MONGO DB

Dikesempatan kali ini saya akan menjelaskan bagaimana kita mensetup ke data bases mongo dengan menggunakan React , saya berharap dapat menyimak dengan baik.

REQUIRMENT:

1.Akun MongoDB

2.Project React

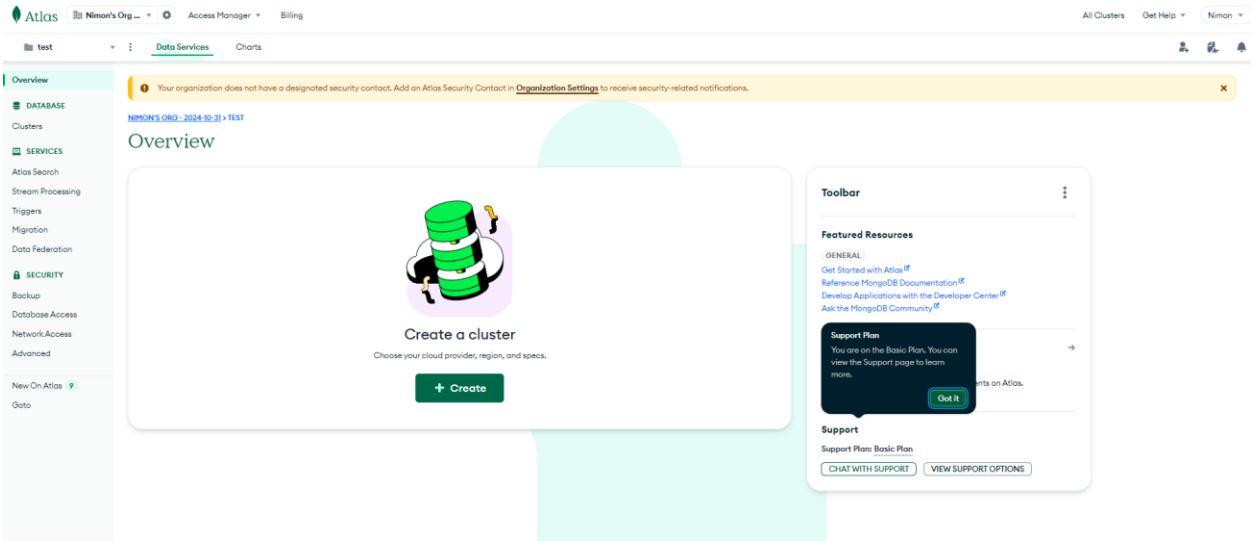
3.Node Js

4.Npm

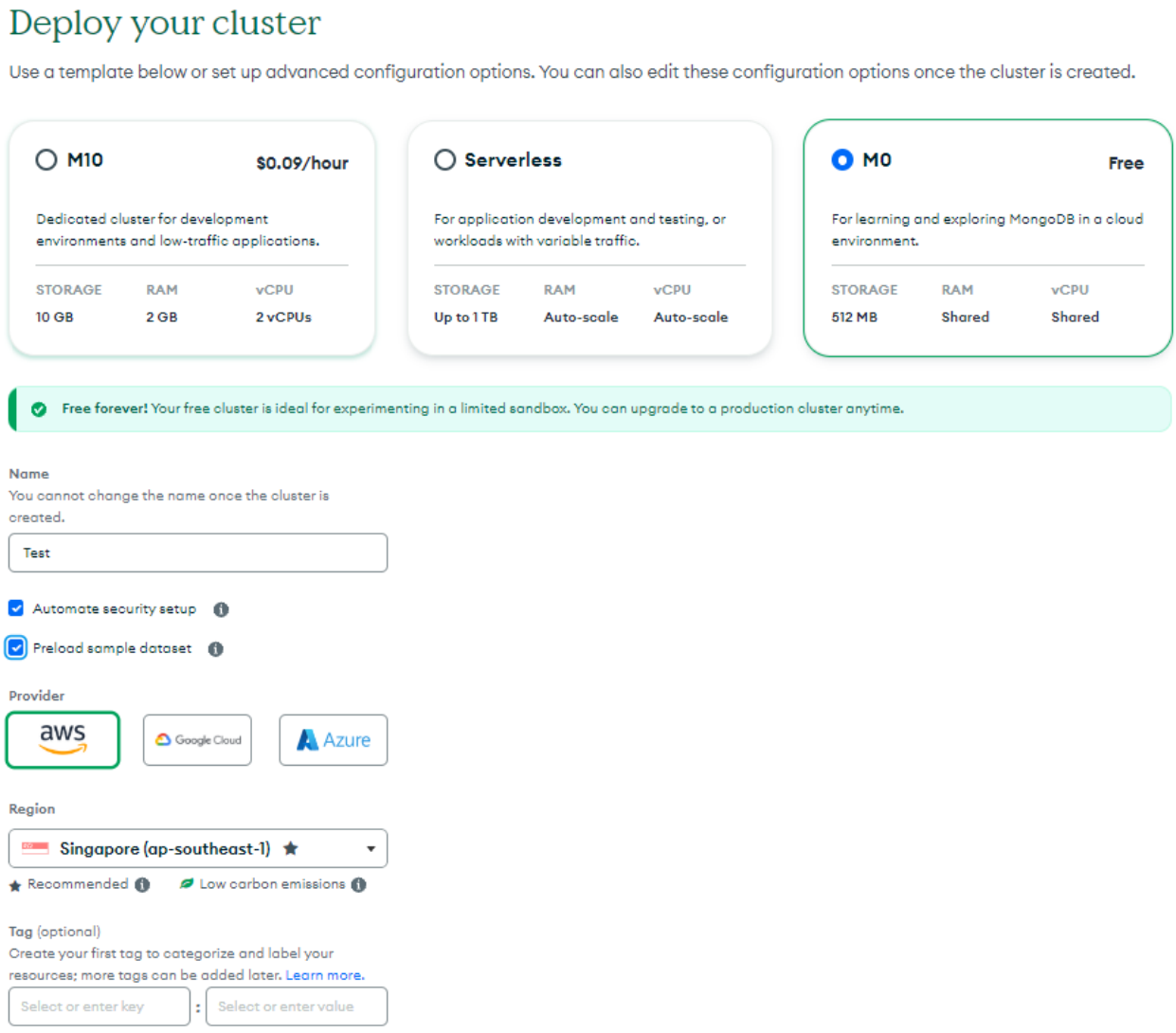
1. Persiapkan File React nya
   Kalian Bisa git clone dari repostority saya dan pastekan diterminal kalian dengan commad :
   Git clone git@github.com:NimonHiya/bookinghotel.git

2. Daftar MongoDB
   Selanjutnya kalian bisa daftar MongoDB nya melalu link :
   Create Account | MongoDB

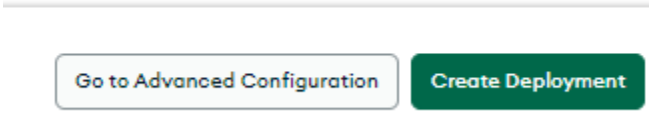
3. Setup Cluster(Database)
   Click Create button nya



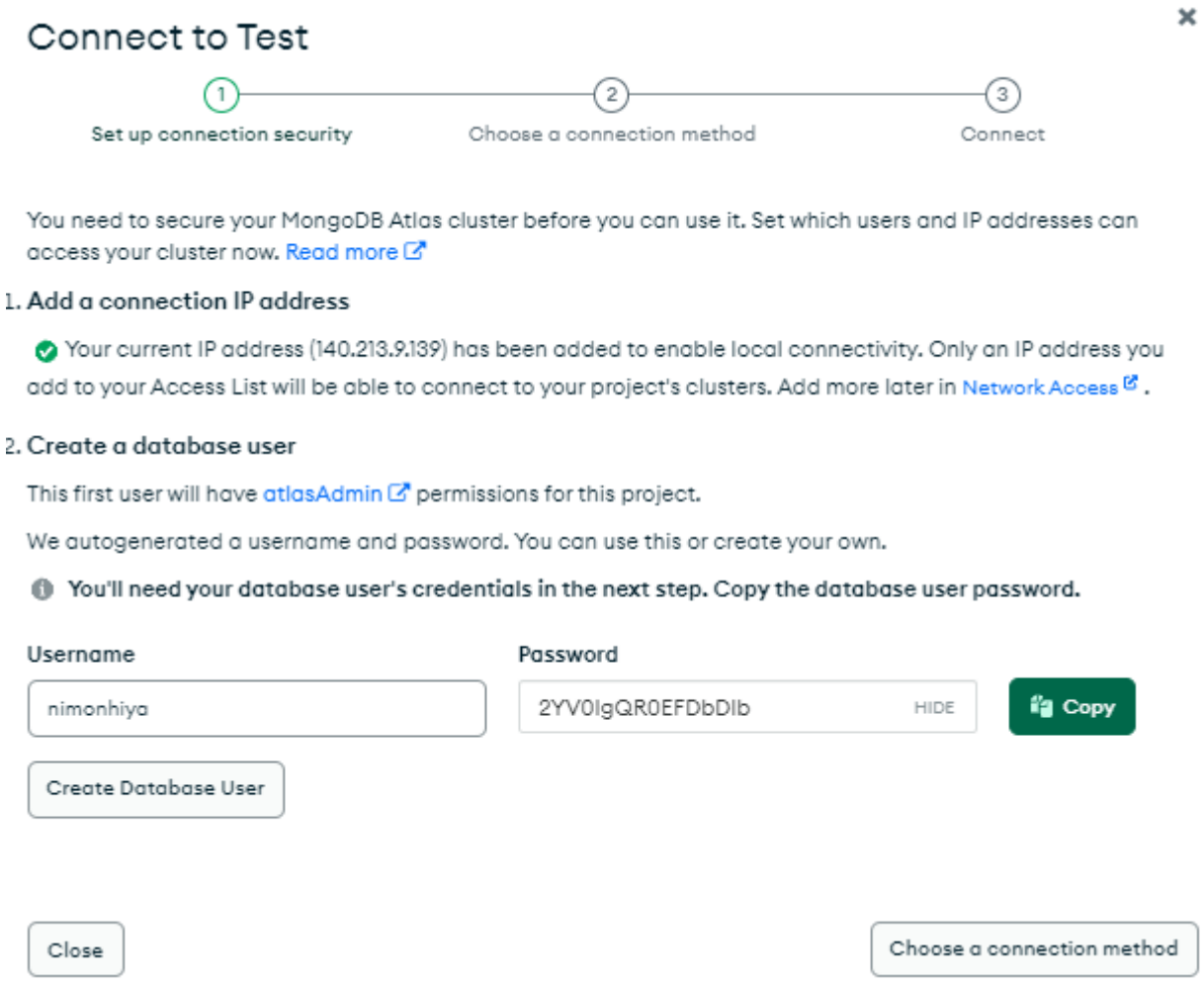
Selanjutnya saat sudah dibuka isi name nya sesuai nama project kalian
Name nya bisa “Test” atau nama Project kalian “bookinghotel” dan isi seperti pada Digambar



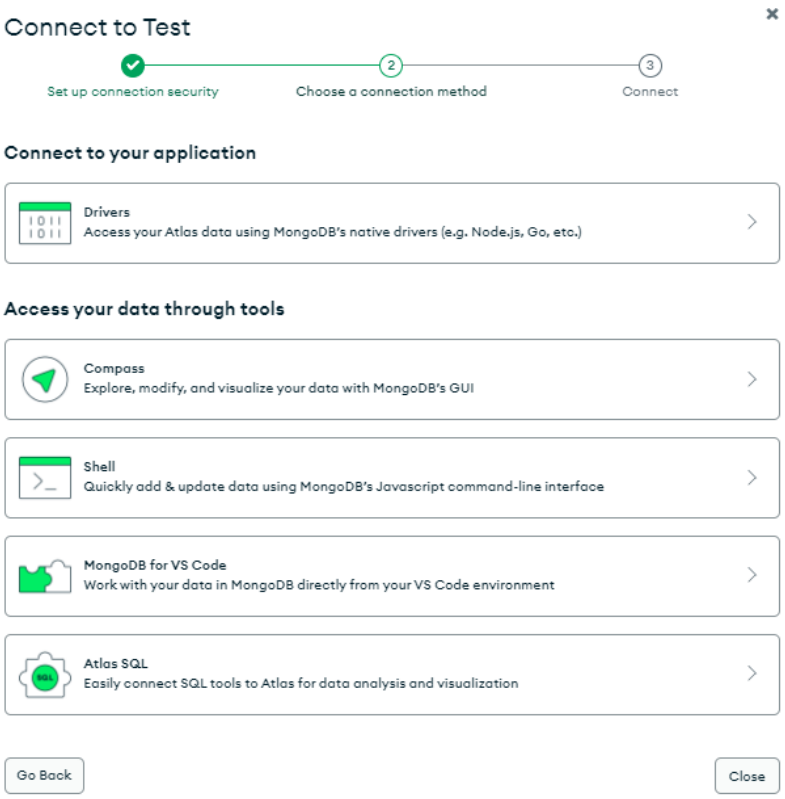
dan jika sudah click button create Deployment



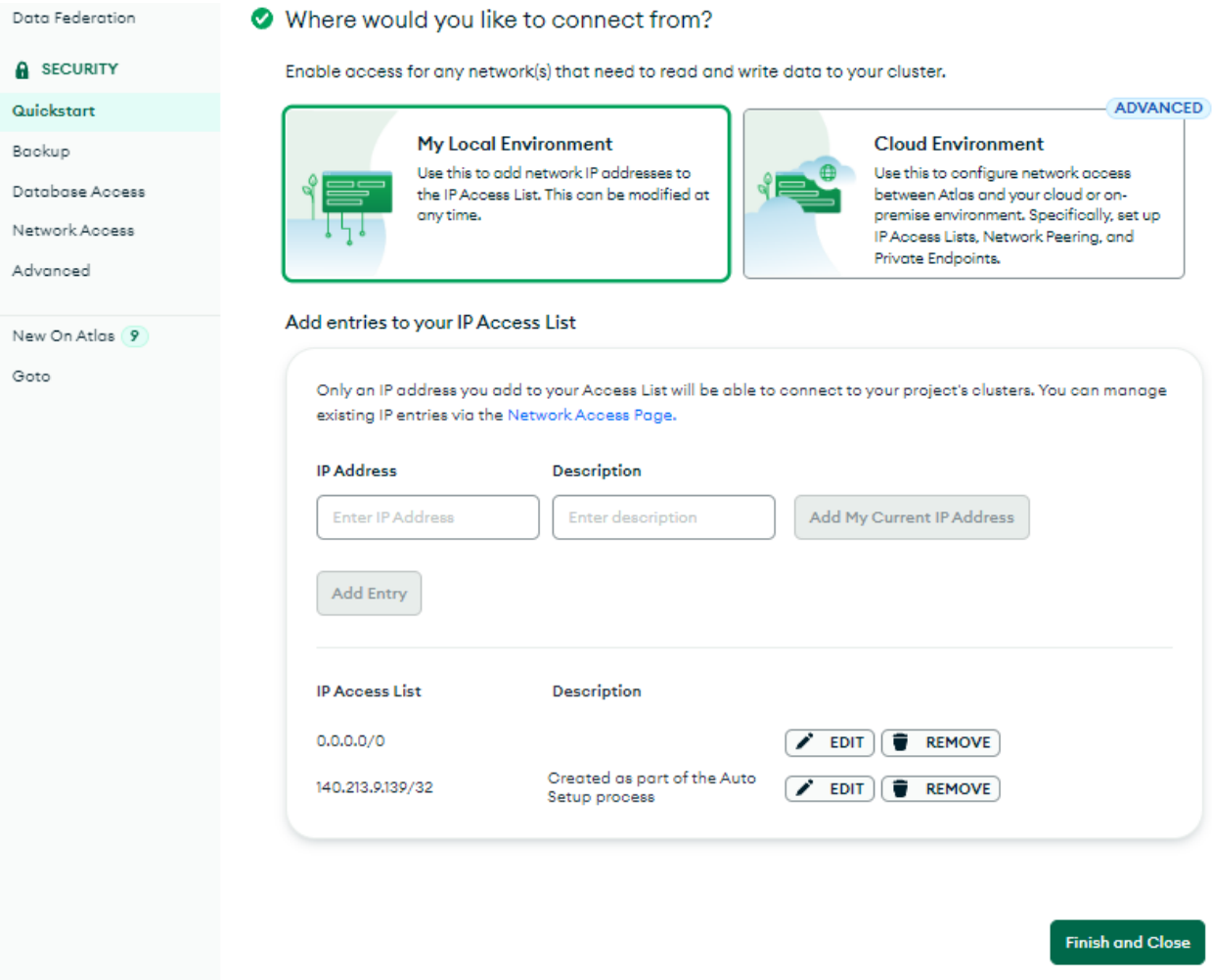
Selanjutnya kalian mendapatkan username dan password dan kalian bisa simpan dulu ke notepad atau ganti sesuai dengan yang kalian mau



Selanjutnya jika sudah click Create Database User dan selanjut nya chose a connection method lalu muncul halaman seperti ini kita biarkan saya dulu kita close terlebih dulu

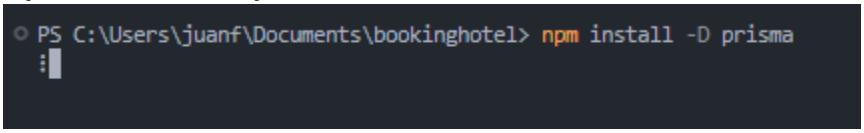


Selanjutnya buka quickstart lalu masukan IP address 0.0.0.0/0 dan click add entry dan jadi seperti pada gambar dan selesai



4. Setup Prisma ORM (Object-Relation-Mapping)
   Selanjutnya kita membuka folder react kita dan membuka terminal nya dan masukan command ini pada terminal untuk menginstall Prisma ORM

   npm install -D prisma

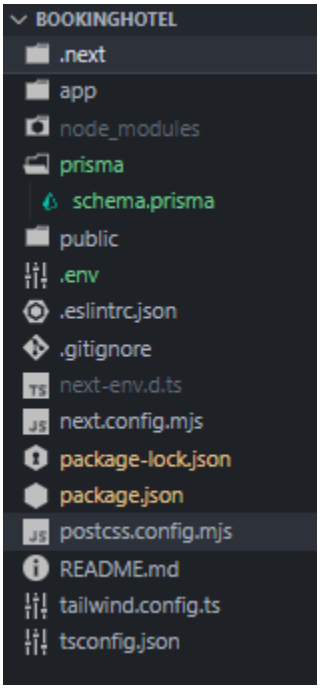


Setelah berhasil terinstall kita menjalan kan command

npx prisma init

```
PS C:\Users\juanf\Documents\bookinghotel> npm prisma init
```

Setelah berhasil dari situ muncul lah file configurasi



5. Setup schema.prisma dan .env

Selanjutnya kita membuka file schema.prisma ubah provider nya menjadi “mongodb”

```
Generate
generator client {
  provider = "prisma-client-js"
}

// You'll need to add your database provider here, for example:
datasource db {
  provider = "mongodb"
  url      = env("DATABASE_URL")
}
```

Selanjut nya kita akan membahkan dibawah nya dengan code seperti ini

1. MODEL USER

```
model Account {
  id                String   @id @default(auto()) @map("_id") @db.ObjectId
  userId            String   @db.ObjectId
  type              String
  provider          String
  providerAccountId String
  refresh_token     String?  @db.String
  access_token      String?  @db.String
  expires_at        Int?
  token_type        String?
  scope             String?
  id_token          String?  @db.String
  session_state     String?  @db.String

  user User @relation(fields: [userId], references: [id], onDelete: Cascade)

  @@unique([provider, providerAccountId])
}
```

2. MODEL ACCOUNT

```prisma
model Reservation {
  id        String   @id @default(auto()) @map("_id") @db.ObjectId
  startDate DateTime
  endDate   DateTime
  listingId String   @db.ObjectId
  userId    String   @db.ObjectId
  createdAt DateTime @default(now())
  updatedAt DateTime @updatedAt

  listing   Listing  @relation(fields: [listingId], references: [id], onDelete: Cascade)
  user      User     @relation(fields: [userId], references: [id], onDelete: Cascade)
}
```

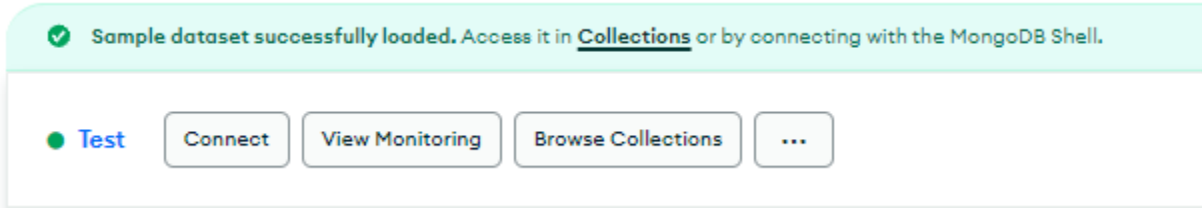
3. MODEL LISTING

```prisma
model Listing {
  id          String   @id @default(auto()) @map("_id") @db.ObjectId
  title       String
  description String?
  imageSrc    String?
  createdAt   DateTime @default(now())
  category    String?
  roomCount   Int?
  bathroomCount Int?
  guestCount    Int?
  locationValue String?
  userId        String   @db.ObjectId
  price         Int?

  user         User          @relation(fields: [userId], references: [id], onDelete: Cascade)
  reservations Reservation[]
}
```

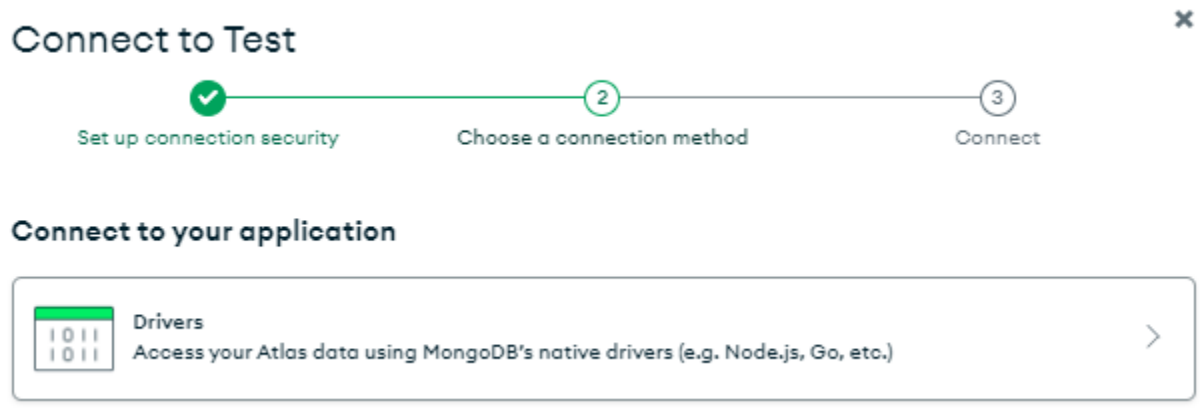
4. MODEL Reservation

```prisma
model Reservation {
  id        String   @id @default(auto()) @map("_id") @db.ObjectId
  startDate DateTime
  endDate   DateTime
  listingId String   @db.ObjectId
  userId    String   @db.ObjectId
  createdAt DateTime @default(now())
  updatedAt DateTime @updatedAt

  listing   Listing  @relation(fields: [listingId], references: [id], onDelete: Cascade)
  user      User     @relation(fields: [userId], references: [id], onDelete: Cascade)
}
```

Selanjut nya kita buka file .env kita akan menkonfigurasi .env tersebut selanjut nya kita buka Kembali mongodb nya



Click connect saat muncul seperti ini



Click Drivers nya

3. Add your connection string into your application code

Use this connection string in your application

View full code sample

```
mongodb+srv://nimonhiya:<db_password>@test.gtopq.mongodb.net/?
retryWrites=true&w=majority&appName=Test
```

Copy use this connection

mongodb+srv://nimonhiya:<db_password>@test.gtopq.mongodb.net/

copy sampai / saja tidak semua nya selanjut nya kita buka .env dan kita edit disitu buat seperti ini

.env

```
# Environment variables declared in this file are automatically made available to Prisma.
# See the documentation for more detail: https://pris.ly/d/prisma-schema#accessing-environment-variables-from-the-schema

# Prisma supports the native connection string format for PostgreSQL, MySQL, SQLite, SQL Server, MongoDB and CockroachDB.
# See the documentation for all the connection string options: https://pris.ly/d/connection-strings

DATABASE_URL="mongodb+srv://nimonhiya:MASUKAN PASSWORD KALIAN DISNI @bookinghotelapp.bgd7n.mongodb.net/Test"
```

Jangan lupa memasukan db password kalian

Selanjutnya buka terminal kalian dan jalan kan commad

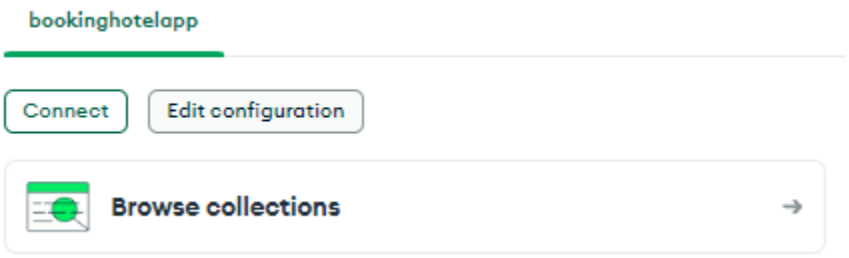
npx prisma db push

```
PS C:\Users\juanf\Documents\bookinghotel> npx prisma db push
```

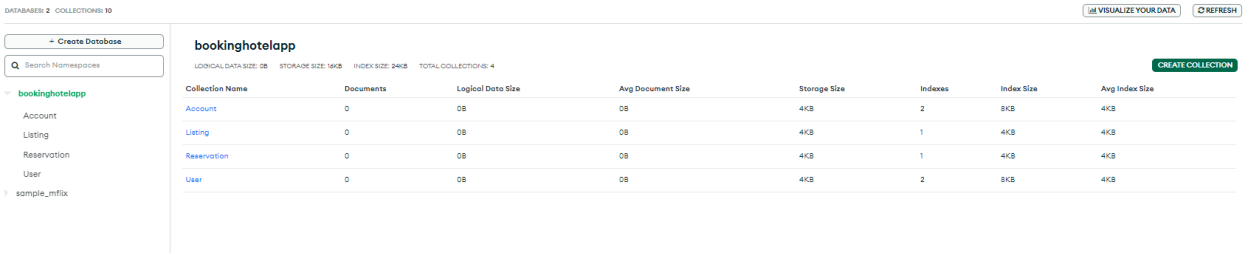
*Connection Internet kaliat harus stabil untuk menjalankan command ini

5. Check database nya di Mongodb

Click Browse Collections



Lalu tampilah hasil yang kalian buat



Selesai kalian berhasil

KESIMPULAN

Jadi, untuk memigration kita perlu 4 step inti yang pertama adalah Mempersiapkan akun MongoDb kita , lalu kita mengatur React dan Prisma ORM , selanjut nya kita melakukan Konfigurasi Database , dan yang terahkris kita Menampilkan data kita di dalam Mongo Db . Dan yang paling penting untuk Setup MongoDb kita perlu koneksi internet yang stabil agar kita lancer.Sekian Dan Terimakasih