KELOMPOK 7

ANGGOTA KELOMPOK:

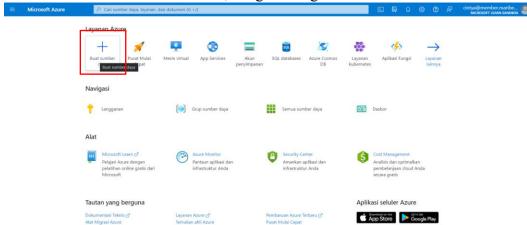
- 1. Cintya
- 2. Dandy Firnanda H.P
- 3. David William Tanto
- 4. Fadhil Rausyanfikr

Tugas 3 Kuliah Asinkron Microsoft Data and AI Kelas DAI-002:

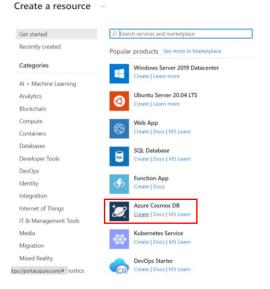
Provision and configure a Cosmos DB database and container

A. Membuat Cosmos DB

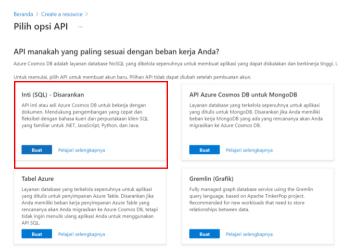
a. Membuat **Resource** baru di Azure, dengan mengklik "create a resource"



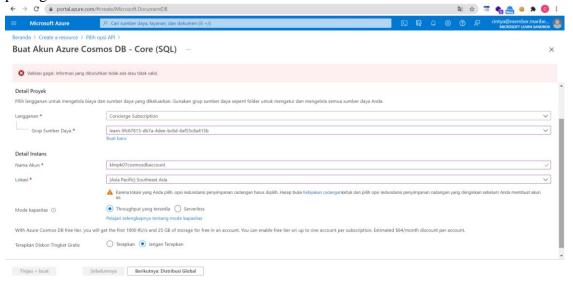
b. Pada halaman selanjutnya, pilih Azure Cosmos DB lalu klik "Create"



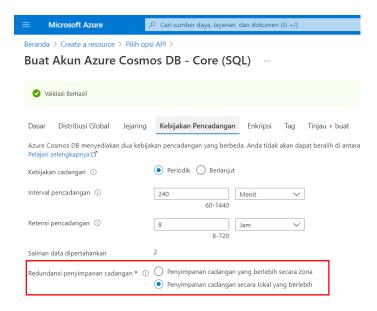
c. Di halaman pemilihan API, pilih **Inti** (**SQL**) dan klik "Buat"



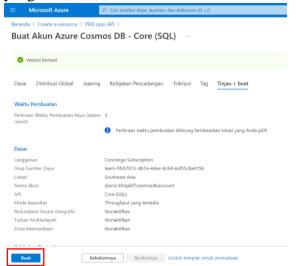
d. Pada halaman **Buat Akun Azure Cosmos DB** silahkan isi dengan ketentuan seperti pada gambar di bawah ini :



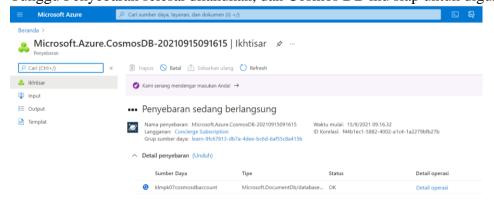
- *Note: Untuk lokasi pilihlah sesuai lokasi anda berada saat ini. Untuk di Indonesia, lokasi yang dipilih adalah Southeast Asia.
- e. Selanjutnya, kita menuju ke halaman Kebijakan Pencadangan untuk mengatur pencadangan dari database yang kita buat. Hal ini dikarenakan, wilayah yang kita pilih (Southeast Asia) mengharuskan kita untuk memilih opsi redudansi penyimpanan cadangan (sesuai dengan peringatan yang muncul di bawah kolom "lokasi"). Untuk redudansi penyimpanan cadangan, silahkan pilih "Penyimpanan cadangan secara lokal yang berlebih".

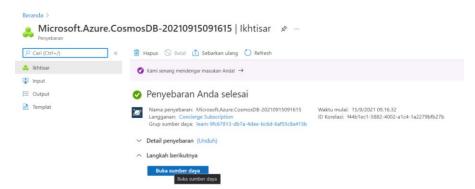


f. Setelah melakukan peninjauan dan memastikan bahwa semuanya sesuai dengan apa yang kita buat, klik "*Buat*".



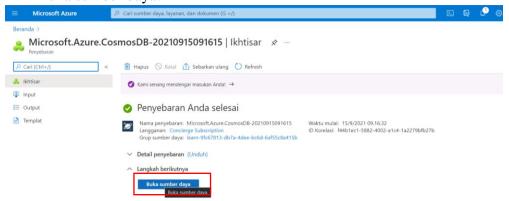
g. Tunggu Penyebaran selesai dilakukan, dan Cosmos DB mu siap untuk digunakan.



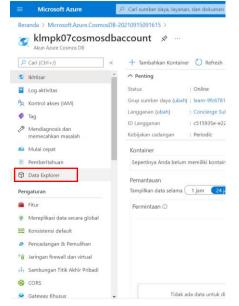


B. Membuat Database dan Container

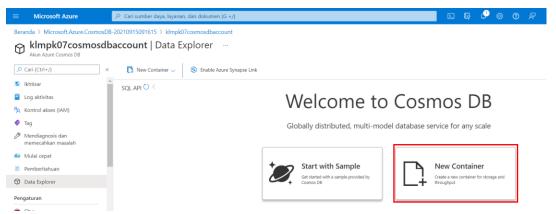
a. Klik Buka sumber daya.



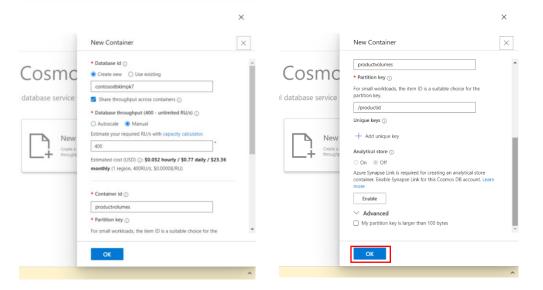
b. Di halaman akun Cosmos DB yang sudah dibuat, silahkan pilih "Data Explorer".



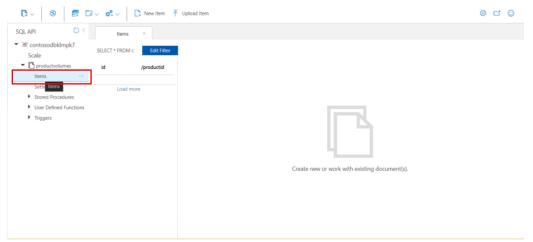
c. Selanjutnya, klik "New Container" untuk membuat kontainer baru pada akun **Cosmos DB.**



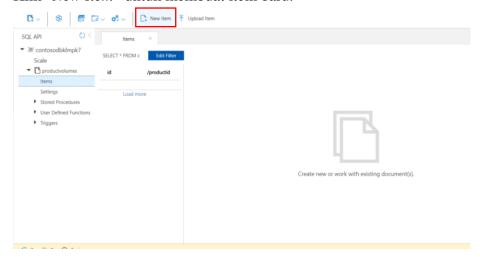
d. Lalu kita akan diminta untuk mengisi informasi database yang diminta, silahkan isi sesuai dengan ketentuan di bawah ini. Kemudian klik "*OK*".



e. Pada jendela **Data Explore**r, *expand contosodbklmpk7* lalu *expand* lagi *productvolumes*, setelah itu klik "*Items*". Tampak bahwa container yang sudah dibuat sebelumnya masih kosong.



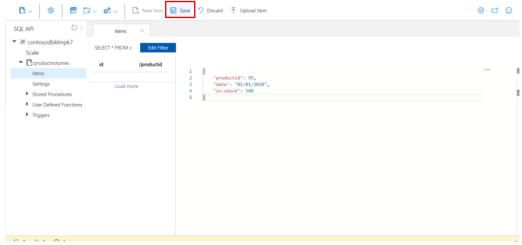
f. Klik "New Item" untuk membuat item baru.



g. Kemudian, replace text yang muncul pertama kali dengan code ini : {
 "productid": 99

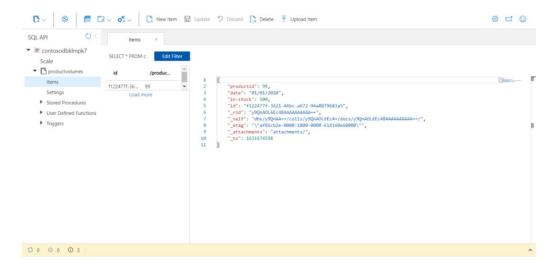
```
{
   "productid": 99,
   "date": "01/01/2020",
   "in-stock": 500
}
```

Lalu, klik "Save" untuk menyimpan data yang sudah dibuat.



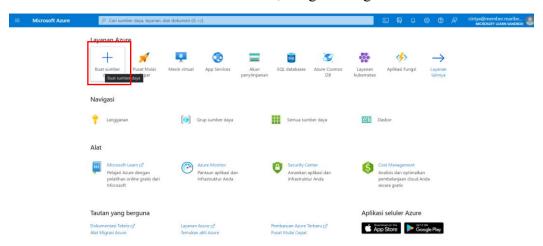
*Note : Code tersebut merupakan contoh file JSON yang berisi jumlah barang dengan kode 99 yang in-stock pada tanggal 01/01/2020.

h. Selamat, dokumen tersebut sudah tersimpan di *container* anda! Dokumen yang sudah dibuat memiliki *field* tambahan yang nantinya akan digunakan oleh **Cosmos DB** untuk melakukan *tracking* dan memanajemen dokumen tersebut.

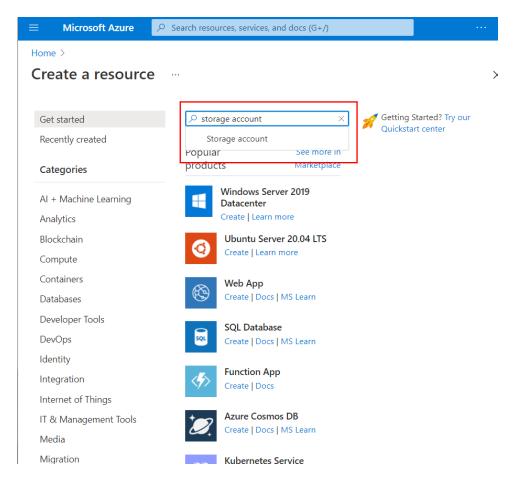


Provision and configure a Cosmos DB database and container

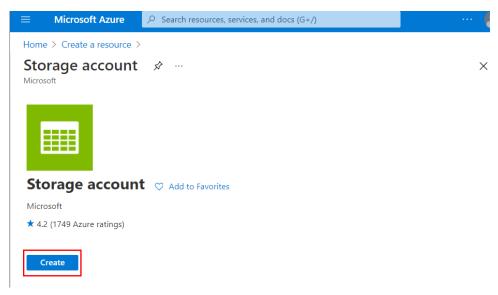
- A. Buat Azure Storage account untuk Data Lake Storage
 - a. Membuat Resource baru di Azure, dengan mengklik "create a resource"



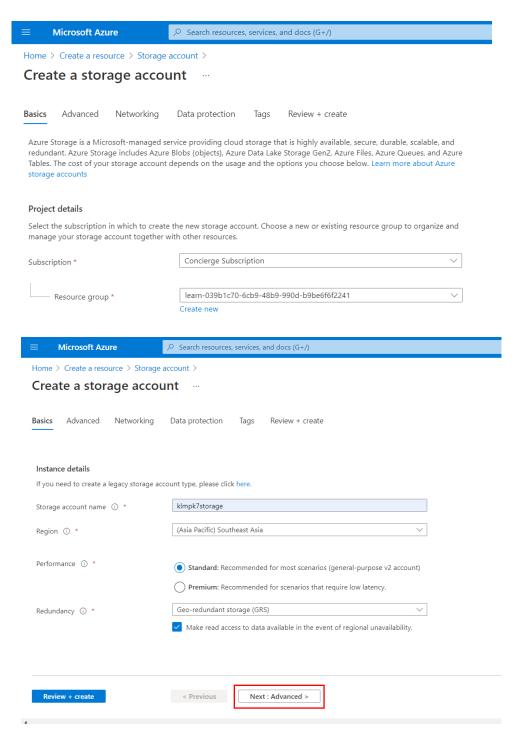
b. Pada halaman Create a Resource, cari "Storage Account".



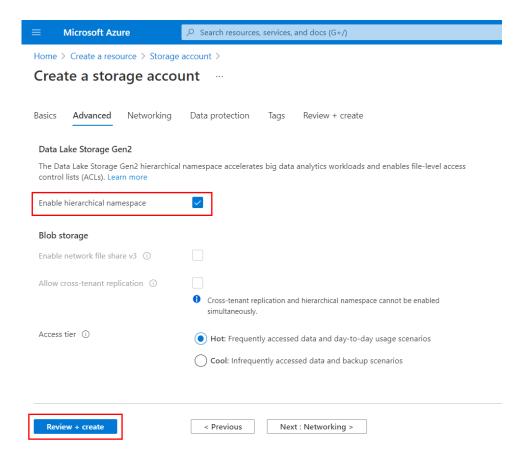
c. Kemudian, jika sudah muncul hasil pencariannya, pilih **storage account** seperti pada gambar di bawah ini dan klik "*Create*".



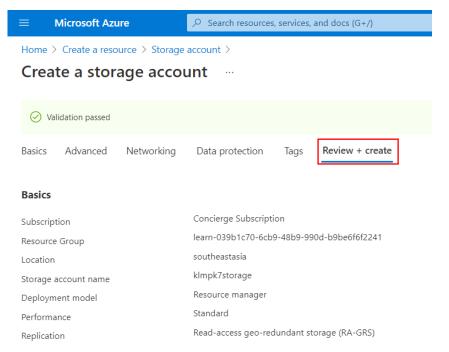
d. Selanjutnya, pada halaman **Basic**. Silahkan isi keterangan sesuai dengan ketentuan pada gambar dibawah ini.

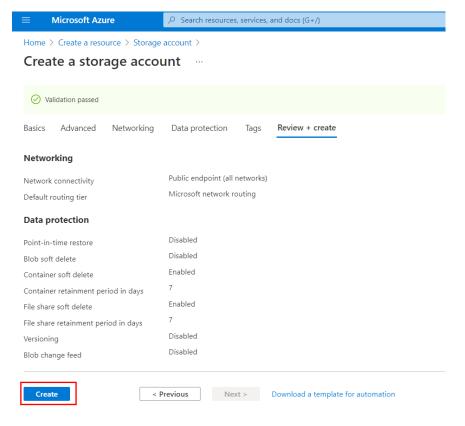


e. Kemudian klik "Next: Advanced" dan di kolom **Data Lake Storage Gen2**, checklist "Enable Hierarchical Namespace" dan setelah itu klik "Review + Create".



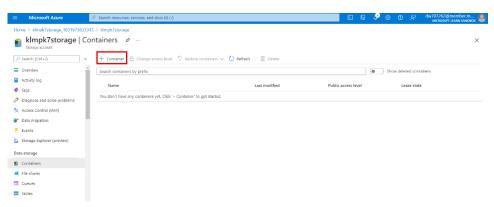
f. Setelah melakukan peninjauan dan memastikan bahwa semuanya sesuai dengan apa yang kita buat, klik "*Create*".





B. Membuat Container untuk Data Lake Storage

a. Pada halaman **klmpk7storage** pilih **Containers**. Kemudian klik "+*Container*", dan buatlah a new container



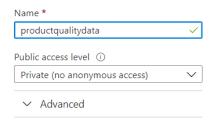
b. Kemudian isikan sesuai gambar dibawah dan klik "Create".

Name : productqualitydata

Public Access Level : Private (no anonymous access)

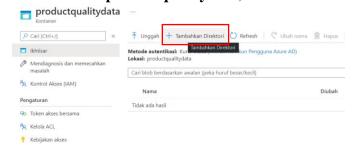
New container

X

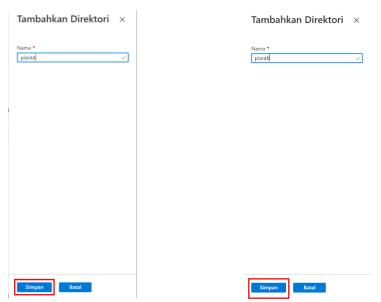




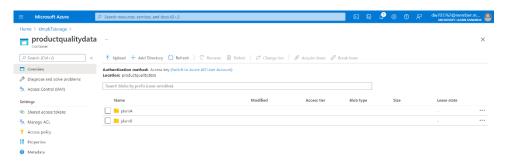
c. Pada halaman **productqualitydata**, klik "+Add Directory"



d. Kemudian, tambahkan directory plantA dan plantB kemudian klik "Save".

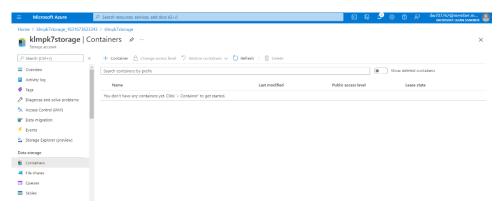


e. Selamat, direktori berhasil ditambahkan!



C. Membuat Container untuk Blob Storage

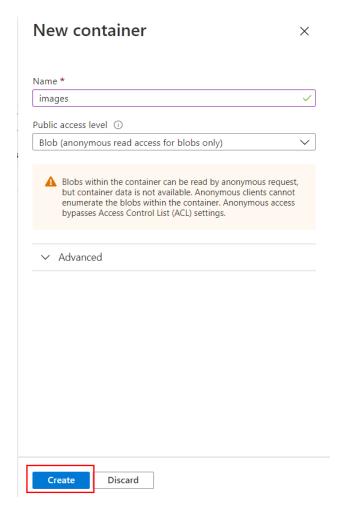
a. Pada halaman **klmpk7storage** pilih "*Containers*". Kemudian pilih "+ *Container*", dan buatlah a new container



b. Kemudian, silahkan isi sesuai dengan ketentuan pada gambar dibawah dan klik "Create".

Name images

Public Access Level Blob(anonymous read access for blobs only)



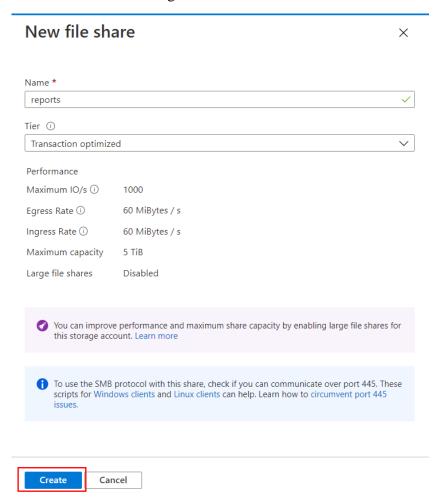
*Note: Perusahaan **Contoso** akan menggunakan *container* ini untuk menyimpan gambar.

D. Membuat File Share

a. Pada halaman Pada halaman **klmpk7storage** pilih "File Share". Kemudian pilih "+File Share", dan buatlah *a new File Share*.



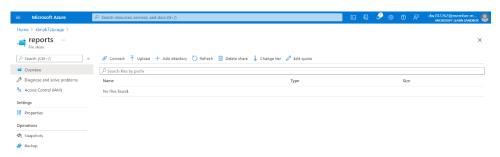
b. Kemudian isikan sesuai gambar dibawah dan klik "Create".



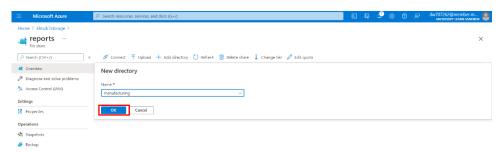
c. Untuk melihat file share yang sudah di buat, silahkan klik file "reports".



Berikut tampilan dari file share yang sudah dibuat.



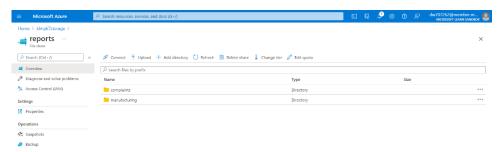
d. Pada halaman reports, pilih "+*Add directory*" dan buatlah direktori baru dengan nama "*manufacturing*". Kemudian, klik "*Ok*".



e. Lalu, buat jugalah direktori kedua dengan nama "*complaint*". Klik "*Ok*" untuk menyelesaikan pembuatan direktori.



f. Berikut adalah tampilan dari halaman **reports** yang sudah siap untuk menerima laporan dari manufaktur dan komplain.



*Note :Perusahaan Contoso akan menggunakan direktori ini untuk menyimpan dokumen yang berkaitan dengan proses manufacturing dan complain dari customers. Pengguna yang telah diberikan akses ke *FIle Share Reports* ini diberi hak untuk melakukan upload dan download file dari direktori ini.