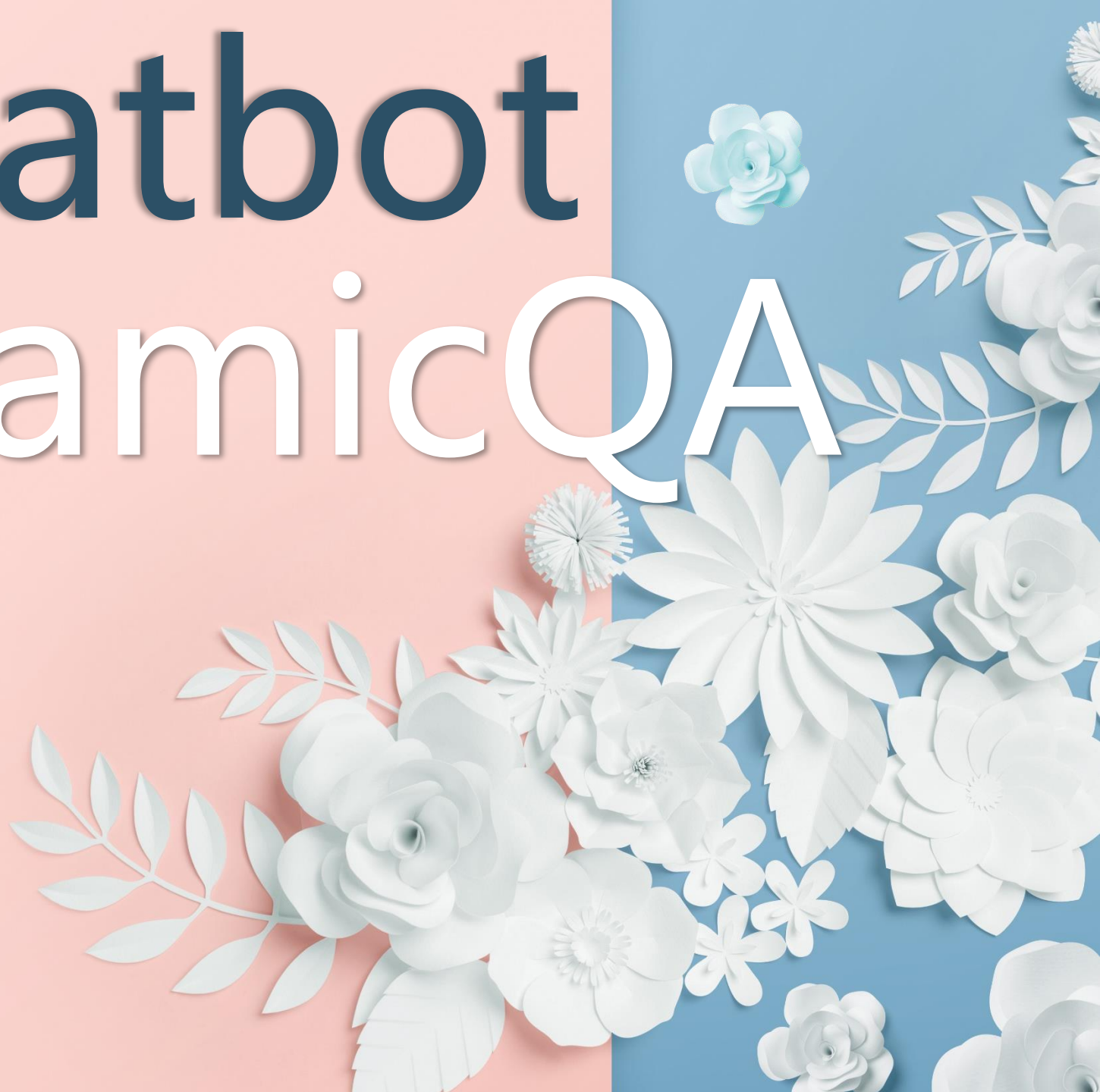


Chatbot IslamicQA



Anggota Kelompok

Purina Qurrota Ayunin (051115400000008)

Mutia Rahmi Dewi (051115400000048)

Dara Tursina (051115400007007)





Latar Belakang



Banyak pertanyaan seputar hukum Islam yang tersebar di internet, namun masyarakat seringkali tidak mengetahui keyword apa yang dibutuhkan untuk mencari jawaban dari pertanyaannya. Maka dibutuhkan chatbot dengan kemampuan yang dapat membaca natural language untuk membantu masyarakat dalam menjawab pertanyaan seputar hukum Islam



PISS-KTB



Pustaka Ilmu Sunni Salafiyah – KTB merupakan sumber informasi tanya jawab sesuai pemahaman ulama salaf ahlus sunnah wal jama'ah

Link: <http://www.piss-ktb.com/>

Chatbot IslamicQA

Chatbot telah menjelma menjadi alternatif untuk menggantikan pekerjaan yang melibatkan percakapan dengan pengguna di mana pekerjaan ini adalah pekerjaan sederhana yang bersifat repetitif.

[CARI](#) [BERANDA](#) [FIIQH](#) [AQIDAH](#) [TASHAWUF](#) [DO'A](#) [KONTEMPORER](#) [WANITA](#) [SOS](#)

Pustaka Ilmu Sunni Salafiyah - KTB

Barang siapa yang Allah kehendaki menjadi orang baik maka Allah akan mengaruniainya faham agama. (HR.Bukhori)

Infaq : BRI Bantul DIY Rek. 74460-100048-8536 a.n Andri Atma | Infaq Pulsa : 085 330006 705

Edukasi pintar berinvestasi - dari FBS

Masuki dunia investasi dan ubah hidup Anda selamanya fbs.expert

BUKA

5522. ASHABUL YAMIN

18.56.00

PERTANYAAN : Assalamu'alaikum. Pak ustadz Saya mau tanya : Dalam alqur an ada segelintir ayat yang benbunyi كل نفس بما كسبت ...

5521. KARPET MASJID UNTUK KEPERLUAN UMUM

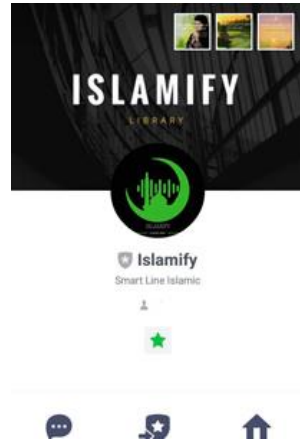
18.09.00

PERTANYAAN : السلام عليكم ورحمة الله وبركاته Mohon bimbingannya Kiyai. Apakah diperbolehkan sebuah acara religi yang bertepa...

www.piss-ktb.com

HADITS KETIKA MENYEBUT NAMA

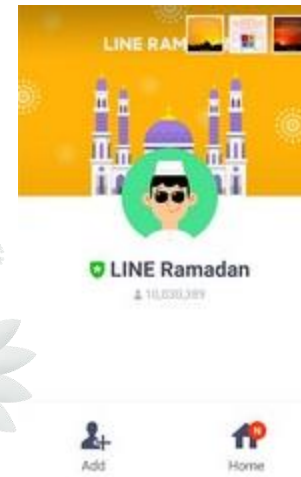
ISLAMIFY



Islamify adalah BOT Line yang tersambung dengan database global, dibuat dengan tujuan memudahkan seluruh umat muslim untuk melakukan cek jadwal solat, tadarus Al-Quran, dan mendengarkan juz amma.

LINE Ramadhan

Marbot (Amalan Ramadhan Chatbot) merupakan chatbot Ramadhan pertama di tanah air. Marbot dapat memanjakan pengguna Line melalui konten yang islami dan promo harian kegiatan berbuka puasa.



Contoh Chatbot Line Islami



Tujuan



Sistem chatbot harus mampu memahami makna kata dan memprediksi jawaban secara otomatis untuk berbagai macam pertanyaan dan permintaan dari pengguna dengan baik meskipun data latih awal yang ada relatif sedikit. Maka kelompok kami akan mengembangkan sistem yang dapat memberikan jawaban secara otomatis berdasarkan perintah pengguna dalam bahasa natural menggunakan Global Vectors for Word Representations (GloVe), Convolutional Neural Networks (CNN), dan teknik Transfer Learning.





Metode



DATASET



1

Data Source:
IslamicQA



2

Data Target:
Piss-ktb.com

Pre-Processing



Tokenisasi

Memisahkan tiap kalimat menjadi sebuah kata dalam bentuk array

Regex

Dipilih term yang terdiri dari huruf saja

Case Folding

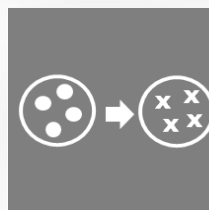
Membuat semua term menjadi huruf kecil saja



1 Global Vectors for Word Representations



2 Convolutional Neural Networks (CNN)



3 Transfer Learning



METODE

Glove

Global Vectors for Word Representations (GloVe) adalah *unsupervised learning algorithm* untuk mendapatkan representasi vektor dari kata-kata. Training dilakukan dengan cara mengekstrak nilai statistik dari matriks *word-word co-occurrence*.

CNN

Convolutional Neural Networks (CNN) pertama kali diperkenalkan untuk klasifikasi citra. Ternyata, CNN juga memberikan performa yang sangat baik pada klasifikasi kalimat (Yoon Kim, 2014).

Transfer Learning

Transfer Learning adalah menggunakan kembali model yang pernah dilatih dengan task yang mempunyai data yang lebih besar (source task) pada task yang mempunyai data yang lebih sedikit (target task).

Terima
Kasih:)

