

**Nama Kursus : Microsoft Azure AI Fundamentals**

**Pertemuan : Asinkron 6**

**Tim Penyusun : Agus Suparno, S.Si., M.Eng.**

**Mentee : Amelia Angraini M**

**Jalur : Data Analyst and AI**

**Total Jam Pembelajaran : 25 JP**

Anda sebagai Administrator sekaligus software developer pada sebuah sekolah cukup kerepotan menjawab pertanyaan-pertanyaan calon siswa dan orang tua terkait proses pendaftaran siswa baru. Padahal pertanyaan-pertanyaan yang diajukan cenderung memiliki topik yang sama, tetapi karena masa pendaftaran yang terbatas maka jumlah pertanyaan yang masuk dalam waktu yang relatif sama cukup banyak sekali. Atasan Anda (Kepala Sekolah) meminta Anda untuk membuat mesin penjawab chat otomatis (chat bot) yang dapat melayani pertanyaan-pertanyaan calon siswa dan orang tua tersebut. Langkah-langkah yang harus Anda lakukan adalah sebagai berikut:

1. Buatlah sebuah dokumen pengajuan kepada kepala sekolah tembusan bendahara tentang spek layanan Azure apa saja yang akan Anda gunakan dan berapa biayanya.
2. Setelah kepala sekolah Anda menyetujui dokumen permohonan Anda, langkah selanjutnya Anda diminta untuk membuat dokumen Pertanyaan dan jawaban (Question and Answer) yang sering ditanyakan di sekolah.
3. Selanjutnya Anda diminta membuat sebuah layanan di Azure untuk solusi dari permasalahan tersebut. Buatlah dokumen tentang langkah-langkah membuat sebuah chat bot dengan Azure QnA Maker dan Azure Bot Service.
4. Setelah selesai membuat chatbot, bagaimana cara untuk menguji chat bot tersebut? Jelaskan langkah-langkahnya.
5. Agar aplikasi bisa mudah diakses oleh calon siswa dan orang tua, maka chat bot tersebut harus di publikasin ke chanel yang mudah diakses. Dalam hal ini chatbot di publish dengan channel telegram. Buatlah dokumen tentang langkah-langkah menghubungkan chatbot dengan channel aplikasi Telegram.

## **JAWABAN:**

- 1. Dokumen pengajuan kepada kepala sekolah tembusan bendahara tentang spek layanan Azure yang akan digunakan**

### **SURAT PENGAJUAN**

Bekasi, 14 September 2022

Nomor : 173/05/PNGJ/2022

Lampiran : -

Perihal : Pengajuan pembangunan software mesin penjawab chat otomatis (chat bot) yang dapat melayani pertanyaan-pertanyaan calon siswa dan orang tua

Yth. Bapak Agus Suparno

Selaku Kepala Sekolah SMAN 1 Bekasi

Di tempat

Sehubung dengan konsultasi yang telah dilakukan sebelumnya dan setelah dipelajari lebih lanjut terkait kebutuhan yang diperlukan dalam proses pembangunan software ini. Maka dari itu kami selaku tim administrator sekaligus pengembangan software ingin mengajukan sekaligus menawarkan layanan yang akan digunakan pada pengembangan software chat bot tersebut dengan rincian sebagai berikut:

- Web App Bot
- Azure Bot Service
- Azure Cognitive Services

Beserta Speksifikasi sebagai berikut:

- Layanan azure cognitive service dan Web App Bot
- 19 x 1000 Text Record per bulan
- 10000 pesan perbulan

Dengan penawaran sebesar Rp 12.589.500 dengan perhitungan Rp 1.049.125 dikalikan dengan 12 bulan. Perhitungan belum termasuk dengan biaya jasa dan juga perawatan dari Chat Bot.

Dengan surat penawaran yang telah kami buat, semoga Bapak Kepala Amuz Gourmet Restaurant dapat mempertimbangkan apa yang telah kami tawarkan untuk pengembangan software yang akan dilakukan. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,

Amelia Angraini M

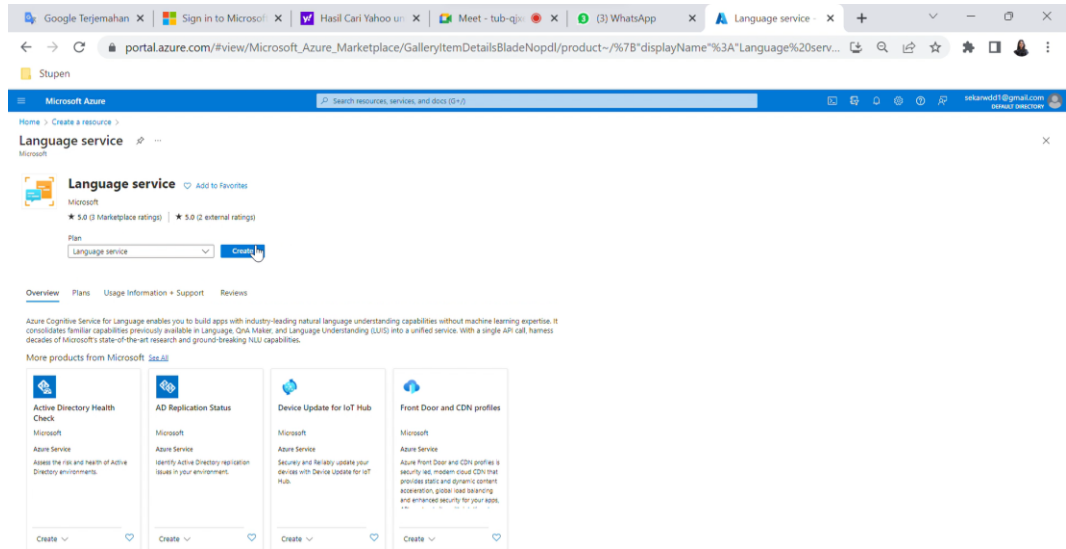
Software Developer Staff

## 2. Membuat dokumen Pertanyaan dan jawaban (Question and Answer) yang sering ditanyakan di sekolah.

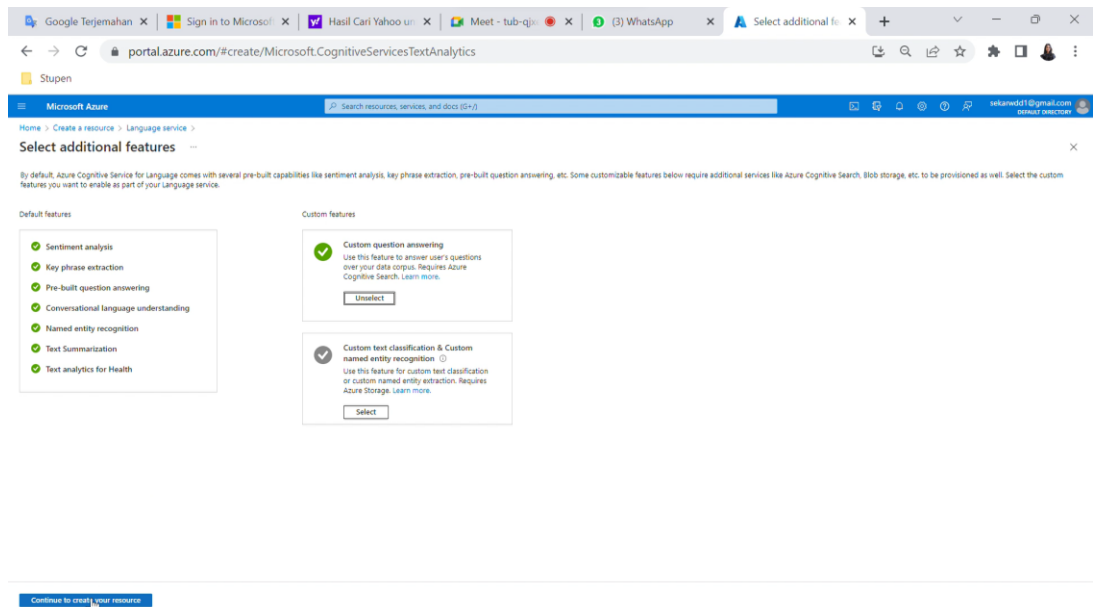
PERTANYAAN	JAWABAN
Hai	Halo Smansasi! Ada yang bisa kami bantu?
Apa saja Persyaratan yang harus disiapkan saat melakukan pendaftaran?	Yang harus disiapkan saat melakukan pendaftaran yaitu: 1.SKHUN 2.KK 3.Ijazah 4.Rapor
Kapan waktu pendaftaran dibuka	Pada tanggal 1 Juli 2022 ya
Berapa biaya SPP di sekolah ini?	Besaran biaya SPP yaitu sebesar Rp 500.000
Apa saja jurusan yang ada di sekolah ini?	Jurusan yang ada pada sekolah ini yaitu Bahasa, IPS, dan IPA.

### 3. Langkah-langkah membuat sebuah chat bot dengan Azure QnA Maker dan Azure Bot Service.

- a. Pertama-tama buka portal.azure.com, lalu **+Create New Resource**, kemudian search **Language Service**.



- b. Setelah itu pilih **Create**, select pada bagian **Custom question answering**. Kemudian klik **continue to create your answer**.



- c. Lalu **Create language**. Pada page **Basics** isi project details dan lain-lainnya. Lalu **review + Create**, klik **ok**.

Microsoft Azure

Home > Create a resource > Language service > Select additional features >

### Create Language

Name

Pricing tier

[View full pricing details](#)

**Custom question answering**

Custom question answering lets you answer user's questions over your data corpus. You can extract questions and answers from your data, customize them and create a knowledge base. The knowledge base is stored in an Azure Cognitive Search index in your own subscription.

[Learn more](#)

Azure search region

Azure search pricing tier

[View full Azure search pricing details](#)

**Responsible AI Notice**

Microsoft provides technical documentation regarding the appropriate operation applicable to this Cognitive Service that is made available by Microsoft. Customer acknowledges and agrees that they have reviewed this documentation and will use this service in accordance with it.

[Responsible Use of AI documentation for Text Analytics for Health](#)

[Responsible Use of AI documentation for PII](#)

[Responsible Use of AI documentation for Language](#)

☒ By checking this box, I certify that I have reviewed and acknowledge the terms in the Responsible AI Notice.

[Review & create](#) [Previous](#) [Next: Network](#)

[Give feedback](#)

d. Setelah menunggu loading, lalu pilih go to resource

Microsoft Azure

Home > TextAnalyticsCreate-20220916213100 | Overview

Deployment

[Search](#) [Delete](#) [Cancel](#) [Redeploy](#) [Download](#) [Refresh](#)

**Your deployment is complete**

Deployment name: TextAnalyticsCreate-20220916213100  
 Subscription: Azure Pass - Sponsorship  
 Resource group: Undakme021

Start time: 9/16/2022, 9:32:33 PM  
 Correlation ID: d3b36048-aea4-49d0-a27b-9869db1f59dc

[Go to resource group](#)

**Deployment succeeded**  
 Deployment "TextAnalyticsCreate-20220916213100" to resource group "Undakme021" was successful.

[Pin to dashboard](#) [Go to resource group](#)

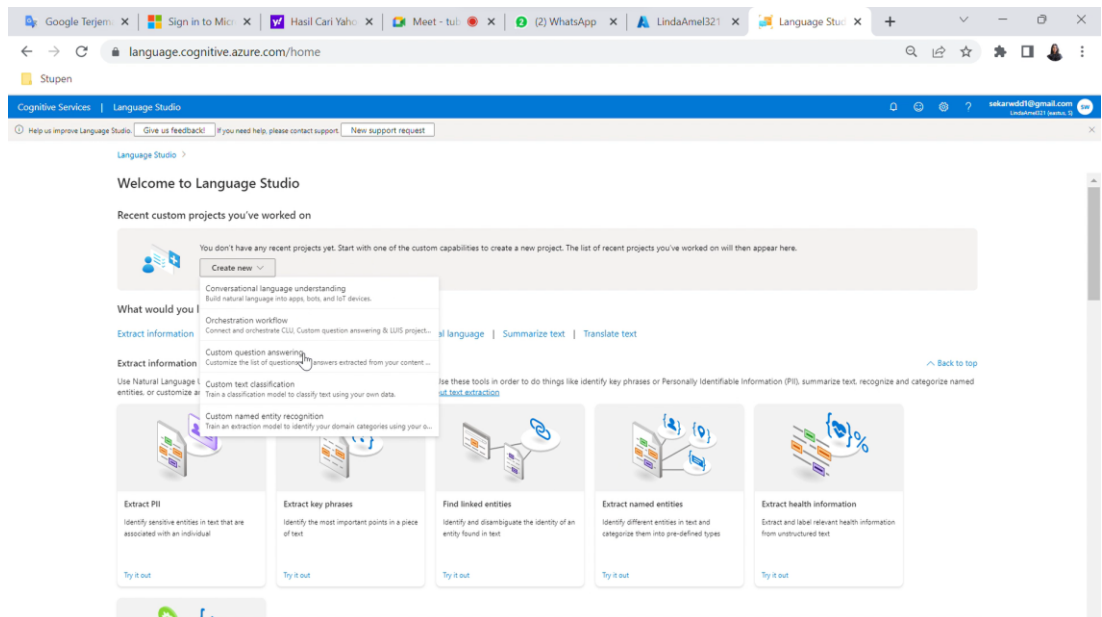
**Cost Management**  
 Get notified to stay within your budget and prevent unexpected charges on your bill. [Set up cost alerts >](#)

**Microsoft Defender for Cloud**  
 Secure your apps and infrastructure. [Go to Microsoft Defender for Cloud >](#)

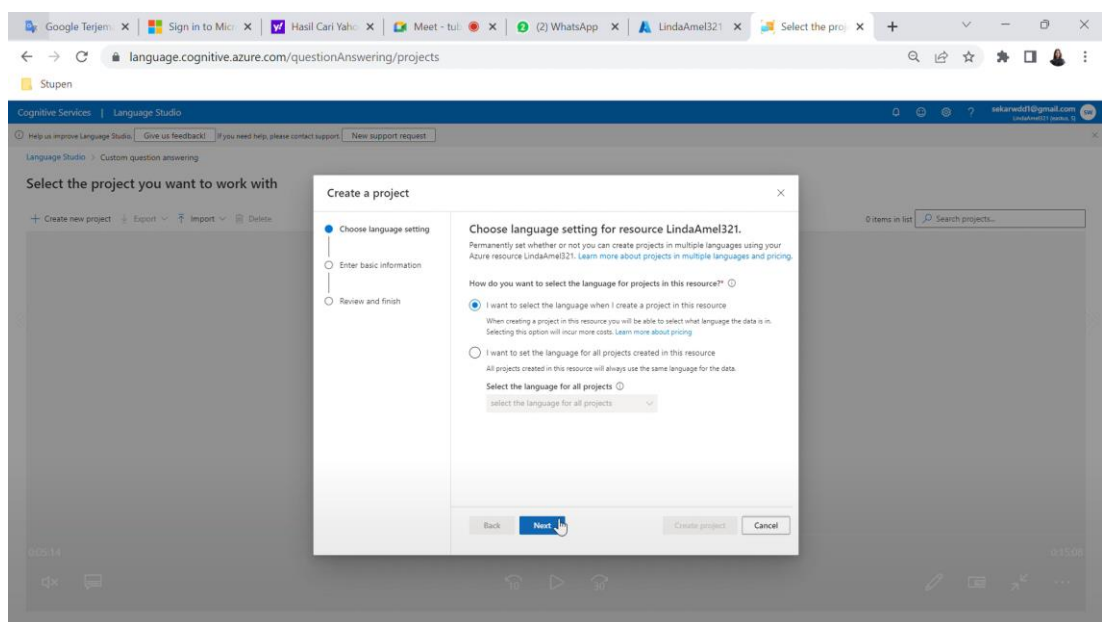
**Free Microsoft tutorials**  
 Start learning today >

**Work with an expert**  
 Azure experts are service provider partners who can help manage your assets on Azure and be your first line of support. [Find an Azure expert >](#)

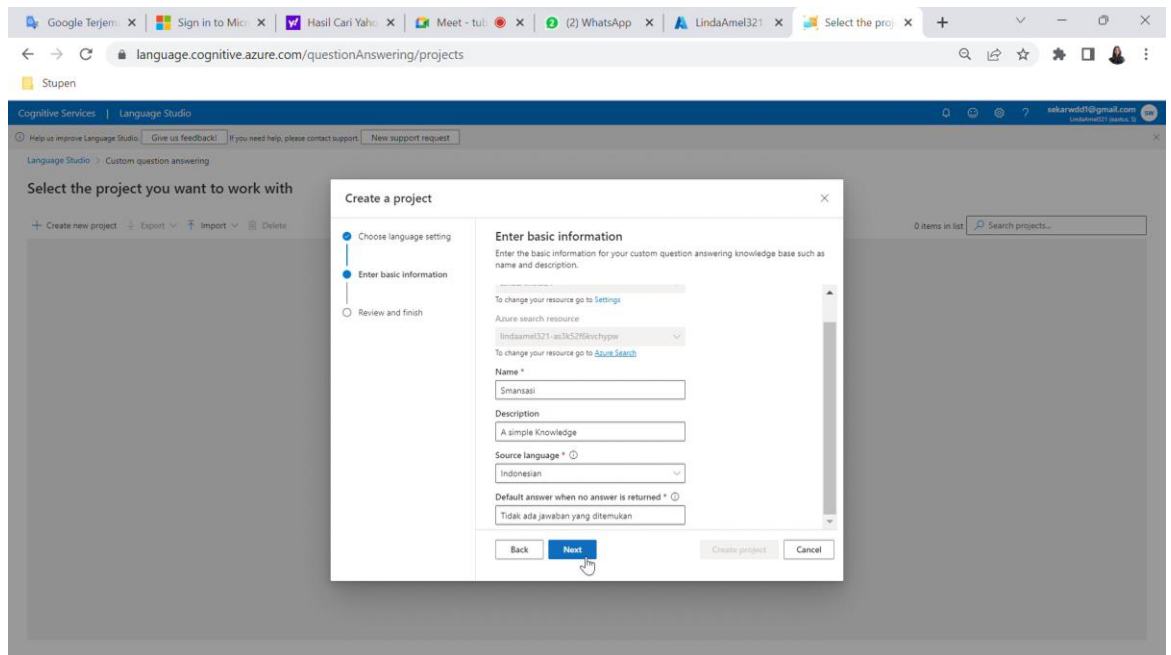
e. Setelah itu buka <https://www.language.cognitive.azure.com> . lalu klik Create new tanda kebawah pilih pada **Custom question answering**.



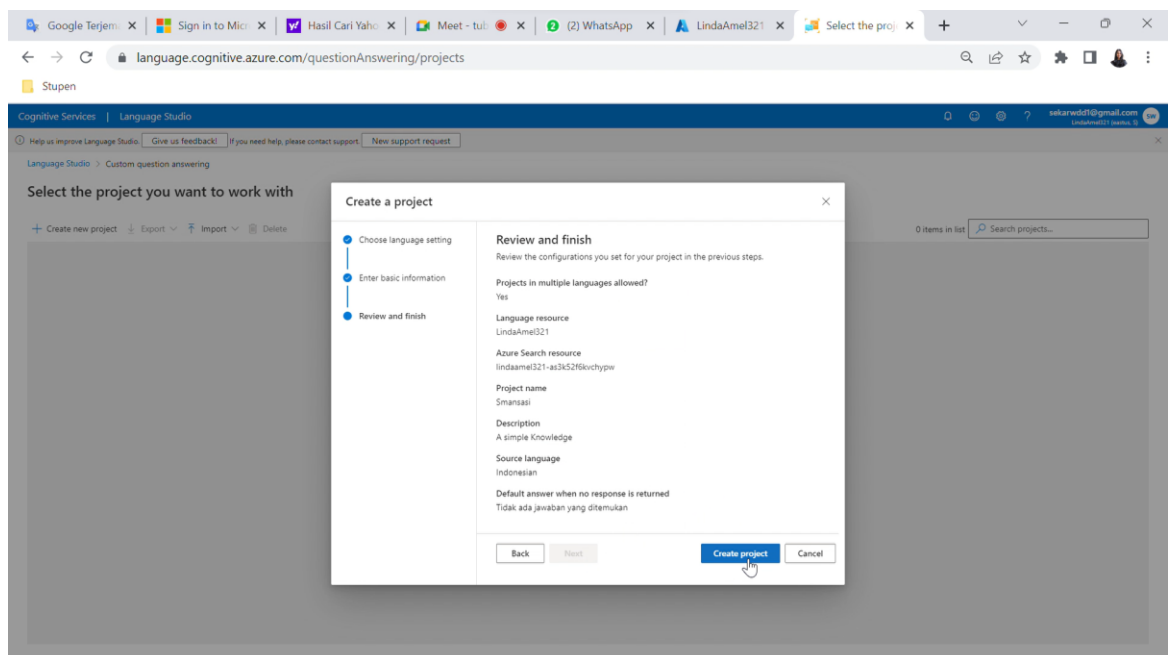
- f. Lalu Create project, pada choose language setting, pilih yang **I want to select the language when I create a project in this resource**. Lalu klik next.



- g. Lalu pada bagian enter basic information. Isi kolom-kolom tersebut sesuai dengan yang diinginkan, lalu klik next.

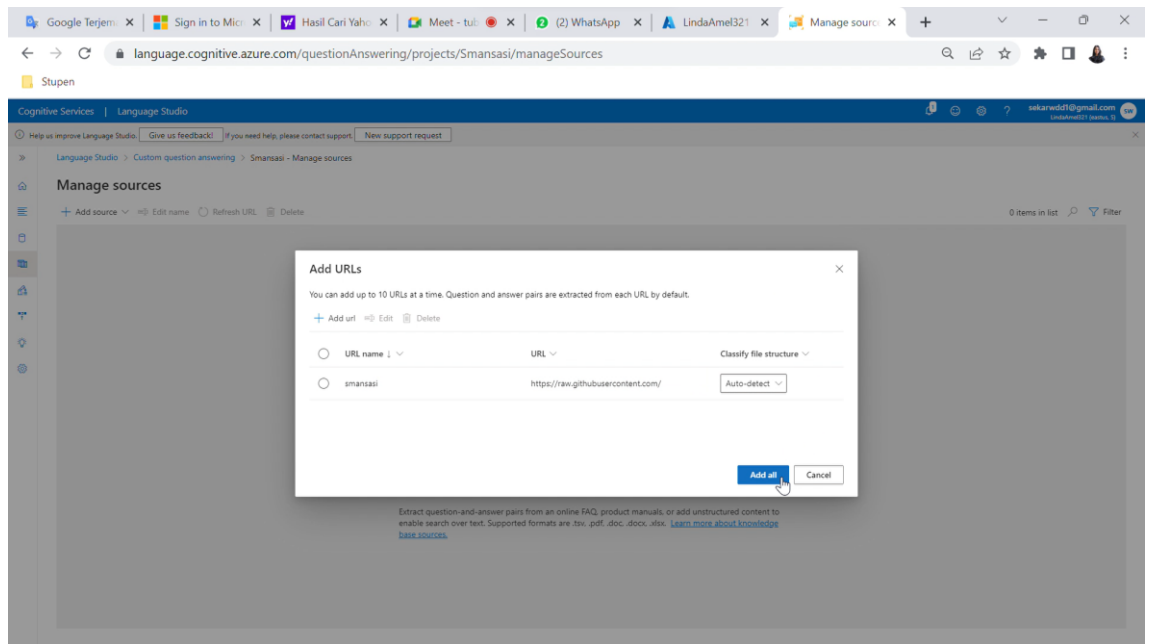


- h. Lalu review dan finish. Pilih create project. Maka bot sudah dapat diolah dan dilakukan uji coba atau testing.

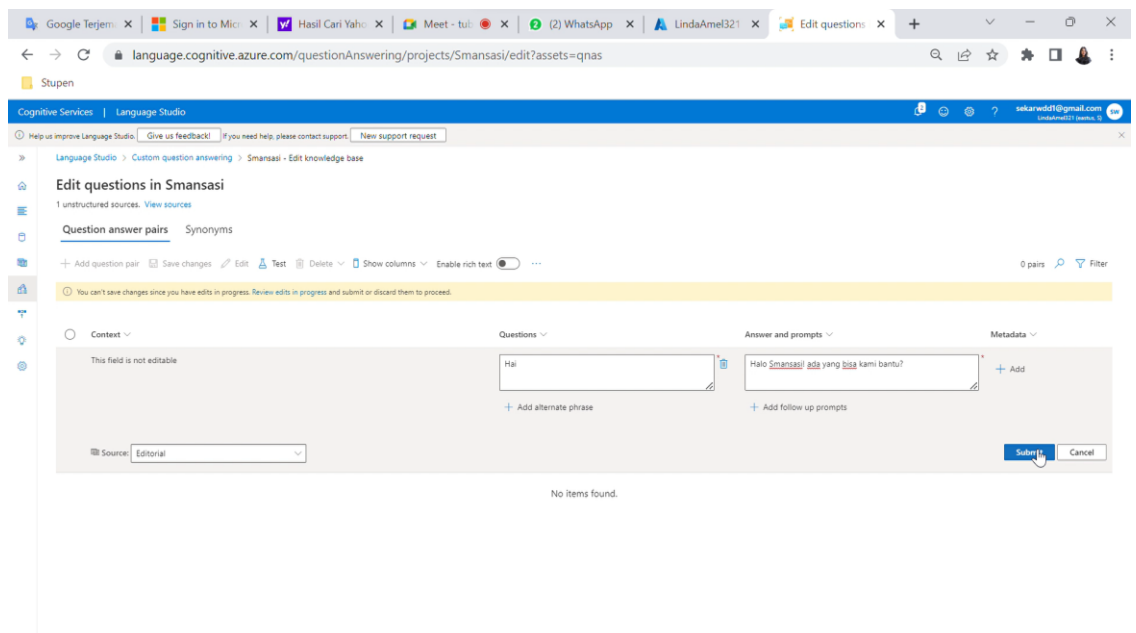


#### 4. Langkah-langkah untuk menguji chat bot tersebut

- a. Pilih add source, lalu klik URL dan masukkan url dan juga nama URL untuk menjadi acuan testing, lalu klik add all.

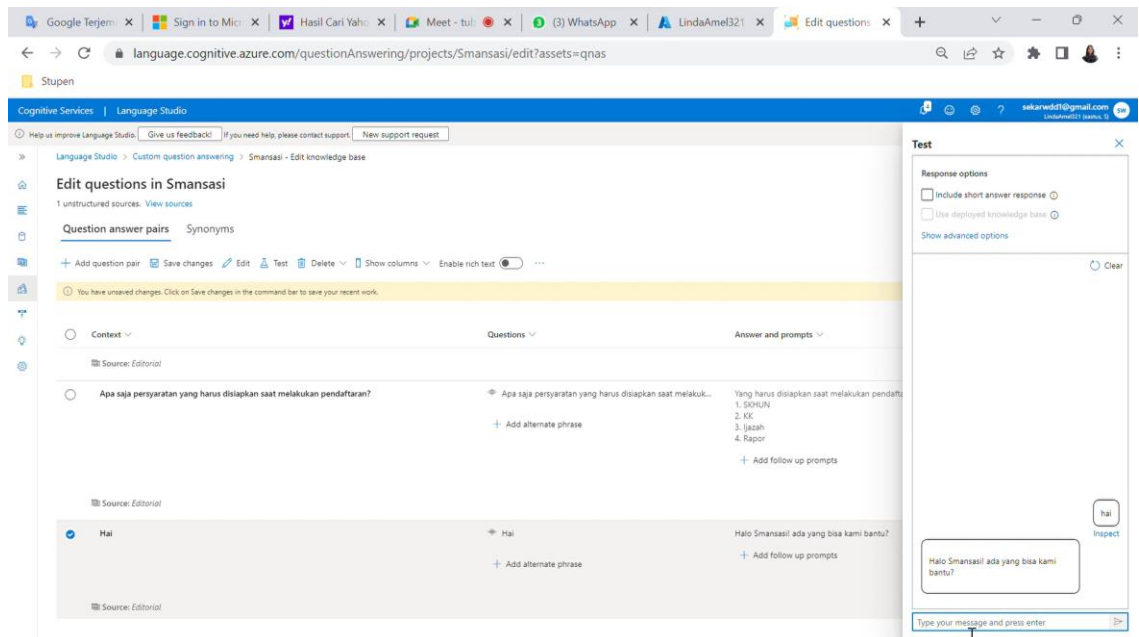


- b. Selanjutnya ke edit knowledge base, lalu add question pair. Lalu buat pertanyaan dan jawabannya. Jika sudah klik submit.



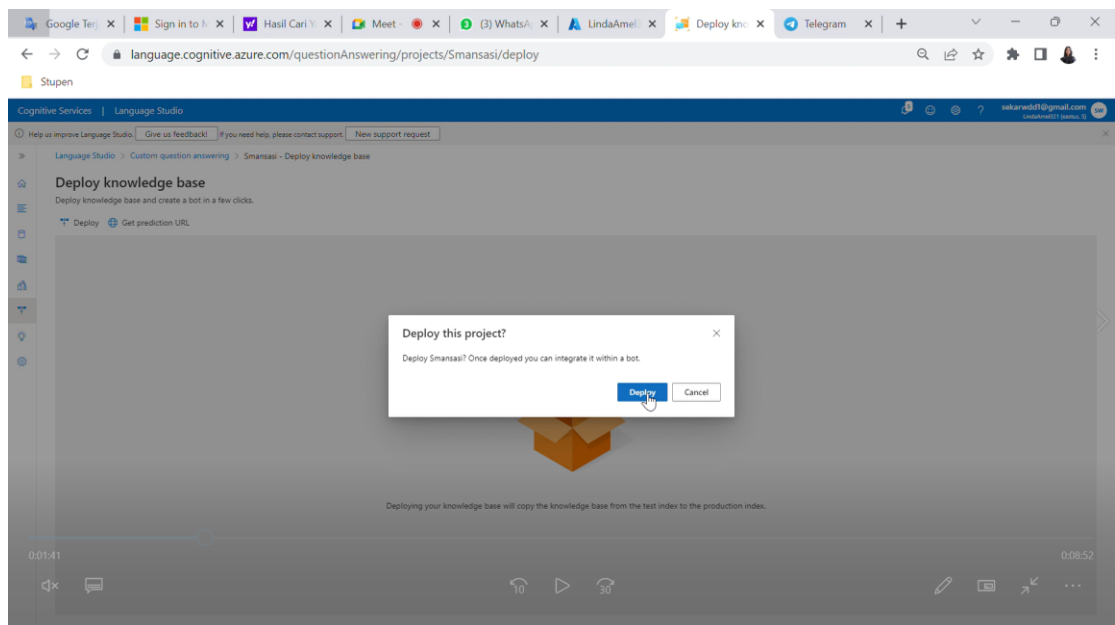
- c. Langkah berikutnya yaitu save changes, kemudian pilih test untuk menguji bot tersebut apakah berfungsi atau tidak.



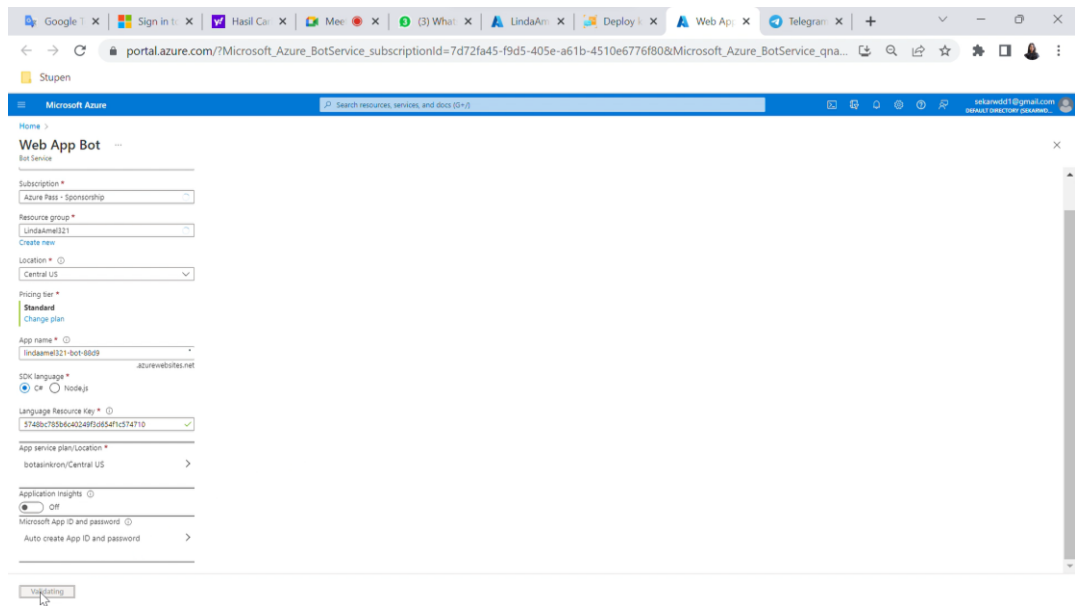


## 5. Langkah-langkah menghubungkan chatbot dengan channel aplikasi Telegram

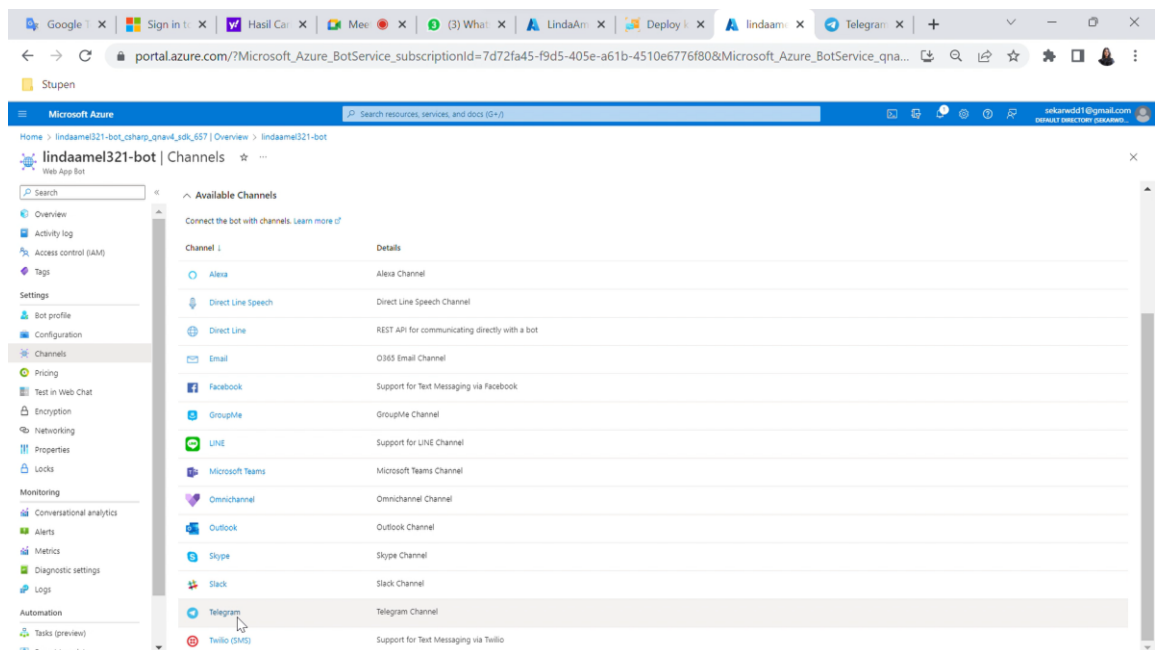
- Masuk ke menu deploy knowledge setting, kemudian pilih deploy dari data test yang telah dibuat sebelumnya. Klik deploy. Kemudian klik deploy.



- Lalu pilih **create a bot** maka akan otomatis masuk ke portal azure web app bot. isi kolom tersebut sesuai dengan language service yang dibuat. Kemudian klik create dan tunggu prosesnya.



- c. Jika sudah selesai, maka klik go to resource, lalu pilih menu channel di sebelah kanan, setelah itu pada available channels cari telegram dan klik telegram. Lalu masukan token yang telah kita dapat di BotFather.



- d. Setelah itu bot akan otomatis telah terbuat dan sudah dapat digunakan melalui aplikasi telegram sesuai dengan nama yang telah dibuat.

Google | Sign in | Hasil Car | Mee | (3) What | LindaAm | Deploy | lindaam | Telegram

web.telegram.org/z/#5618037560

Stupen

Search

MAHASISWA UNSIKA ... Gusfiarl: Assalamualaik... 100

Mahasiswa FE Unsika ... 20:37 Izin share, join temen... 393

Smansasi 22:04 Rp.500.000

Magang Merdeka Ke... 22:03 Sil: Mau tanya buat su... 36,4K

BotFather 22:01 Done! Congratulations on you...

BARANG LELANG PE... 11:02 Putri kuswisnu: UN... 1,1K

Forum Akuntansi Ind... 02:24 Sartono, SE, Ak, MA: 480

Telegram Web 7 was und

Smansasi bot

Today

hai 22:03 ✓

Smansasi 22:03

Apa saja Persyaratan yang harus disiapkan saat melakukan pendaftaran? 22:03 ✓

1. SKHUN  
2. KK  
3. Ijazah  
4. Rapor 22:03

Kapan waktu pendaftaran dibuka 22:03 ✓

1 Juli 2022 22:03

Pada tanggal 1 Juli 2022 ya 22:03

Berapa biaya SPP di sekolah ini? 22:04 ✓

Rp.500.000 22:04

Message

Google | Sign in | Hasil Car | Mee | (3) What | LindaAm | Deploy | lindaam | Telegram

web.telegram.org/z/#5618037560

Stupen

Search

MAHASISWA UNSIKA ... Gusfiarl: Assalamualaik... 100

Mahasiswa FE Unsika ... 20:37 Izin share, join temen... 393

Smansasi 22:04 Jurusan yang tersedia di sek...

Magang Merdeka Ke... 22:03 Sil: Mau tanya buat su... 36,4K

BotFather 22:01 Done! Congratulations on you...

BARANG LELANG PE... 11:02 Putri kuswisnu: UN... 1,1K

Forum Akuntansi Ind... 02:24 Sartono, SE, Ak, MA: 480

Telegram Web 7 was und

Smansasi bot

pendaftaran: 22:03 ✓

1. SKHUN  
2. KK  
3. Ijazah  
4. Rapor 22:03

Kapan waktu pendaftaran dibuka 22:03 ✓

1 Juli 2022 22:03

Pada tanggal 1 Juli 2022 ya 22:03

Berapa biaya SPP di sekolah ini? 22:04 ✓

Rp.500.000 22:04

Apa saja jurusan yang ada di sekolah ini? 22:04 ✓

Bahasa, IPS, dan IPA 22:04

Jurusan yang tersedia di sekolah ini yaitu jurusan Bahasa, IPS, dan IPA 22:04

Message