

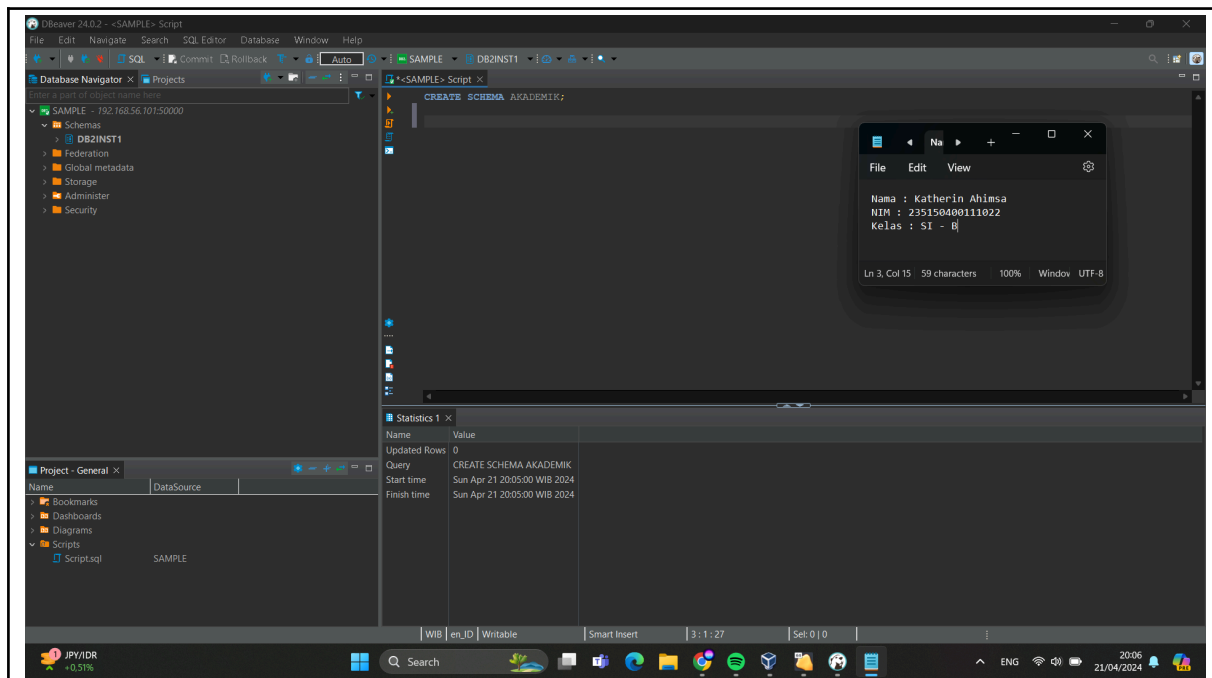
NAMA : KATHERIN AHIMSA
NIM : 235150400111022
KELAS : SI - B
BAB : II – DATA DEFINITION LANGUAGE

1. Langkah 1

1.1 Query

```
CREATE SCHEMA AKADEMIK;
```

1.2 Screenshot

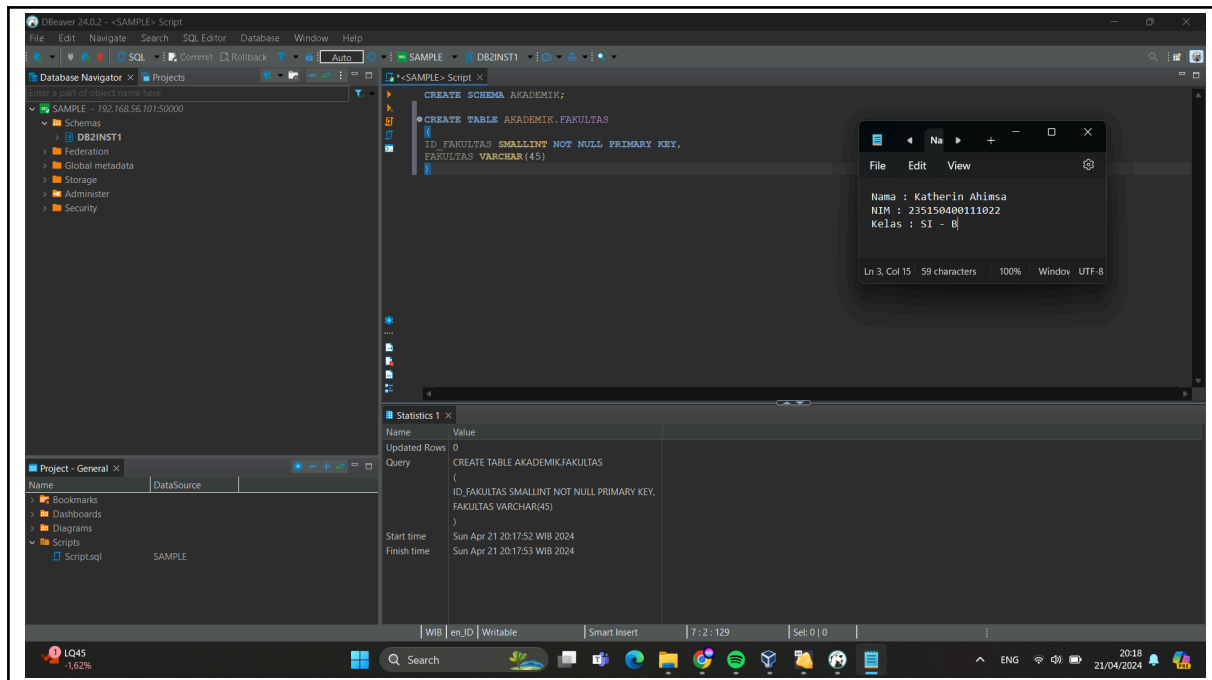


2. Langkah 2

2.1 Query

```
CREATE TABLE AKADEMIK.FAKULTAS  
(  
ID_FAKULTAS SMALLINT NOT NULL PRIMARY KEY,  
FAKULTAS VARCHAR(45)  
)
```

2.2 Screenshot

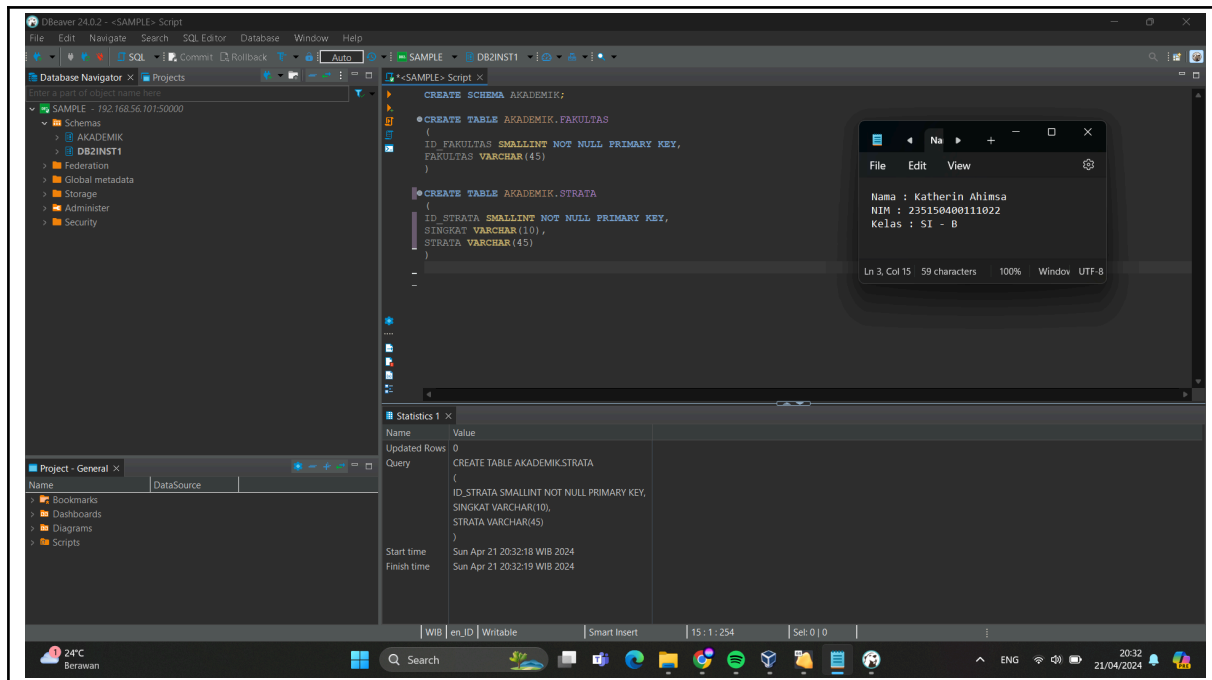


3. Langkah 3

3.1 Query

```
CREATE TABLE AKADEMIK.STRATA
(
  ID_STRATA SMALLINT NOT NULL PRIMARY KEY,
  SINGKAT VARCHAR(10),
  STRATA VARCHAR(45)
)
```

3.2 Screenshot

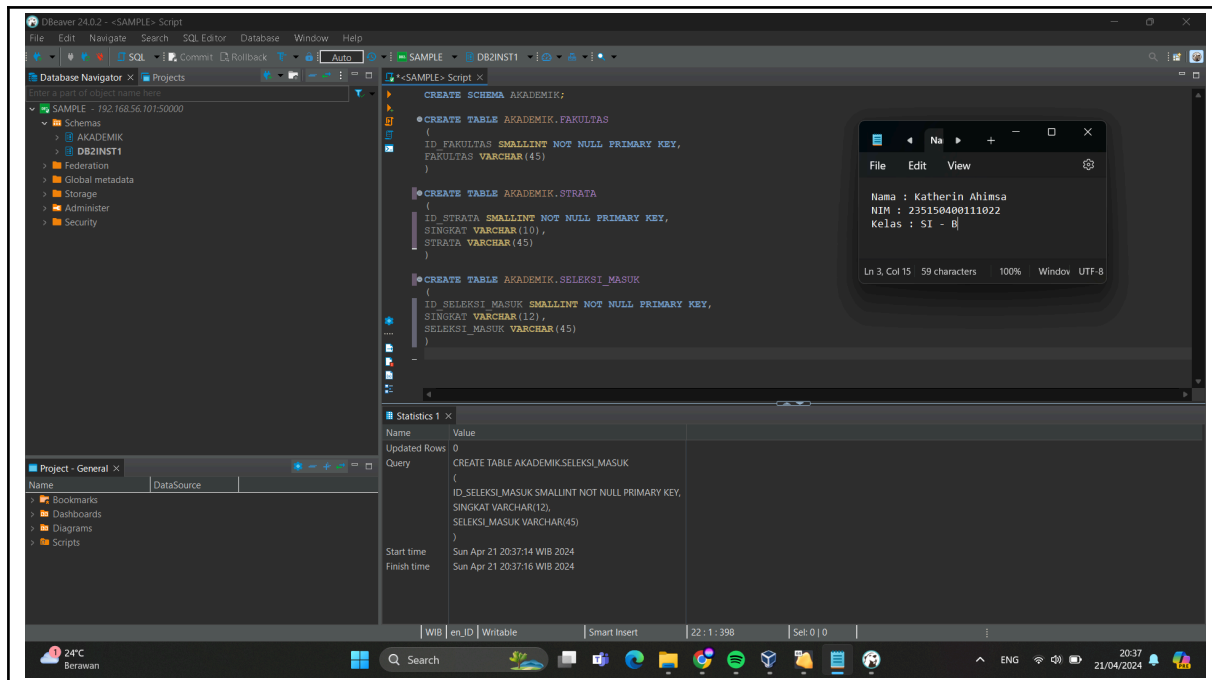


4. Langkah 4

4.1 Query

```
CREATE TABLE AKADEMIK.SELEKSI_MASUK
(
  ID_SELEKSI_MASUK SMALLINT NOT NULL PRIMARY KEY,
  SINGKAT VARCHAR(12),
  SELEKSI_MASUK VARCHAR(45)
)
```

4.2 Screenshot

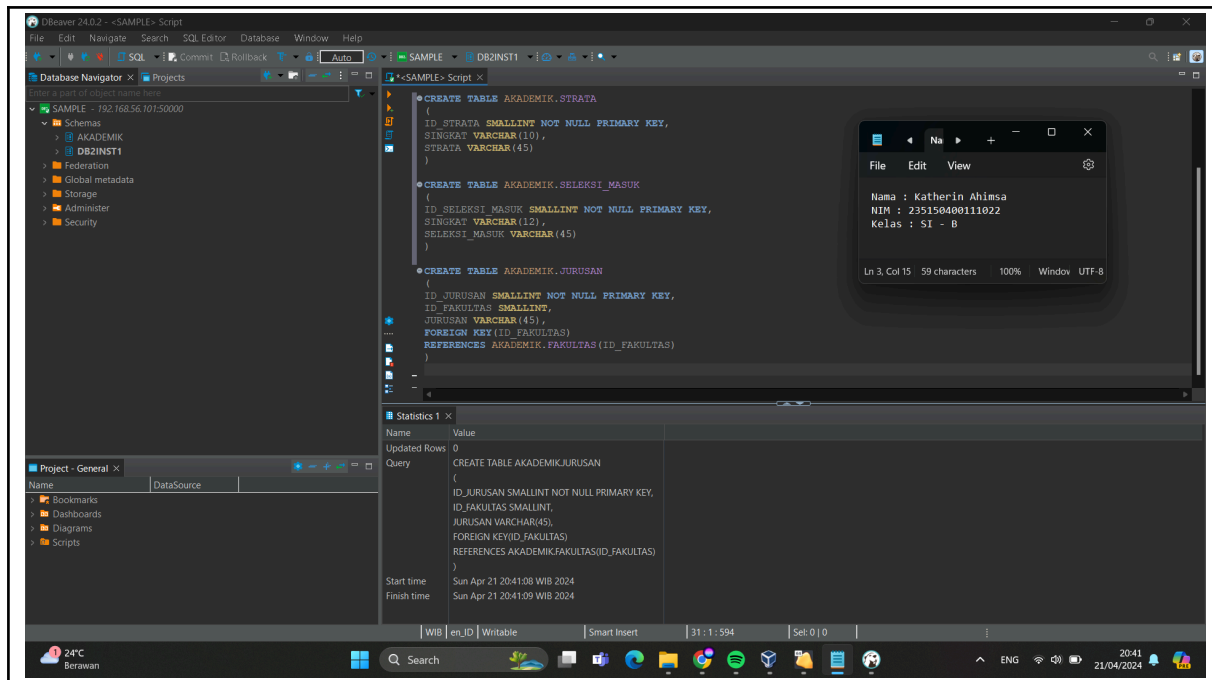


5. Langkah 5

5.1 Query

```
CREATE TABLE AKADEMIK.JURUSAN
(
ID_JURUSAN SMALLINT NOT NULL PRIMARY KEY,
ID_FAKULTAS SMALLINT,
JURUSAN VARCHAR(45),
FOREIGN KEY(ID_FAKULTAS)
REFERENCES AKADEMIK.FAKULTAS(ID_FAKULTAS)
)
```

5.2 Screenshot



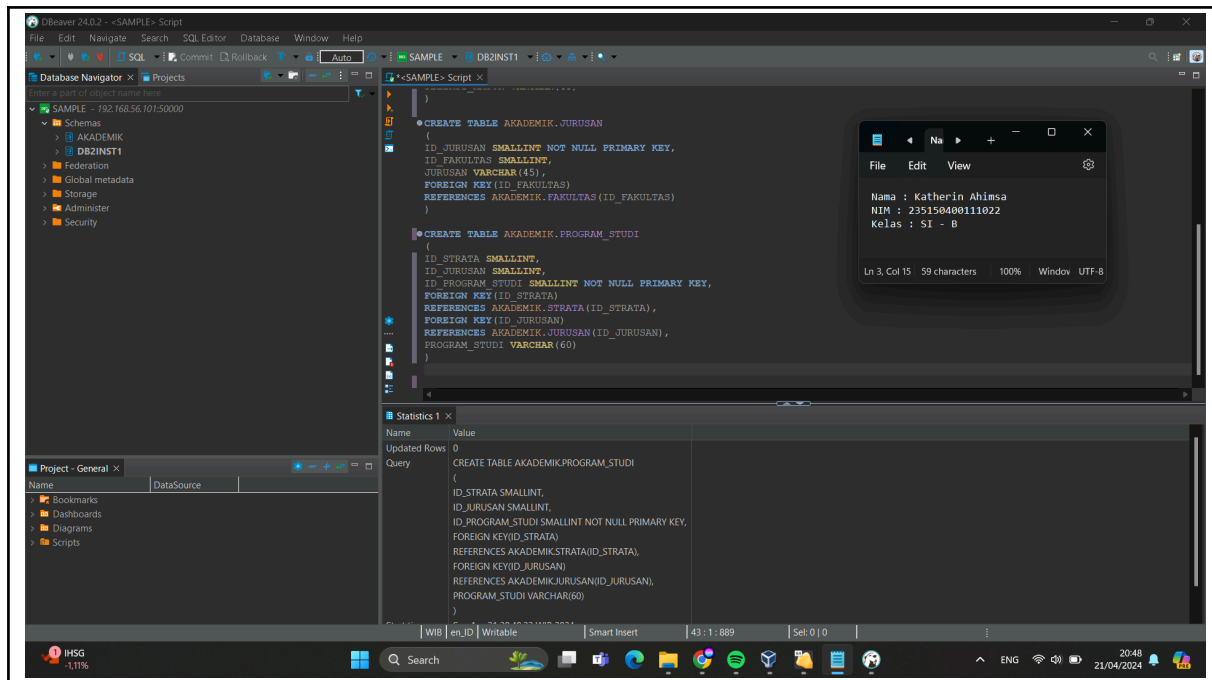
6. Langkah 6

6.1 Query

```

CREATE TABLE AKADEMIK.PROGRAM_STUDI
(
  ID_STRATA SMALLINT,
  ID_JURUSAN SMALLINT,
  ID_PROGRAM_STUDI SMALLINT NOT NULL PRIMARY KEY,
  FOREIGN KEY (ID_STRATA)
  REFERENCES AKADEMIK.STRATA (ID_STRATA),
  FOREIGN KEY (ID_JURUSAN)
  REFERENCES AKADEMIK.JURUSAN (ID_JURUSAN),
  PROGRAM_STUDI VARCHAR(60)
)
  
```

6.2 Screenshot



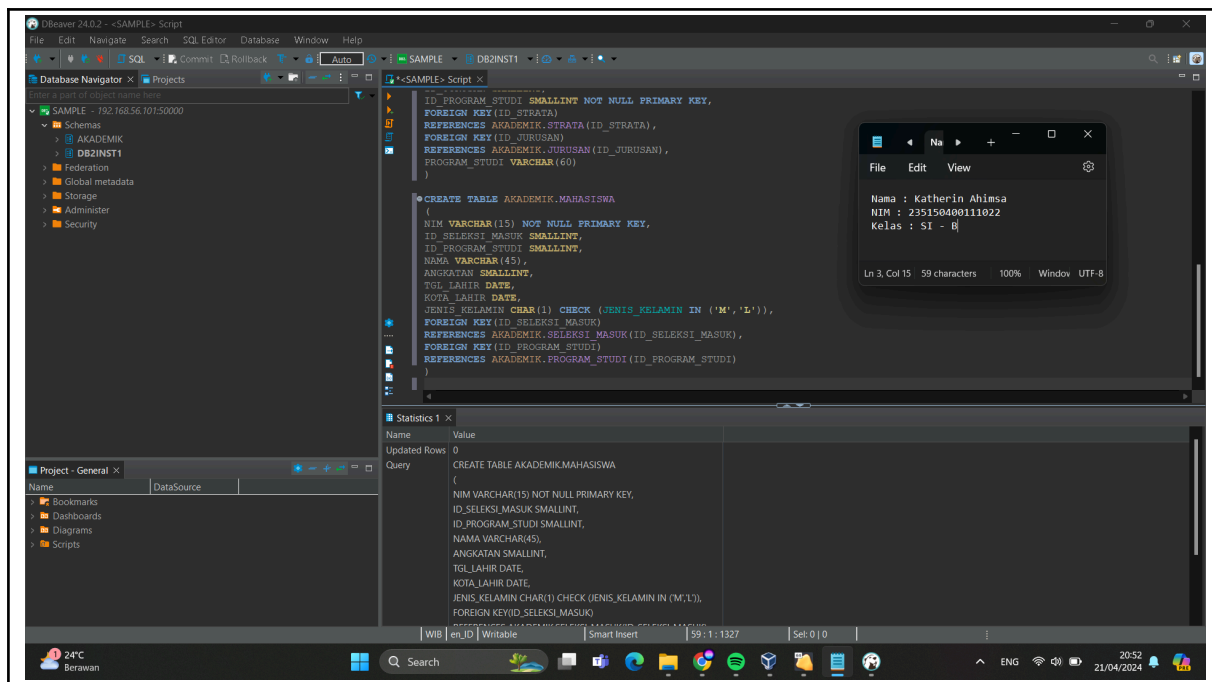
7. Langkah 7

7.1 Query

```

CREATE TABLE AKADEMIK.MAHASISWA
(
  NIM VARCHAR(15) NOT NULL PRIMARY KEY,
  ID_SELEKSI_MASUK SMALLINT,
  ID_PROGRAM_STUDI SMALLINT,
  NAMA VARCHAR(45),
  ANGKATAN SMALLINT,
  TGL_LAHIR DATE,
  KOTA_LAHIR DATE,
  JENIS_KELAMIN CHAR(1) CHECK (JENIS_KELAMIN IN ('M','L')),
  FOREIGN KEY (ID_SELEKSI_MASUK)
  REFERENCES AKADEMIK.SELEKSI_MASUK (ID_SELEKSI_MASUK),
  FOREIGN KEY (ID_PROGRAM_STUDI)
  REFERENCES AKADEMIK.PROGRAM_STUDI (ID_PROGRAM_STUDI)
)
  
```

7.2 Screenshot

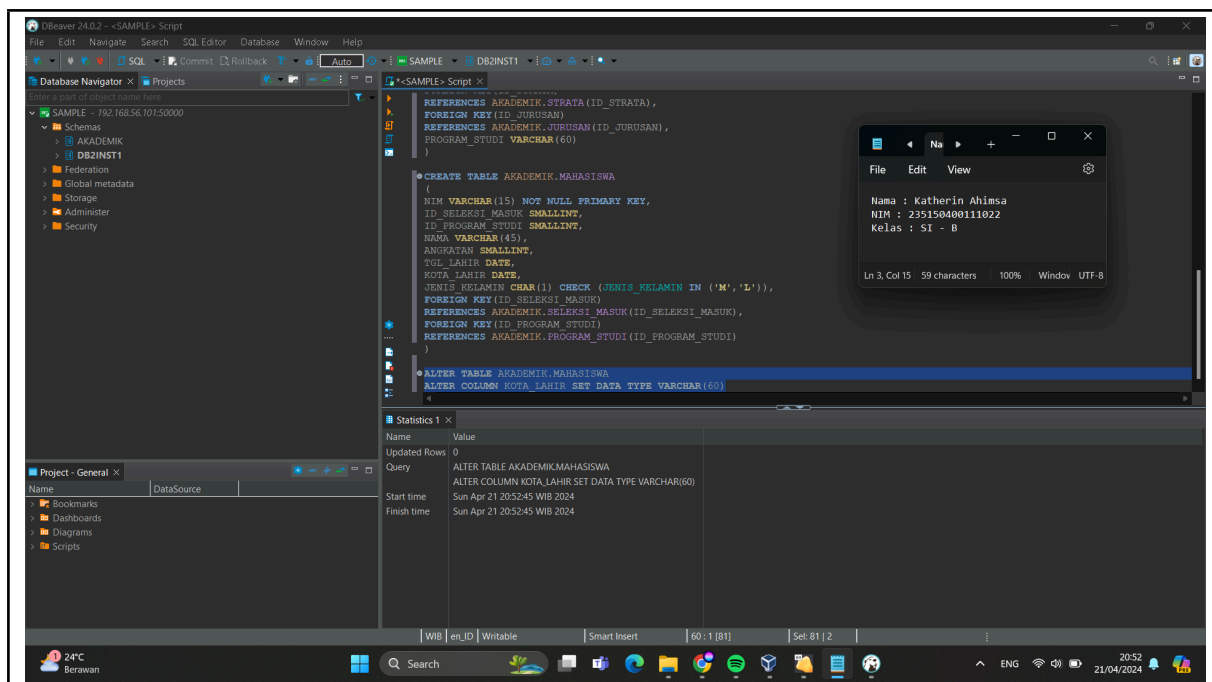


8. Langkah 8

8.1 Query

```
ALTER TABLE AKADEMIK.MAHASISWA
ALTER COLUMN KOTA_LAHIR SET DATA TYPE VARCHAR(60)
```

8.2 Screenshot

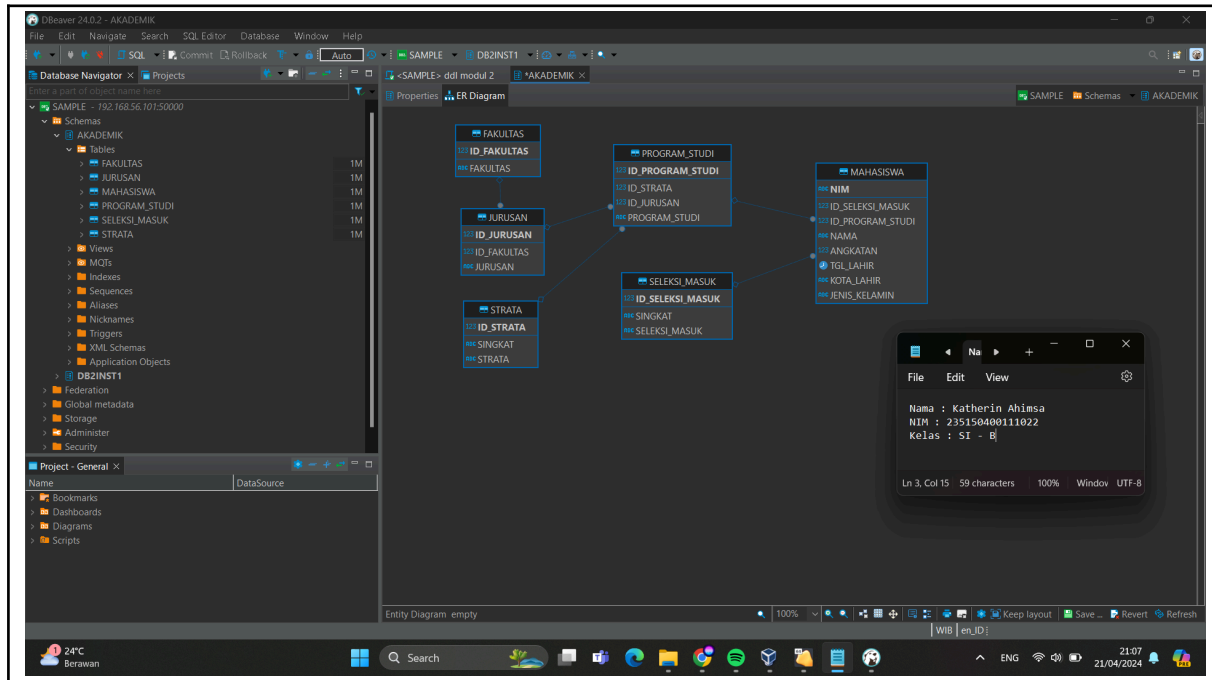


9. Langkah 9

9.1 Query

-

9.2 Screenshot



Penjelasan

Langkah dimulai dengan membuat skema akademik, lalu dilanjutkan dengan membuat table-table sesuai dengan modul. Menggunakan CREATE untuk membuat skema dan table, NOT NULL PRIMARY KEY untuk membuat primary key. Mengetikkan attribute, tipe data, dan konstrain untuk tiap table sesuai dengan modul. Block coding dan execute program untuk membuat table, lalu SS. Sesuai dengan modul, menggunakan ALTER untuk mengganti tipe data KOTA_LAHIR dari DATE menjadi VARCHAR. Terakhir, pergi ke view, ER diagram, dan SS. Selesai deh ni tugas, hore.

KESIMPULAN

Membuat ERD dengan menggunakan DDL di DBeaver