



Dasar Web Development & Collaborative Development

Bagian 1



RINGKASAN TOPIK

Bahasa Pemrograman

Backend & Frontend

MVC

Tech Stack

Software Development Tools



BAHASA PEMROGRAMAN

Merupakan bahasa buatan yang digunakan untuk mengendalikan perilaku dari sebuah mesin, biasanya berupa mesin komputer, sehingga dapat digunakan untuk memberitahu komputer tentang apa yang harus dilakukan.

LOW LEVEL LANGUAGE

jenis bahasa pemrograman yang paling dekat hubungannya dengan logika komputer



HIGHT LEVEL LANGUAGE

Jenis bahasa pemrograman dengan perintah yang menyerupai bahasa manusia.

HIGHT LEVEL LANGUAGE

BAHASA TINGKAT TINGGI

Dalam high-level language, kata-kata yang digunakan bisa mencakup order, request, run, object, dan lain-lain.



Who are they

?





Backend & Frontend

BACKEND FRONTEND

BACKEND

Backend adalah server-side dari situs web. Backend menyimpan dan mengatur data, dan juga memastikan semua yang ada di client-side situs web berfungsi dengan baik.

FRONTEND

Merupakan bagian dari aplikasi web yang berinteraksi langsung dengan pengguna. Biasanya juga disebut dengan client-side sebuah aplikasi

SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE



SDLC

adalah proses pembuatan dan pengubahanan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem rekayasa perangkat lunak.

SDLC

WATERFALL

Metode waterfall adalah metode kerja yang menekankan fase-fase yang berurutan dan sistematis

PROTOTYPE

metode yang memungkinkan pengguna memiliki gambaran awal perangkat lunak yang akan dikembangkan, serta melakukan pengujian di awal sebelum perangkat lunak dirilis

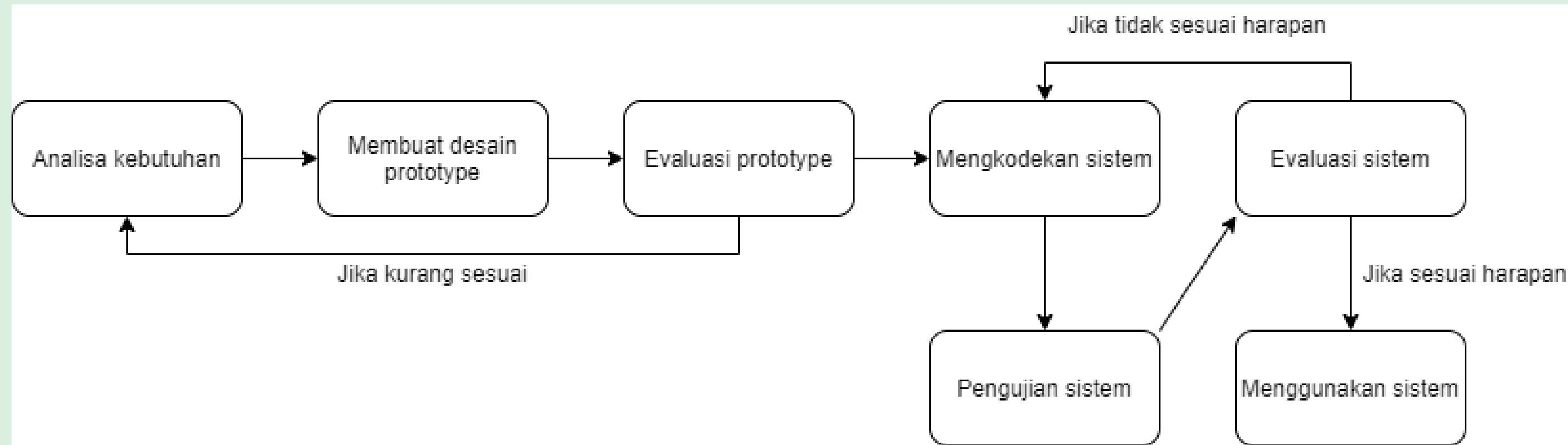
AGILE

Metode agile adalah metode yang fleksibel di mana pengembangan dilakukan dalam jangka pendek.

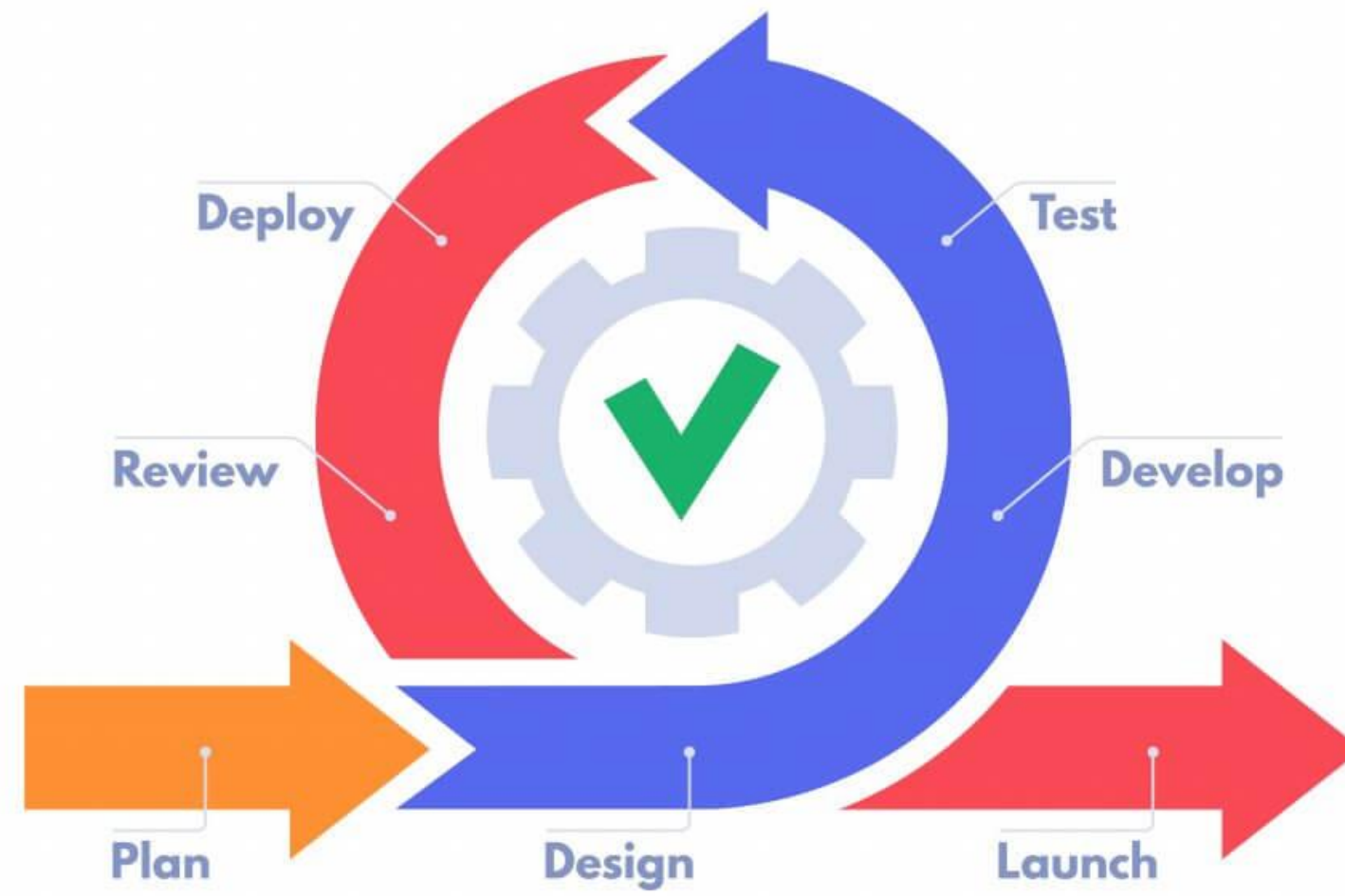
SCRUM

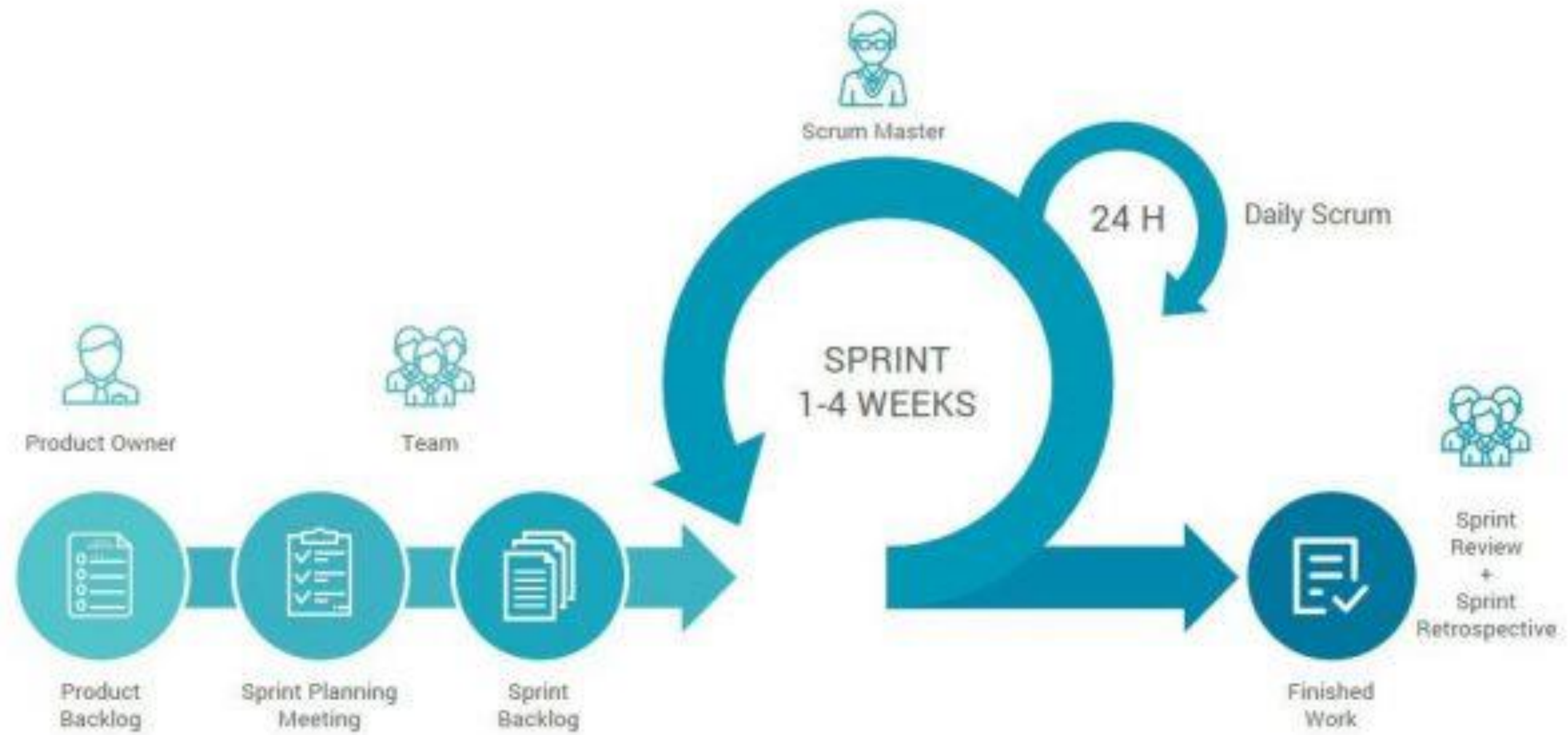
Scrum adalah kerangka kerja yang digunakan untuk mengimplementasikan pengembangan Agile

Prototyping Method



AGILE



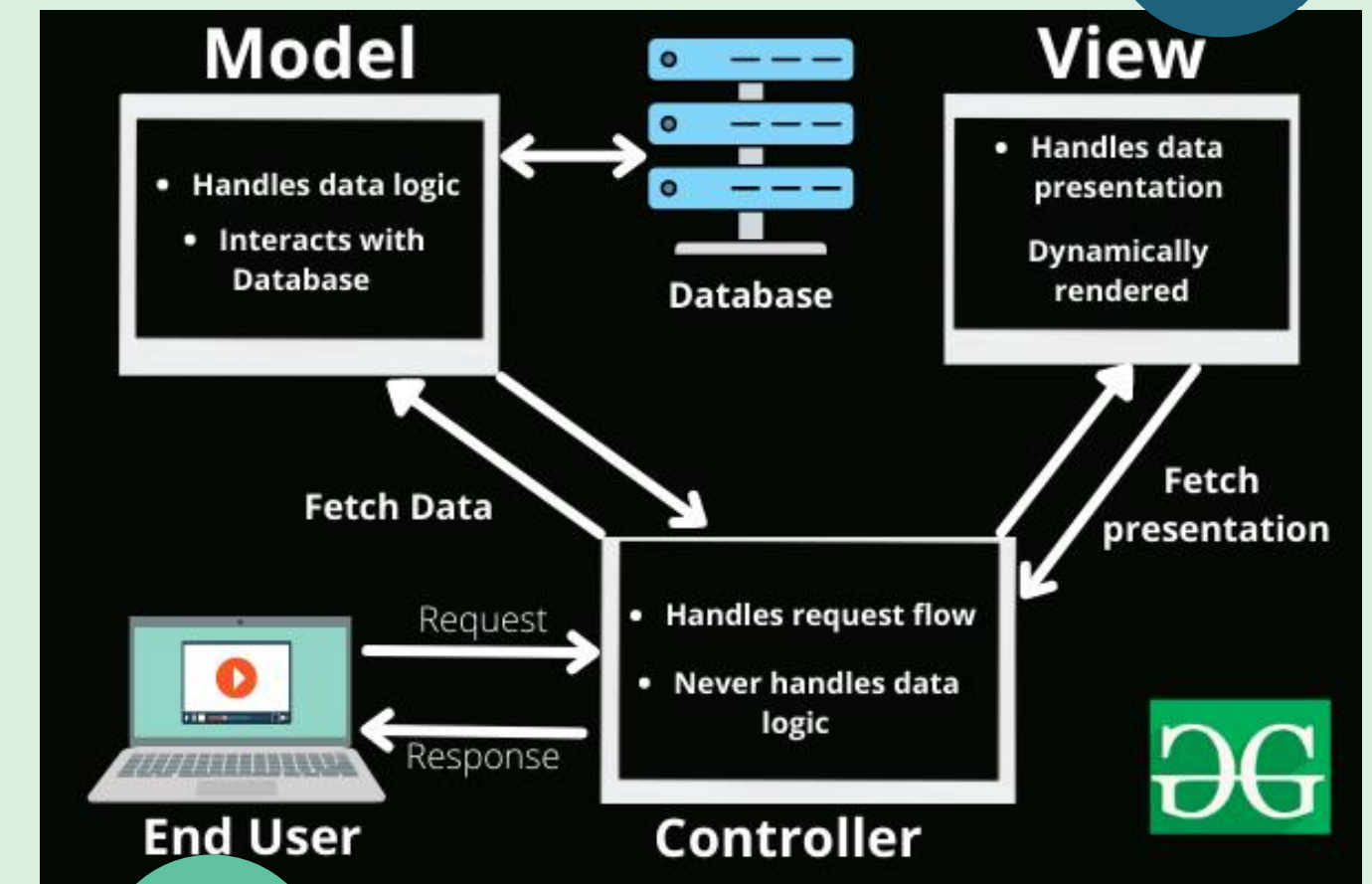


MODEL VIEW CONTROLLER

MVC

MVC TEMPLATE

Model-View-Controller (MVC) adalah sebuah pola dalam desain aplikasi. MVC biasanya digunakan untuk mengimplementasikan antar muka pengguna (view), data (model) dan logika pengendali (controller).



TECH STACK

kombinasi dari teknologi yang digunakan untuk membangun dan menjalankan sebuah aplikasi atau proyek



MERN

- Mongo DB
- Express.js
- React/Angular/View
- Node.js



LAMP

- Linux
- Apache (HTTP server)
- MySQL
- PHP/Perl/Python



TALL

- Tailwind
- Alpine.js
- Laravel
- Livewire

TALL Stack



Tailwind CSS



Alpine JS



Laravel



Livewire

SOFTWARE DEVELOPMENT TOOLS

- Text editor : Sublime text, Visual Studio Code, Atom
- Sublime : <https://www.sublimetext.com/>
- Database Client : DBeaver, HeidiSQL, MySQLWorkbench, Navicat
- Local Server : Laragon
- PHP Version : 8.0, 8.1, 7.1
- Version Control : GIT
- API Test App : Postman
- Browser : Chrome, Edge, firefox

Software link download

- Sublime Text : <https://www.sublimetext.com/>
- Visual studio code : <https://code.visualstudio.com/>
- Atom : <https://sourceforge.net/projects/atom.mirror/>
- Laragon : <https://laragon.org/download/index.html>
- Dbeaver : <https://dbeaver.io/download/>
- heidiSQL : <https://www.heidisql.com/download.php>
- PHP Version : <https://www.php.net/downloads.php>
- Git : <https://git-scm.com/downloads>