




# Chatbot SiPaling Bijak



Your friend,  
when everyone  
gone



# Kelompok 5

1. Inayah Fauzul Mona (Jumatec)
2. Anisa Rahma Juwitasari (Jumatec)
3. Sintya Ayu Febriyanti (Jumatec)
4. Ahmad Syarif Pudir (Winning Eleven)
5. Theodora Ayuningtyas B. P (Winning Eleven)
6. Favian Rajendra Ananta Putra (Winning Eleven)
7. Yehezkiel Sitorus (Winning Eleven)





# *Introduction*



Si paling bijak merupakan suatu aplikasi chatbot yang berfokus pada memudahkan seseorang dalam mengungkapkan suasana hati melalui aplikasi obrolan berbasis curhat. Aplikasi si paling bijak berdasarkan pada Natural Language Processing dengan menerapkan Deep Learning.







Threat

Strengths



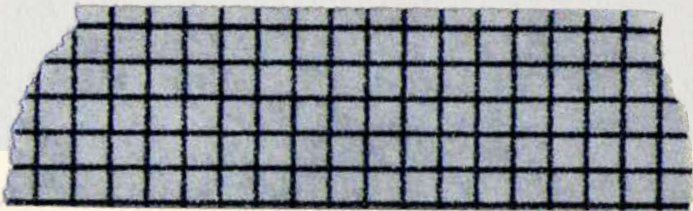
Opportunity




Weakness







# Tujuan



Membantu meringankan beban individu dalam aspek mental mereka, dengan adanya bot yang asing bagi mereka maka costumer akan lebih nyaman curhat karena tidak takut akan kebocoran data dan bisa lebih puas dalam bercerita.



**Problem Scoping**

**Data Acquisition**

**Data Exploration**



**Modelling**

**Evaluation**

**Deployment**



# Modelling

Retrieval Based adalah model chatbot dengan cara melakukan *Words Matching* dari database jawaban yang sudah ada untuk memberikan jawaban yang berkaitan

Chatbot menggunakan model Retrieval based dan kemudian dilakukan Deep Learning dengan metode LSTM



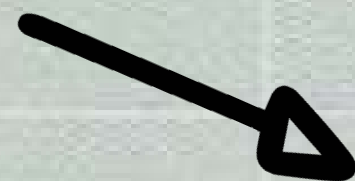




**AI MODEL**



**LEARNING BASED**



**DEEP LEARNING**  
(LSTM's Algorithm)



Modelling



otbridge. There is  
is southern bank,  
have been modelled



# Evaluation

Jika respon chatbot tidak sesuai harapan maka dapat dilakukan penambahan datasets. Hal ini bertujuan agar chatbot belajar lebih banyak sehingga chatbot dapat memberikan respon seperti yang diharapkan dan memperbaiki tata bahasa dari chatbot itu sendiri.

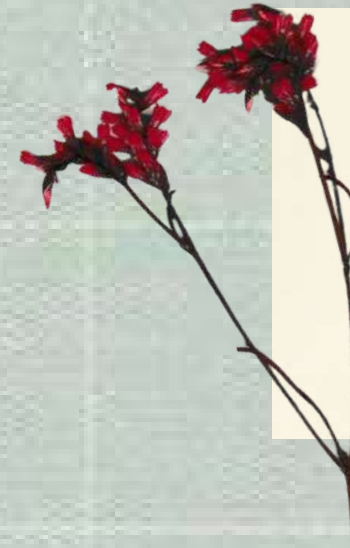
Peningkatan performa chatbot dapat dilakukan dengan melatih bot untuk skenario di mana pesan encoder dan decoder sama sekali tidak terkait. Kita juga dapat menggunakan ingatan jangka pendek dua arah (LSTM), bucketing, dan *attention mechanism*







AI Microservice



Deployment



Chatbot Server



Komputer/PC

Database Server

