



# Generative AI: Peluang dan Tantangan Bagi Industri

Jakarta, 10 Agustus 2023

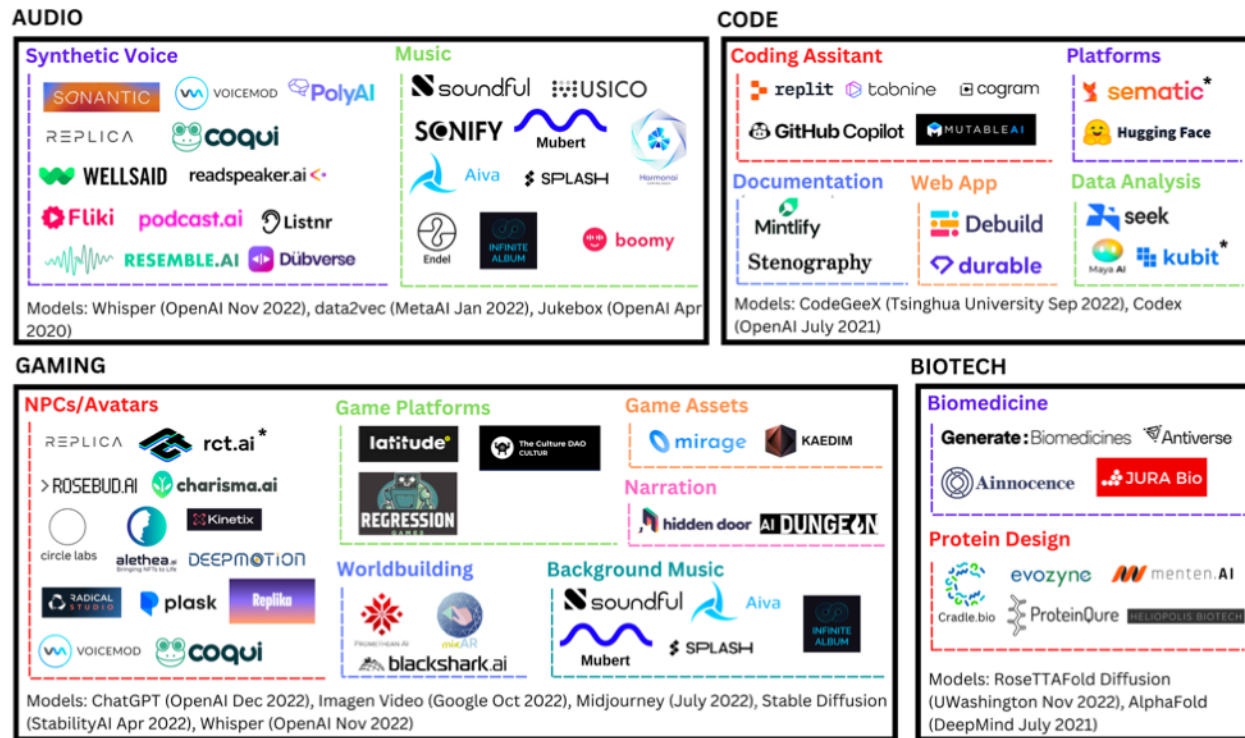
Oskar Riandi  
CEO



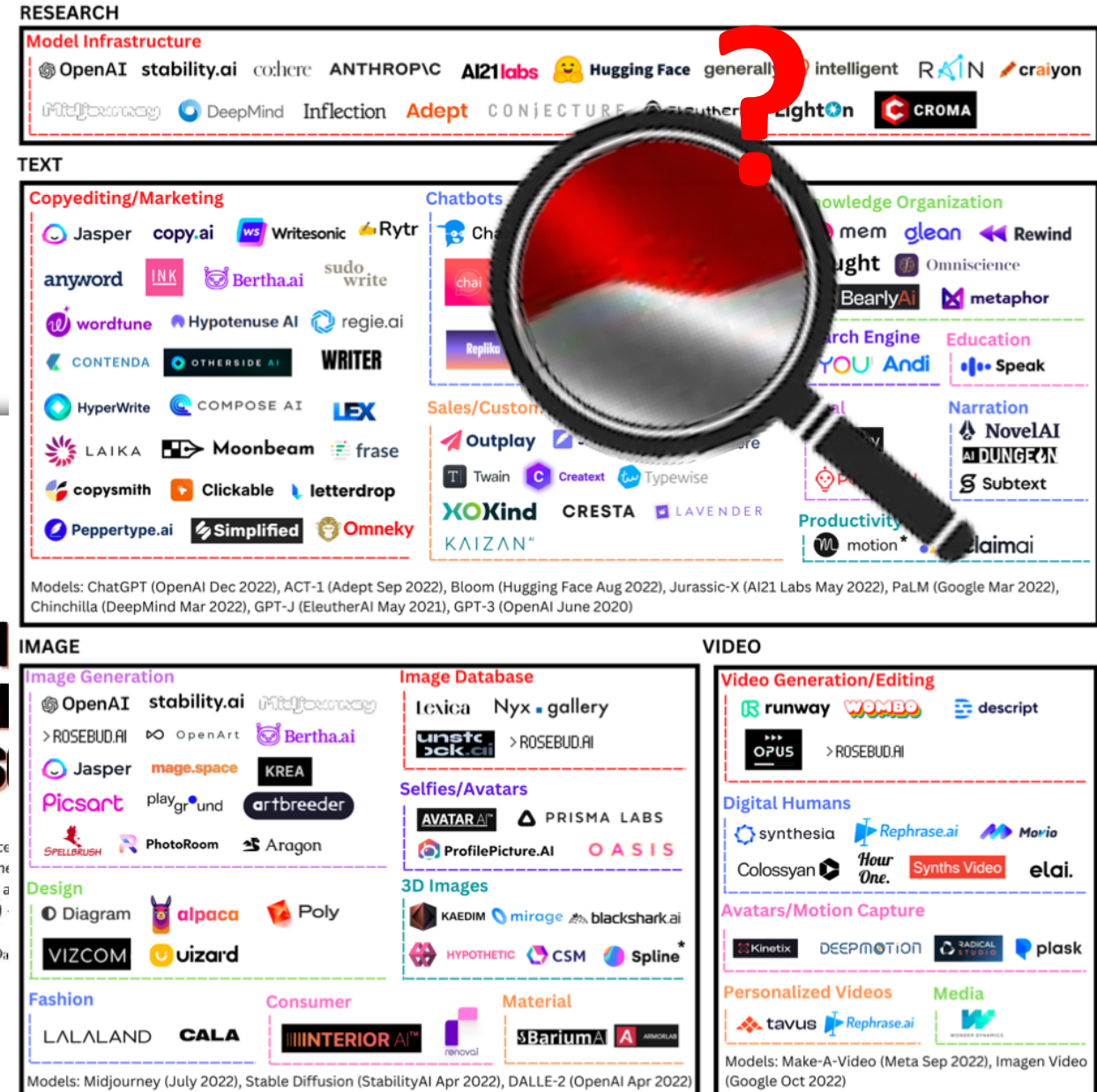
# PELUANG

Berdasarkan **Microsoft Work Trend Index 2023** atas survei 31.000 responden di 31 negara, **75 persen** responden di Indonesia akan mendelegasikan sebanyak mungkin pekerjaan kepada AI untuk meringankan beban kerja mereka. Harapannya, AI dapat menghilangkan pekerjaan rutin yang membosankan, sehingga orang dapat menghabiskan lebih banyak waktu untuk menjadi kreatif, inovatif, dan produktif. \*

\*\*\*



## Generative AI Market Map \*\*

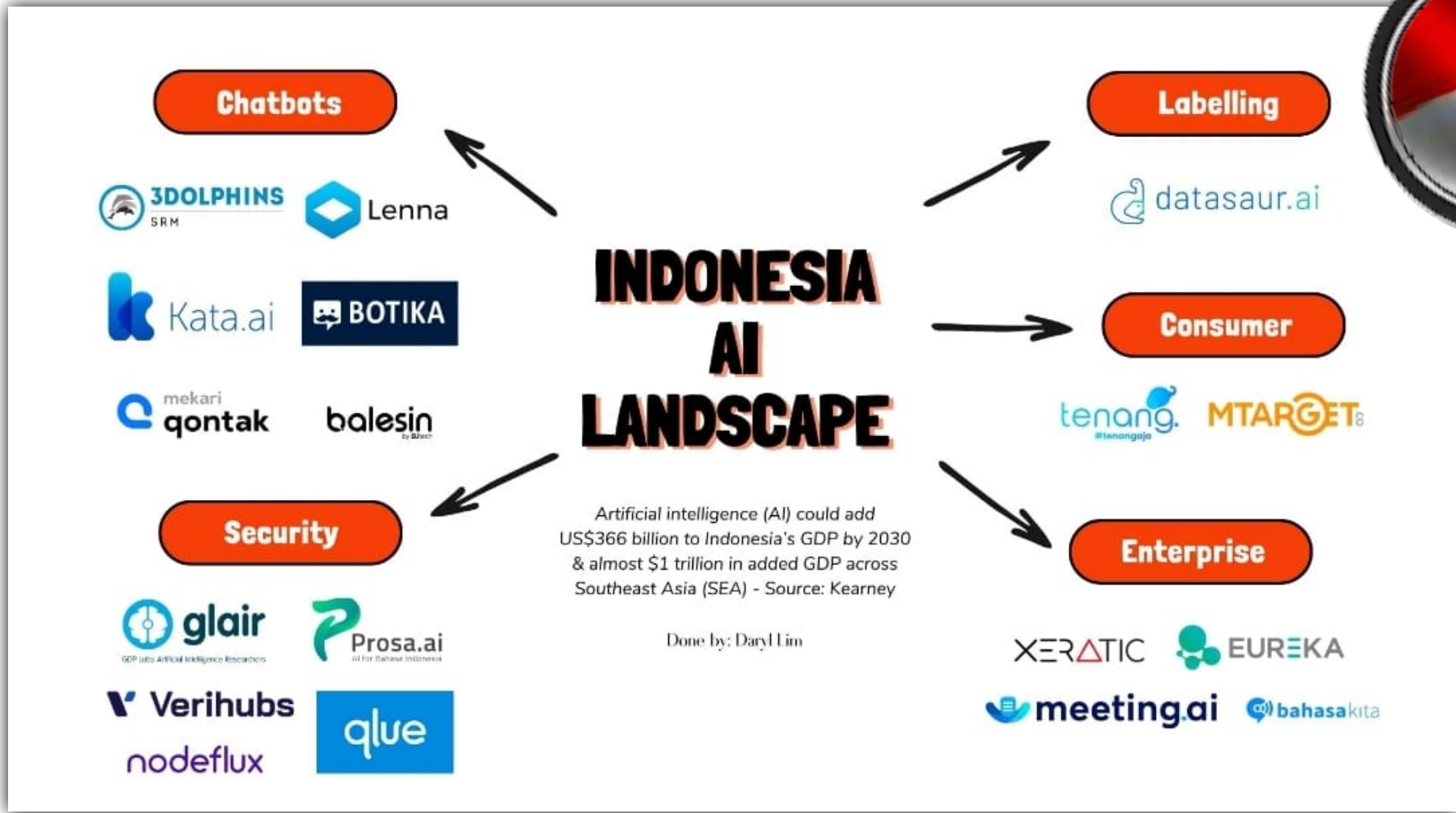


\* <https://news.microsoft.com/id-id/2023/06/14/mentransformasi-indonesia-menjadi-negara-berkekuatan-ai/> | \*\* <https://www.leoniscap.com/posts/generative-ai-state-of-the-market>

\*\*\* [https://www.linkedin.com/posts/daryl-limwd\\_founders-operators-vcs-activity-7089426321755303937-3XoW?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/daryl-limwd_founders-operators-vcs-activity-7089426321755303937-3XoW?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)

# PELUANG

\*\*\*



\* <https://news.microsoft.com/id-id/2023/06/14/mentransformasi-indonesia-menjadi-negara-berkekuatan-ai/> | \*\* <https://www.leoniscap.com/posts/generative-ai-state-of-the-market>  
\*\*\* [https://www.linkedin.com/posts/daryl-limwd\\_founders-operators-vcs-activity-7089426321755303937-3XoW?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/daryl-limwd_founders-operators-vcs-activity-7089426321755303937-3XoW?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)



**Berdiri 2015.** Fokus pada pengembangan produk teknologi suara (*speech to text, text to speech, speech to speech translation, dll.*), teknologi bahasa (*summarization, sentiment analysis, information extraction, dll.*) dan kecerdasan artifisial.

**Achievement :** 11 penghargaan dalam dan luar negeri.



Automatic Transcription and Analysis



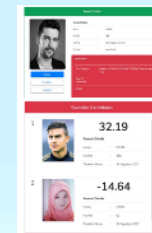
Lifestyle



e-health



Deepfake Voice Debunking and Fraud Detection



API Services

*Proud Moment*

Debat Capres/Cawapres 2019

*Users : Forum Cek Fakta*



# DAPAT MEMBUAT MOM DAN REKOMENDASI ACTION PLANS

Supported by Microsoft ISV Program



## Rapat Penyelidikan Kasus Korupsi

Selasa, 04 Juli 2023 | Kantor Dummy

### PESERTA RAPAT

- Presiden Joko Widodo
- Anchor
- Wartawan
- Mahfud MD (Menko Polhukam)

### AGENDA RAPAT

Penyelidikan Kas

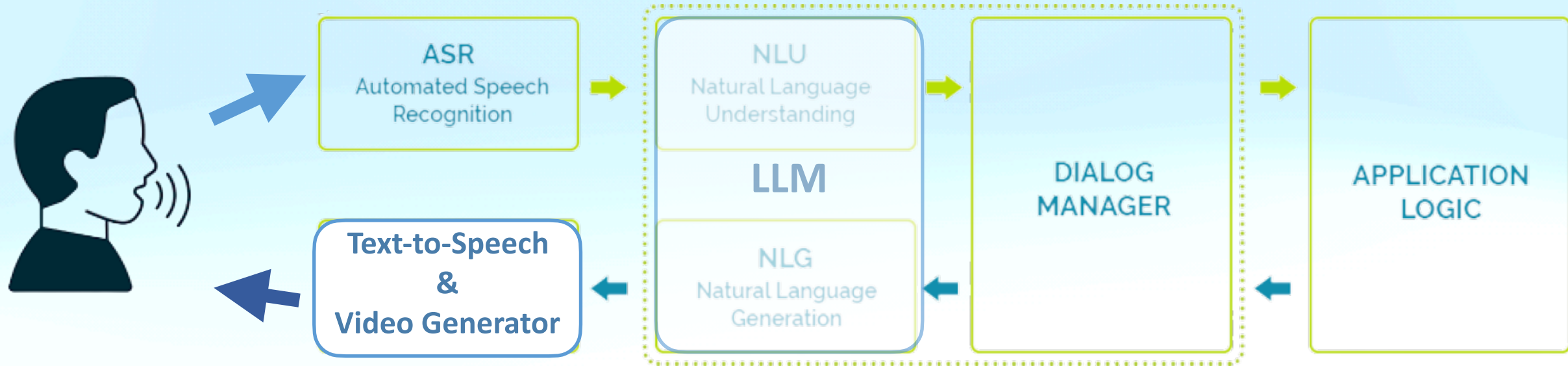
### PEMBAHASAN RAPAT

- Anchor memberikan informasi bahwa Presiden Joko Widodo sedang melakukan pembangunan menara BTS 4G.
- Presiden Joko Widodo meyakini Kejaksaan Agung adalah lembaga yang paling tepat untuk menangani kasus ini.
- Presiden meminta semua pihak untuk menghormati proses hukum yang sedang berjalan.
- Joko Widodo menegaskan pentingnya menghormati proses hukum yang sedang berjalan.
- Wartawan mengajukan pertanyaan mengenai intervensi yang akan dilakukan oleh Kejaksaan Agung.
- Joko Widodo menjawab bahwa Kejaksaan Agung pasti akan melakukan intervensi yang diperlukan.



# Generative AI untuk Edukasi (EduVatar)

Kombinasi **LLM** dengan *speech to text*, *text to speech* dan *video generation*  
Merespon ucapan untuk tanya jawab maupun mengakses aplikasi, dll.



- **Automatic Speech Recognition:** merubah suara menjadi teks
- **LLM:** Memahami konteks dan menghasilkan jawaban  
Menghilangkan peran **NLU** (*Natural Language Understanding*) dan **NLG** (*Natural Language Generation*)
- **Dialog Manager:** Memberikan respon/aksi yang tepat sesuai permintaan

- **Application Logic:** mengeksekusi aplikasi sesuai konteks ucapan
- **Text-to-Speech:** Menggenerate suara jawaban LLM atau aksi Application Logic.
- **Video Generator** : Membangkitkan respon visual

## End-to-End Broadcasting System (Radio dan Televisi)

# Kolaborasi Menjawab Tantangan

- People - Process - Technology
- PKL/Magang (a.l. Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB))
- Bimbingan Tugas Akhir
- Kuliah Umum / Workshop
- Kerjasama Riset dan Pengembangan (Joint Development, Kedaireka, dll)
- Dan lain-lain

 kedaireka 2022

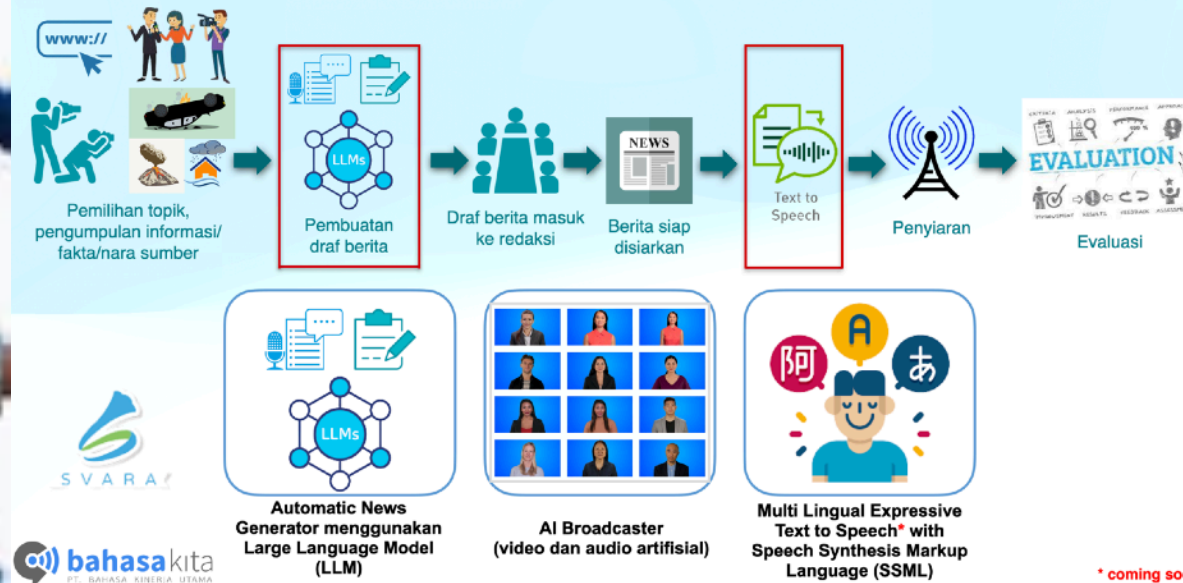
# STETHOSOU

Sistem Deteksi Dini Psikosis/Skizoprenia dengan Pengenal Wicara Otomatis dan Analisis Sintaksis-Semantik Bahasa





## End-to-End Broadcasting System (Radio dan Televisi)

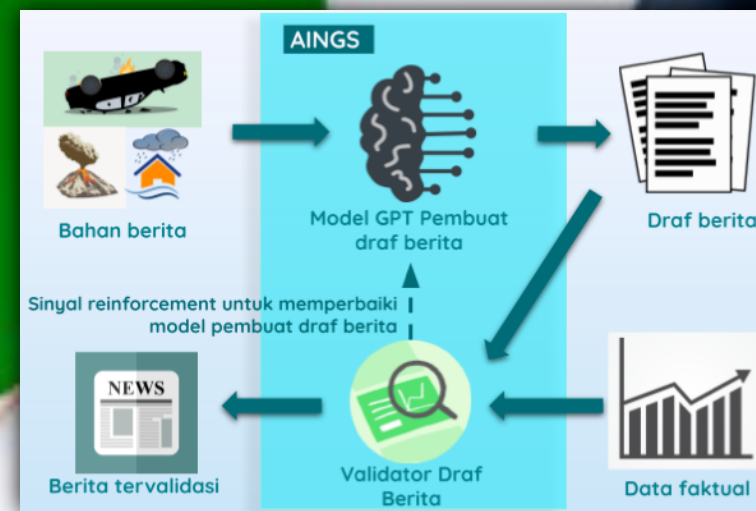
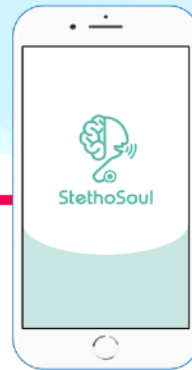


Sistem Pembuat Berita Otomatis

kedaireka 2022 Hibah P5 UI 2023

# STETHOSOUL

Sistem Deteksi Dini Psikosis/Skizoprenia dengan Pengenal Wicara Otomatis dan Analisis Sintaksis-Semantik Bahasa





# PELUANG KOLABORASI



**SISTEM REKRUTMEN  
OTOMATIS**



**CUSTOMER  
CENTER CARE**



**REKAM MEDIS  
ELEKTRONIK**



**BROADCAST**



**SISTEM DETEKSI DINI  
KESEHATAN MENTAL**



**SISTEM  
PERSIDANGAN**



**PEMBUAT BERITA  
OTOMATIS**



**PENDIDIKAN**