

---

# **Kultur Siap AI untuk Organisasi Bisnis**

---

**Dr. Bambang Purnomosidi D. P.**

<https://zimera-systems.com>



# Agenda

1. Mengenal AI
2. Komponen AI
3. AI untuk Organisasi Bisnis
4. Kultur Siap-AI
5. Membangun Kultur Siap-AI

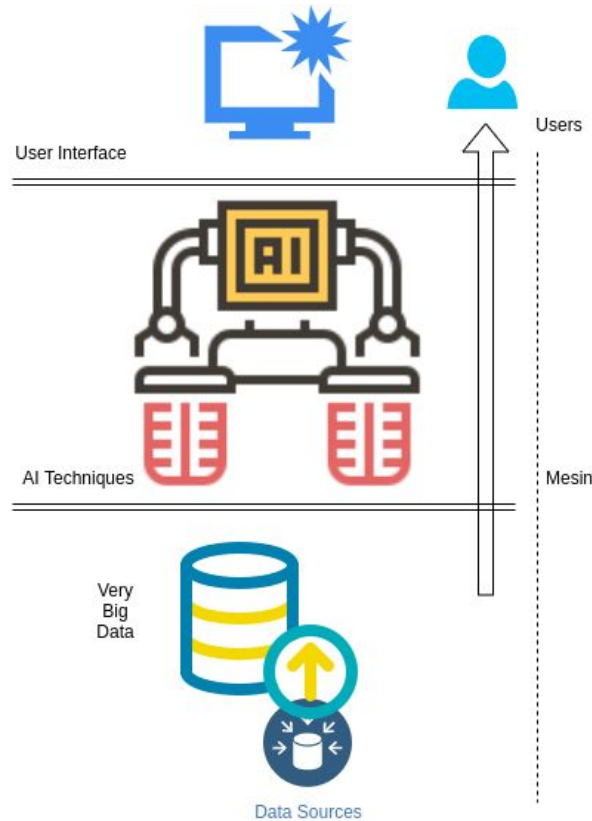
# Mengenal AI



# Mengenai AI

- AI sering diterjemahkan dengan “Kecerdasan Buatan”
- Taksonomi AI:
  - AGI (Artificial General Intelligence)
  - ABI (Artificial Biological Intelligence)
- Definisi? *AI is the study of "intelligent agents": any device that perceives its environment and takes actions that maximize its chance of achieving its goals.*
- Riset tentang AI dimulai tahun 1956 di Dartmouth College. Saat itu, istilah “AI” dicetuskan oleh John McCarthy.
- Saat ini, AI berkembang ke 2 arah: **Augmented Intelligence** dan **Technological Singularity**.

# Komponen AI



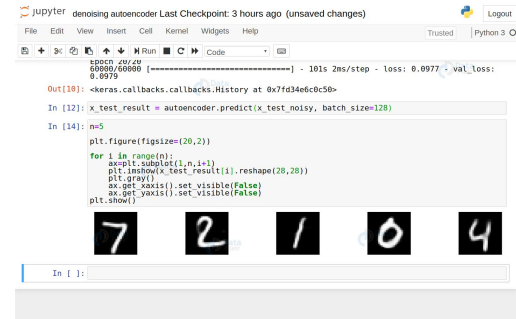
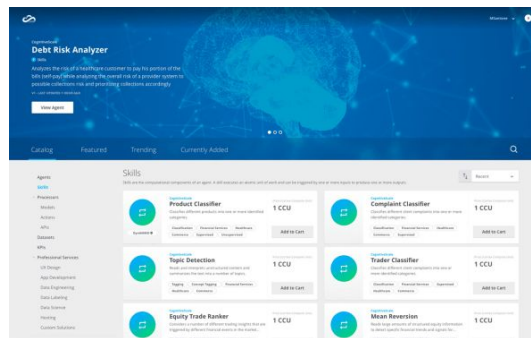
# Komponen AI - *User Interface*

- Mobile Phone: Android, iPhone, Fuchsia
- Komputer (desktop/laptop):
  - Text User Interface
  - Graphical User Interface
- Web
- Sesuai dengan bentuk obyek tertentu (anjing, kucing, manusia)

Interaksi bisa dilakukan melalui:

- Suara
- Sentuhan
- Keyboard
- Gerakan

# Komponen AI - User Interface



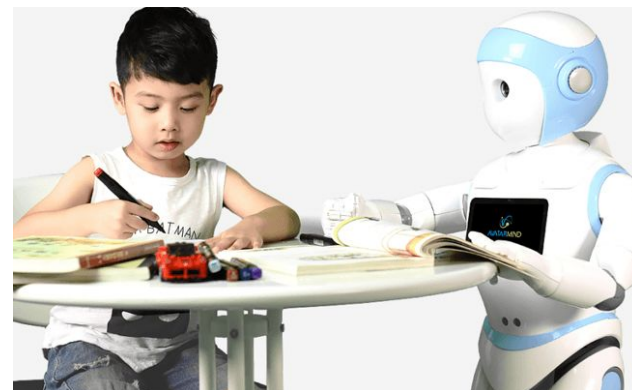
## Diabetes Detection

Detect if someone has diabetes using machine learning and python!



### Data Information:

Age	skinThickness	Insulin	BMI	DiabetesmellitusType1	Age	Outcome
0.72	35	0	33.0000	0.6270	50	1
1.46	29	0	24.0000	0.3010	31	0
2.44	0	0	23.2000	0.4720	32	1
3.46	33	94	20.1000	0.2470	21	0
4.40	30	160	45.1000	0.2080	33	1
5.74	0	0	25.0000	0.2010	30	0



# Komponen AI - Teknik AI

- Algoritma: memproses data untuk menghasilkan *insights* atau kecerdasan tertentu.
- Teknik-teknik matematika maupun statistika akan berperan sangat penting di bagian ini:
  - Data Mining
  - Deep Learning
  - Machine Learning
  - Teknik untuk prediksi
  - Teknik simulasi
  - Teknik pemodelan



# Komponen AI - Data

- Data bisa dikelola berdsarkan tipe masalah serta keputusan yang akan diambil:
  - Terstruktur
  - Semi terstruktur
  - Tidak terstruktur
- Data tersebut berasal dari internal maupun eksternal organisasi
- Data terstruktur: SQL
- Data semi dan tidak terstruktur: NoSQL
- Semakin banyak data, semakin baik: data warehouse dan data lake.  
Data Warehouse: ETL. Data Lake: ELT

# AI untuk Organisasi Bisnis

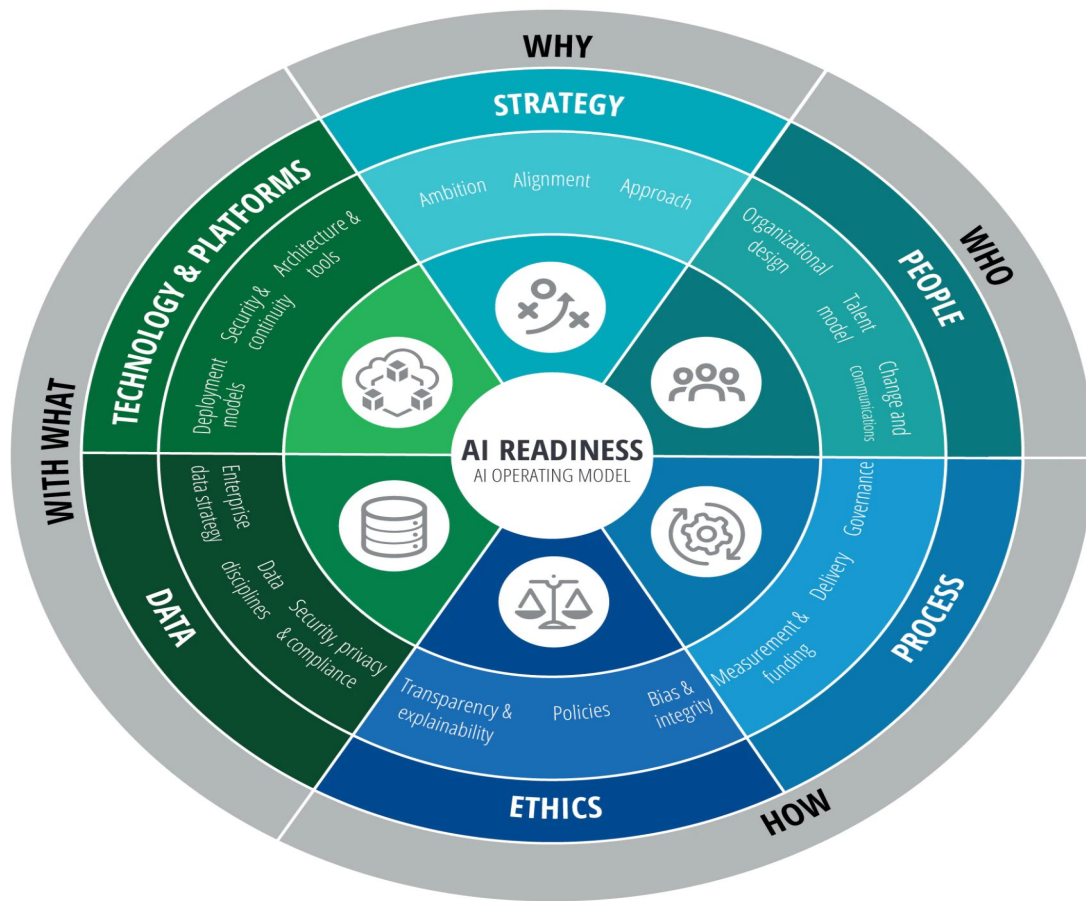
- Otomasi Proses Bisnis
- Insights
- Bergaul dekat dengan karyawan dan konsumen

# Kultur Siap-AI

- Kultur Organisasi: keyakinan yang mendasari, asumsi, nilai dan cara berinteraksi yang berkontribusi pada lingkungan sosial dan psikologis yang unik dari suatu organisasi.
- Kultur Siap-AI: kultur organisasi yang memungkinkan suatu organisasi mengimplementasikan AI untuk keunggulan kompetitif organisasi tersebut.
- Deloitte membuat suatu rumusan AI Readiness untuk organisasi pemerintah dan bisa diaplikasikan juga untuk organisasi bisnis.

FIGURE 1

## AI readiness can be assessed in six areas



Sumber:  
<https://www2.deloitte.com/us/en/insights/industry/public-sector/ai-readiness-in-government.html>

# Membangun Kultur Siap-AI

- Membangun kultur *evidence-based decision making*.
- Kultur terbuka dan transparan
- Data-driven organization
- Kolaborasi pada level internal maupun eksternal dalam suatu platform untuk saling terkoneksi, buat *information flow*.
- Empower employees
- Responsibility and Accountability
- Measure and record everything

# Penutup



# Thanks!

Got question(s)?

zimera.systems@gmail.com  
<https://zimera-systems.com>



Credits: This template includes Icons by **Flaticon** and images by **Freepik** and **pxfuel**