

# Web Dev Bootcamp 2024/25

Responsive Web Design – Lab 01

05.10.2024

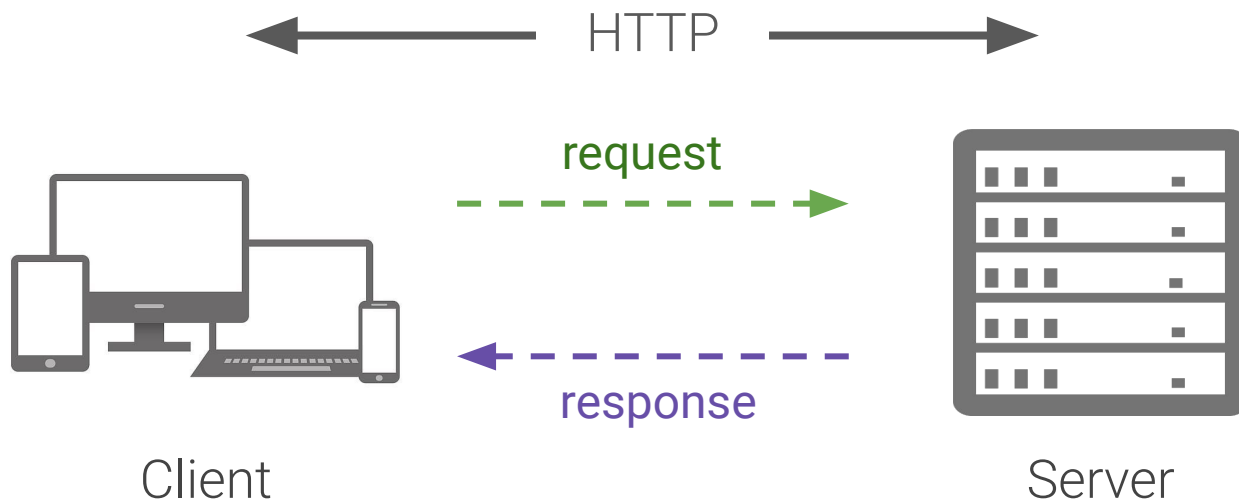
Sponsored by:



# Agenda

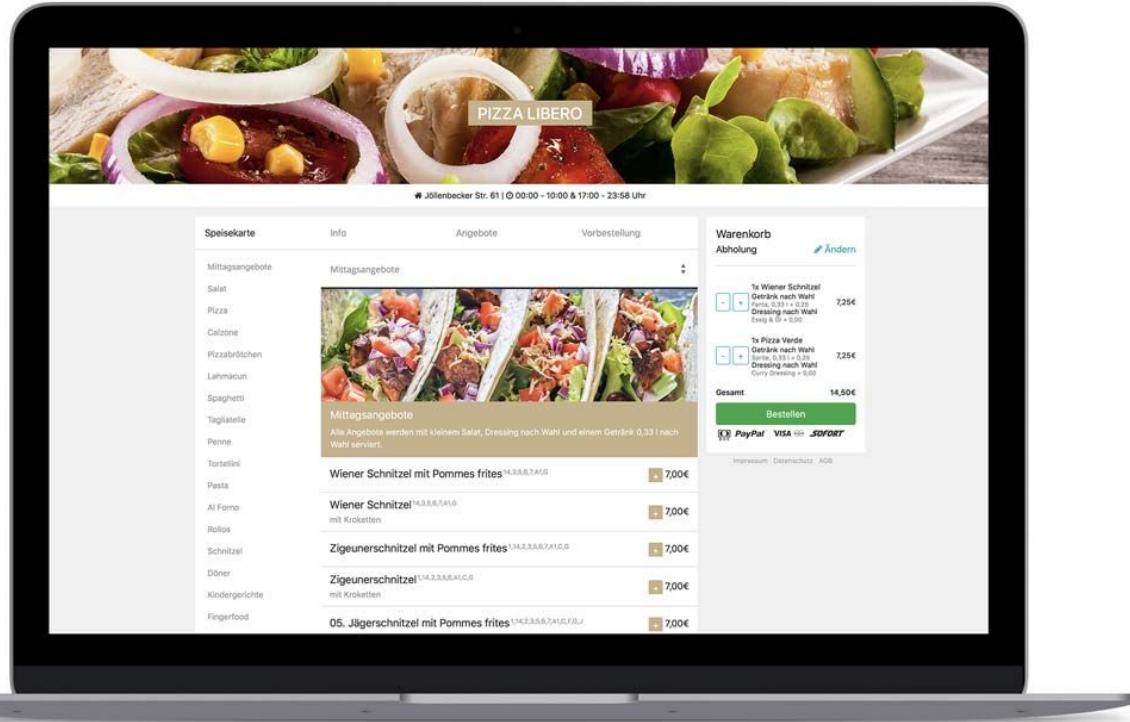
1. Tentang Web Dev
2. Apa itu Frontend?
3. Development environment
4. Git dan GitHub
5. HTML dan CSS
6. Prep & To-Do untuk next session
7. Organisasi dan feedback

# Tentang Web Dev



- Requests: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods>
- Responses: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Status>

# Apa itu Frontend?

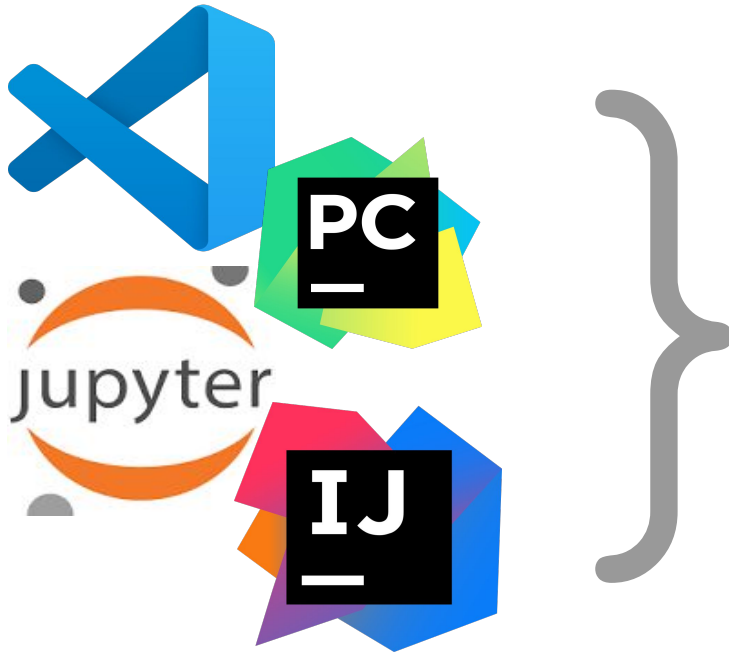


Lines of code  
that  
constitute  
mostly of:

- HTML
- CSS
- Scripts



# Development environment



Ini semua adalah  
Integrated Development Environment  
(**IDE**) [1] [2] [3] [4].

Biasanya setiap programming language  
atau topik development, akan ada  
dedicated/preferred IDE yang  
digunakan.

[1] <https://code.visualstudio.com/>

[2] <https://www.jetbrains.com/pycharm/>

[3] <https://jupyter.org/>

[4] <https://www.jetbrains.com/idea/>

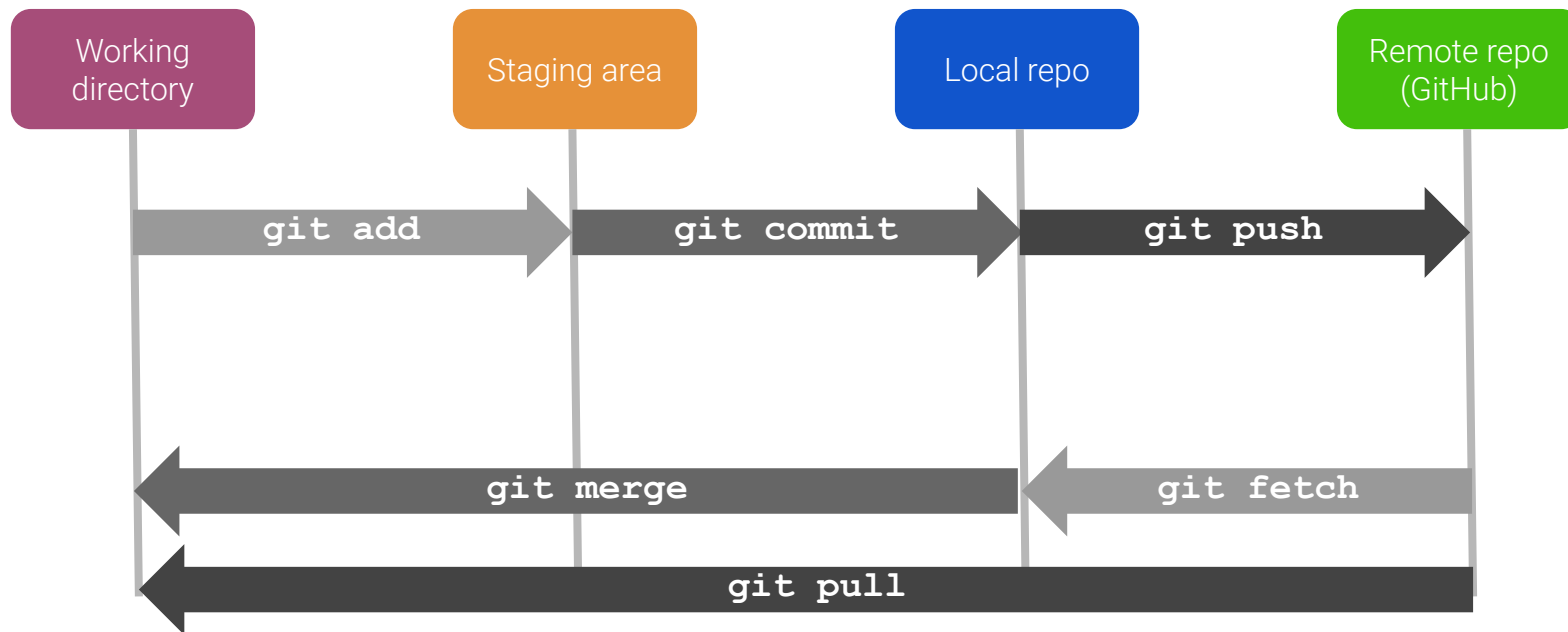
# git dan GitHub

Kenapa harus pakai git (dan GitHub, Git Lab, dll.)?

- Kolaborasi antara developer dan antara team, Contoh: [Kubernetes repo](#)
- Version control
  - Roll-back
  - Development/testing version
  - Production release
- Code review
- Single source of truth
- Testing dan scanning
- ...

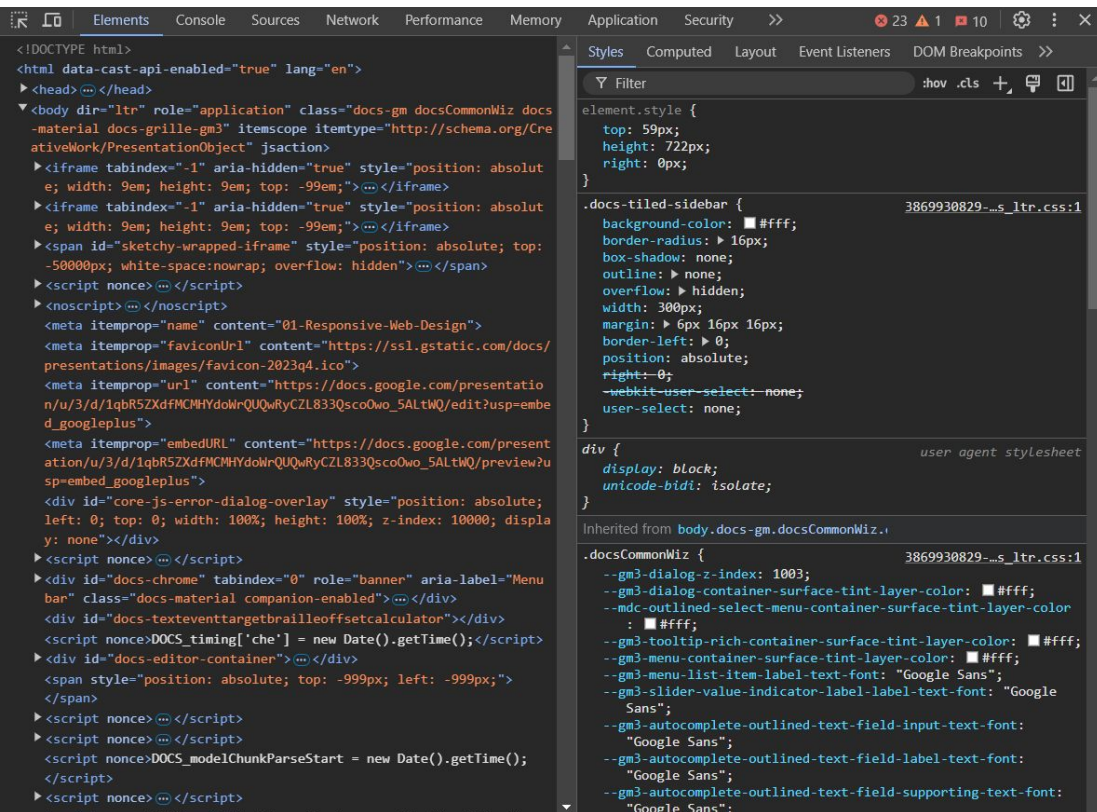


# git dan GitHub



Adapted from: [https://i.ytimg.com/vi/e9lnsKot\\_SO/hq720.jpg](https://i.ytimg.com/vi/e9lnsKot_SO/hq720.jpg)

# HTML dan CSS



**HTML** ➡ Struktur/backbone dari web page

**CSS** ➡ Styling atau aesthetic dari web page

**Script** ➡ Interaksi dan mengatur kirim request



# Preps for the assignment

Untuk bisa mengerjakan tugas-tugasnya, perlu melakukan steps di bawah ini:

1. Install git ([Link](#))
2. Install VS Code ([Link](#) - [Link](#))
3. Optional: install VS Code extension ([Link](#))
4. Sign up ke GitHub
5. Fork repository ini ([Link](#))
6. Clone forked repo tadi ke local machine/laptop kamu
7. Sign up di freeCodeCamp dan submit solution/code-nya sesuai dengan assignment yang dikerjakan ([Link](#))
8. Optional: Kerja berkelompok dan bagi-bagi tugas (juga sekaligus untuk latihan kerja sebagai satu team development menggunakan GitHub)

# To-Do untuk next session

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 01 | <b>Responsive Web Design</b><br><br><u>Certification</u> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intro to web dev</li> <li>HTML &amp; CSS</li> <li>Set up local environment</li> </ul> | Sabtu,<br><b>5 Okt. 2024</b><br>19:00 - 21:00 WIB  | <b>Pre-read:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HTML Basics</a></li> <li><a href="#">Version Controlling (Git &amp; GitHub)</a></li> <li><a href="#">How GitHub works</a></li> <li><a href="#">VS Code Tutorial</a></li> <li>(Optional) <a href="#">Git documentation</a></li> </ol><br><b>Homework:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="#">freeCodeCamp: Survey Form</a></li> <li><a href="#">freeCodeCamp: Tribute Page</a></li> </ol> |
| 02 | <b>Responsive Web Design</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Responsive CSS</li> </ul>   | Sabtu,<br><b>12 Okt. 2024</b><br>19:00 - 21:00 WIB | <b>Pre-read:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Intro to responsive CSS</a></li> <li>(Optional) <a href="#">Responsive CSS</a></li> </ol><br>Homework: <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="#">freeCodeCamp: Technical Documentation Page</a></li> </ol>  |

# To-Do untuk next session

## Homework:

1. [freeCodeCamp: Survey Form](#)
2. [freeCodeCamp: Tribute Page](#)

Jadi untuk mengerjakan tugas-tugas di atas, harus dikerjakan tidak cuma dengan local/remote repository menggunakan git dan GitHub, tapi code nya juga harus di submit di freeCodeCamp pages yang ada di links di atas.

Ini karena:

1. Kita mau dapetin certificate dari freeCodeCamp, dan
2. Kita juga mau bangun portfolio dan projects-projects di GitHub, yang nantinya bisa dimasukkan ke CV

# Organisasi dan feedback

## Feedback?

Feedback form untuk sesi Lab 01 Responsive Web Design ([Link](#)).