



# **Penerapan Teknologi Informasi dalam Pengelolaan Lembaga Amil**

By: Sheraton Pawestri  
Universitas Ahmad Dahlan



# Overview



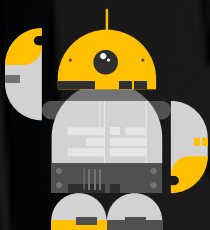
Pendahuluan



Manfaat



Industri 4.0 dan 5.0



AI



Inovasi



Studi Kasus



# Pendahuluan



Teknologi semakin maju  
Digitalisasi di berbagai sektor bidang  
Pentingnya melek teknologi  
Pentingnya bermedia sosial dengan positif  
Banyak yang ingin beramal namun ingin praktis



# Pendahuluan



# Manfaat

- 1) Beramal jadi lebih mudah dan praktis
- 2) Data lebih transparan namun tetap aman
- 3) Proses lebih cepat dan efisien, beramal bisa kapan saja dan di mana saja



# Revolusi Industri 4.0



# Revolusi Industri 4.0

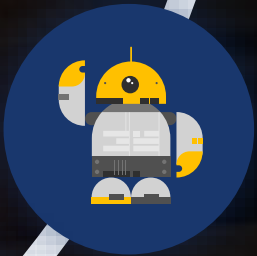
*Apa itu revolusi Industri 4.0?*

- ❖ Sebuah fenomena yang menggabungkan antara cyber dengan otomatisasi adalah otomatisasi sebagai pusat penerapan.
- ❖ Tenaga manusia berkurang, mesin bertambah.
- ❖ Efektivitas bertambah.

*Pilar-pilar utama pada Industri 4.0*

IOT (Internet of Things), Big Data, AI, Cloud Computing, Additive Manufacturing

# Revolusi Industri 5.0





# Revolusi Industri 5.0

*Apa itu Industri 5.0?*

Revolusi Industri 5.0 atau terkadang orang menyebutnya dengan “Society 5.0”. Perbedaan dari Industri 4.0 adalah pada era ini lebih berfokus pada kesejahteraan manusia, bukan hanya tentang benefit.

Industri 5.0 juga lebih berfokus pada AI.

Industri 4.0	Industri 5.0
Optimasi pekerjaan	Optimasi jam kerja untuk menyelesaikan pekerjaan
Otomatisasi mesin	Optimasi pengetahuan manusia dengan bantuan AI
Komputerisasi	Mempercepat pekerjaan manusia dengan bantuan mesin

# Sejarah Revolusi Industri

01



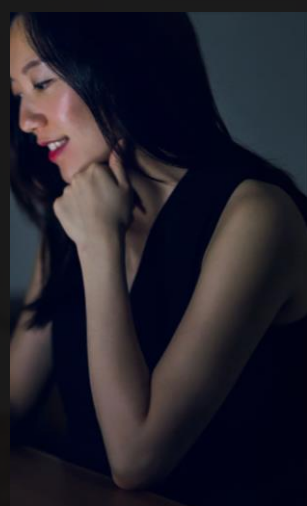
02



03



04



05



# Sejarah Revolusi Industri

01

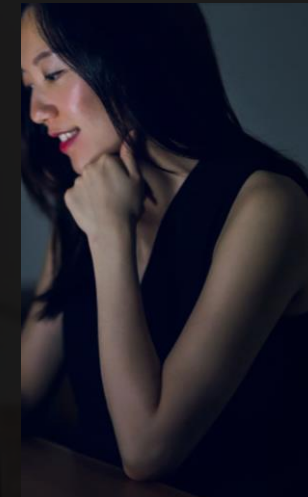
02

03

04

05

Mekanisasi (1780)  
Mesin uap



# Sejarah Revolusi Industri

01

02

03

04

05



Elektrifikasi (1870)

Listrik



# Sejarah Revolusi Industri

01

02

03

04

05



Otomatisasi dan Globalisasi  
(1970)  
Komputer



# Sejarah Revolusi Industri

01

02

03

04

05



**Digitalisasi (NOW)**  
Internet, IoT, Cloud,  
Otomatisasi, Sosmed



# Sejarah Revolusi Industri

01

02

03

04

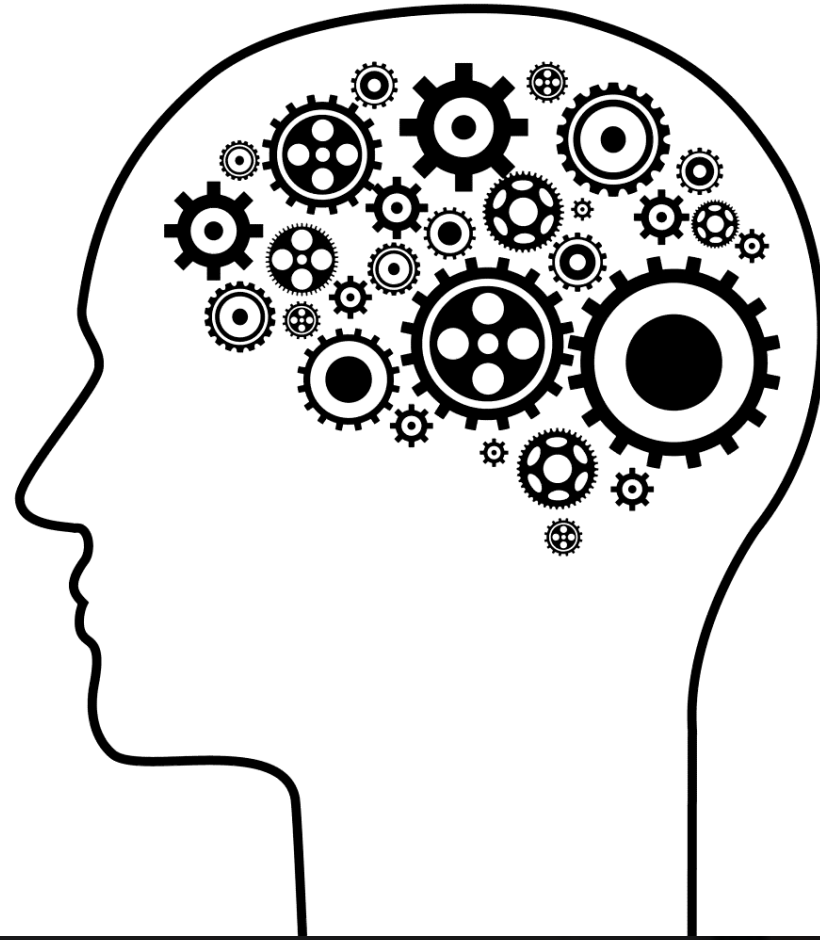
05



Personalisasi (Future - Indonesia)  
Manusia dan Teknologi, AI



# Artificial Intelligence





# Artificial Intelligence

*Apa itu Artificial Intelligence (AI) / Kecerdasan Buatan?*

- ❖ Pengembangan dari sistem komputer yang mempunyai kemampuan berpikir dan bertindak layaknya manusia (mendekati).
- ❖ AI menciptakan entitas buatan yang mampu belajar, beradaptasi, memahami, dan berperilaku mirip dengan manusia dalam berbagai situasi.
- ❖ Tujuannya adalah meringankan beban manusia.



# Inovasi

*Lalu, apa sih peranan mereka terhadap pengelolaan lembaga amil?*

Setelah melihat perkembangan teknologi dan peradaban manusia  
→ sudah saatnya memanfaatkan teknologi untuk memenuhi kebutuhan manusia.

Ingin belanja kapanpun? Online.

Ingin beramal kapanpun tanpa menunjukkan wajah? Bisa dengan aplikasi amil online.

Ingin qurban dengan praktis? Bisa dengan Qurban Online.

# Inovasi

*Lalu, apa sih peranan mereka terhadap pengelolaan lembaga amil?*

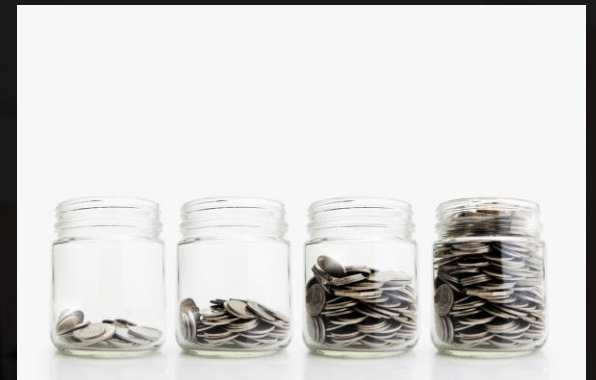


# Strategi Pengembangan

- Analisis kebutuhan dan teknologi yang tepat.
- Sebarluaskan (skala nasional atau internasional) zakat online melalui Lazizmu: Social Media
- Rajin post dengan konten menarik dan positif: Masyarakat semakin percaya (tidak hanya kalangan Muhammadiyah saja).
- Ajarkan dan gerakkan pemuda pemudi untuk selalu berinovasi dan “maintain” inovasi-inovasi yang telah ada untuk dikembangkan lebih lanjut.
- Ajak masyarakat untuk mengembangkan inovasi.
- Adanya pemeliharaan dan integrasi dari inovasi-inovasi yang telah dibuat.

# Jauh kedepannya kita bisa mengambil apa saja? Strategi Pengembangan

- Chatbot untuk pertanyaan terkait zakat (future): AI
- Integrasi dengan lebih banyak bank (conventional/digital/syariah)
- Transparansi data: data mengenai siapa saja yang menerima donasi



# Contoh Studi Kasus

“Peran Donatur Terhadap Peningkatan Efektivitas Lazismu  
Kalimantan Barat  
Guna Meningkatkan Kesejahteraan Mustahiq”

<https://feb.untan.ac.id/wp-content/uploads/2023/11/9.pdf>



experiences that make  
people's lives simple.

**"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat".**

**(Q.S Al-Mujadilah: 11)**

**“Teknologi ada untuk membuat urusan kita lebih mudah, bukan ada untuk membuat kita malas.”**

**-Anonim**