**FILE LOG TUGAS AKHIR PERANCANGAN BASIS DATA + TUTORIAL**

**SEMESTER PENDEK**

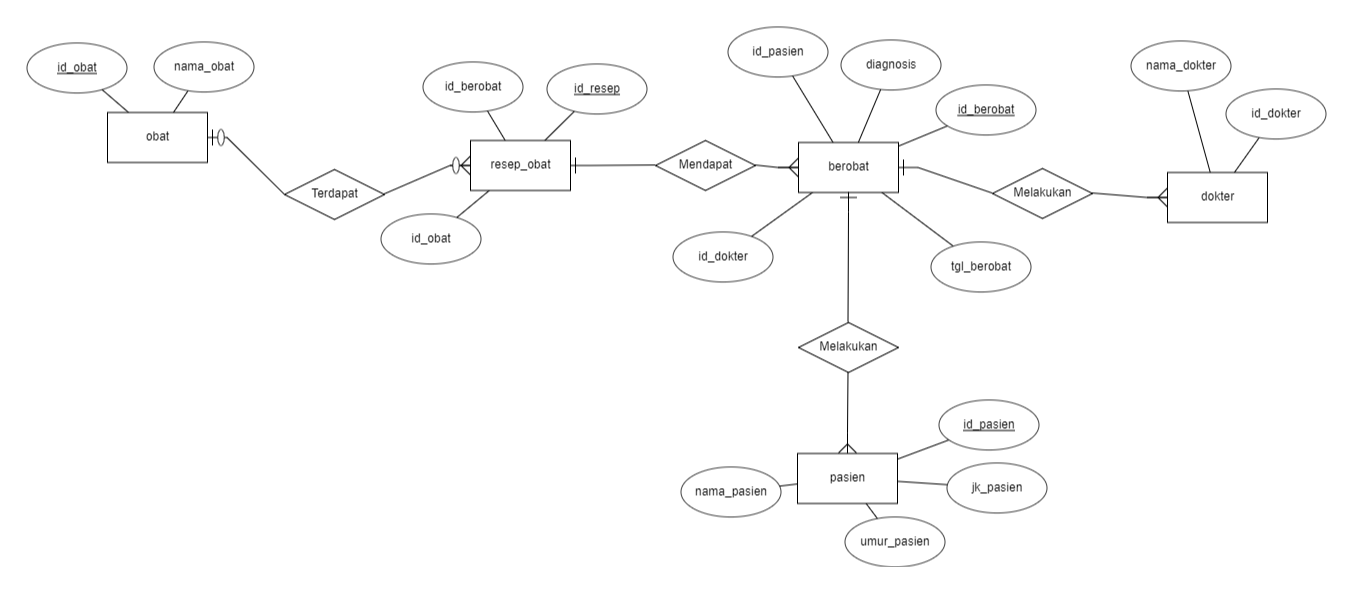
Nama: Muhammad Fikri Firdaus

NIM: 3332190090

Jurusan: Teknik Elektro

**Membuat desain Database menggunakan ERDPlus (Website)**

1. Untuk membuat tabel, maka pilih perintah *Entity*
2. Untuk membuat bagian-bagian pada tabel, maka pilih perintah *Attribute*
3. Untuk menghubungkan antara *Entity* dengan *Attribute*, maka gunakan perintah *connect*
4. Berikut hasilnya

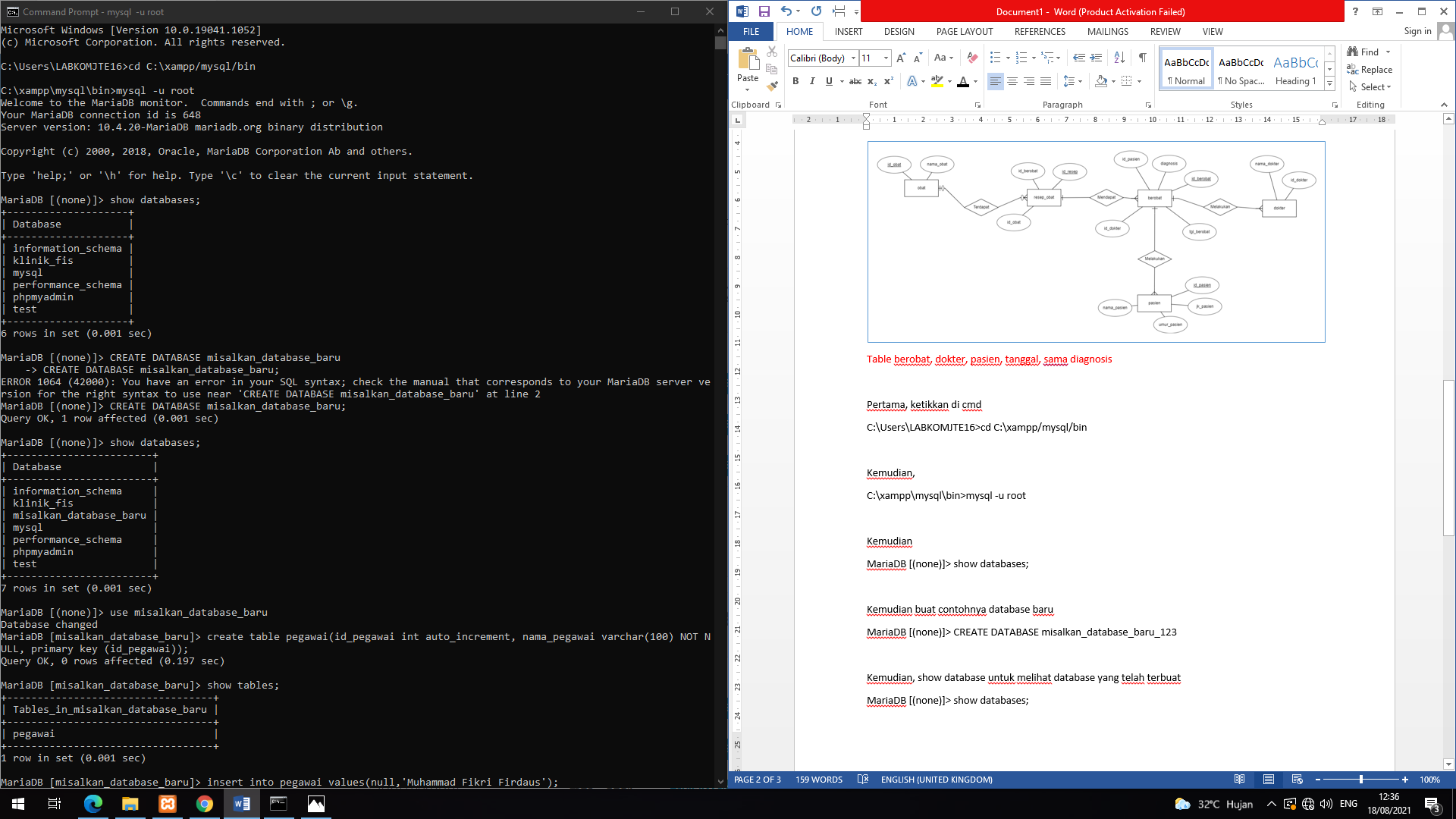


Disini topic perancangan basis data yang diambil yaitu mengenai kegiatan berobat di klinik secara umum. Untuk perancangannya kurang lebih seperti pada gambar di atas, di mana disini diasumsikan terdapat 5 entitas atau ada 5 buah tabel utama.

**Membuat desain Database menggunakan ERDPlus (Website)**

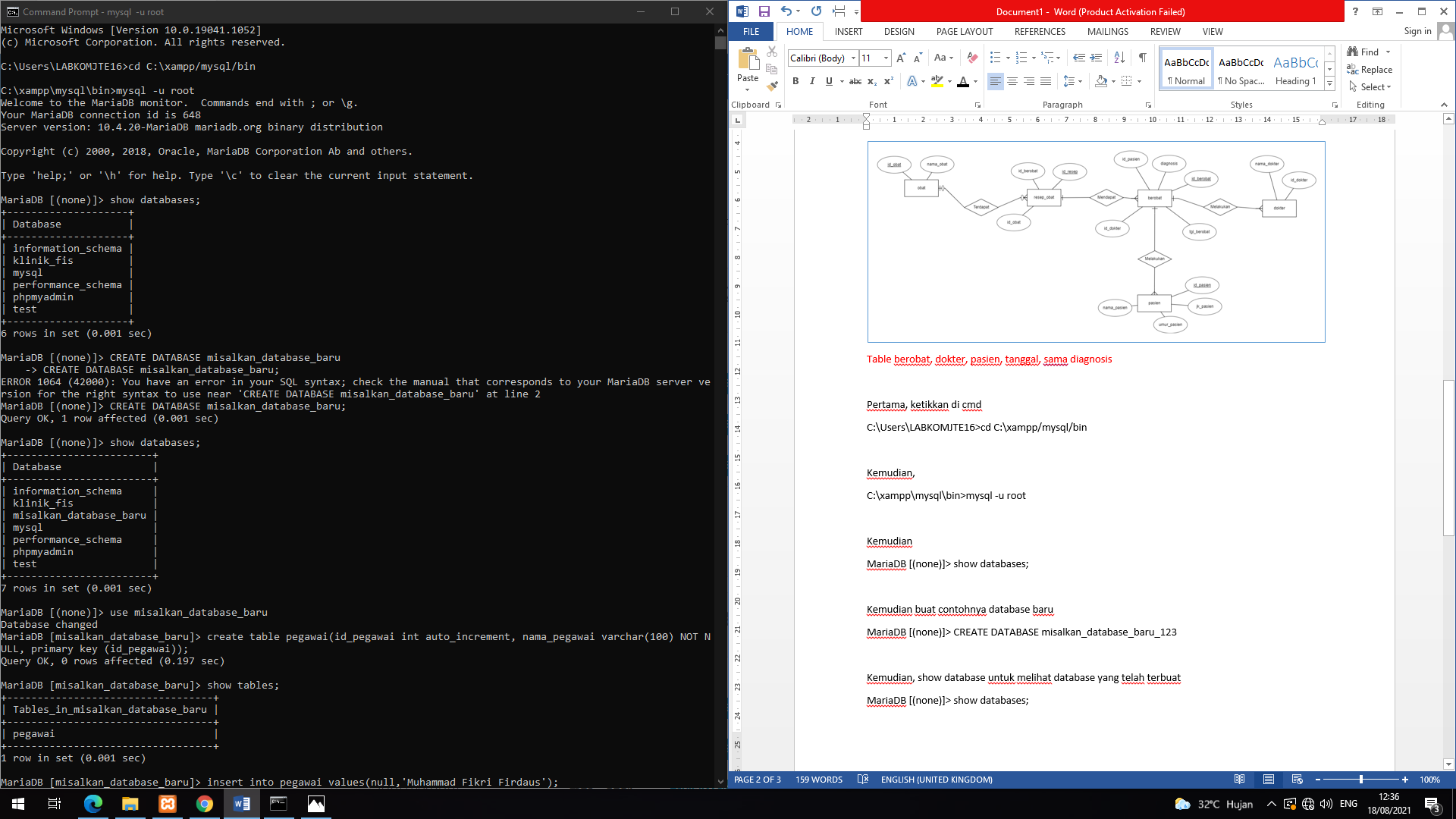
1. Buka *Command Prompt* (atau CMD)
2. Kedua, ketikkan di cmd

C:\Users\LABKOMJTE16>cd C:\xampp/mysql/bin



1. Kemudian, ketikkan:

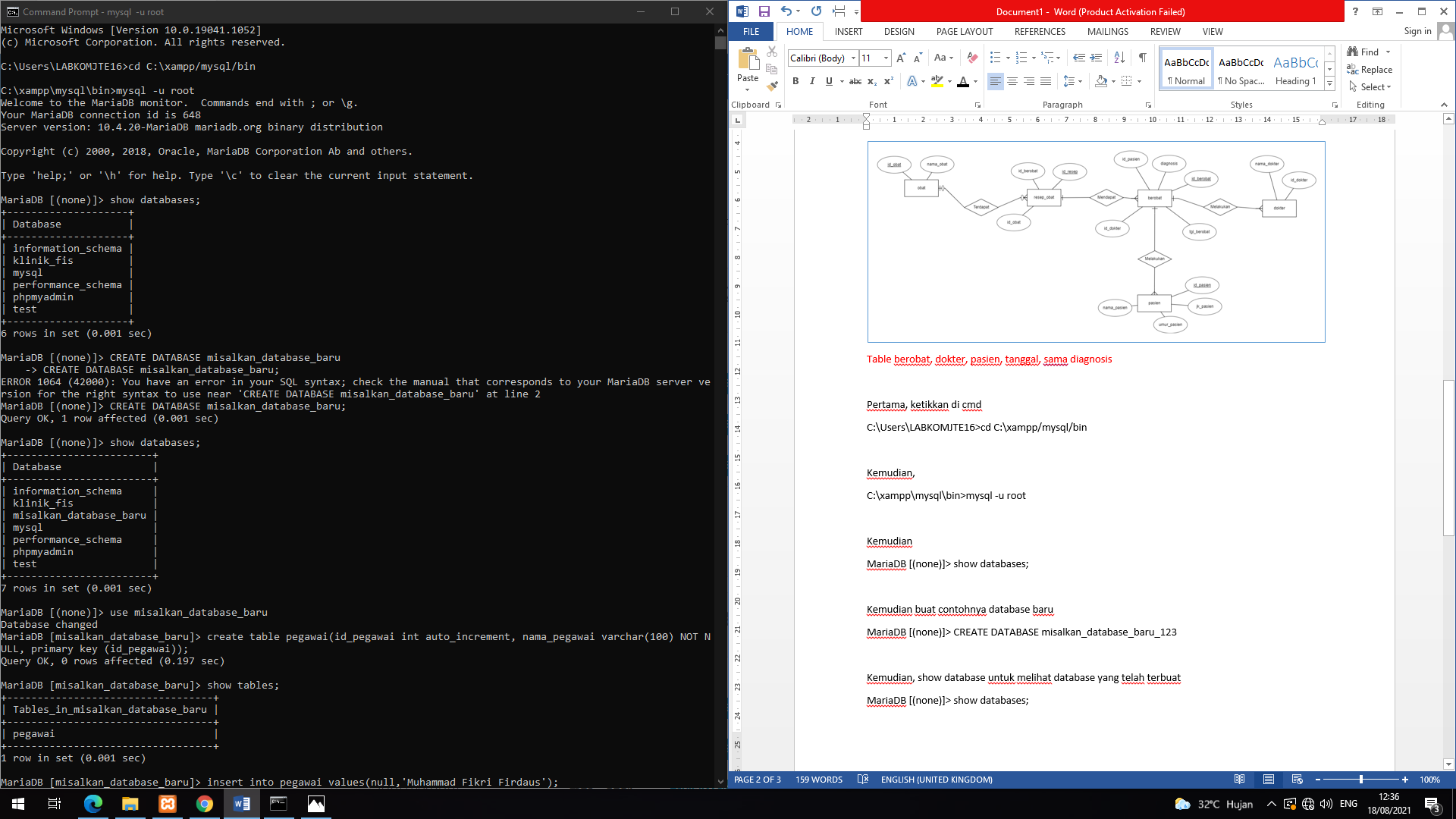
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root



1. Kemudian ketikkan:

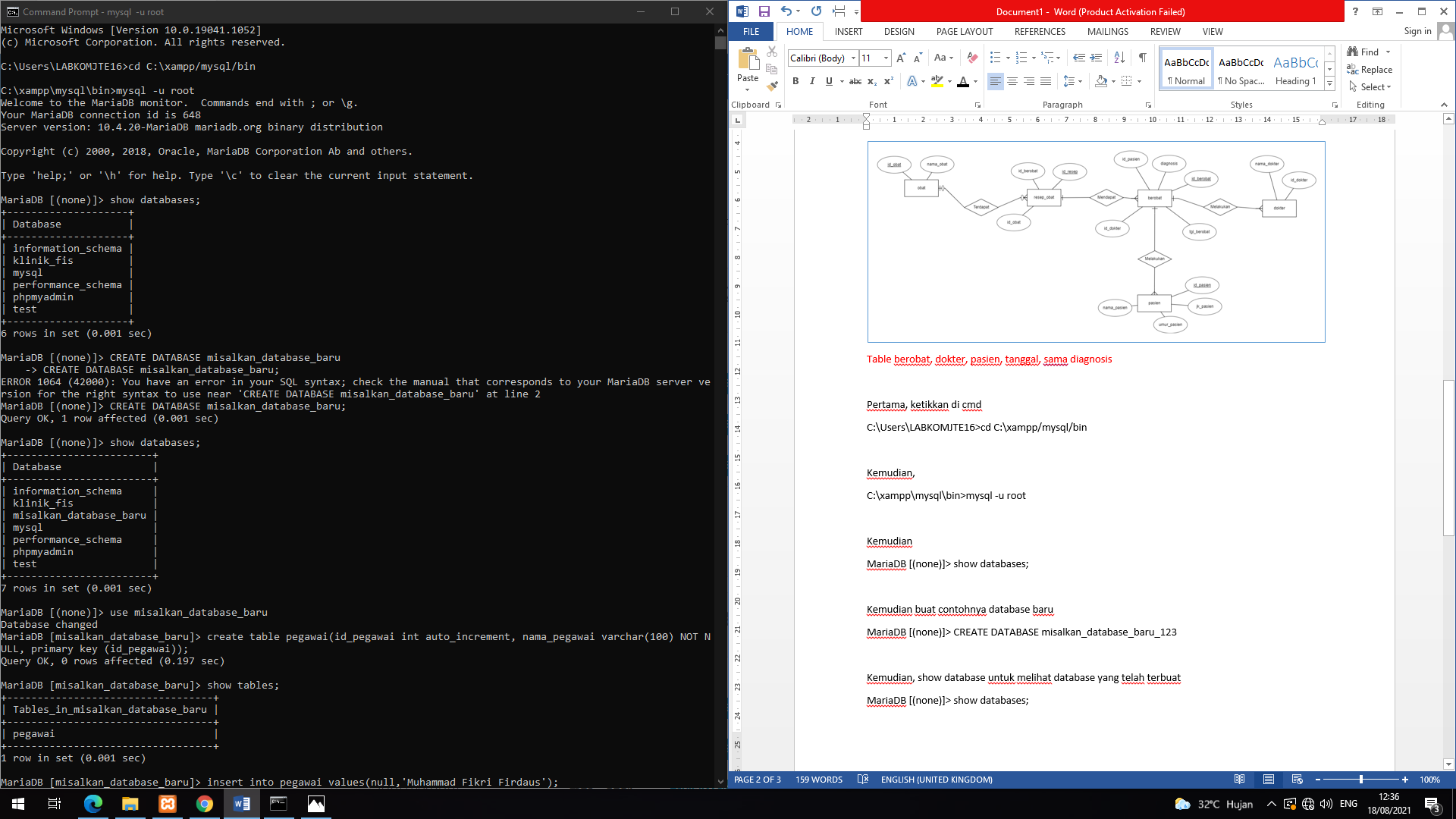
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;

Digunakan untuk memunculkan database yang telah ada.



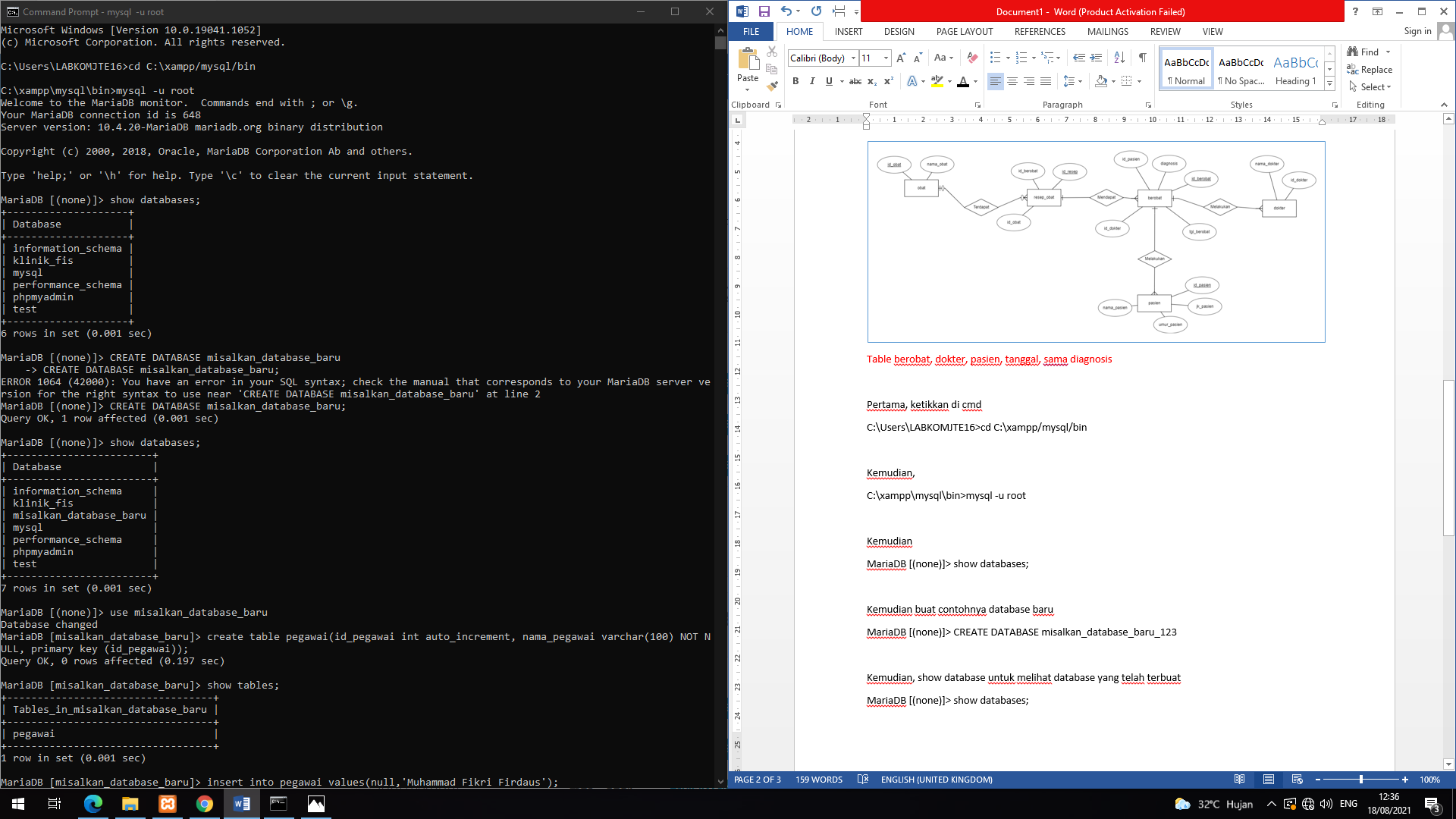
1. Kemudian buat contohnya database baru

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE misalkan\_database\_new



1. Kemudian, SHOW DATABASE untuk melihat database yang telah terbuat (yang telah ada database baru yaitu misalkan\_database\_new)

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;



1. Kemudian, ketik:

MariaDB [(none)]> USE misalkan\_database\_new

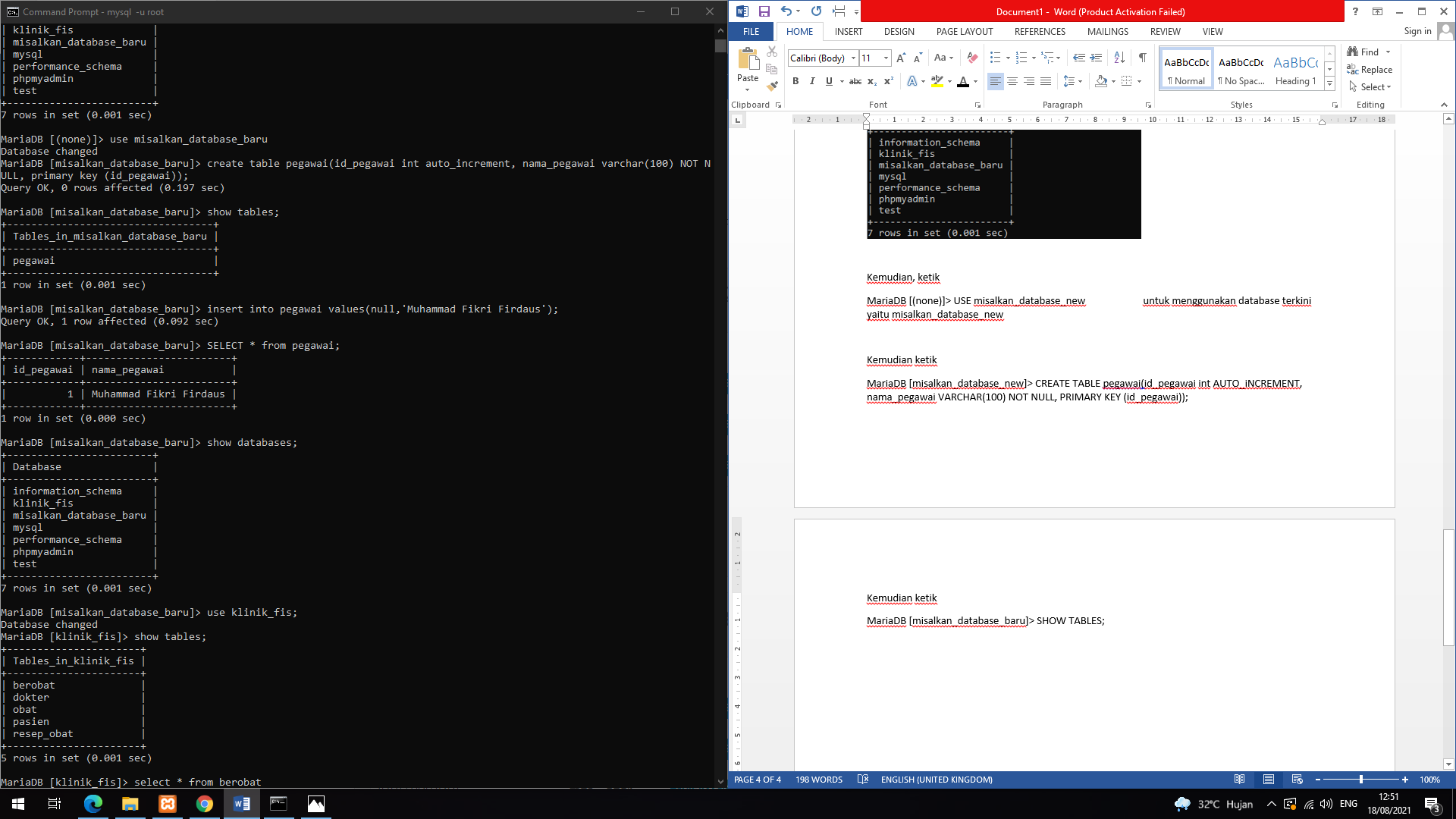
untuk menggunakan database terkini yaitu misalkan\_database\_new

1. Kemudian ketik

MariaDB [misalkan\_database\_new]> CREATE TABLE pegawai(id\_pegawai int AUTO\_iNCREMENT, nama\_pegawai VARCHAR(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (id\_pegawai));

1. Kemudian ketik

MariaDB [misalkan\_database\_new]> SHOW TABLES;

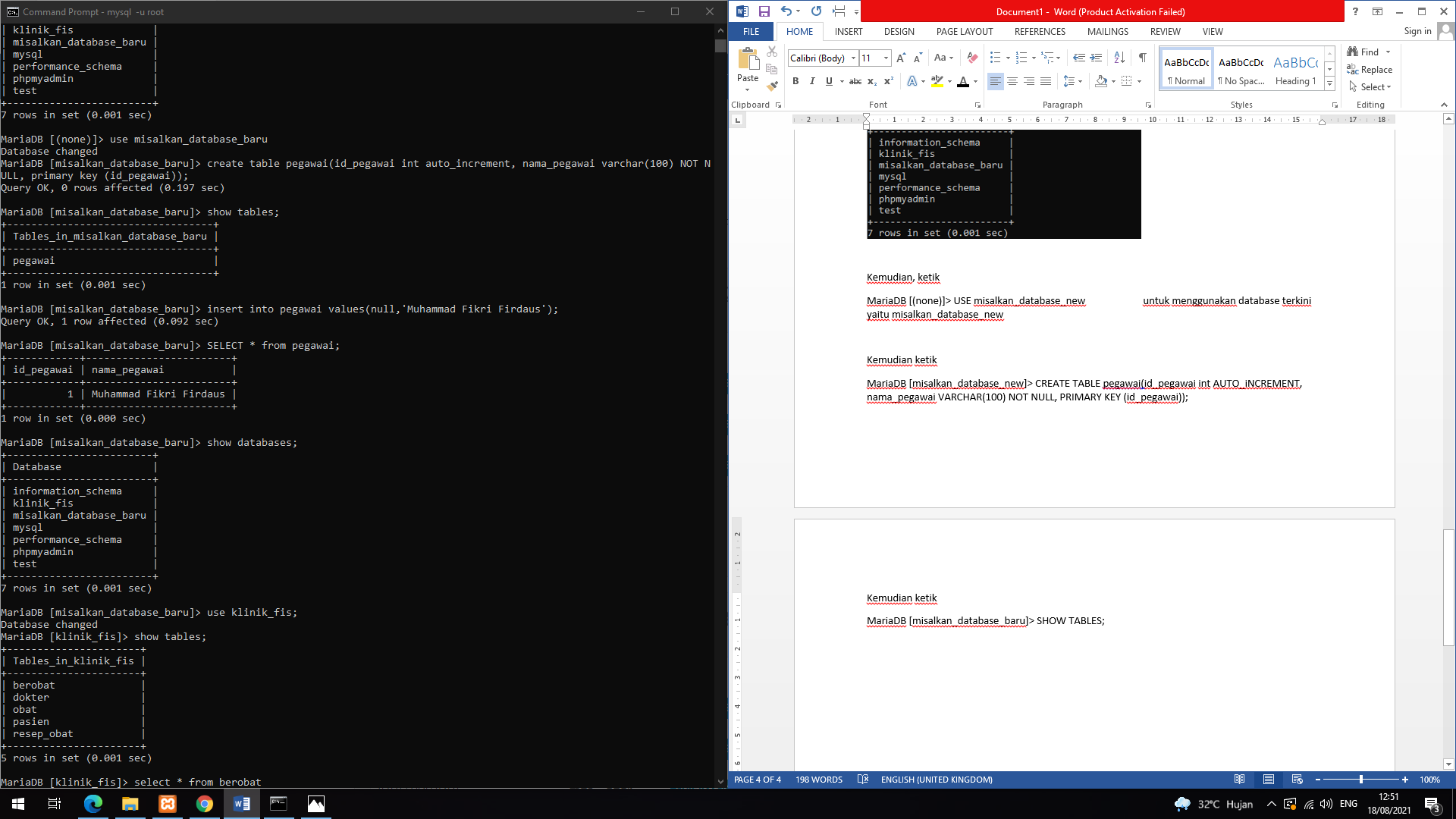


1. Kemudian ketikan

MariaDB [misalkan\_database\_new]> INSERT INTO pegawai VALUES(NULL,'Muhammad Fikri Firdaus');

1. Kemudian ketikan

MariaDB [misalkan\_database\_new]> SELECT \* FROM pegawai;



1. Nah, sehabis itu saya ingin menunjukkan database yang telah saya buat sebelumnya di aplikasi xampp

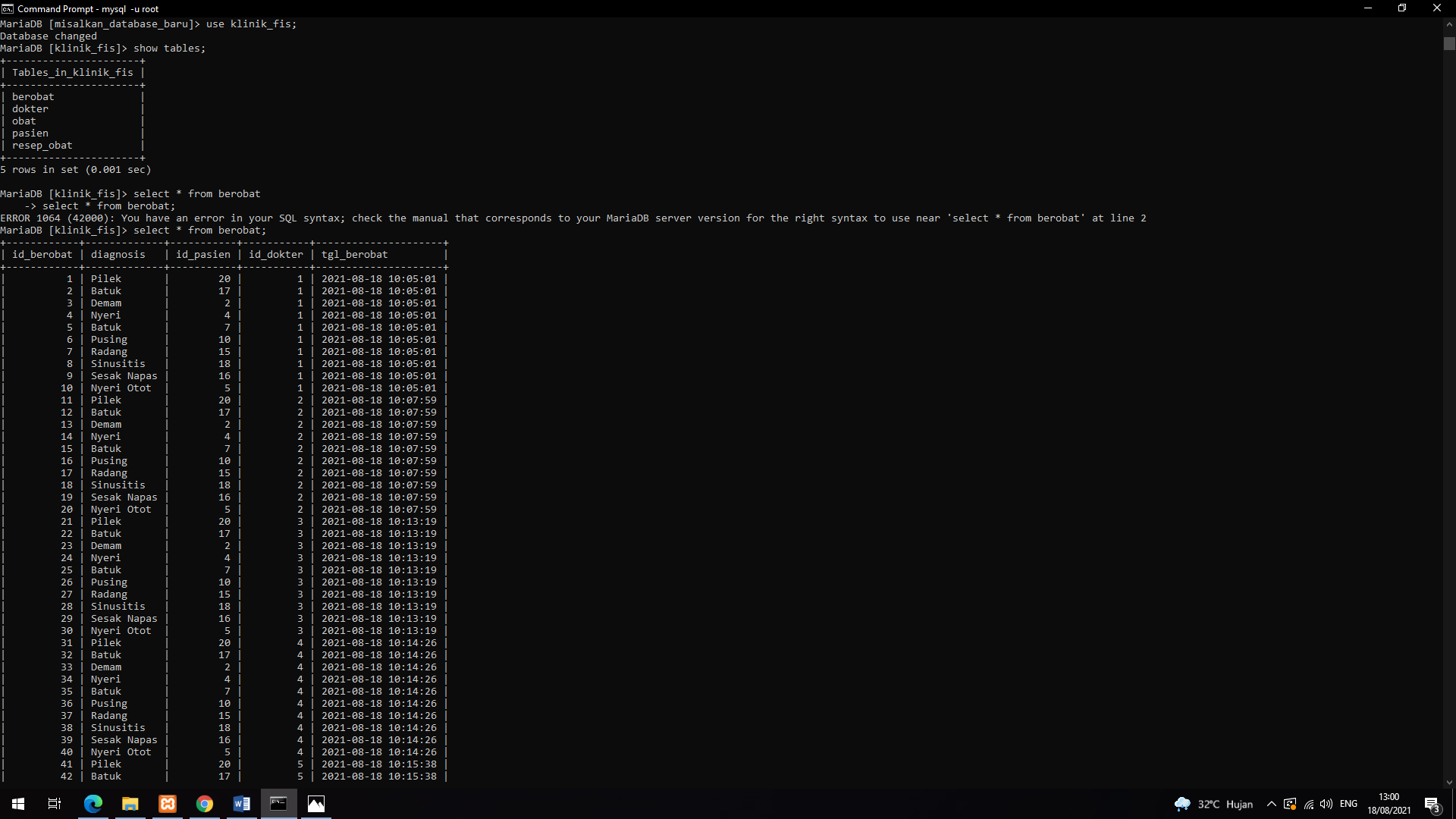
Kemudian ketikan

MariaDB [misalkan\_database\_new]> SHOW DATABASES;

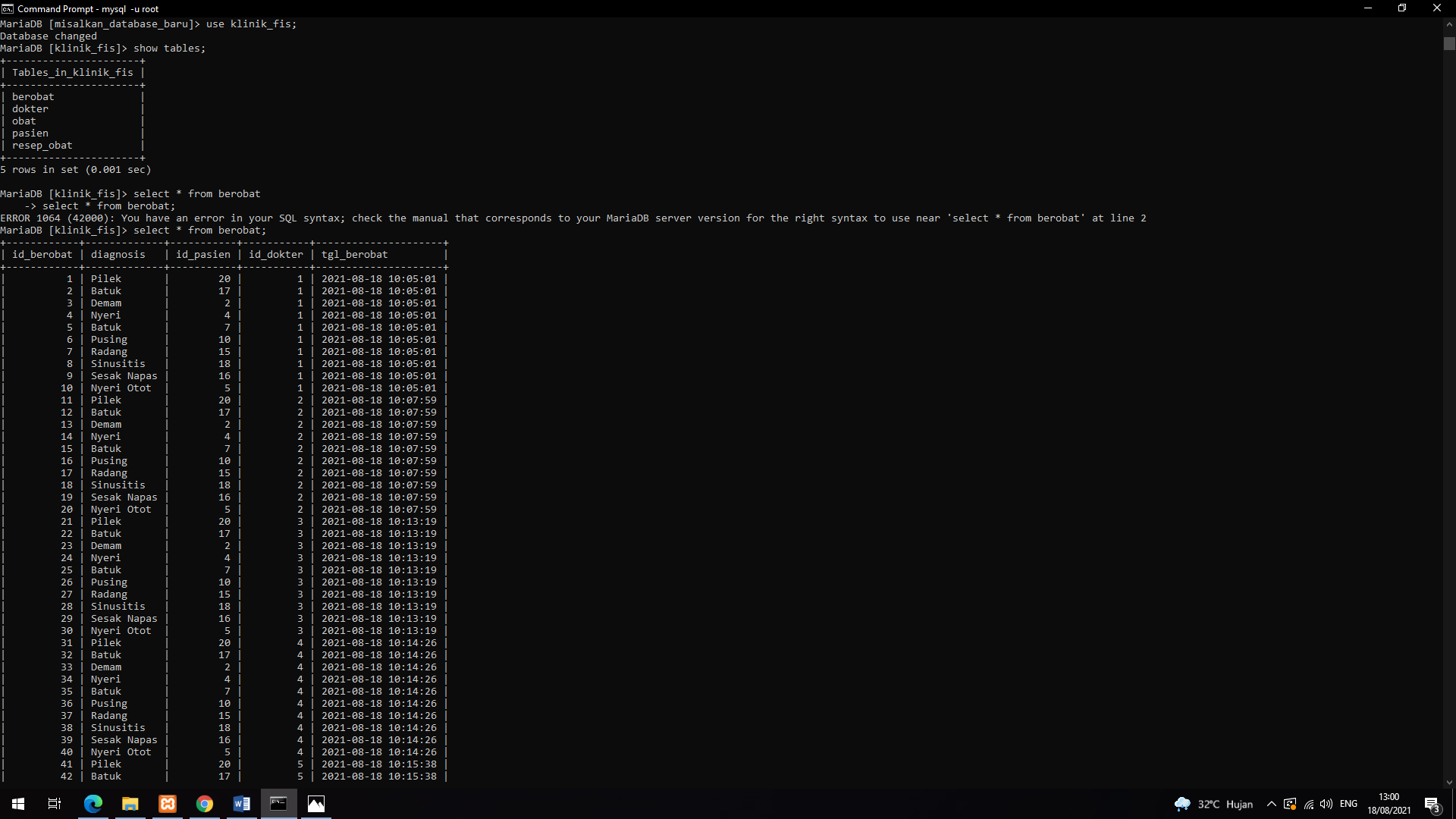
1. Kemudian ketikkan

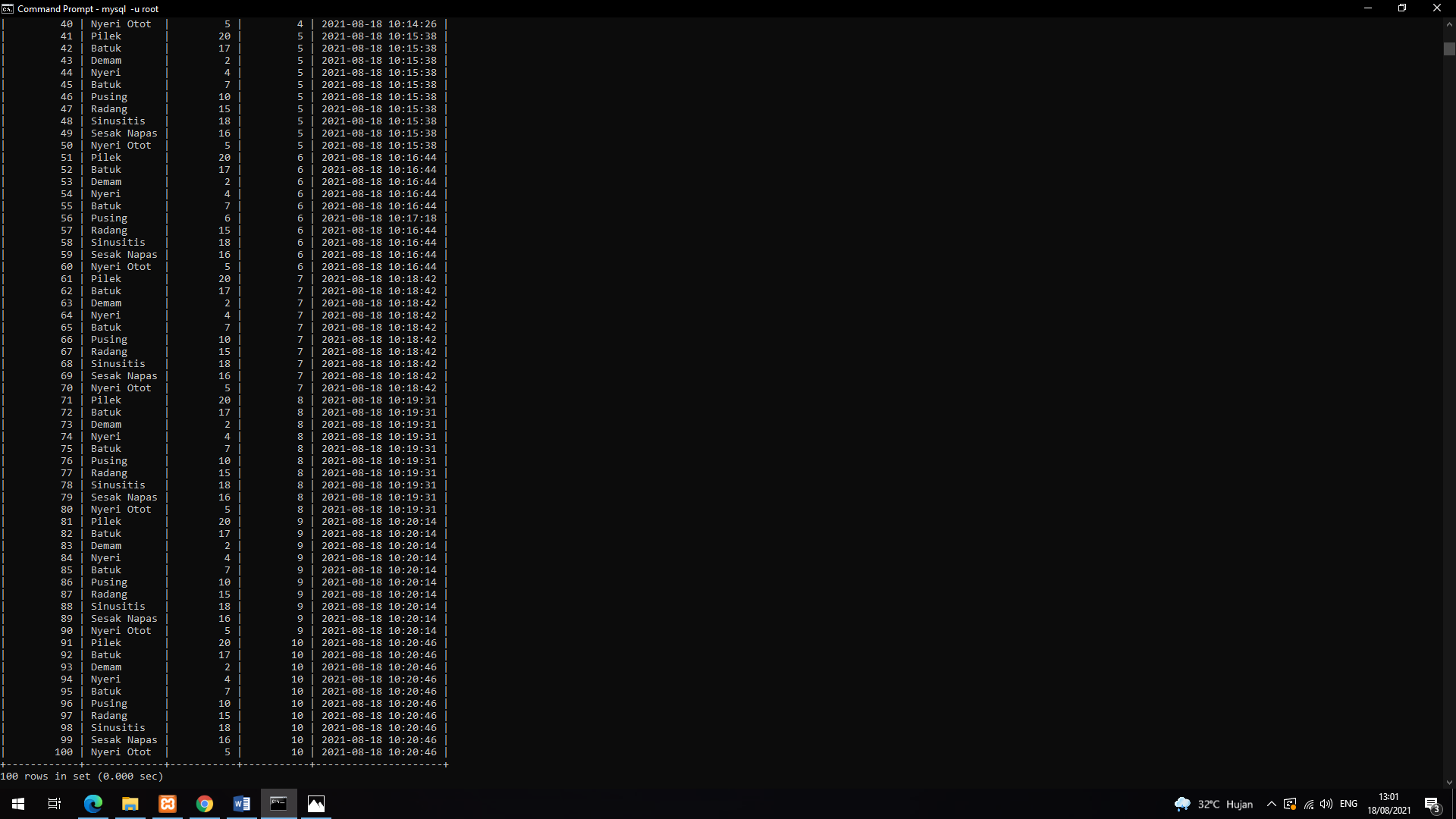
MariaDB [misalkan\_database\_new]> USE klinik\_fis;

dan enter, lalu ketikkan: MariaDB [klinik\_fis]> SHOW TABLES;

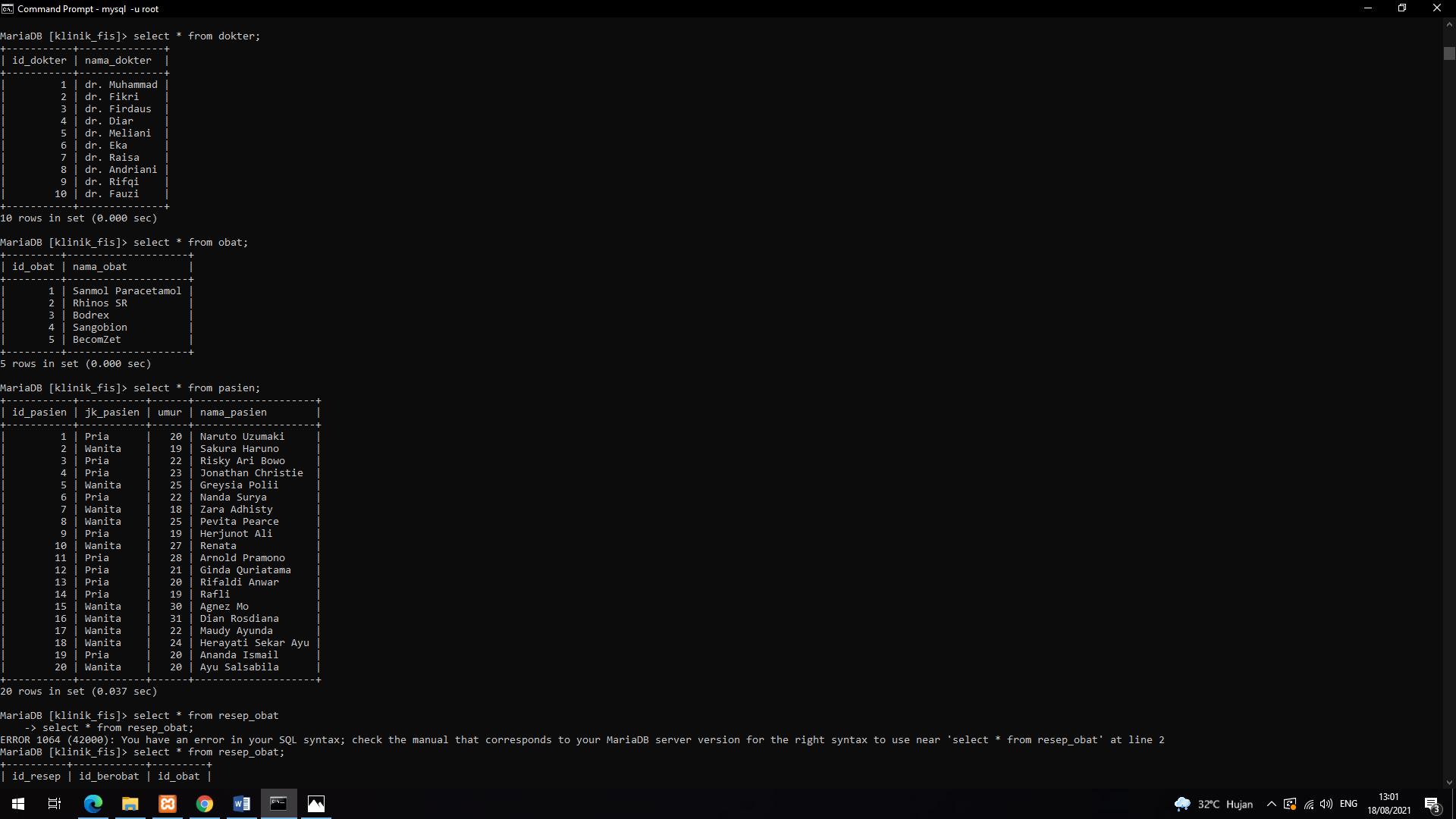


1. Kemudian, misalkan memilih tabel database yang telah dibuat yaitu tabel berobat. Maka ketikkan *listing code*: MariaDB [klinik\_fis]>SELECT \* FROM berobat;

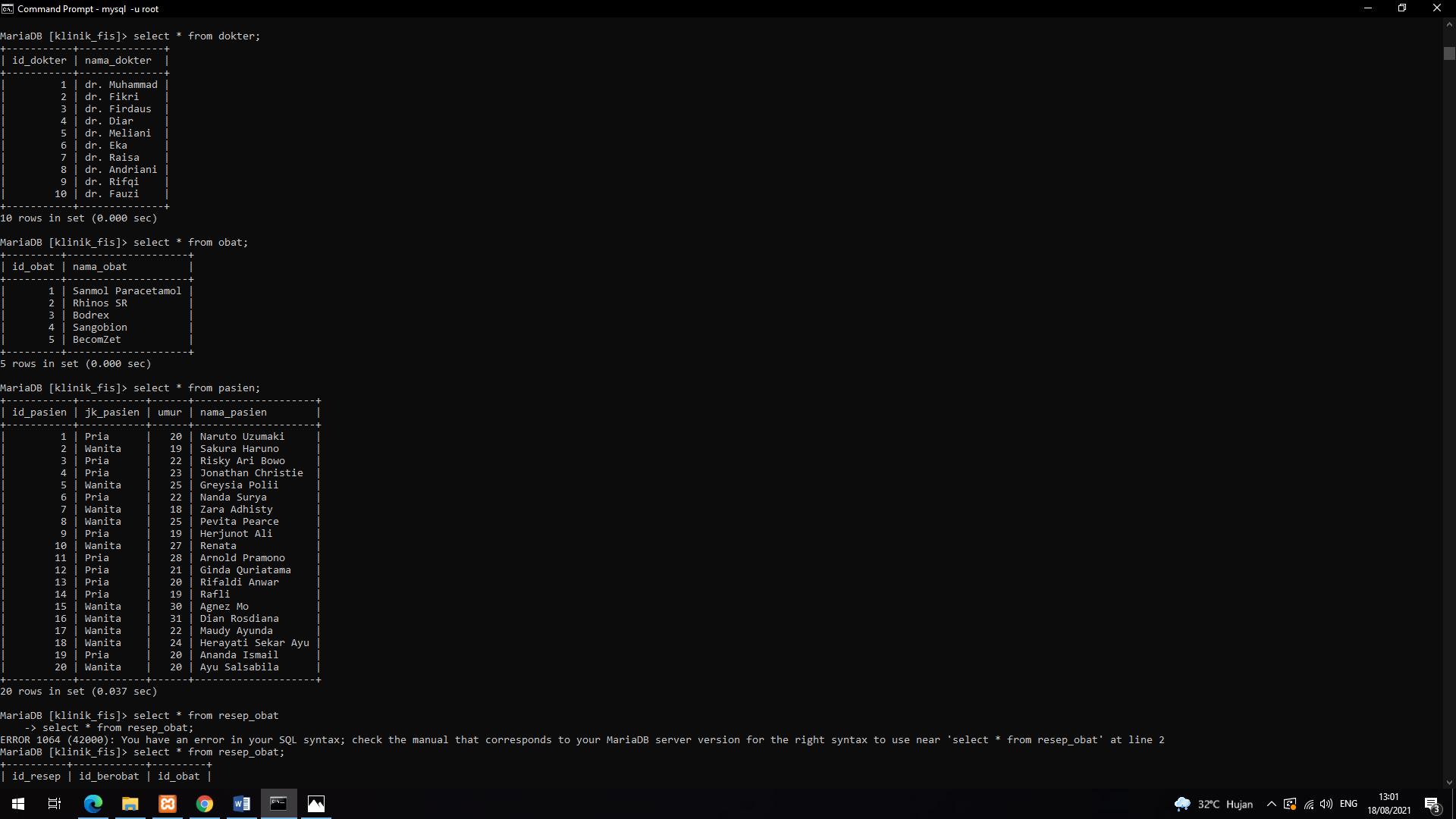




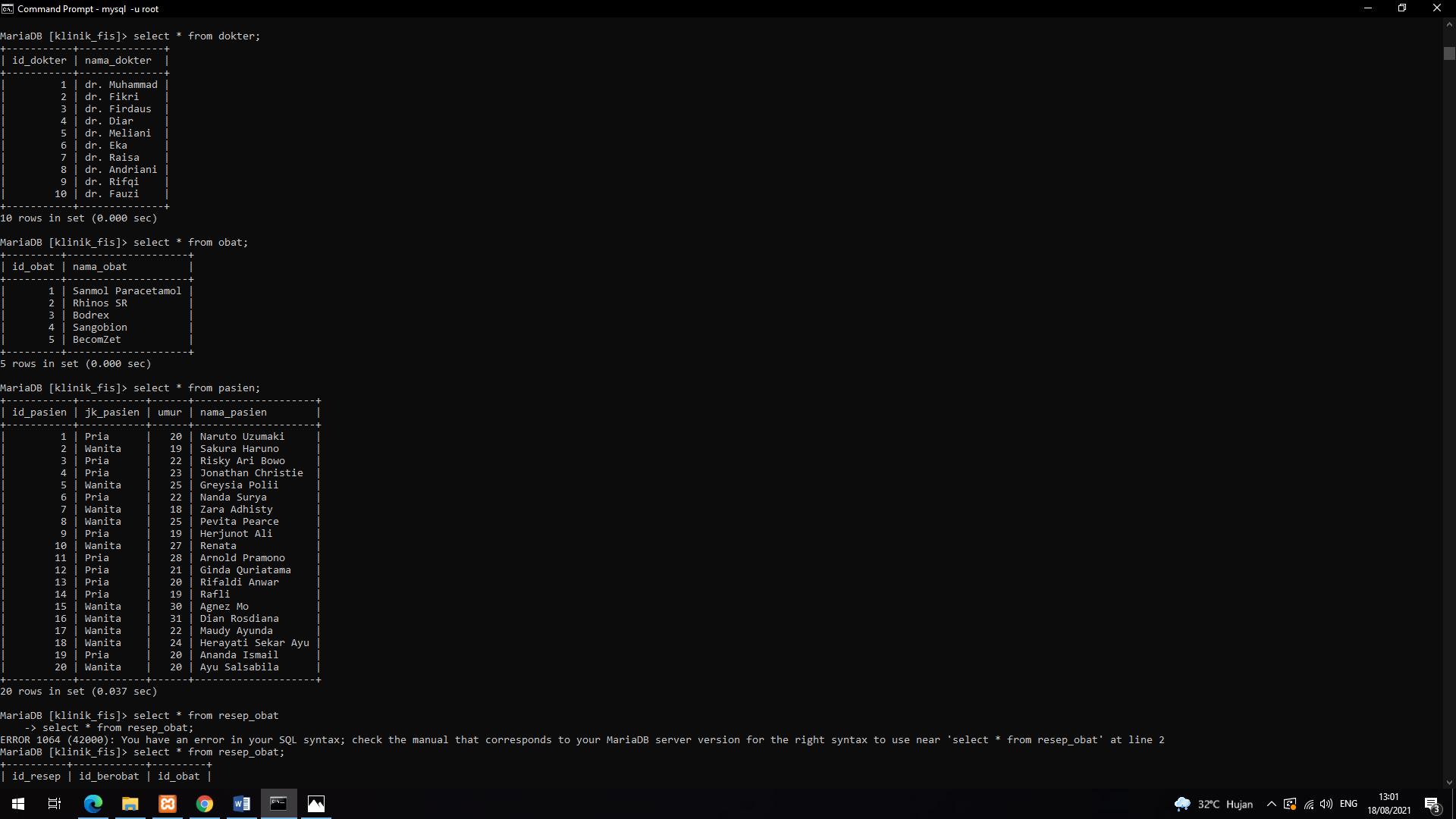
1. Kemudian, misalkan memilih tabel database yang telah dibuat yaitu tabel dokter (untuk melihat nama-nama dokter). Maka ketikkan *listing code*: MariaDB [klinik\_fis]>SELECT \* FROM dokter;



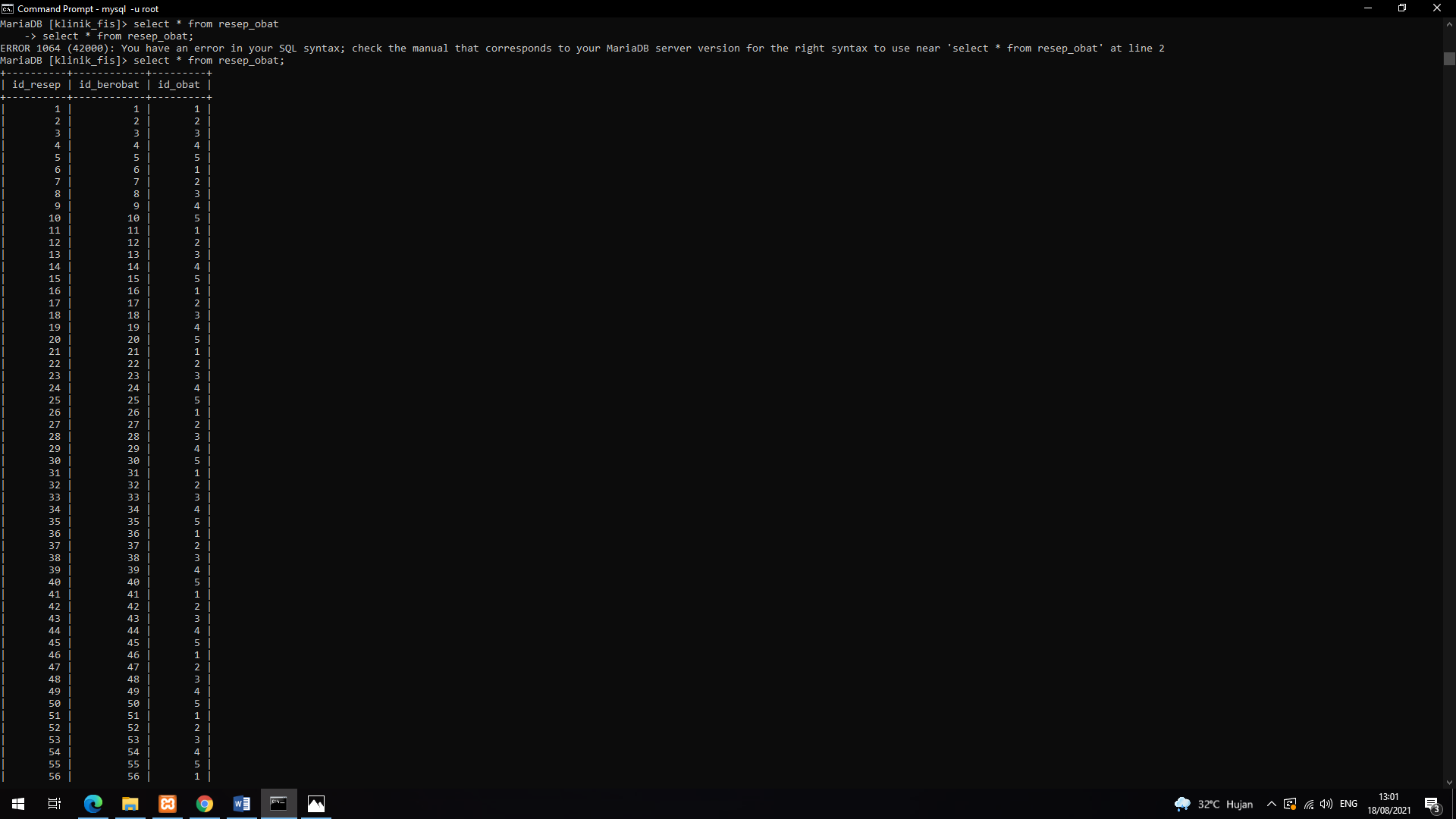
1. Kemudian, misalkan memilih tabel database yang telah dibuat yaitu tabel obat (untuk melihat nama-nama obat). Maka ketikkan *listing code*: MariaDB [klinik\_fis]>SELECT \* FROM obat;

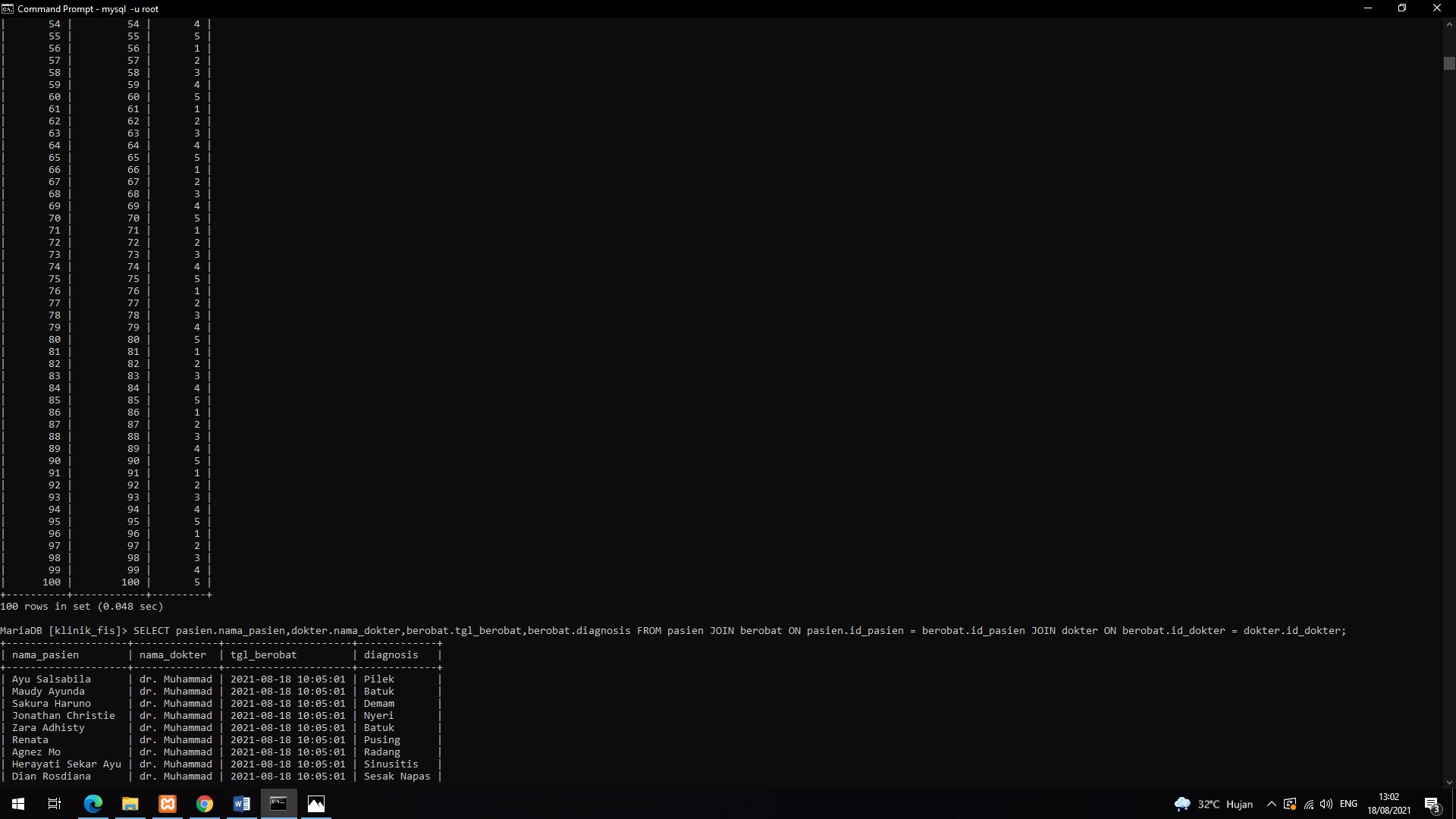


1. Kemudian, misalkan memilih tabel database yang telah dibuat yaitu tabel obat (untuk melihat nama-nama obat). Maka ketikkan *listing code*: MariaDB [klinik\_fis]>SELECT \* FROM pasien;

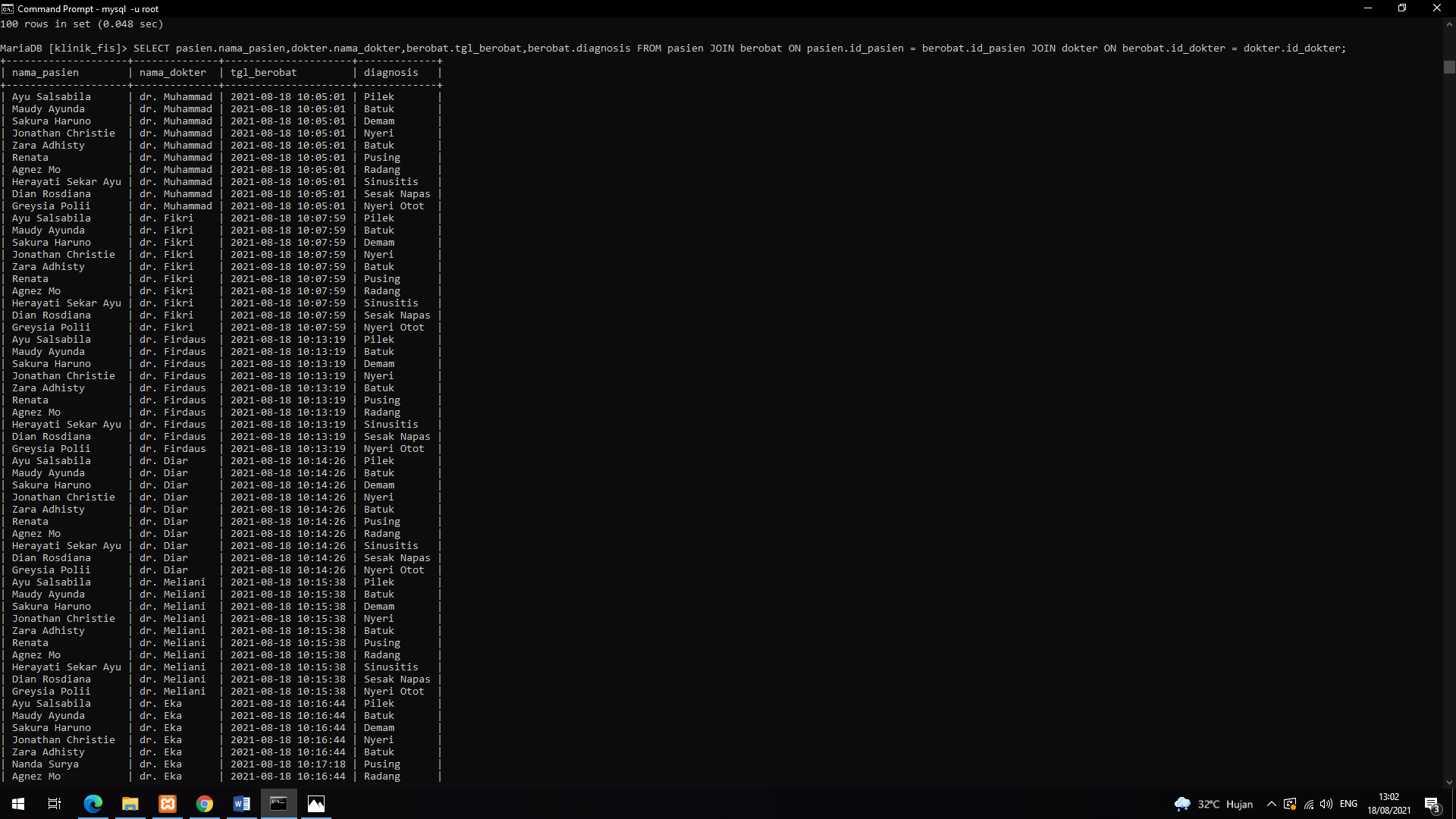


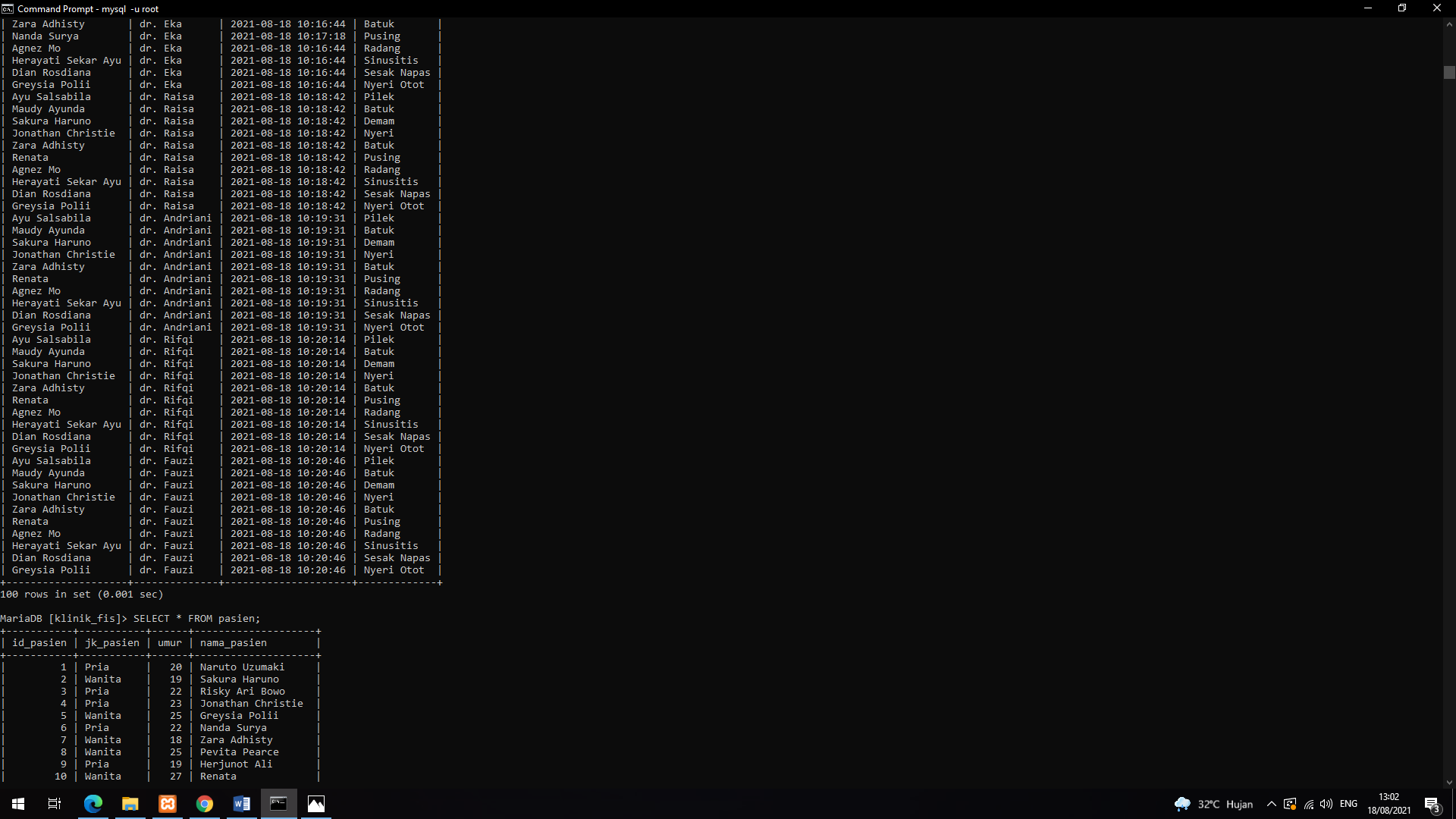
1. Kemudian, misalkan memilih tabel database yang telah dibuat yaitu tabel resep obat (untuk melihat resep obat). Maka ketikkan *listing code*: MariaDB [klinik\_fis]>SELECT \* FROM resep\_obat;



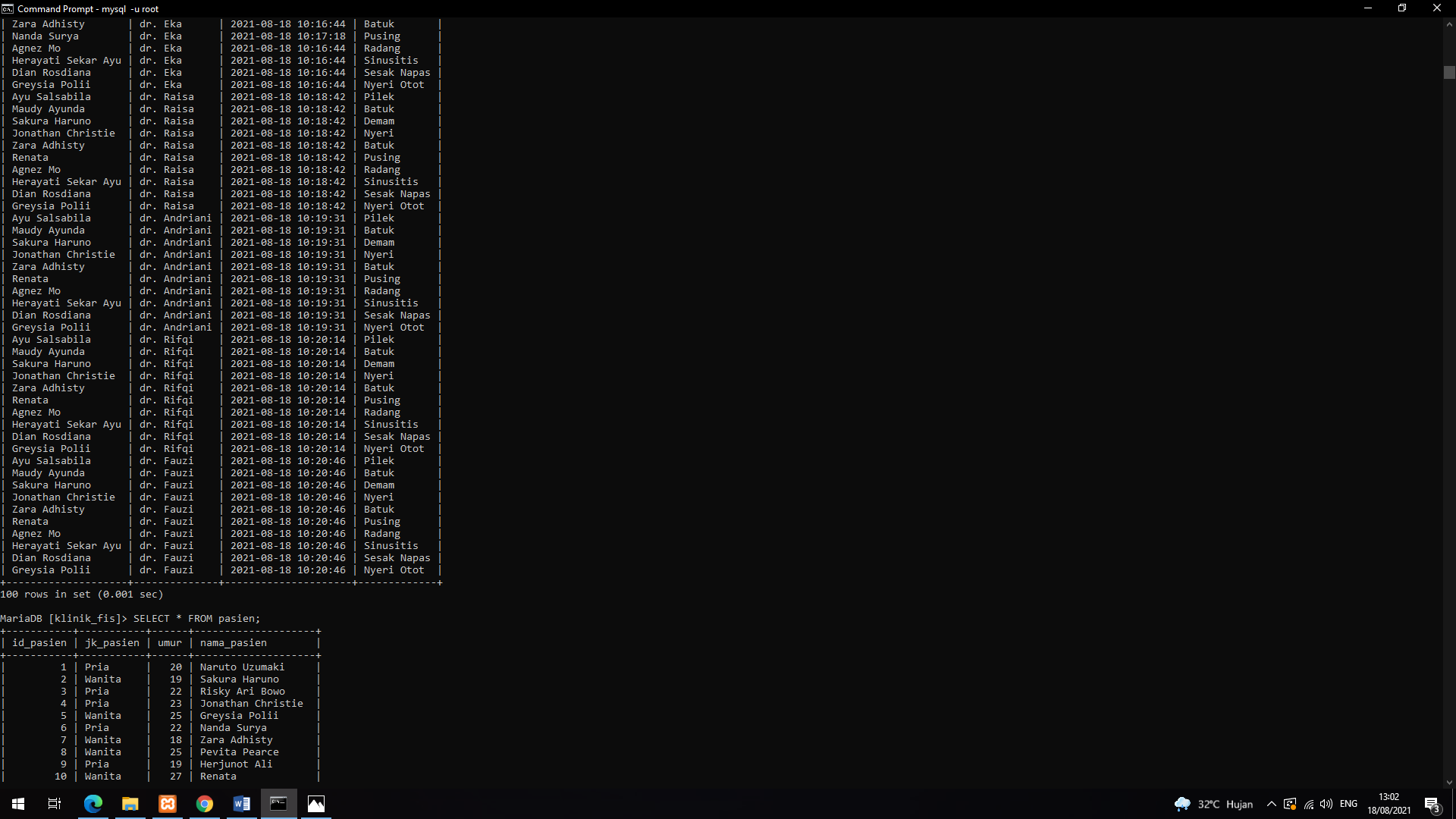


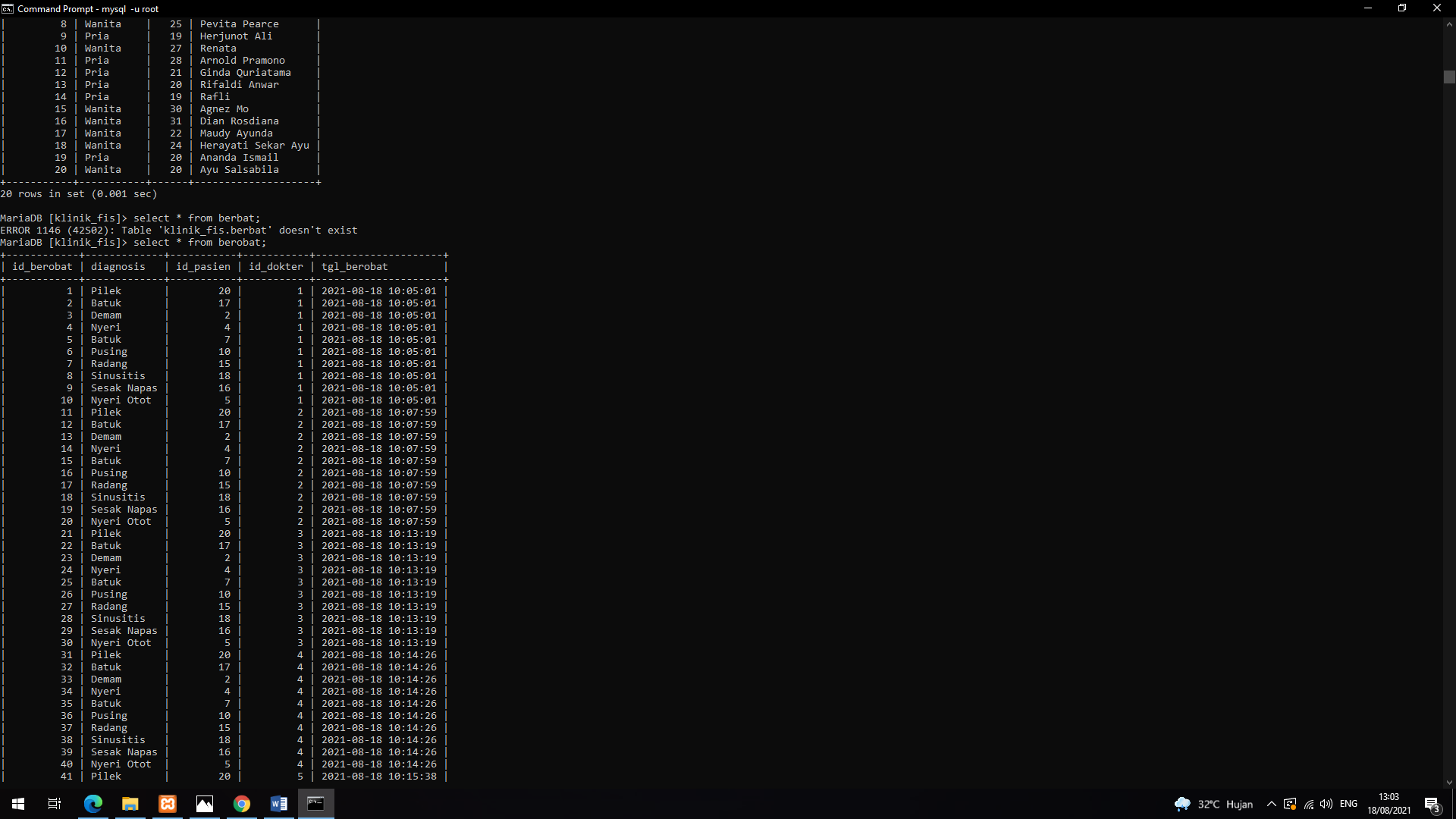
1. Kemudian, dilakukan penggabungan tabel satu dengan yang lainnya dengan menggunakan perintah JOIN dan ON. Untuk *listing code*-nya yaitu sebagai berikut:





1. Kemudian, misalkan memilih untuk menampilkan tabel database yang telah dibuat yaitu tabel data pasien (untuk melihat id pasie, jenis kelamin, umur, dan nama pasien). Maka ketikkan *listing code*: MariaDB [klinik\_fis]>SELECT \* FROM pasien;





1. Kemudian, misalkan memilih untuk menampilkan tabel database yang telah dibuat yaitu tabel data berobat (untuk melihat id berobat, diagnosis, id\_pasien, id\_dokter, dan tgl\_berobat). Maka ketikkan *listing code*: MariaDB [klinik\_fis]>SELECT \* FROM berobat;

