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	8	ewfwefwefwef	23	efwrewe
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	9	aefaef	213	aeefsefsef
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	10	aqua	20	padang
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	11	azura	40	bogor
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	12	aldi	2	jakarta

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>														
			id	nama	umur	tempatLahir	nik	noKK	pekerjaan	statusNikah	isAlive	jenisTindakKriminal	tanggalTindakKriminal	isSudahDipidana
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	0		0	0		0	0	werwer	1	0
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	0		0	0		0	0	pelecehan	20-desember-2024	0

```

1. Tambah Data Sosial
2. Tambah Data Identitas Negara
3. Tambah Data Catatan Tindak Kriminal
4. Tampilkan Semua Data
5. Hapus Data Berdasarkan NIK
6. Update Data Berdasarkan NIK
7. Keluar
Pilih menu (1-7): 1
Tambah Data
Nama: aqua
Usia: 20
Tempat Lahir: padang

```

```

1. Tambah Data Sosial
2. Tambah Data Identitas Negara
3. Tambah Data Catatan Tindak Kriminal
4. Tampilkan Semua Data
5. Hapus Data Berdasarkan NIK
6. Update Data Berdasarkan NIK
7. Keluar
Pilih menu (1-7): 2
Tambah Data
Nama: azura
Usia: 40
Tempat Lahir: bogor
Masukkan NIK: 34023948203330
Masukkan Nomor KK: 34532384923
Masukkan Pekerjaan: pengangguran
Masukkan Status Nikah (True or False): True
Masukkan Status Hidup (True or False): True

```

```
1. Tambah Data Sosial
2. Tambah Data Identitas Negara
3. Tambah Data Catatan Tindak Kriminal
4. Tampilkan Semua Data
5. Hapus Data Berdasarkan NIK
6. Update Data Berdasarkan NIK
7. Keluar
Pilih menu (1-7): 3
Tambah Data
Nama: aldi
Usia: 2
Tempat Lahir: jakarta
Masukkan NIK: 3603405670002
Masukkan Nomor KK: 3603204450002
Masukkan Pekerjaan: pengangguran
Masukkan Status Nikah (True or False): false
Masukkan Status Hidup (True or False): true
Masukkan Jenis Tindak Kriminal: pelecehan
Masukkan Tanggal Tindak Kriminal: 20-desember-2024
Apakah Sudah Dipidana? (y/n): y
```

```
1. Tambah Data Sosial
2. Tambah Data Identitas Negara
3. Tambah Data Catatan Tindak Kriminal
4. Tampilkan Semua Data
5. Hapus Data Berdasarkan NIK
6. Update Data Berdasarkan NIK
7. Keluar
Pilih menu (1-7): 4
(1, 'alip', 23, 'tangerang')
(2, 'aefsef', 23, 'sefsfe')
(3, 'wefwfe', 234, 'rgrg')
(4, 'sefefsef', 23, 'sefsfewef')
(5, 'efsfsefwsef', 23, 'rsdgsg')
(6, 'sefewaefcwfer', 234234, 'sefsefsef')
(7, 'sefsrtsrfer', 234, 'setfwtfwtev')
(8, 'ewfwefwefwef', 23, 'efwrewe')
(9, 'aefae', 213, 'aeefsefsef')
(10, 'aqua', 20, 'padang')
(11, 'azura', 40, 'bogor')
(12, 'aldi', 2, 'jakarta')
```

```
1. Tambah Data Sosial
2. Tambah Data Identitas Negara
3. Tambah Data Catatan Tindak Kriminal
4. Tampilkan Semua Data
5. Hapus Data Berdasarkan NIK
6. Update Data Berdasarkan NIK
7. Keluar
Pilih menu (1-7): 5
Masukkan NIK untuk menghapus data: 2147483647
Data dengan NIK 2147483647 telah dihapus.
```

```
1. Tambah Data Sosial
2. Tambah Data Identitas Negara
3. Tambah Data Catatan Tindak Kriminal
4. Tampilkan Semua Data
5. Hapus Data Berdasarkan NIK
6. Update Data Berdasarkan NIK
7. Keluar
Pilih menu (1-7): 6
Masukkan NIK untuk memperbarui data: 2147483647
Masukkan nama kolom yang ingin diperbarui: nama
Masukkan nilai baru: sirot
Data dengan NIK 2147483647 telah diperbarui.
```

```
1. Tambah Data Sosial
2. Tambah Data Identitas Negara
3. Tambah Data Catatan Tindak Kriminal
4. Tampilkan Semua Data
5. Hapus Data Berdasarkan NIK
6. Update Data Berdasarkan NIK
7. Keluar
Pilih menu (1-7): 7
Terima kasih! Keluar dari program.
```