

KELOMPOK 7

ANGGOTA KELOMPOK :

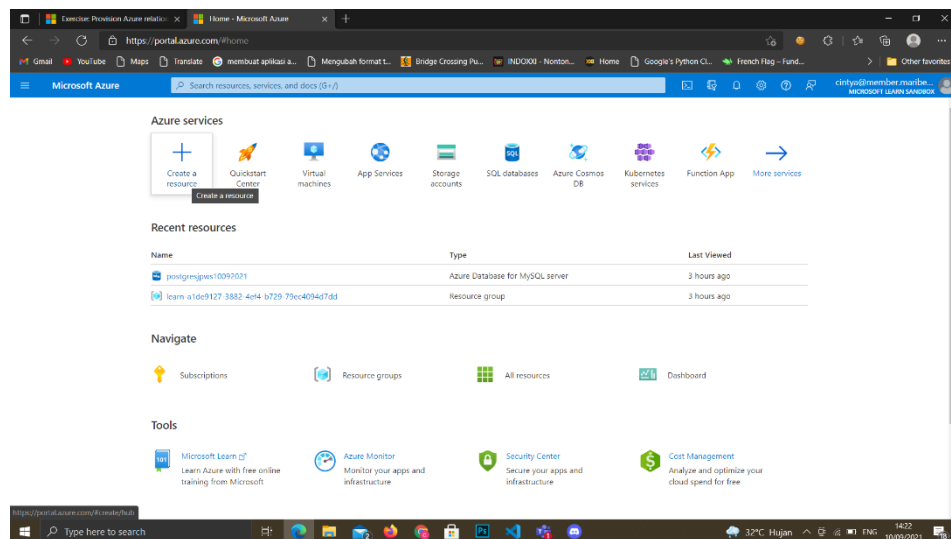
1. Cintya
2. Dandy Firnanda H.P
3. David William Tanto
4. Fadhil Rausyanfikir

Tugas 2 Kuliah Asinkron Microsoft Data and AI Kelas DAI-002 :

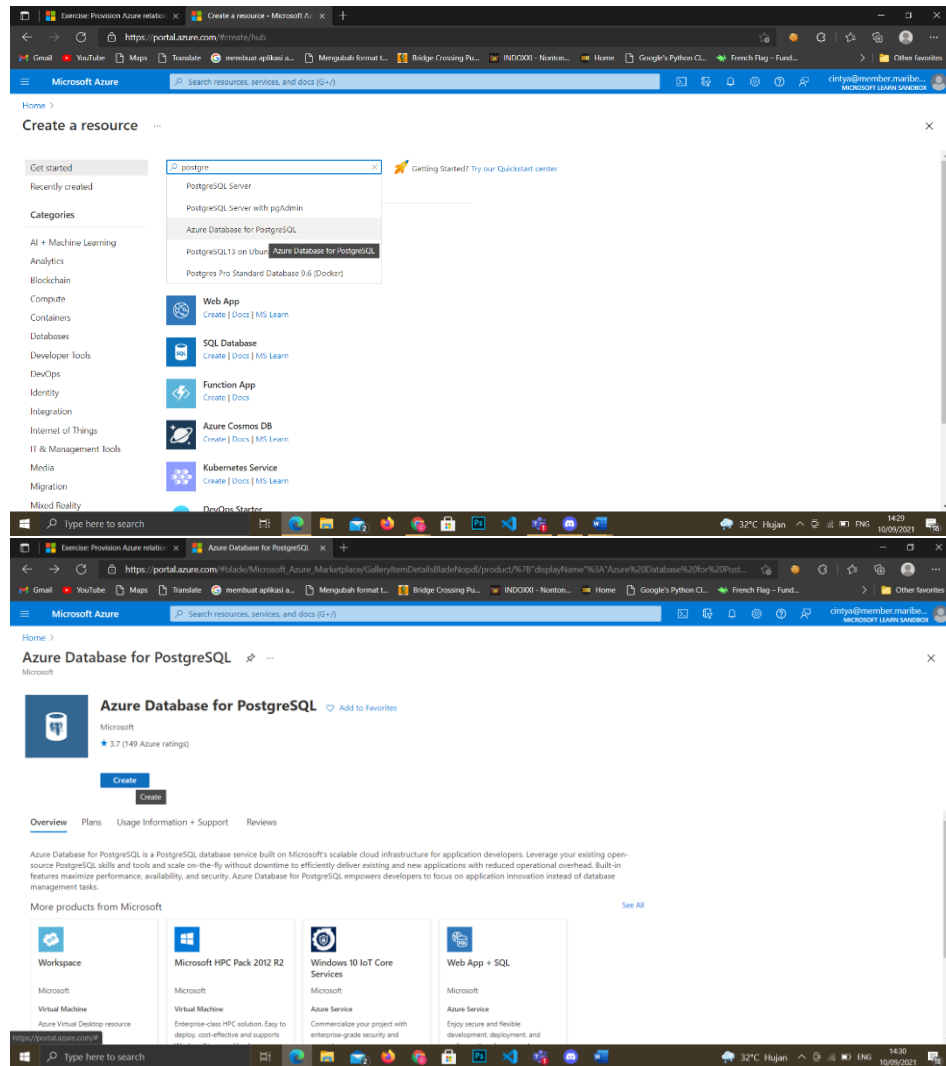
Provisioning a Relational Database in Azure Database for PostgreSQL dan Azure Database for My SQL

A. Membuat Database pada *Azure Database for PostgreSQL*

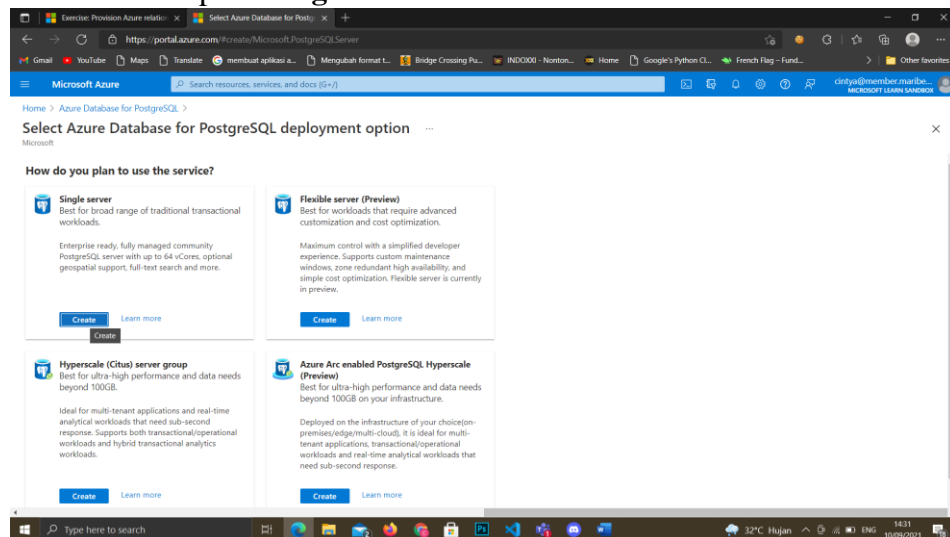
- a. Membuat **Resource** baru di Azure, dengan mengklik “*create a resource*”



- b. Ketik kata kunci “*postgre*” pada kolom *search* (Pastikan kategorinya Databases). Lalu, klik “*Create*” pada pilihan **Azure Database for PostgreSQL Database**



c. Klik “Create” pada Single Server



d. Pada halaman **Basic** gunakan *values* yang sesuai dengan ketentuan pada gambar dibawah ini :

- e. Selain itu, mengatur **Compute + Storage** : click “*configure*”, bagian **general purpose**. Kemudian sesuaikan dengan ketentuan di bawah ini :

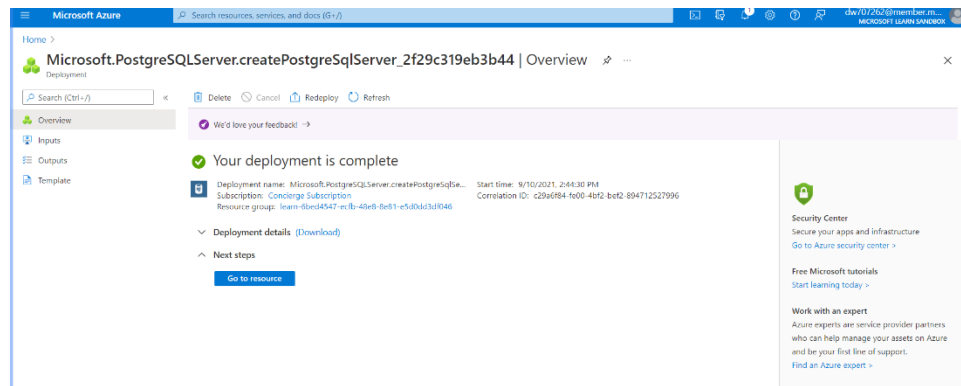
VCore : 2 vCore

Storage : 162 GB

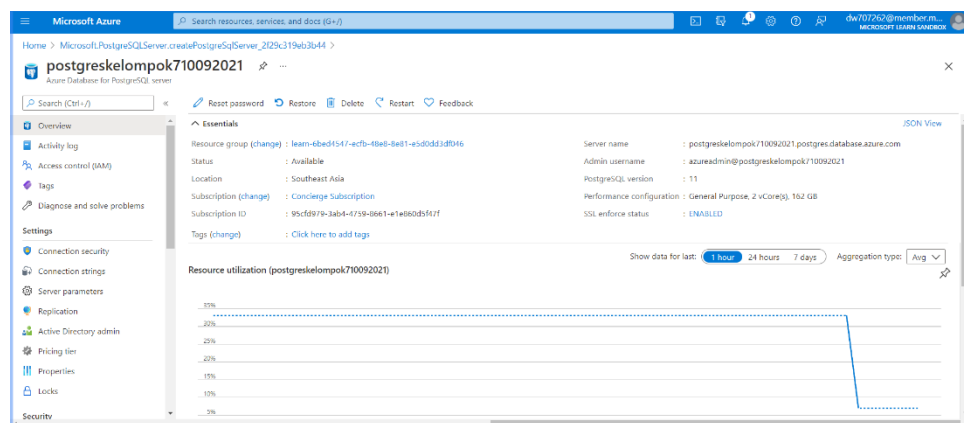
Back-up Retention Days : 14 Days

- f. Kemudian klik Review + Create. Dan dicek kembali apakah sesuai dengan gambar di bawah

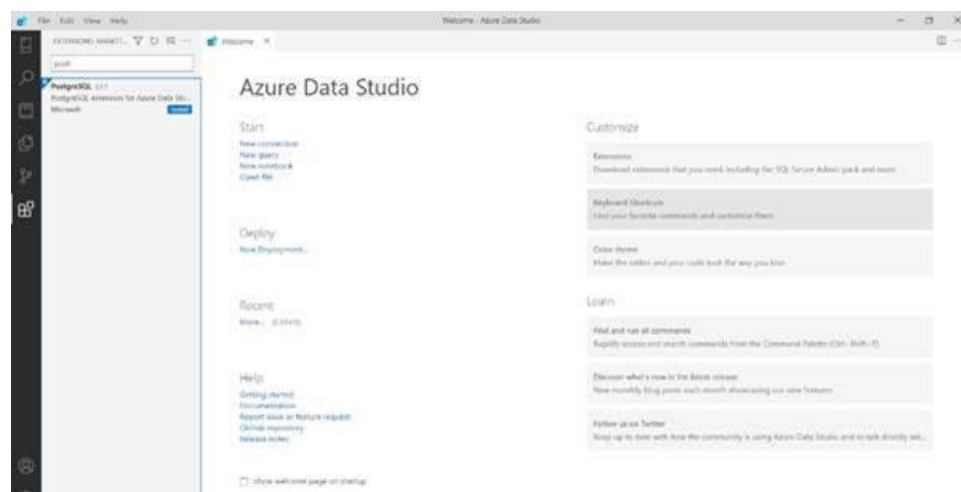
- g. Apabila sudah sesuai maka klik *create*. Tunggu sampai ada notifikasi “**Your Deployment is complete**”



- h. Berikut tampilan overview postgres yang sudah dibuat



- i. Selanjutnya, buka aplikasi Azure Data Studio (apabila belum mempunyai dapat mendownload di [Azure Data Studio](#)).



- j. Kemudian pilih extensions page dan cari di kolom search Postgre SQL dan download.



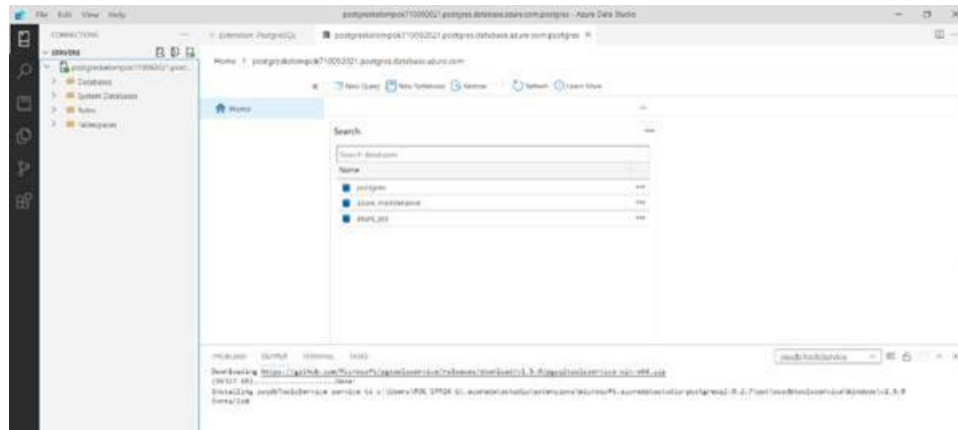
- k. Setelah mendownload kita koneksikan ke postgres yang sudah dibuat. Dengan mengisi kolom yang tersedia seperti ketentuan di bawah ini :

The screenshot shows the 'Connection' dialog box in Azure Data Studio. The 'Recent' tab is selected, showing 'No recent connection'. Below this is the 'Connection Details' section with the following fields:

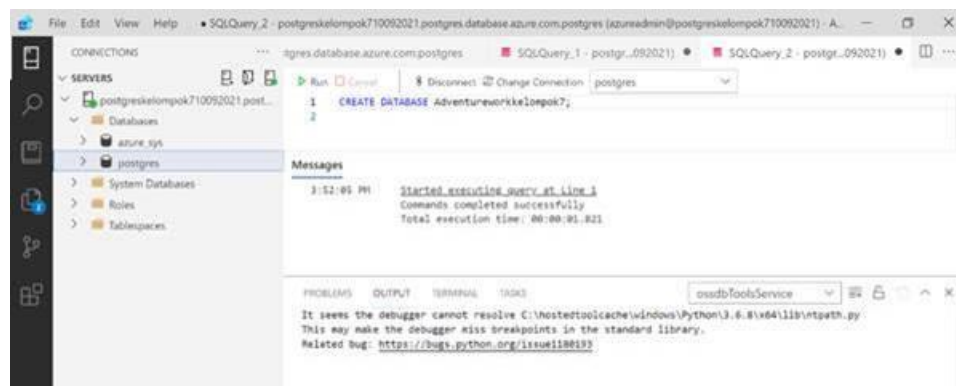
- Connection type: PostgreSQL
- Server name: postgreskelompok710092021.postgres.database.azure.com
- Authentication type: Password
- User name: azureadmin@postgreskelompok710092021
- Password: (masked with asterisks)
- Remember password: ☒
- Database name: Adventureworkskelompok7
- Server group: <Default>
- Name (optional):

At the bottom of the dialog box, there are 'Connect' and 'Cancel' buttons.

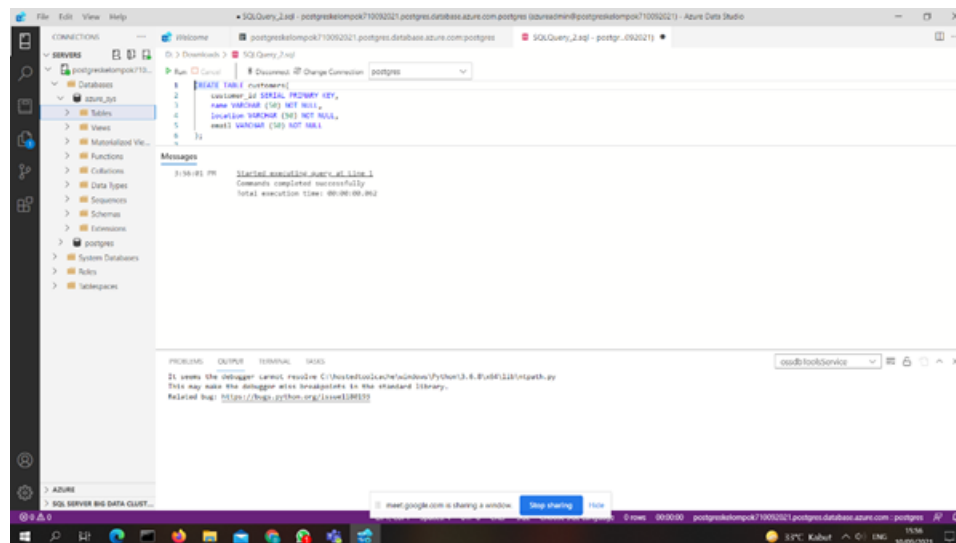
- l. Setelah berhasil, maka tampilan akan seperti ini



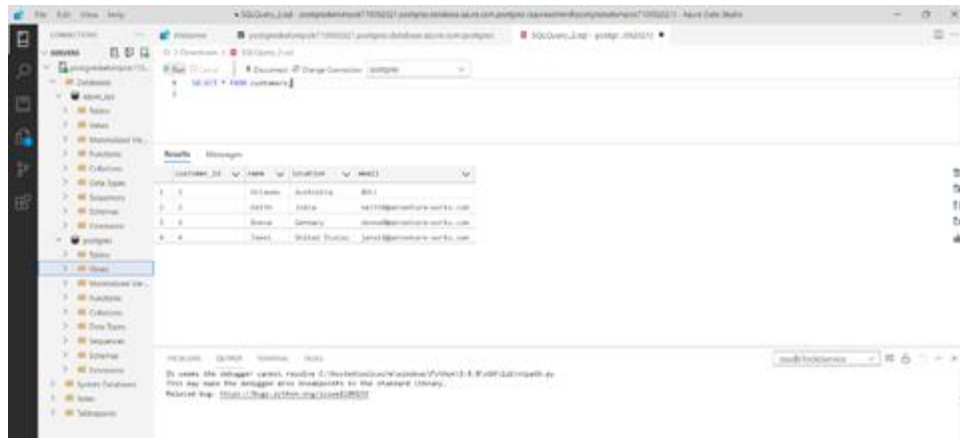
m. Kemudian membuat database “Adventureworkkelompok7”



n. Setelah selesai membuat database, buatlah *table customers* seperti di bawah ini :

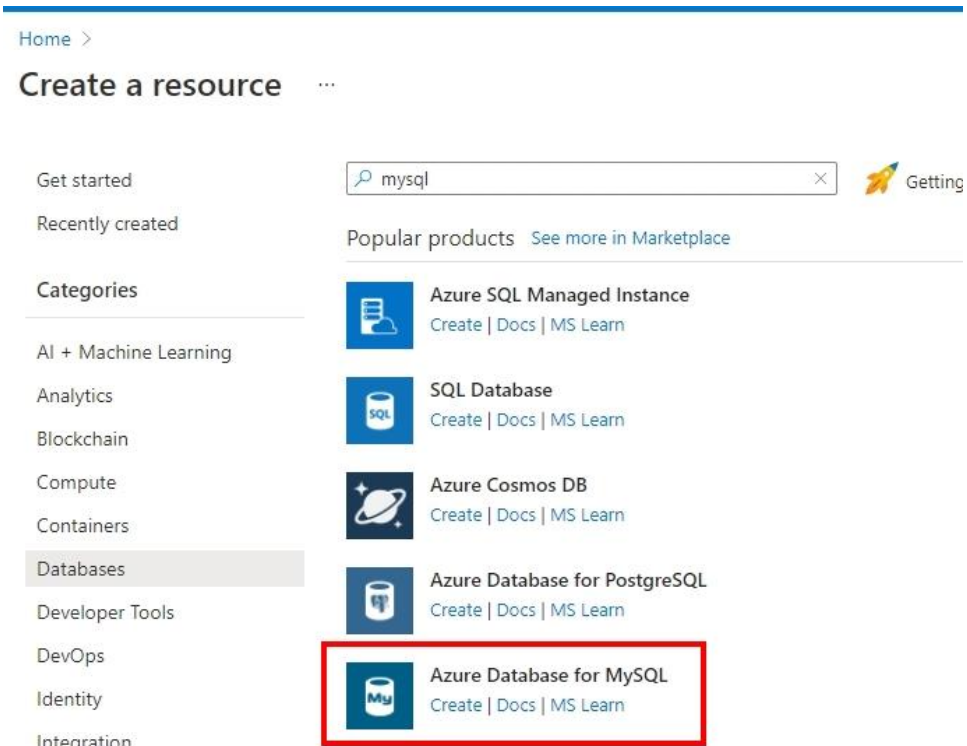


o. Kemudian kita tampilkan table yang sudah kita buat dengan *query SELECT * FROM customers*



B. Membuat Database pada Azure Database for MySQL Database

- Ketik kata kunci “MySQL” pada kolom *search* (Pastikan kategorinya Databases). Lalu, klik “*Create*” pada pilihan **Azure Database for MySQL Database**



- Untuk pilihan layanannya, silahkan pilih **Single Server** dan klik “*create*”

[Home](#) > [Create a resource](#) >

Select Azure Database for MySQL deployment option

Microsoft

How do you plan to use the service?



Single server

Best for a broad range of transactional workloads and web applications.

Production-ready, cost-optimized with built-in high availability, and backed by a service level agreement. Intelligent features to help optimize query performance. Advanced Threat Protection available to help secure your database.

Create

[Learn More](#)



Flexible server (Preview)

Best for workloads that require advanced customization and cost optimization.

Maximum control with a simplified developer experience. Supports custom maintenance windows, zone redundant high availability, and simple cost optimization. Flexible server is currently in preview.

Create

[Learn More](#)

- c. Buat mysql server sesuai dengan ketentuan isinya sesuai dengan gambar dibawah ini:

Home > Create a resource > Select Azure Database for MySQL deployment option

Microsoft

Server name *

Data source * ☐ None ☐ Backup

Location *

Version *

Compute + storage
[Configure server](#)

Administrator account

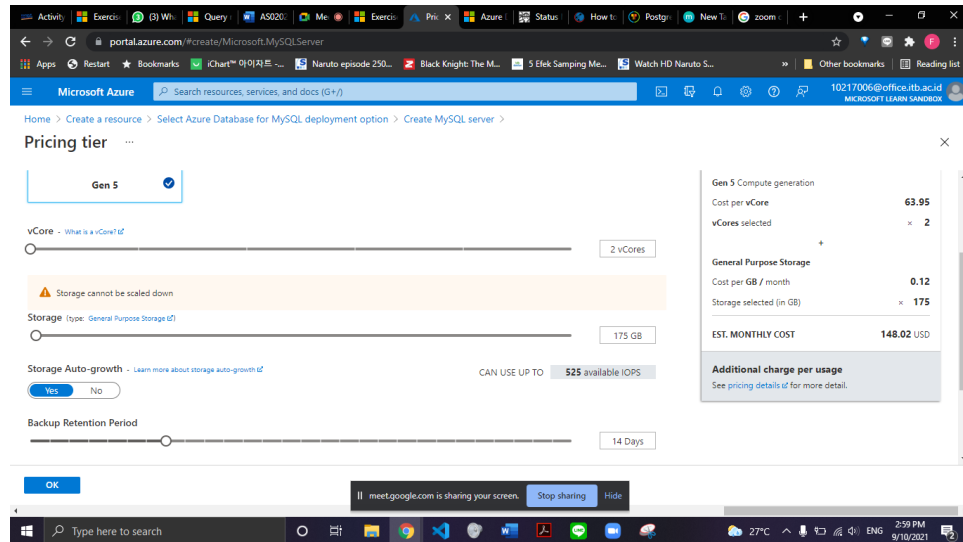
Admin username *

Password *

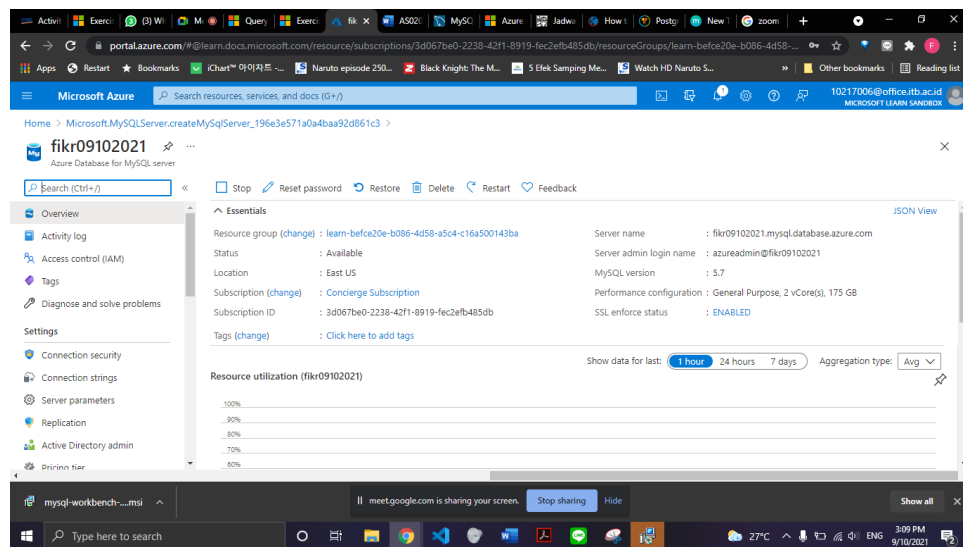
Confirm password *

[Review + create](#) [Next: Additional settings >](#)

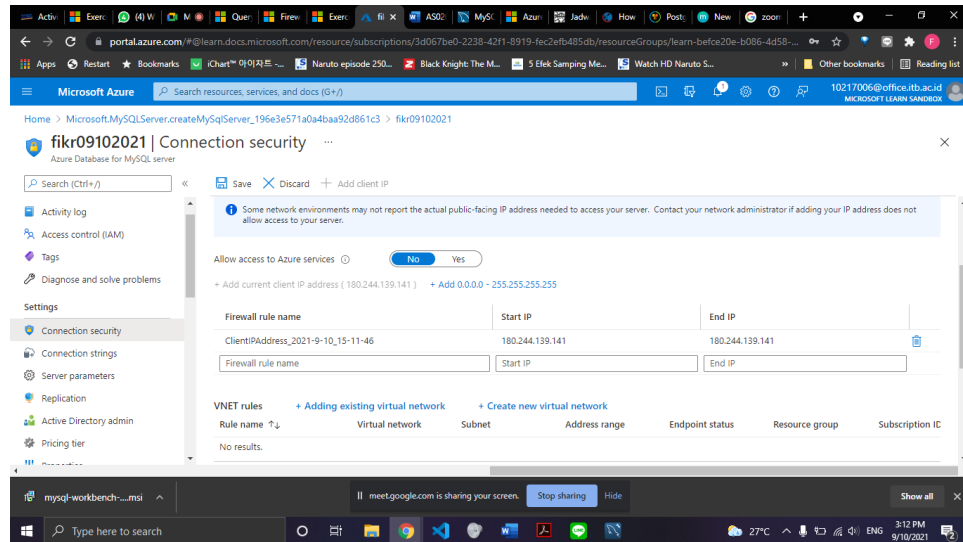
- d. Sesuaikan vCore, storage dan backup retention period pada pricing tier seperti berikut ini.



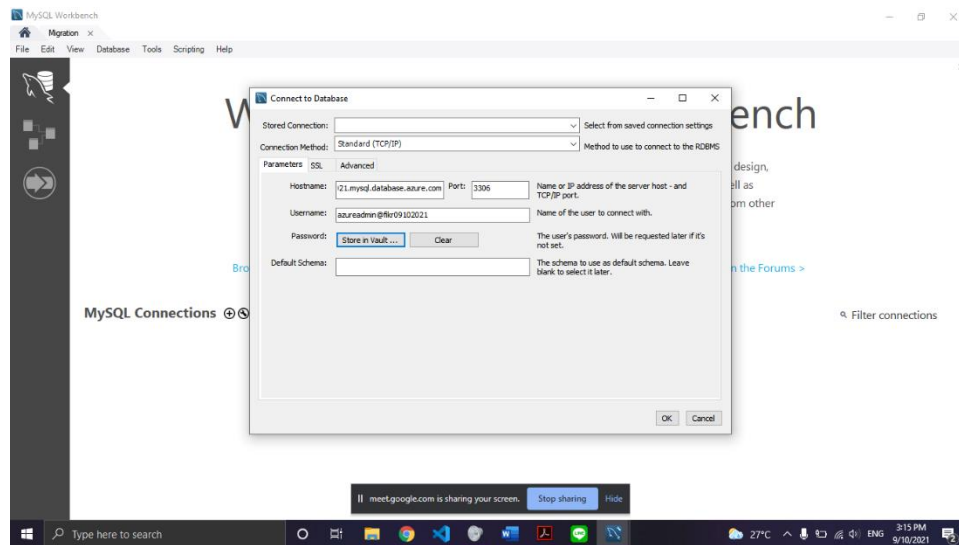
- e. Langkah terakhir, klik “*Review and Create*”. Pastikan untuk semua pengaturan awal pembuatan databasenya sesuai dengan yang diinginkan oleh *Stackholder*. Lalu klik “*Create*”. Lalu didapatkan hasil seperti berikut



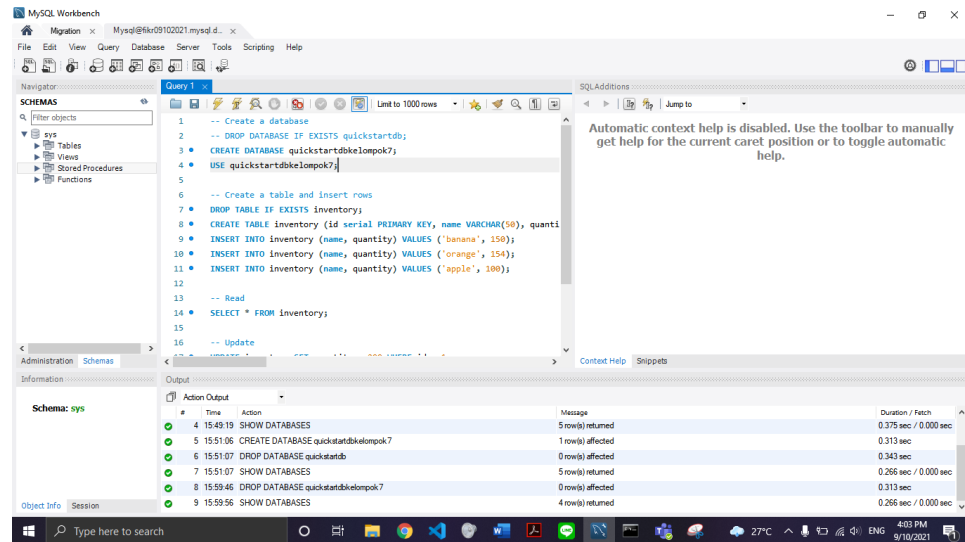
- f. Tambahkan *IP address* komputer yang ingin mengaksesnya di **Whitelist Firewall**



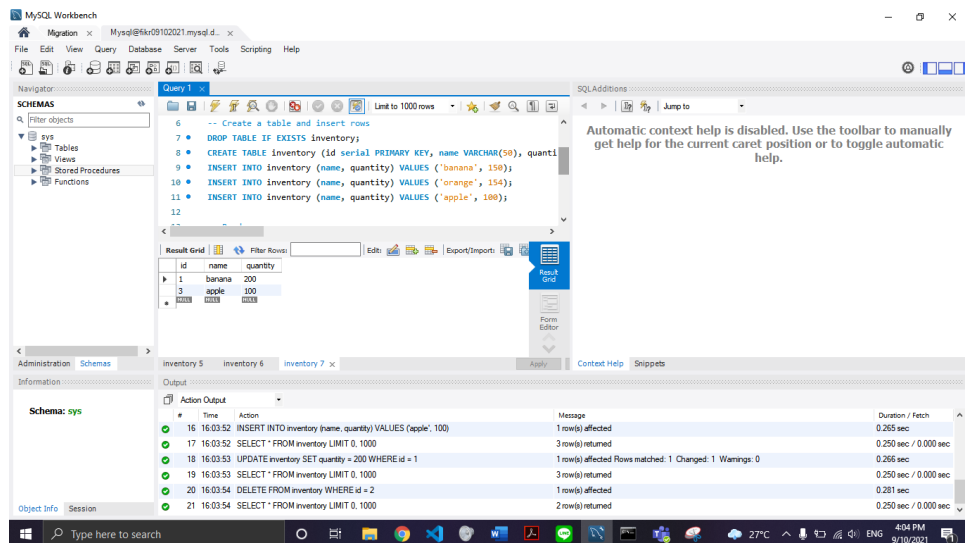
- g. Install mysql workbench, klik *connect to database* lalu masukkan “mysql server name” yang baru saja dibuat dan sesuaikan juga *login username* dan *password*-nya seperti berikut



- h. Setelah berhasil ter-*connect* dengan sql database yang ada di **Azure** selanjutnya masukkan *query* yang terdapat di <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/query-relational-data/5-azure-database-for-mysql> dengan mengganti nama database menjadi *quickstartdbkelompok7*



- i. Hasil dari dijalankannya *query* diatas adalah sebagai berikut. Perintah yang dijalankan tiap barisnya dapat dilihat di action output sedangkan hasil dari perintah “SELECT” dapat dilihat di *result grid*. Disini terlihat bahwa tabel *inventory* sudah terisi sesuai dengan yang diinginkan



- j. Database yang sudah dibuat juga dapat dilihat dengan menggunakan *query* “SHOW DATABASES” dan dapat dilihat di *result grid list* semua database yang ada di server.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, a tab labeled 'Query 1' is active. Below the tab is a toolbar with various icons for file operations, execution, and navigation. The main area displays the query 'SHOW DATABASES;' in a text editor. Below the editor, the 'Result Grid' is visible, showing a list of databases: 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'quickstartdbkelompok7', and 'sys'. The 'mysql' database is selected. On the right side, there is a 'Result Grid' button and a 'Form Editor' button. The bottom status bar shows 'Result 8' and 'Read Only'.

Database
information_schema
mysql
performance_schema
quickstartdbkelompok7
sys