

AI Project Management

Indonesia AI



OBJECTIVE & OUTLINE

Proprietary document of Indonesia AI 2023



AI Project Management

Objektif: Memahami konsep dari AI Project Management

Outline:

1. Pengenalan Manajemen Proyek dalam Industri AI
2. Mengenal Ragam Tools

Pengenalan Manajemen Proyek dalam Industri AI

PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023



Project management adalah proses perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan penutupan suatu proyek untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan dalam batasan waktu, anggaran, dan sumber daya yang tersedia.

PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023

Beberapa contoh hal-hal yang perlu diperhatikan saat menangani project:

1. Koordinasi tim
2. Komunikasi dengan stakeholder
3. Pemanfaatan tool
4. Mengidentifikasi kebutuhan
5. Mengalokasikan anggaran
6. Mengelola resiko (juga opportunity)
7. Mengatur perencanaan & banyak lainnya!



PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023



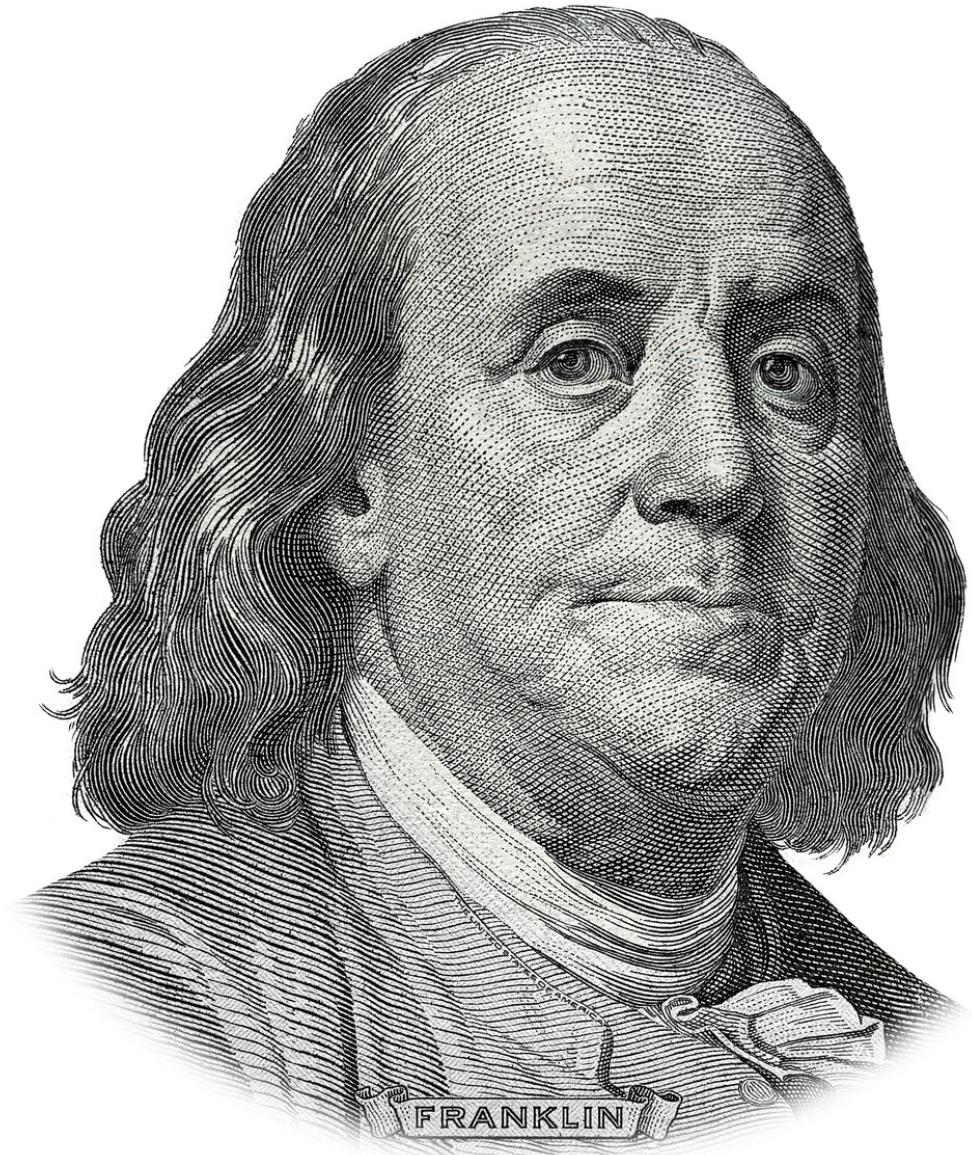
Dalam hal tatakelola, perencanaan menjadi hal yang **sangat penting!**

Karena perencanaan membantu memastikan bahwa proyek akan berhasil dan mencapai tujuannya.

Lebih jauh, bisa membantu mengurangi risiko, meningkatkan efisiensi, menghindari perubahan yang tidak perlu, memungkinkan tim bekerjasama secara efektif, dan membantu menilai kesuksesan proyek.

PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023



"Jika Anda **gagal merencanakan**, maka Anda merencanakan untuk gagal!"

Benjamin Franklin



Lantas, kalau **AI Project Management**
itu sendiri seperti apa?

AI PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023



AI Project Management adalah penerapan prinsip-prinsip manajemen proyek khusus untuk proyek yang melibatkan teknologi kecerdasan buatan (AI) yang akan mempengaruhi fokus kita pada perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan penutupan proyek AI.

AI PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023

Proses ini melibatkan koordinasi antara tim IT yang terdiri dari (AI) Project Manager, Product Manager, Business Intelligence Analyst, Data Scientist, Data Engineer, dan stakeholder lainnya.

Disamping itu, juga perlu mempertimbangkan **aspek-aspek unik dari proyek AI** seperti pemilihan algoritma, pengumpulan dan pemrosesan data, pelatihan dan validasi model, etika dan kepatuhan, serta implementasi dan integrasi sistem AI.

AI PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023



Dalam hal AI Project Management, ada beberapa hal yang sangat penting untuk diperhatikan:

- Tetap Fokus pada Tujuan Bisnis atau Pengguna
- Gunakan Data Berkualitas Tinggi
- Berkolaborasi dengan Tim

AI PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023



1. Tetap Fokus pada Tujuan Bisnis atau Pengguna

Pastikan bahwa solusi AI yang dikembangkan benar- benar memecahkan masalah atau mengoptimalkan peluang yang dihadapi oleh bisnis atau pengguna. Selalu pertimbangkan tujuan akhir dan jangan terlalu terfokus pada teknologi AI yang digunakan.

AI PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023



2. Gunakan Data Berkualitas Tinggi

Data berkualitas tinggi sangat penting dalam pengembangan solusi AI yang sukses. Pastikan untuk mengumpulkan data yang berkualitas dan relevan dengan masalah atau peluang yang akan dipecahkan.

AI PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023



3. Berkolaborasi dengan Tim

Pengembangan solusi AI melibatkan berbagai keahlian, termasuk ilmu data, teknik pengembangan perangkat lunak, dan pemahaman bisnis atau pengguna. Pastikan untuk bekerja dengan tim yang terampil dan beragam dalam bidang-bidang ini!

AI PROJECT MANAGEMENT

Proprietary document of Indonesia AI 2023



Bicara tentang **AI Team**, menurut kamu, seperti apa team yang ideal? Pentingkah AI Product Manager? Perlu ahli matematika?

— Any question guys ~

Mengenal Ragam Tools

MENGENAL RAGAM TOOLS

Proprietary document of Indonesia AI 2023



Mari kita lihat bersama beberapa opsi tools yang tersedia untuk AI Project Management:

1. Spredsheet
2. Jira/Trello
3. Git
4. MLflow
5. Docker/Kubernetes
6. DVC (Data Version Control)
7. Scrum Methodology

MENGENAL RAGAM TOOLS

Proprietary document of Indonesia AI 2023



Spreadsheet

Tool berbentuk tabel yang biasa digunakan untuk membuat timeline penggerjaan waktu:

- Gsheet
- Ms Excel
- dsb



MENGENAL RAGAM TOOLS

Proprietary document of Indonesia AI 2023

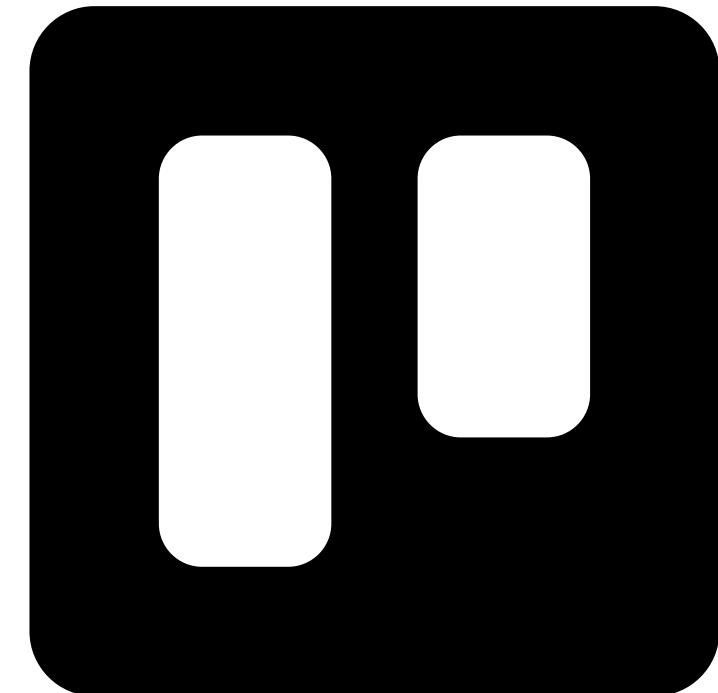


Jira/Trello

Tool yang biasa digunakan untuk melihat progres suatu task yang sedang dikerjakan.

Biasa terdiri dari:

- Backlog
- To Do
- In Progress
- Staging
- Production(All process Done)



MENGENAL RAGAM TOOLS

Proprietary document of Indonesia AI 2023

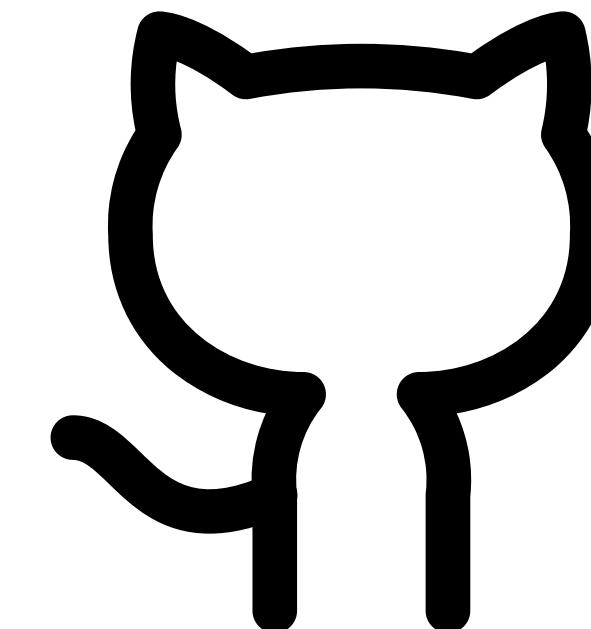


Git

Tool yang digunakan untuk kolaborasi dalam pembuatan kode dan pendokumentasian versi dari kode itu sendiri:

Contoh:

- Gitlab
- Github

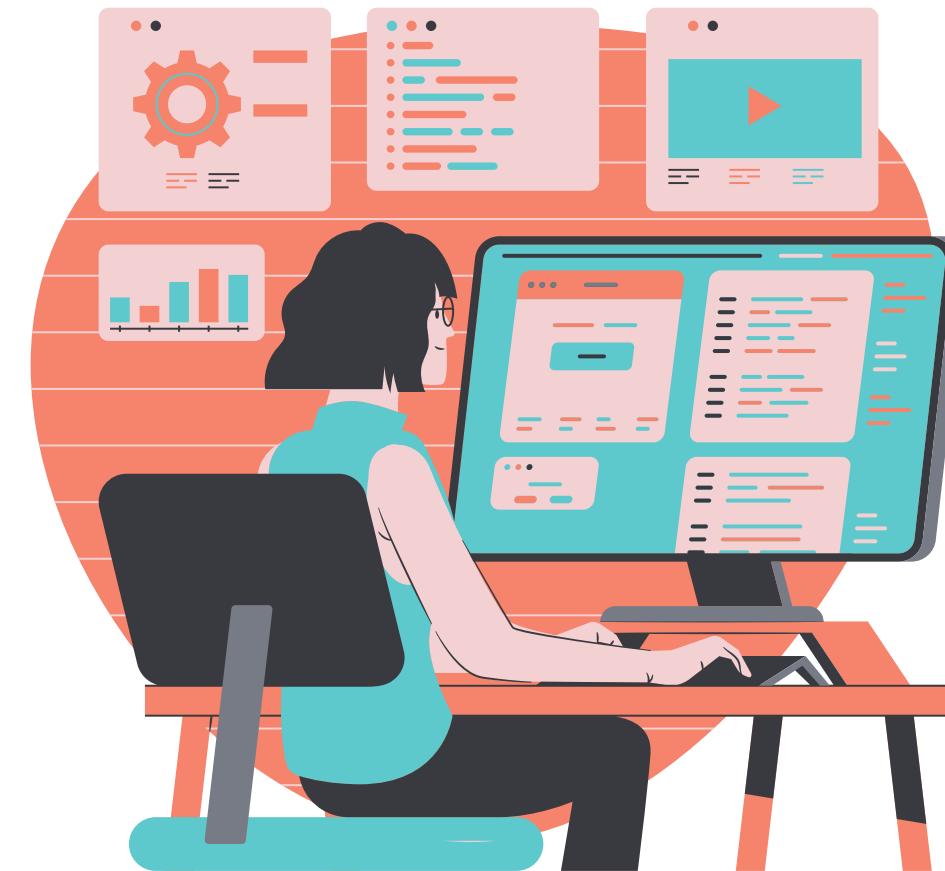


MENGENAL RAGAM TOOLS

Proprietary document of Indonesia AI 2023

MLFlow

Tool yang digunakan untuk memantau siklus hidup dari proses machine learning secara menyeluruh.

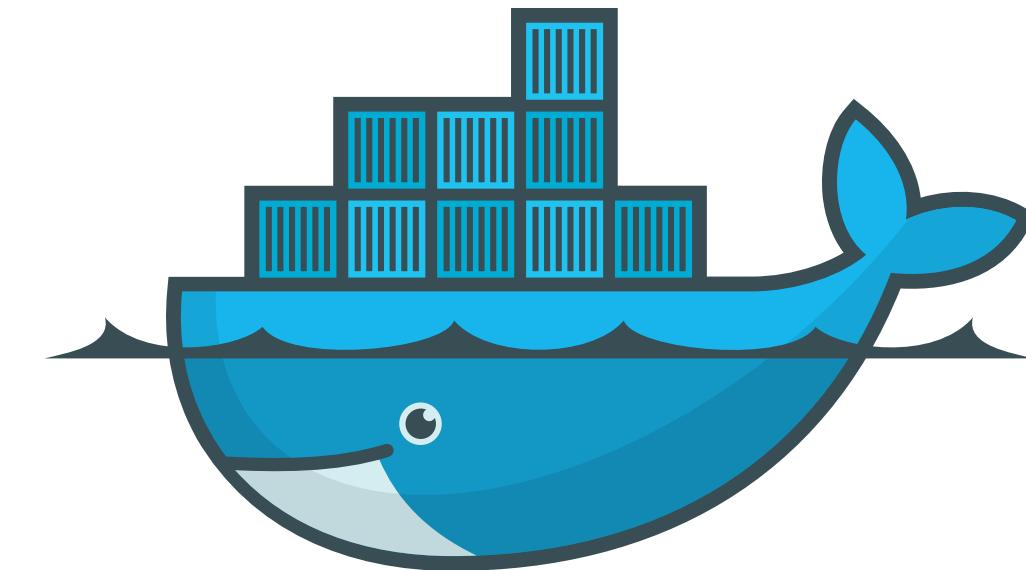


MENGENAL RAGAM TOOLS

Proprietary document of Indonesia AI 2023

Docker/Kubernetes

Tool yang biasa digunakan untuk meletakan service AI yang siap digunakan.



MENGENAL RAGAM TOOLS

Proprietary document of Indonesia AI 2023

DVC

Data Version Control, sebuah tool untuk memantau versi dataset yang digunakan agar membantu dalam proses pemantauan kinerja model

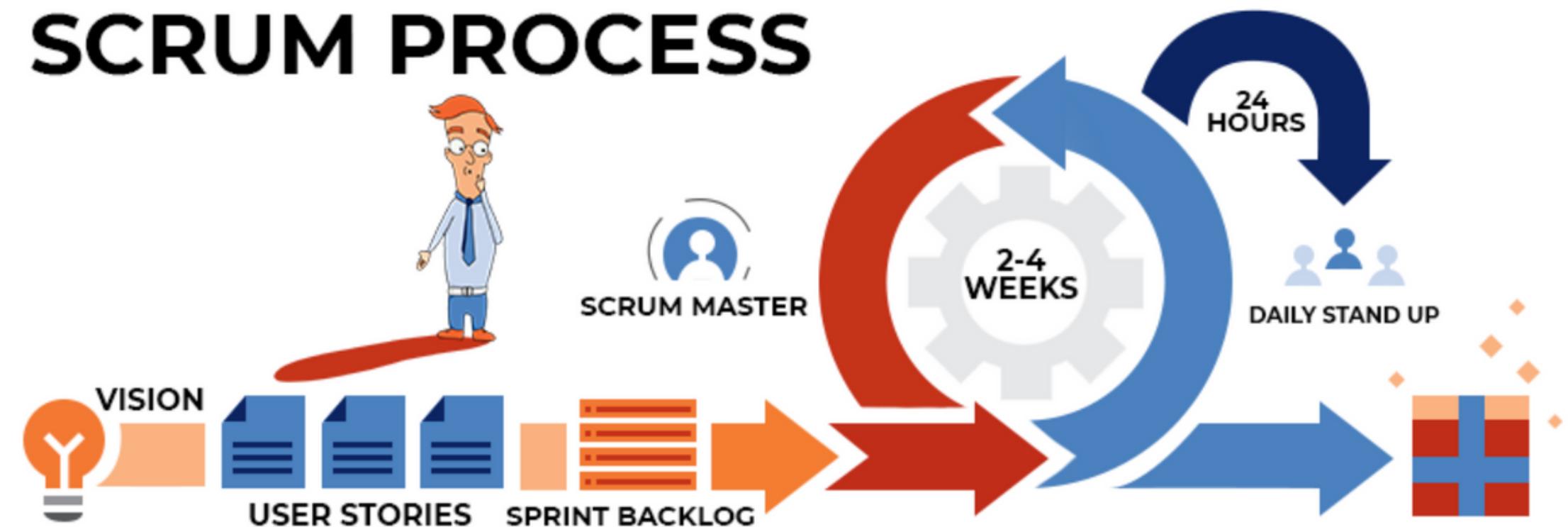


MENGENAL RAGAM TOOLS

Proprietary document of Indonesia AI 2023

Scrum Methodology

Scrum adalah salah satu kerangka kerja dari metode Agile yang berfokus pada pengembangan produk bersifat kompleks dan dapat berubah sesuai kebutuhan customer.



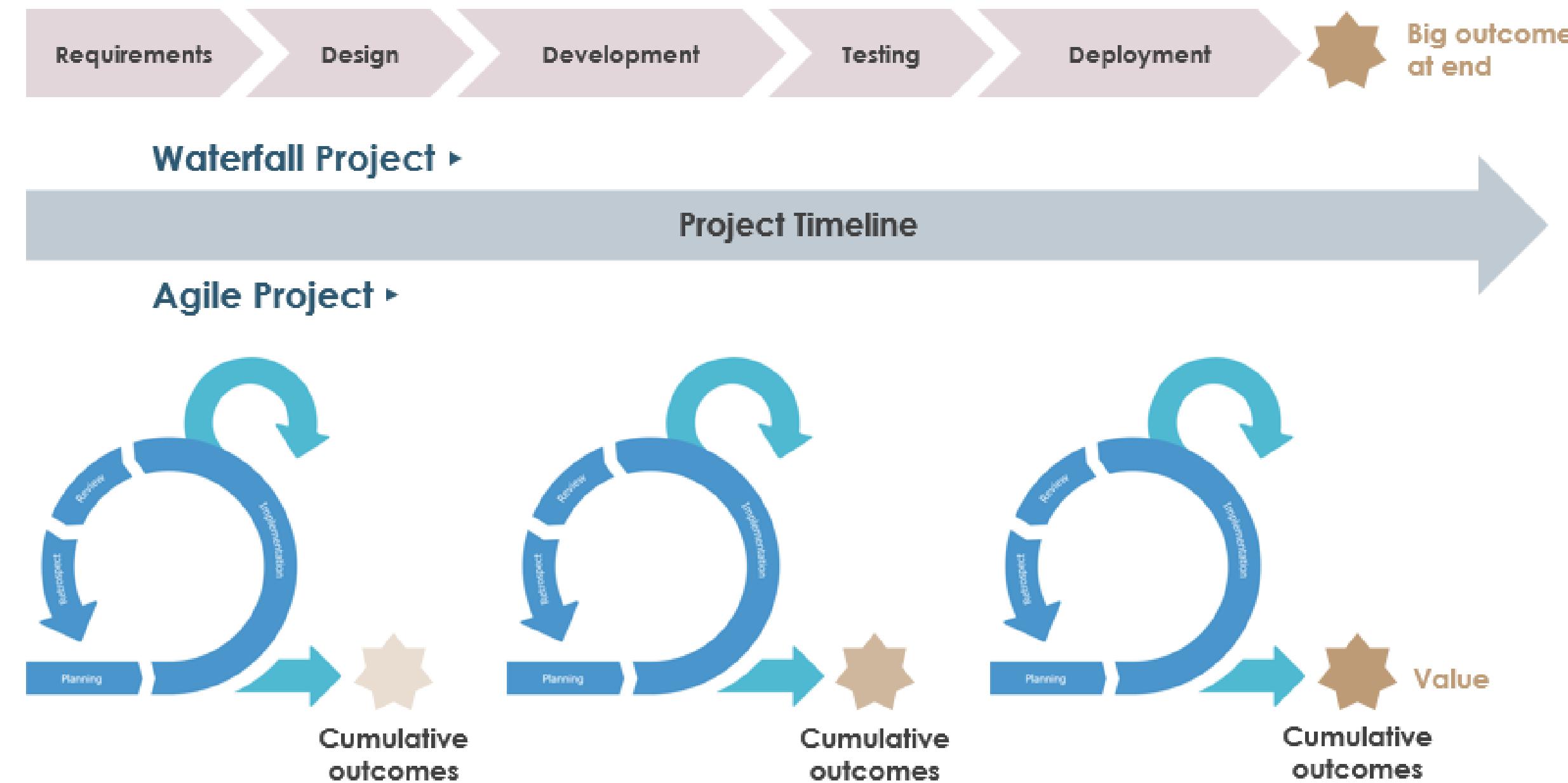
Indonesia AI

<https://asifulhaque.com/scrum-methodology-understanding-the-process-of-agile-software-development/>

MENGENAL RAGAM TOOLS

Proprietary document of Indonesia AI 2023

Scrum VS Waterfall



— Any question guys ~

Terima Kasih!