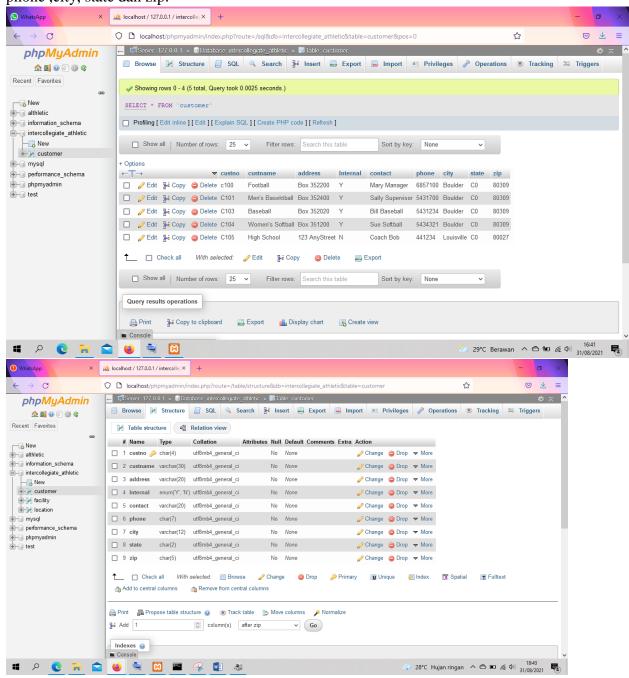
Nama: Muhammad Irsan Maulana

Nim: 181402012

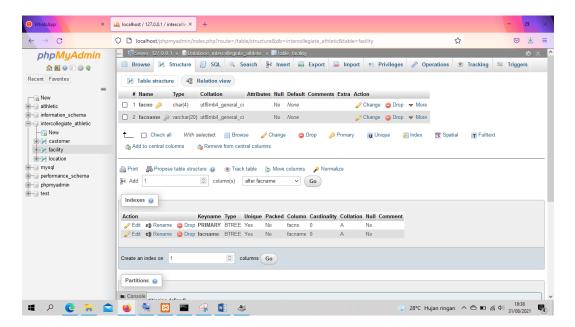
Kom : C

Laporan Penjelasan Tugas Data Warehouse dan Bisnis Intelligence

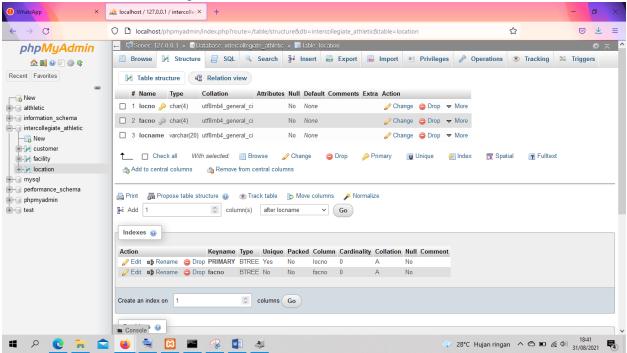
1. Membuat Tabel Customer dengan kolom cutno, custname ,address, internal, contact, phone ,city, state dan zip.



2. Membuat table Facility dengan kolom facn dan facname.



3. Membuat table Location dengan kolom locno, facno, dan locname.



4. Foreign key pada table location dengan kolom facno berhubungan langsung dengan primary key pada table facility dengan kolom yang sama(facno). **Parent table pada table facility dan child table pada table location.**



5. Dengan menambahkan konstrain yaitu hubungan antara foreign key dan primary key yaitu pada table facility pada kolom facno(primary key) dengan kolom facno pada table location(foreign key). Referential integrity dapat dijalankan dengan hubungan antara primary key dengan foreign key yang mengakibatkan jika satu data dalam kolom yang sama berubah maka data dikolom yang lain juga ikut berubah.

```
MariaDB [intercollegiate_athletic]> alter table location add foreign key (facno) references Facility(facno);
Query OK, 0 rows affected (0.247 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

- 6. Nilai nol pada foreign key di table location tidak dapat diijinkan . dikarenakan data nol pada foreign key bisa mengakibatkan kesalahan data pada primary keynya. Dan jika memang bernilai null maka data pada table harus dibagi lagi menjadi lebih spesifik.
- 7. Dengan membuat eksternal colom pada kolom facname dan dengan menggunakan konstrain yang unik cukup mengubah kolomnya menjadi unique.

