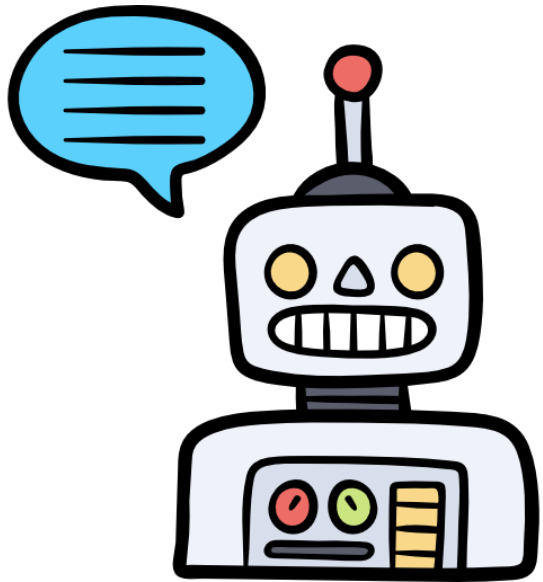


Final Project

Chatbot IslamicQA



Sistem Temu Kembali Informasi

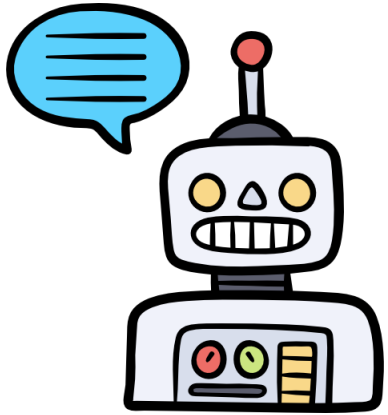
Kelompok 6 :

Purina Qurrota Ayunin 5115100008

Mutia Rahmi Dewi 5115100048

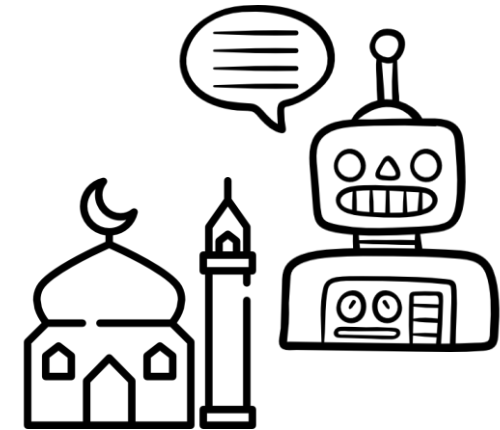
Dara Tursina 5115100707

RINGKASAN PROJECT



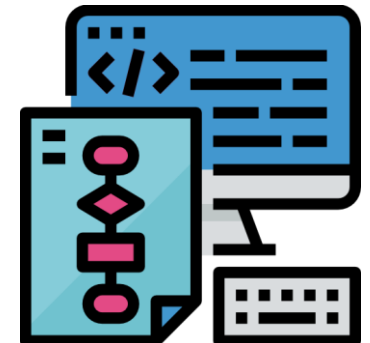
Program komputer yang berinteraksi dengan manusia menggunakan bahasa natural; **bahasa yang manusia gunakan sehari-hari** (Abu Shawar dan Atwell, 2007)

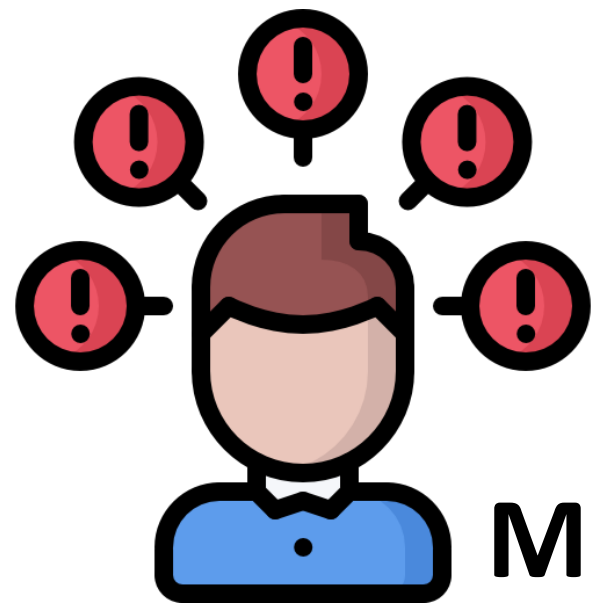
Chatbots sebagai alternatif dalam menangani Frequently Asked Question seputar hukum Islam



Dataset yang digunakan yaitu
Data Source : www.islamicqa.info/id
Data Target : www.piss-ktb.com

Metode CNN dan Algoritma *optimizer* Nadam

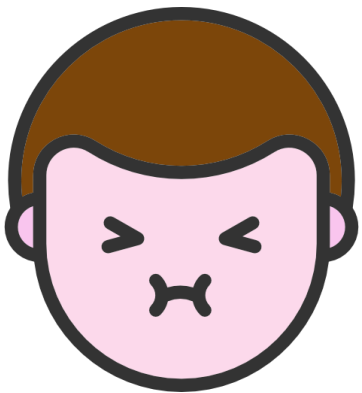


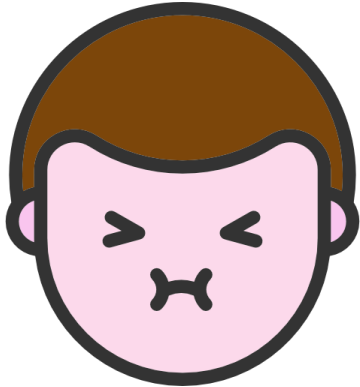


Masalah



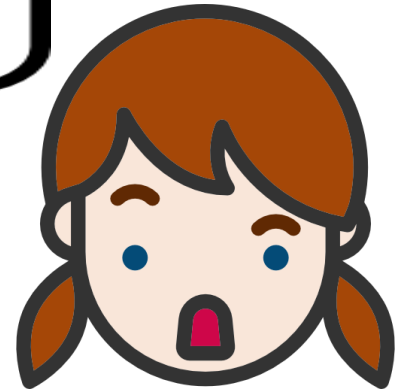
Percakapan Aliando dan Barbara



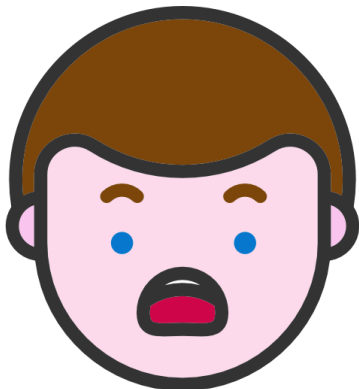


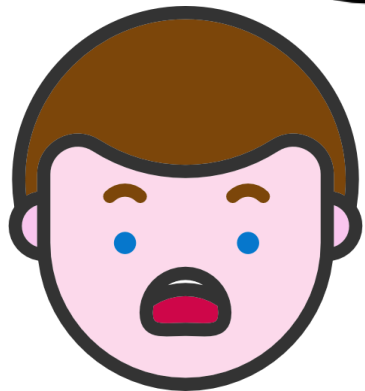
ASTAGHFIRULLAH..
AKU GALAU NIH!

KAMU KENAPA?



KEMAREN AKU DITANYA ADIKKU
TENTANG HUKUM BERTAYAMUM BUAT
JAWAB PR DIA. TAPI AKU GAK BISA
JAWAB CEPET, SOALNYA NYARINYA
RIBET HARUS BUKA GUGEL DULU.
ADIKKU JADI BETE DAN NGANGGEP AKU
KURANG CERDAS HUUU



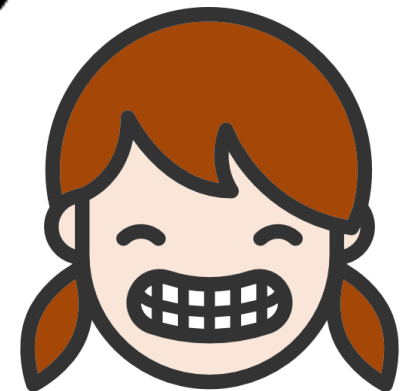


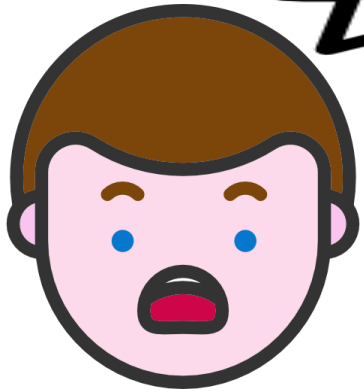
OH BISA GITU YA?
CANGGIH JUGA!

YA AMPUN, ALIANDO! GITU AJA KOK
GALAU. KAN SEKARANG BISA
LANGSUNG NANYA LEWAT CHATBOT!
KAMU CHAT DIA, DIA BISA
LANGSUNG BALES.

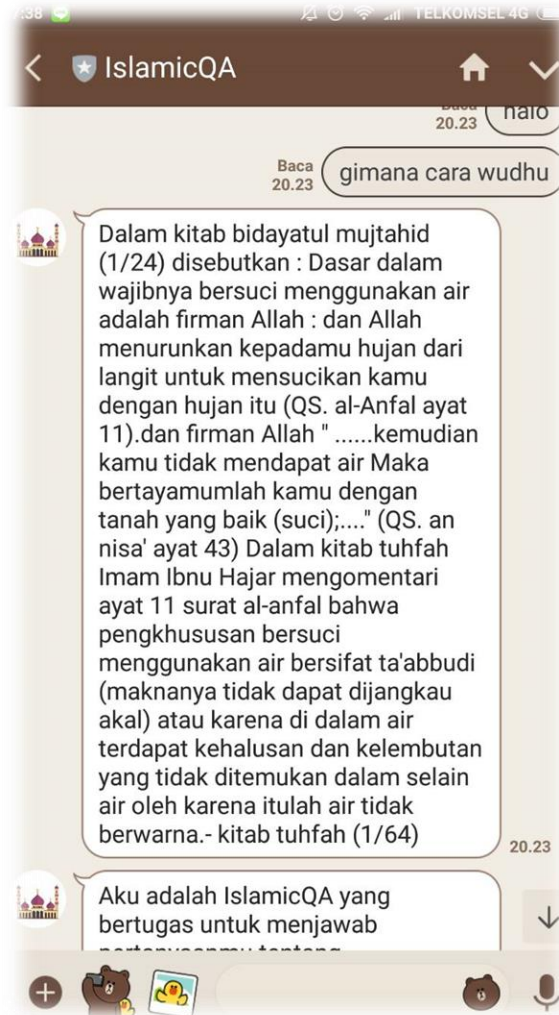


WKWK IYAA BISA.
NIH, KITA COBA YA





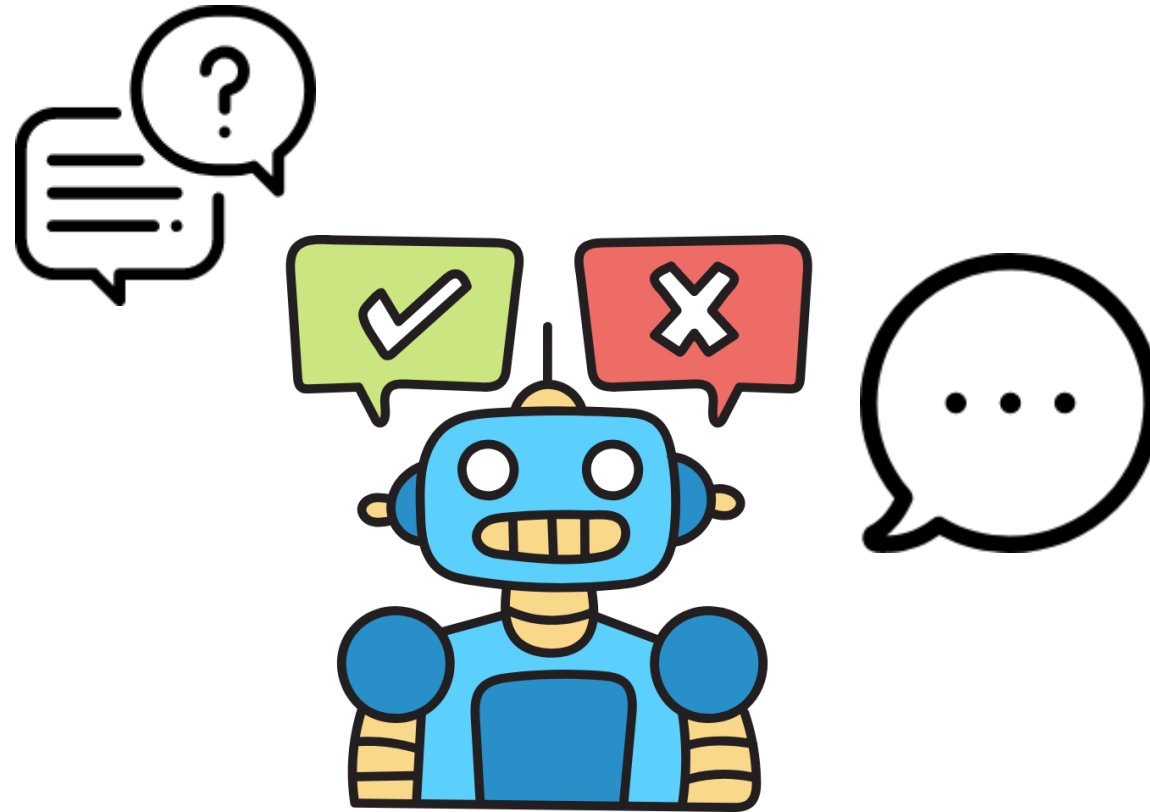
WAH BENAR, KEREN
YA BISA TANYA
LANGSUNG KE
CHATBOT



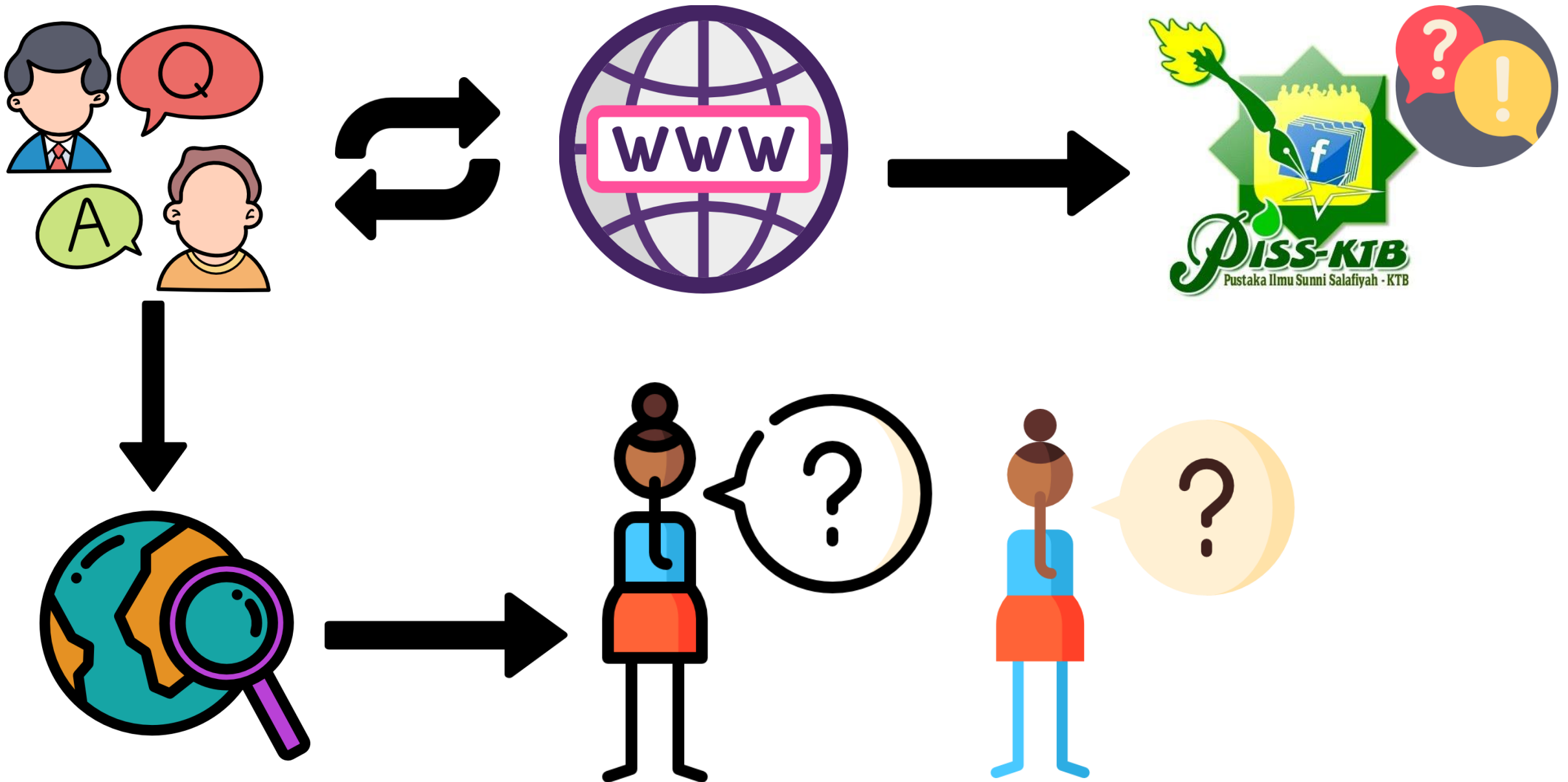
NAH INI DIA, TARAAAA

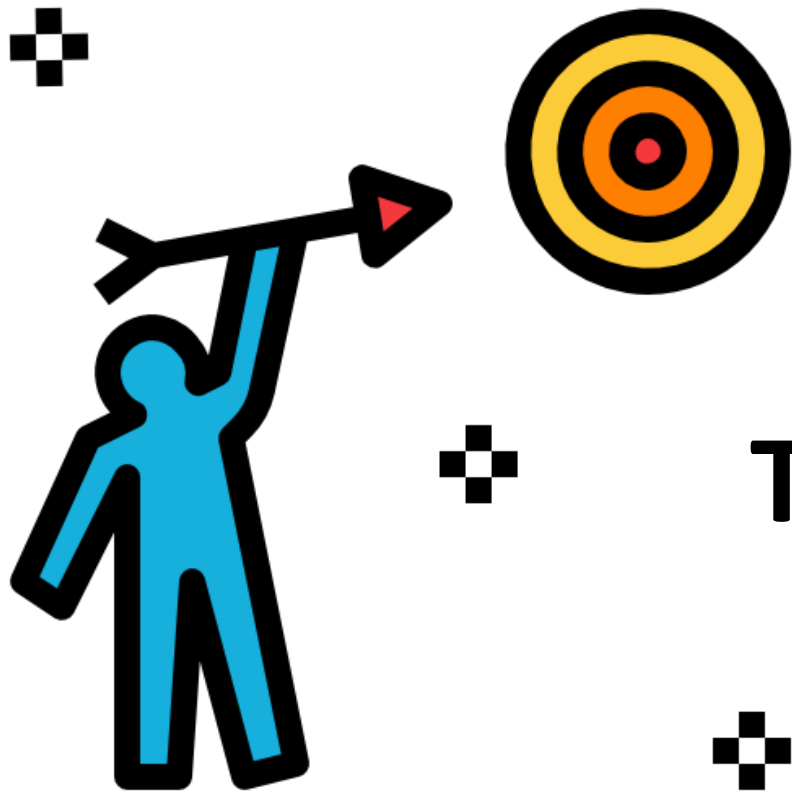


**Hari gini masih bingung
nyari hukum dalam Islam?**

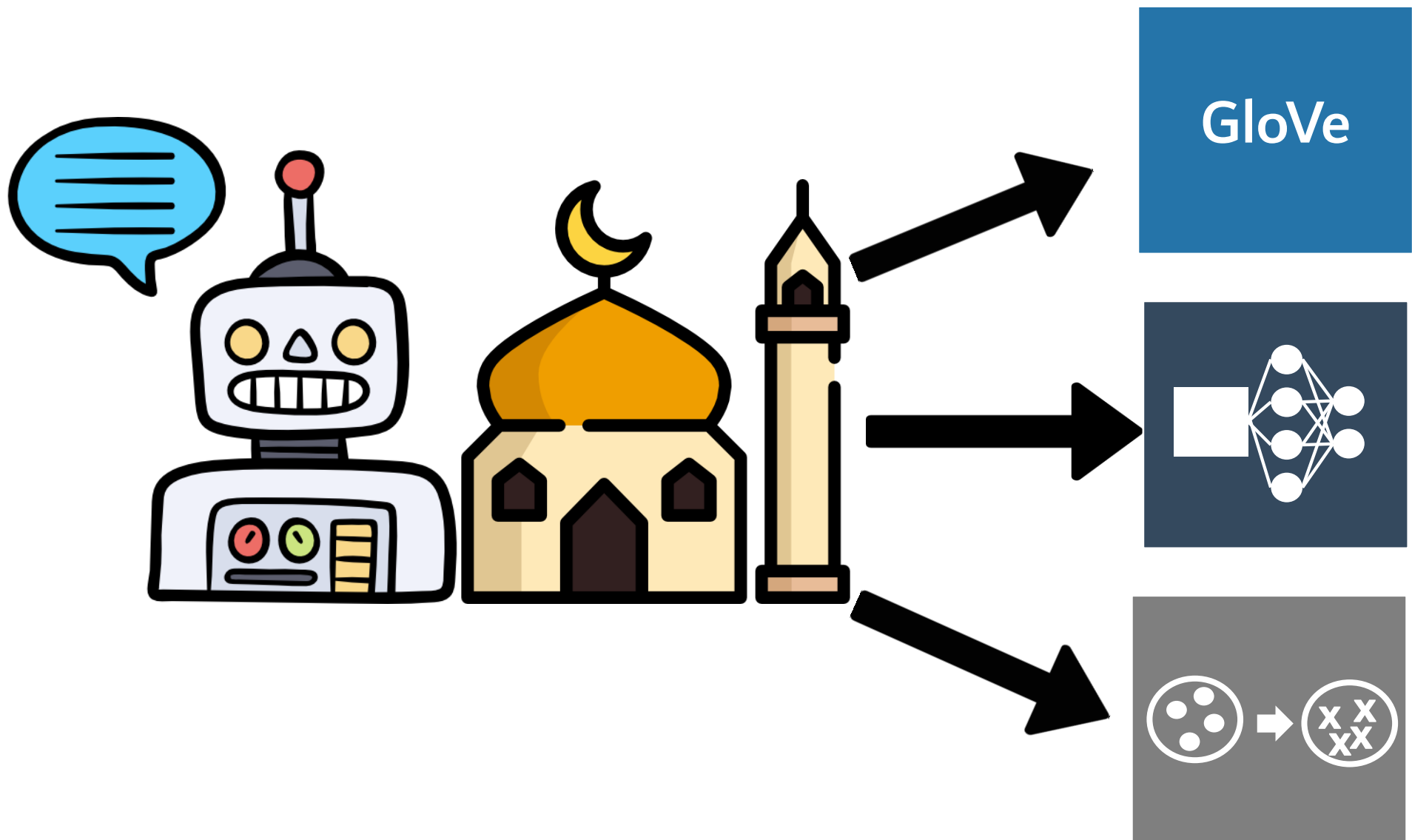


Tanya ke Chatbot IslamicQA aja! :3



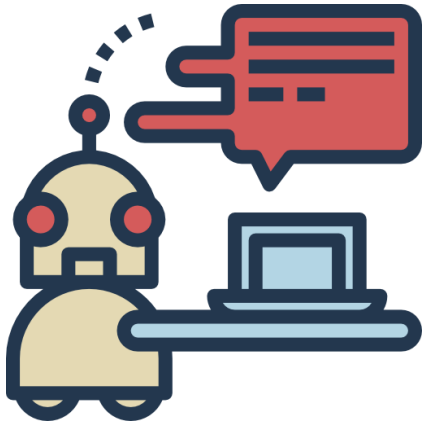


Tujuan



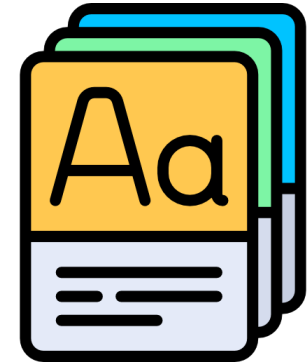


Solusi



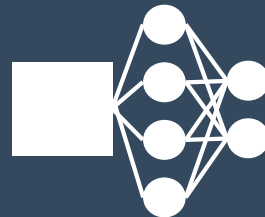
Mampu memahami makna kata dengan macam kombinasi kalimat yang biasa ditanyakan (FAQ) dalam bahasa sehari-hari

Mampu memahami makna kata dan memprediksi jawaban secara otomatis untuk berbagai macam pertanyaan dan permintaan dari pengguna



GloVe

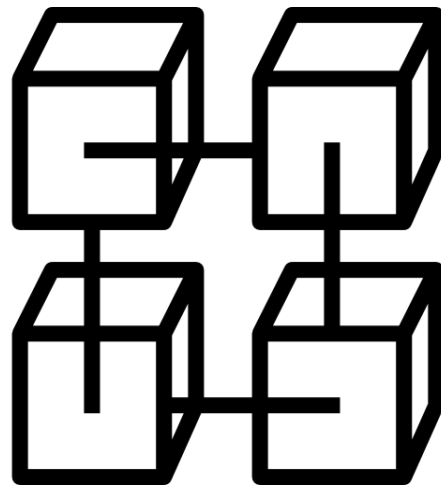
Global Vectors for Word
Representations



Global Vectors
for Word
Representations

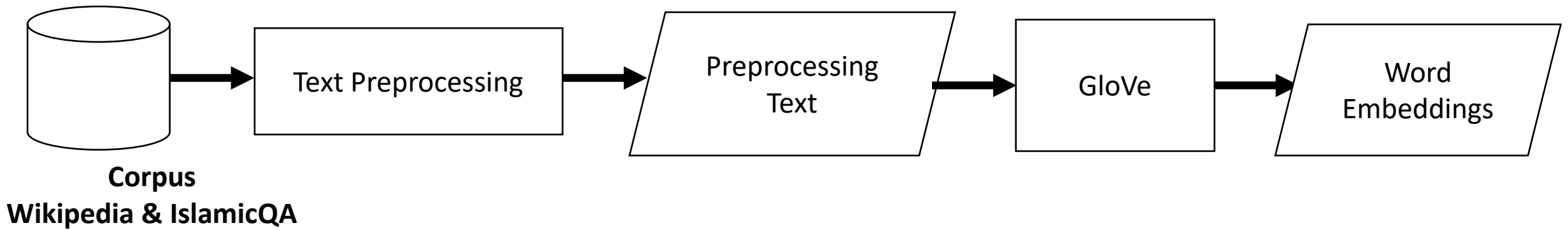


Transfer Learning

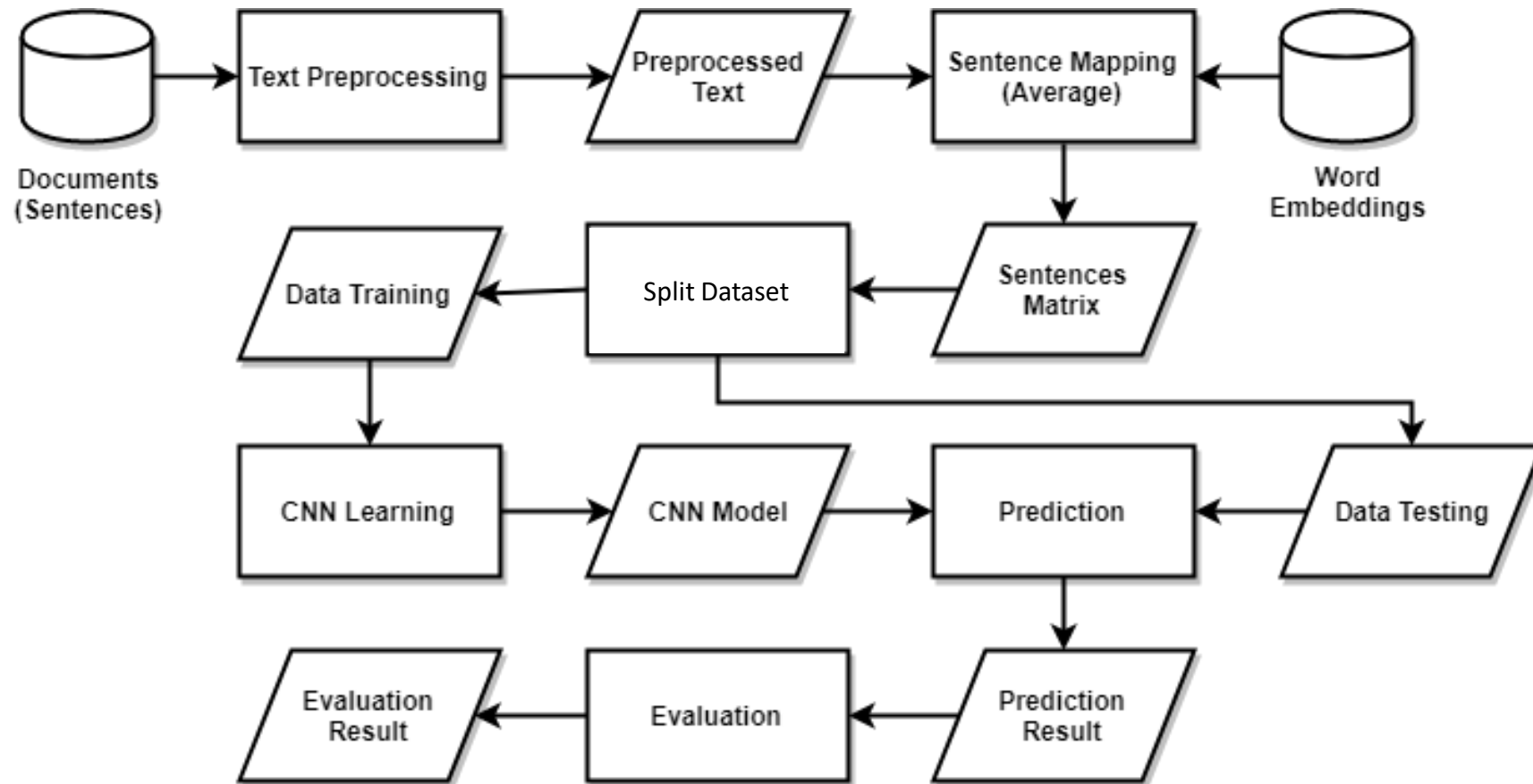


Metode

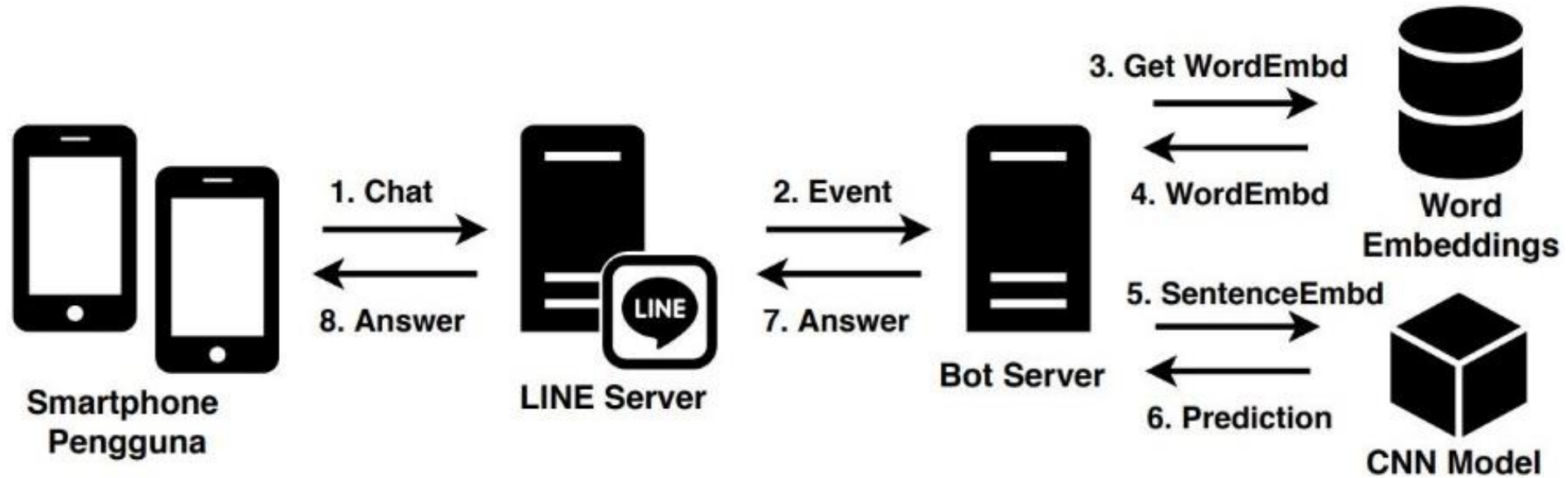
Desain proses GloVe



Desain proses Learning CNN (Pada Source Task atau Target Task)



Implementasi Aplikasi Chatbot



Alur kerja chatbot dalam menjawab pertanyaan/perintah pengguna

KUALITAS KINERJA PROJECT

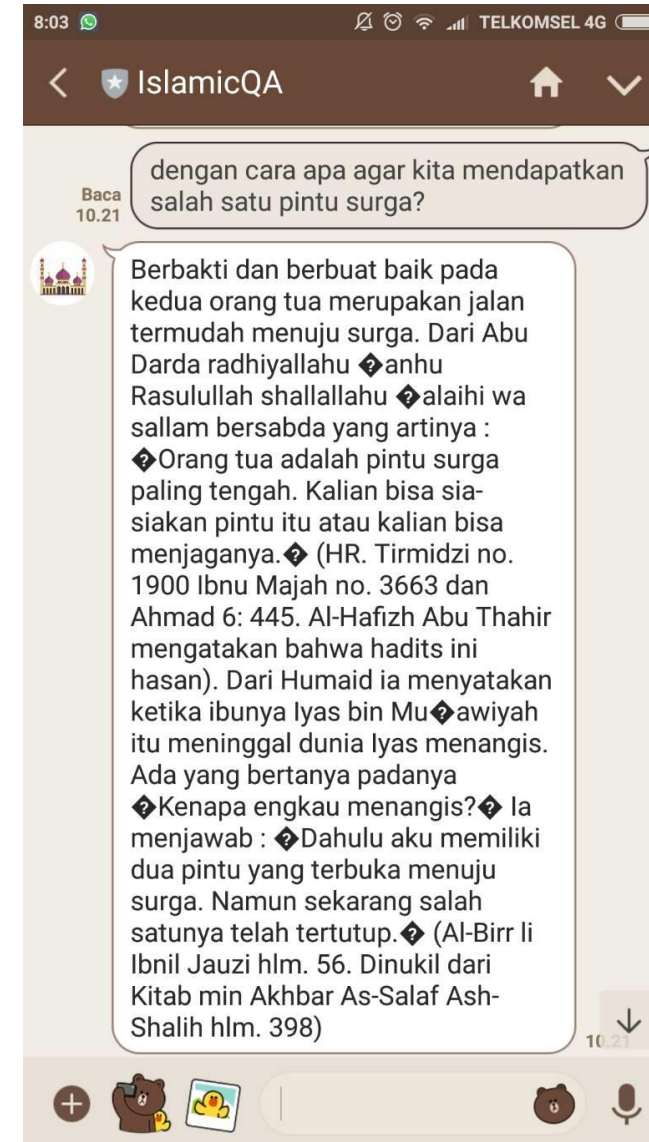
Evaluasi dengan optimizer Adam

	Accuracy	Precision	Recall	F-1 Measure
Tanpa Transfer Learning	88,97	93,86	88,97	89,18
Transfer Learning Skenario 1	94,11	96,55	94,11	93,79
Transfer Learning Skenario 2	93,38	95,58	93,38	93,51

Evaluasi dengan optimizer Nadam

	Accuracy	Precision	Recall	F-1 Measure
Tanpa Transfer Learning	91,17	94,29	91,17	90,90
Transfer Learning Skenario 1	95,58	97,54	95,58	95,60
Transfer Learning Skenario 2	94,11	96,29	94,11	94,08

KUALITAS KINERJA PROJECT



Tampilan chatbot di LINE



Keunikan Project

Mampu menangani masukan yang memiliki kalimat serupa dengan *word embedding*

