




The Front End

Introduction to FE Development



Untung So Andryanto
IG: malahngoding

GH: [hecterbonha](#) 

```
const filterByOrg = (study, filterByOrg) => filterByOrg ? study.lead_organization === filterByOrg : true  
const filterByStatus = (study, filterByStatus) => filterByStatus ? study.status === filterByStatus : true  
const matchStatus = (study, filterByStatus) => filterByStatus ? study.status === filterByStatus : true  
function filterStudies({ studies, filterByOrg, filterByStatus }) {  
  return studies.filter(study => filterByOrg(study, filterByOrg) && filterByStatus(study, filterByStatus))  
}
```



Hello World!

Untung So Andryanto

Engineering Manager yang sedang membangun *digital sharia bank* dan malahngoding.com

- Insinyur penerbangan yang *malah ngoding*
- Belajar pemrograman secara mandiri melalui youtube dan *googling* saat menjadi *field engineer* di lapangan

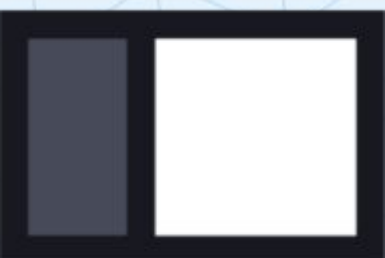


```
const instead = (meLikey: boolean): string => {  
  if (meLikey === true) {  
    return 'goAhead';  
  } else {  
    return 'findYourPassion';  
  }  
}  
  
let meLikey: boolean = true;  
  
console.log(instead(meLikey));  
  
// Log `goAhead`
```


Front End side of application

Let's go!

- Apa itu front end development?
- Dimana hasil pekerjaan front end developer dapat dilihat?
- Kenapa harus ada front end developer?
- Siapa yang cocok menjadi front end developer?
- Bagaimana cara menjadi front End developer?



Apa itu Front End?

Mengenal front end development



Deskripsi Panjang

Mengenal front end development

Suatu praktek rekayasa perangkat lunak yang berfokus pada tampilan tatap muka, interaksi, dan pengalaman dari pengguna. Menjadi pihak yang selalu dicari ketika suatu tombol di dalam aplikasi tidak berfungsi. Selalu pusing dengan pakem desain yang tidak biasa. Serta, melawan kompatibilitas dari gawai milik pengguna.



TLDR;

Mengenal front end development

Memprogram sesuatu yang dinikmati pengguna



Dimana hasil pekerjaan front end developer dapat dilihat?

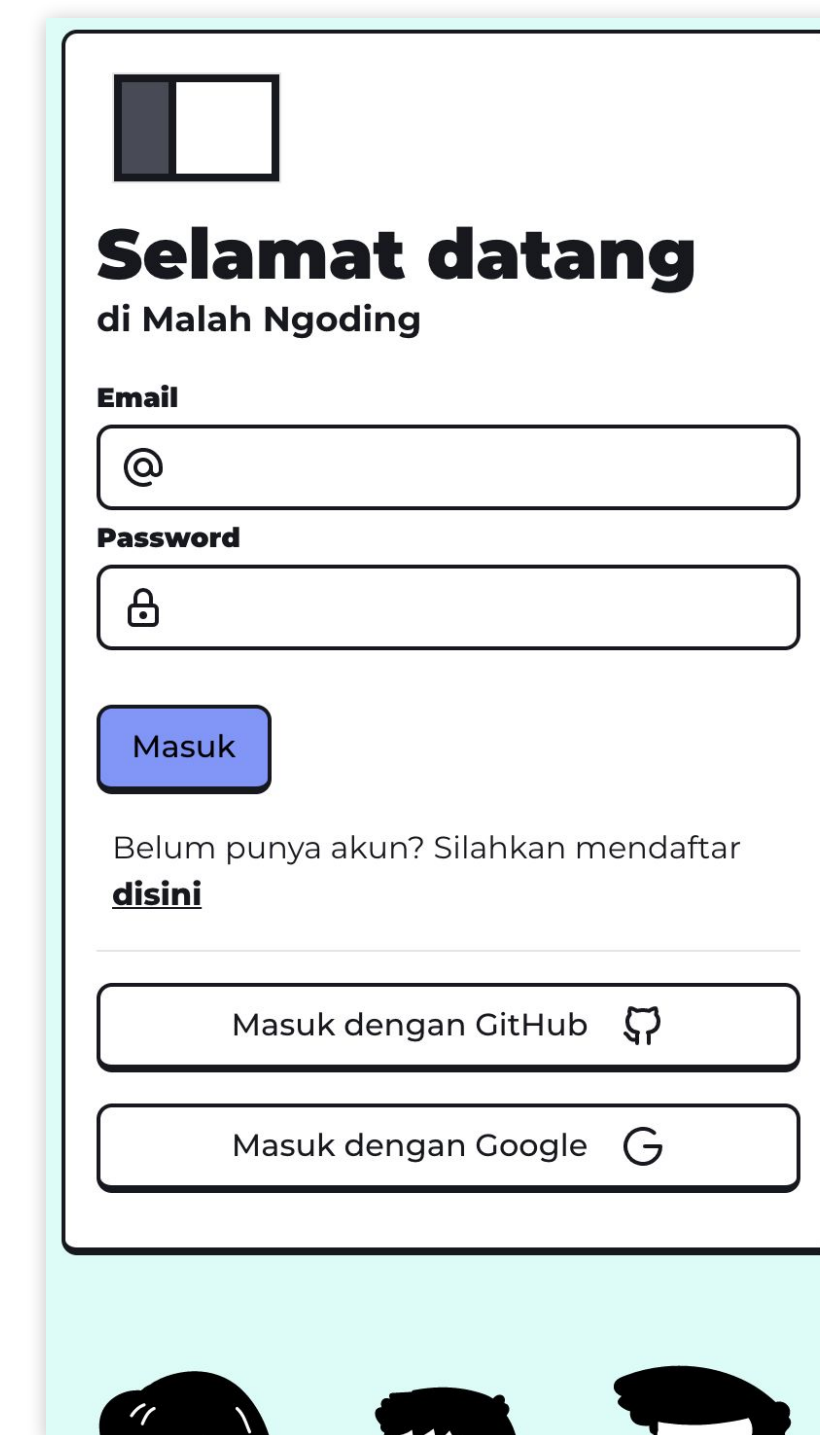
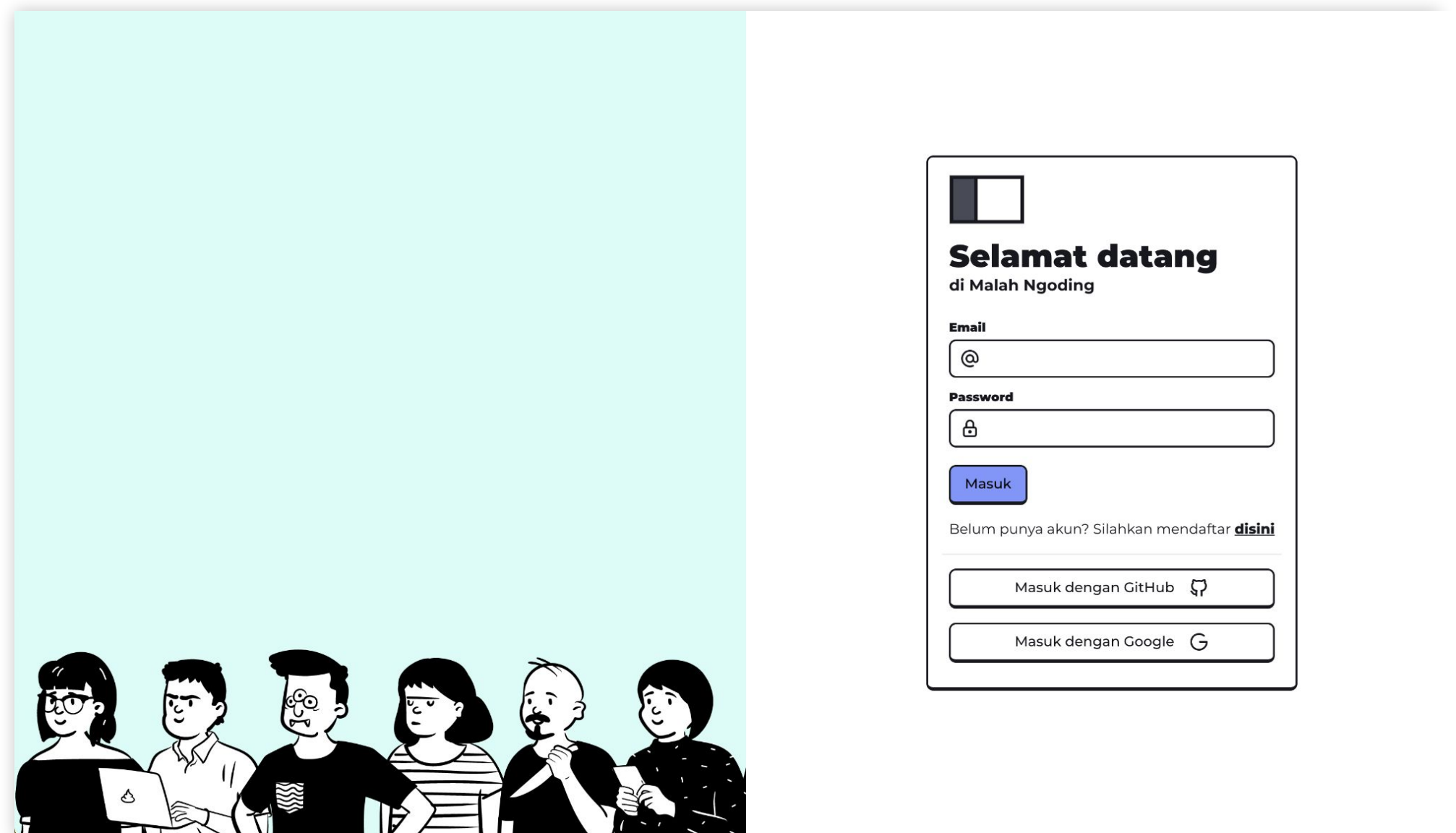
Tempat dimana FE beraksi



Platform Web

Tempat dimana FE beraksi

Hasilnya



Platform Web

Tempat dimana FE beraksi

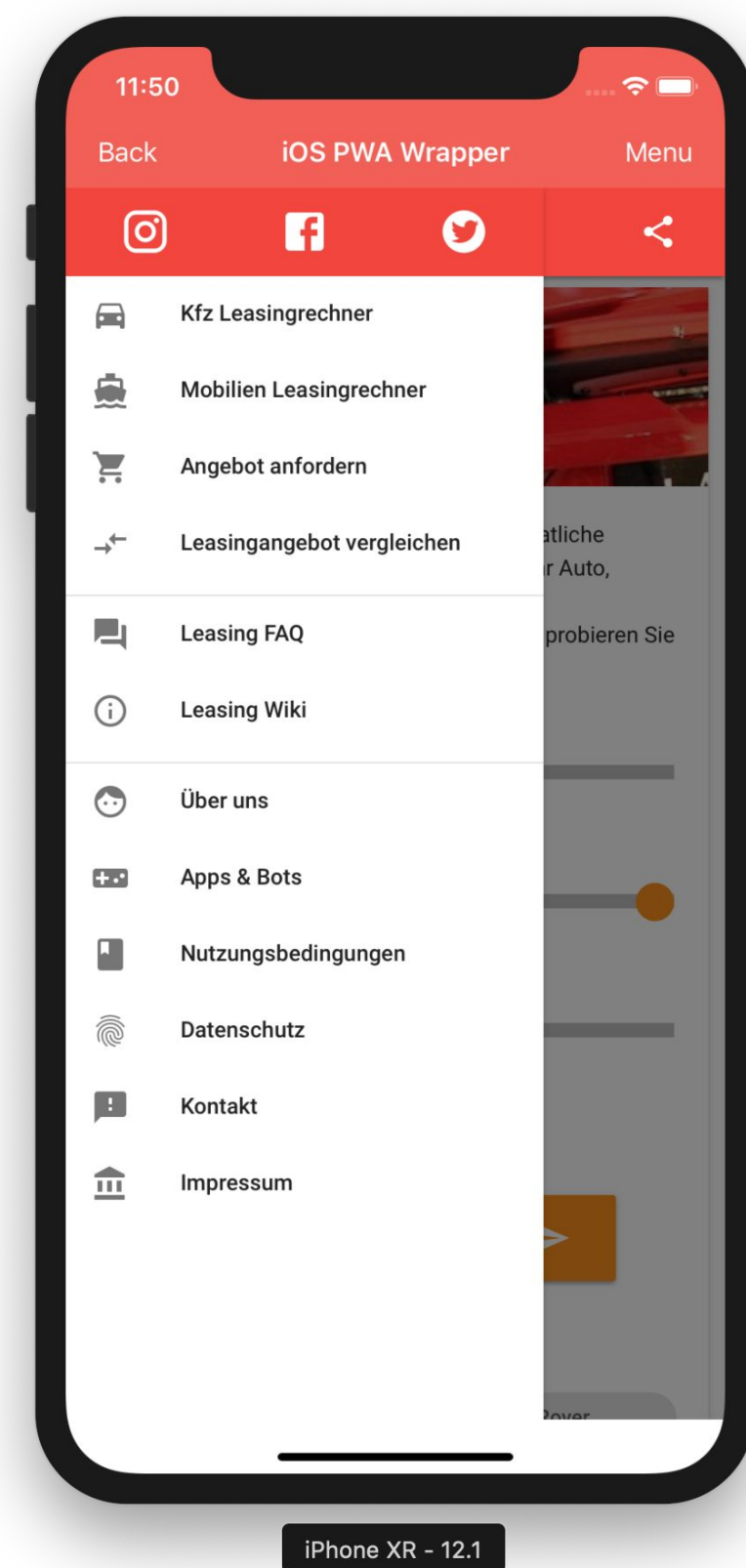
Senjatanya



Platform Mobile

Tempat dimana FE beraksi

Hasilnya



Platform Mobile

Tempat dimana FE beraksi

Senjatanya



SWIFT



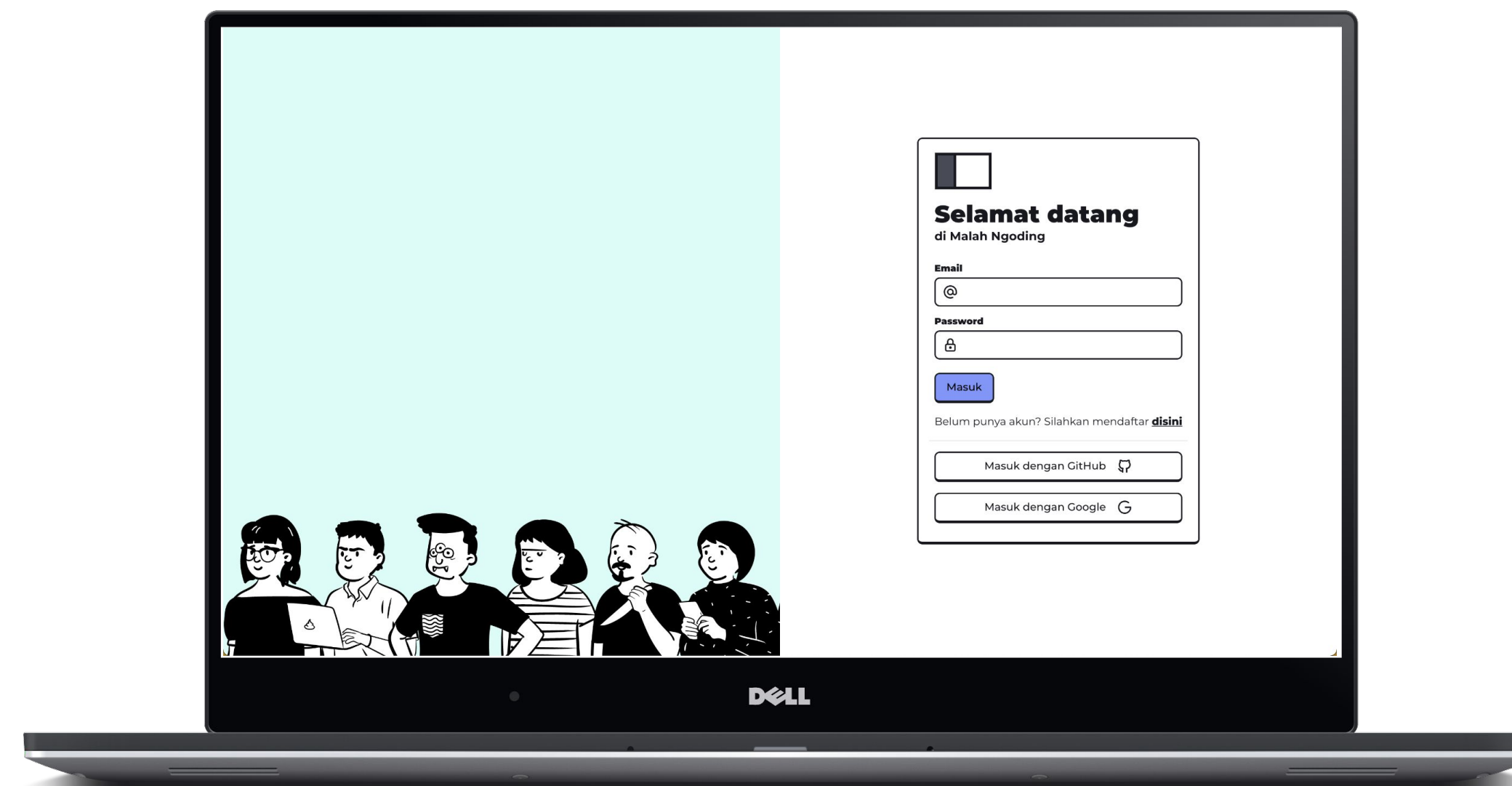
Kotlin



Platform Desktop

Tempat dimana FE beraksi

Hasilnya



Platform Desktop

Tempat dimana FE beraksi

Senjatanya

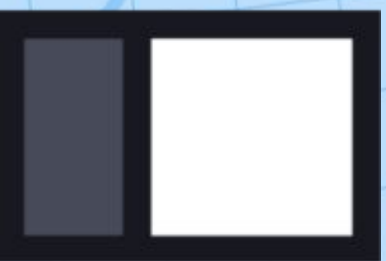
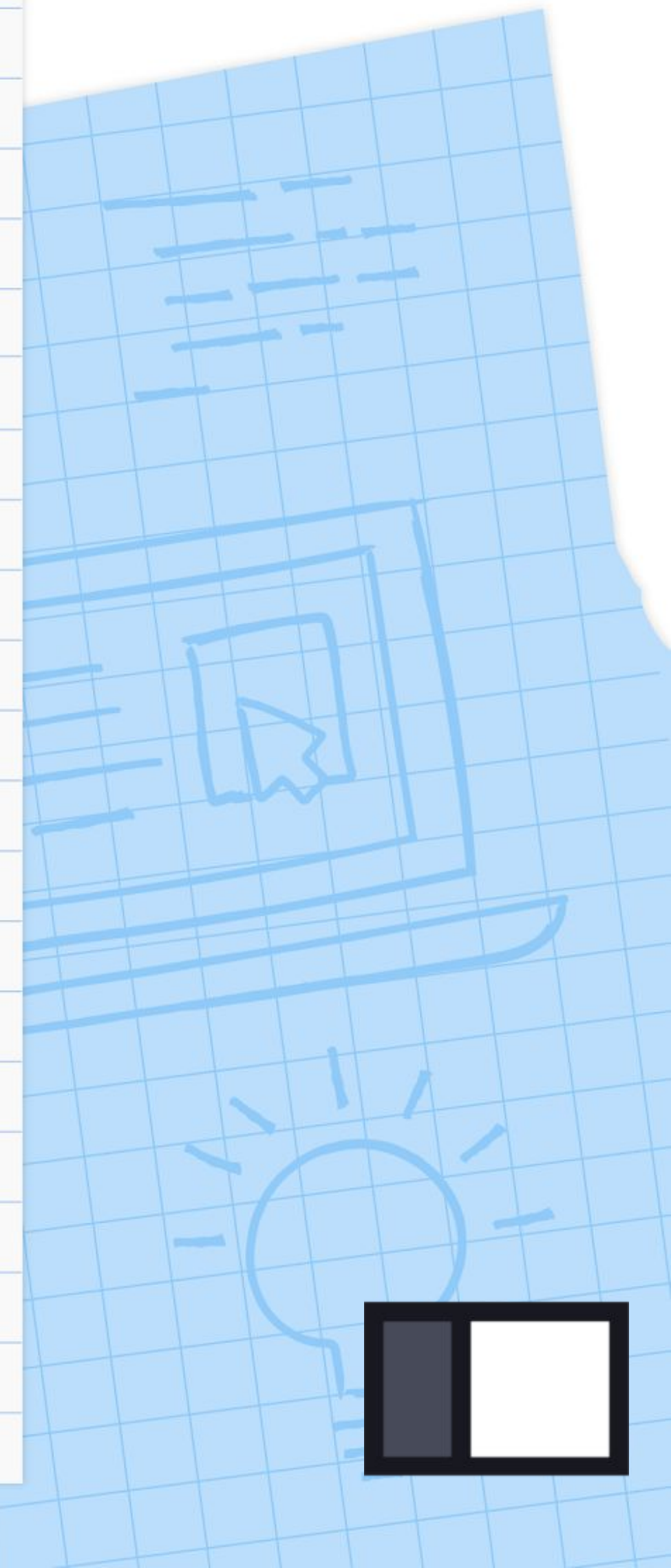


“



Kenapa harus ada front end developer?

Yang menjadi tanggung jawab





diff Backend

- Fokus pada pengembangan API
- Menggunakan bahasa server side seperti :
 - Go
 - PHP
 - NodeJS
 - Python
- Database handling

```
package middleware

import (
    "filaments/config"

    "github.com/gofiber/fiber/v2"
    jwtware "github.com/gofiber/jwt/v2"
)

// Protected protect routes
func Protected() fiber.Handler {
    return jwtware.New(jwtware.Config{
        SigningKey: []byte(config.Config("SECRET")),
        ErrorHandler: jwtError,
    })
}

func jwtError(c *fiber.Ctx, err error) error {
    if err.Error() == "Missing or malformed JWT" {
        return c.Status(fiber.StatusBadRequest).
            JSON(fiber.Map{"status": "error", "message": "Missing or malformed JWT", "data": nil})
    }
    return c.Status(fiber.StatusUnauthorized).
        JSON(fiber.Map{"status": "error", "message": "Invalid or expired JWT", "data": nil})
}
```


diff Web Designer

- Fokus di desain
- Menggunakan tools seperti Figma, Sketch

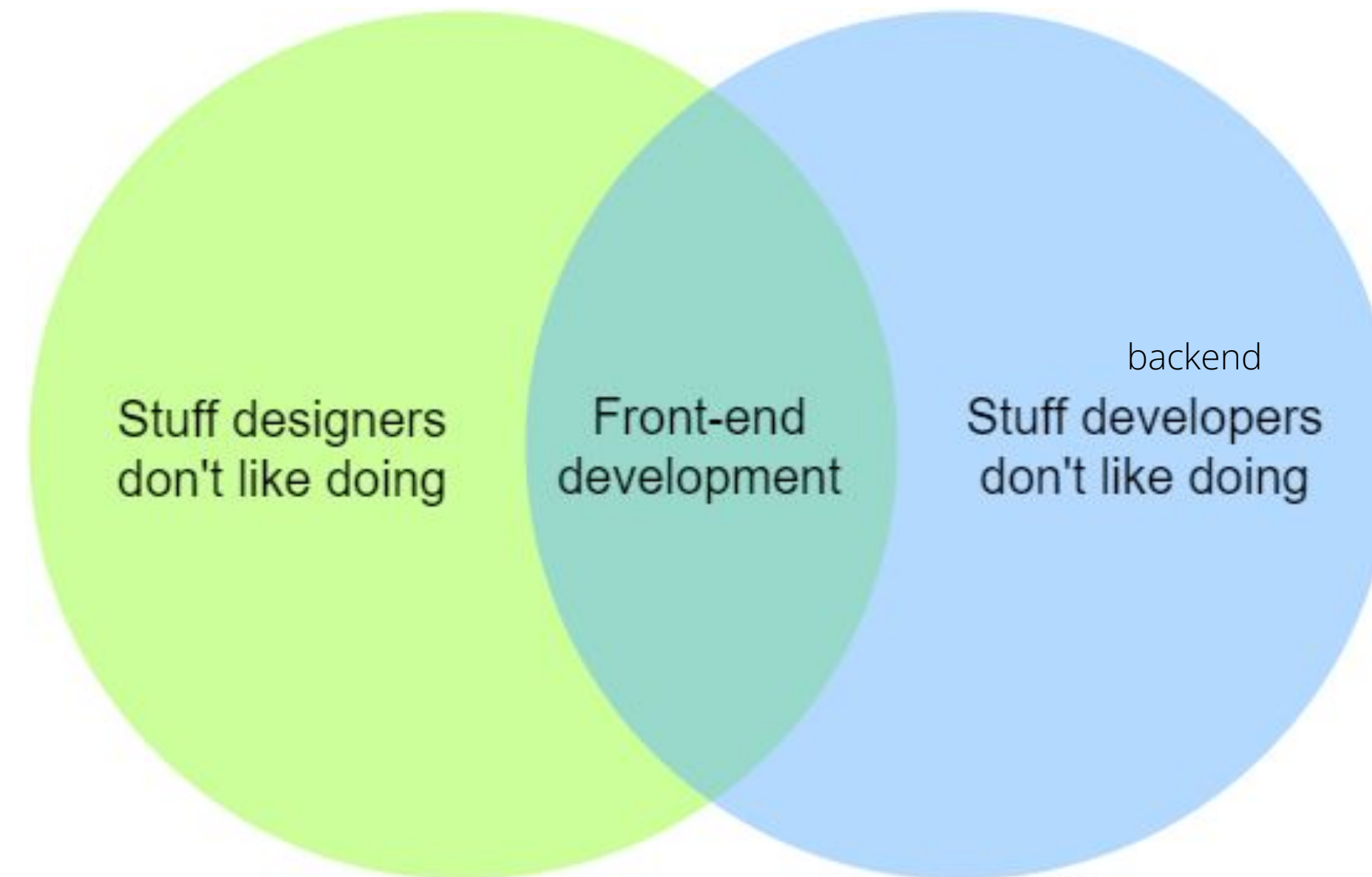
**but officer i did it
for the aesthetic**



The things

Yang menjadi tanggung jawab

- Some charts hope it helps



The things

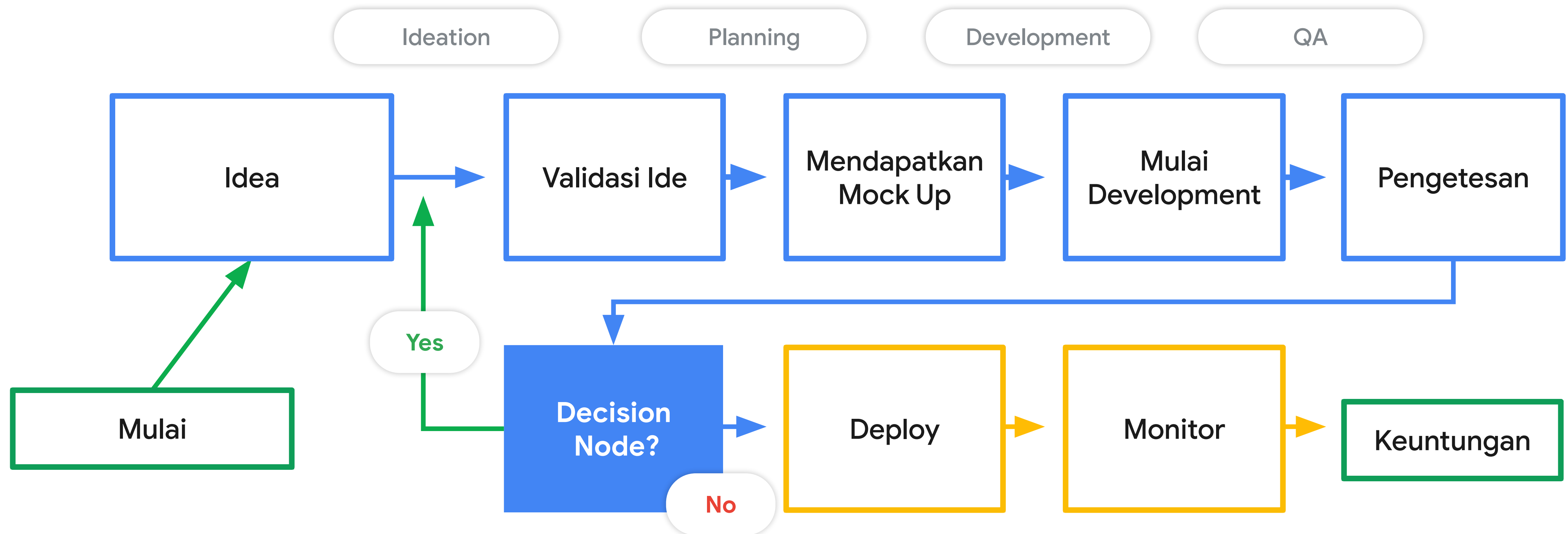
Yang menjadi tanggung jawab

- Membuat button
- Membuat flow bisnis menjadi aplikasi
- Mengaplikasikan desain menjadi nyata
- Usabilitas dari web
- Memastikan kompatibilitas browser dan gawai



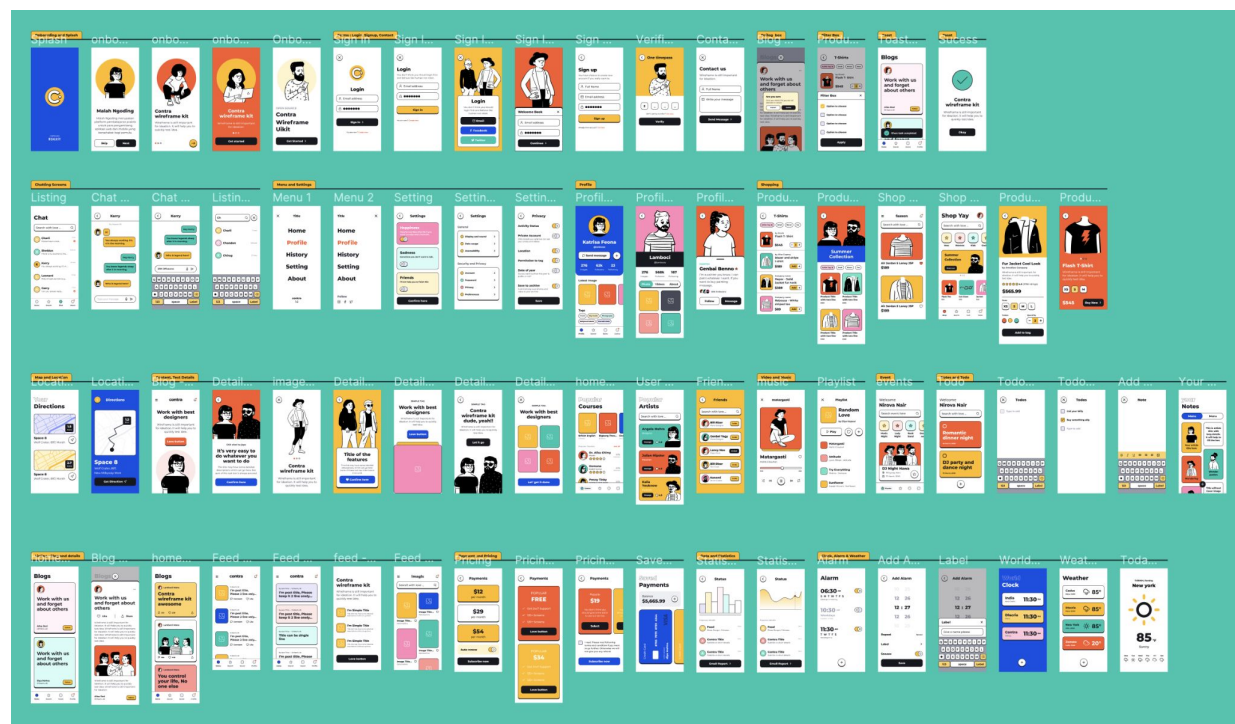
Daily Task

Yang menjadi tanggung jawab



Daily Task

Yang menjadi tanggung jawab



Selamat datang
di Malah Ngoding

Email

@

Password



Masuk

Belum punya akun? Silahkan mendaftar
disini

Masuk dengan GitHub

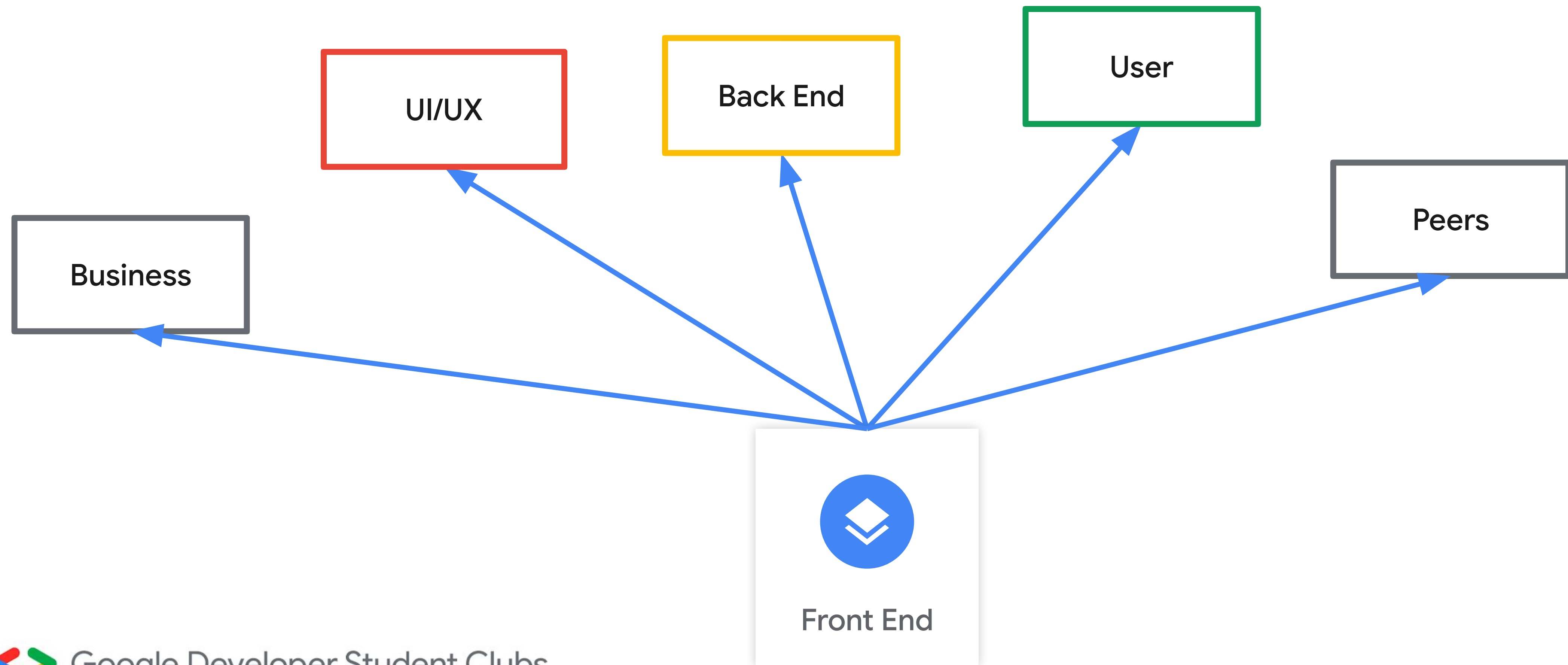


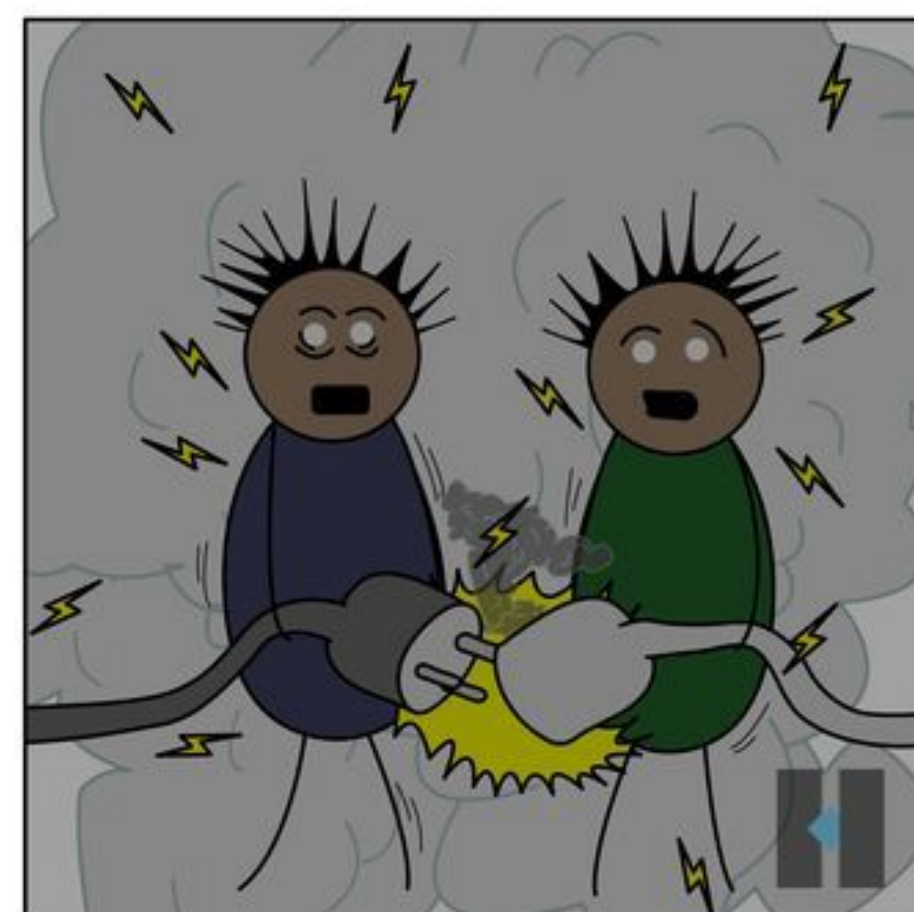
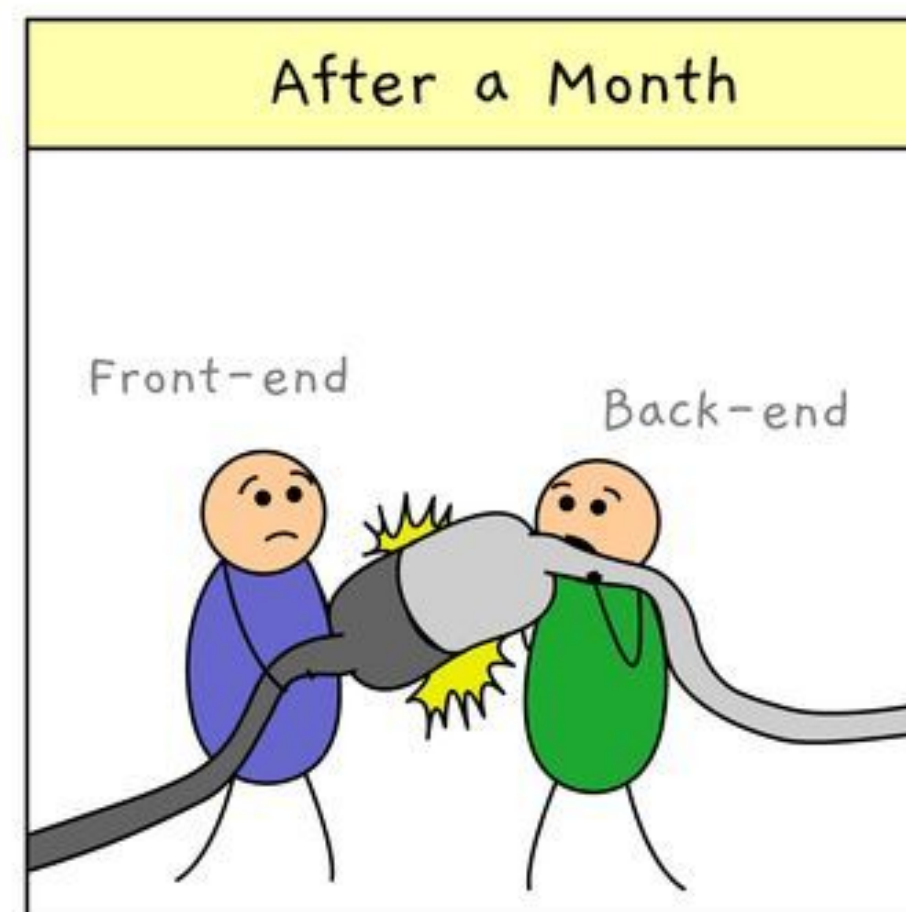
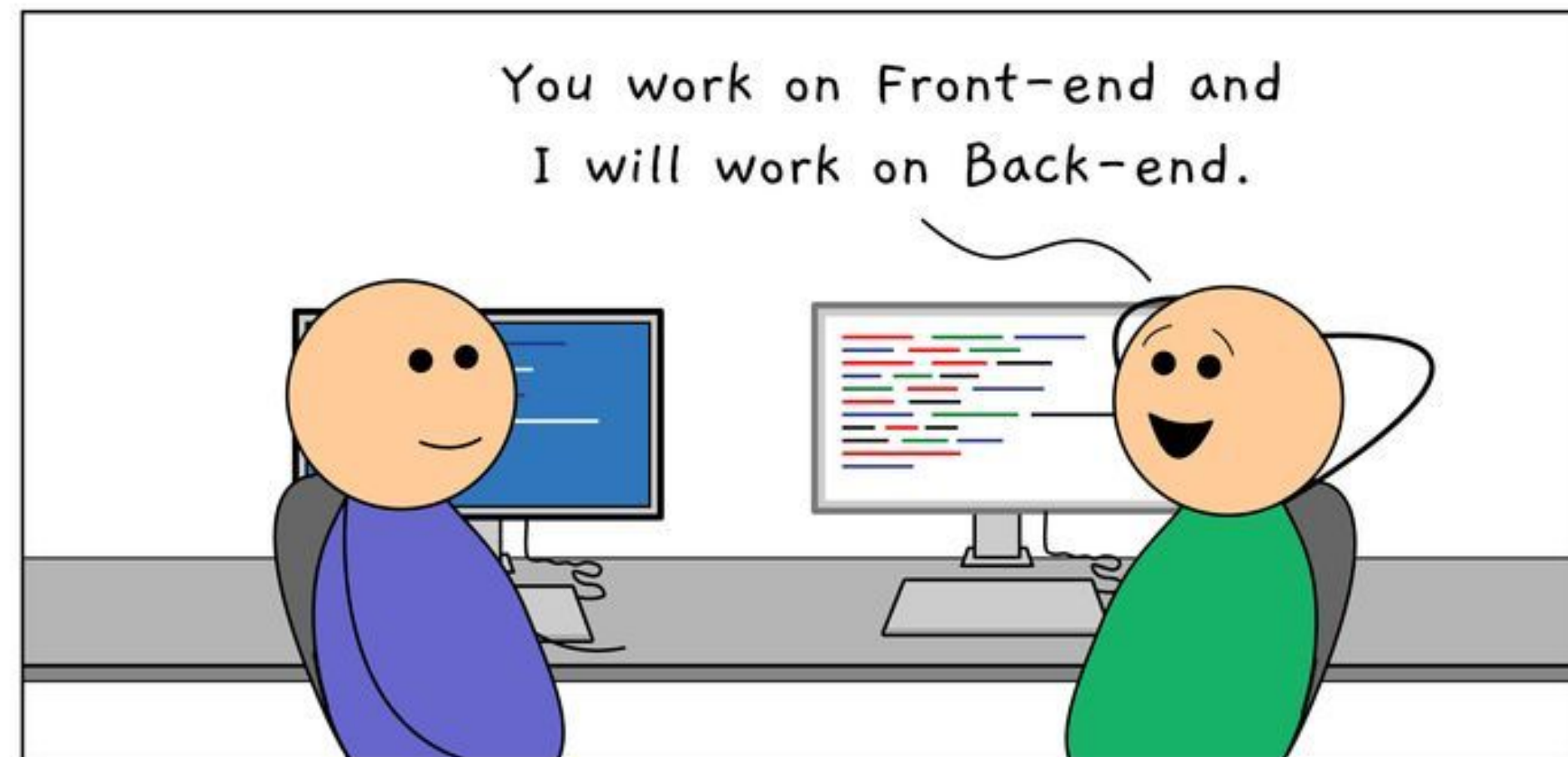
Masuk dengan Google



Colabs

Yang menjadi tanggung jawab



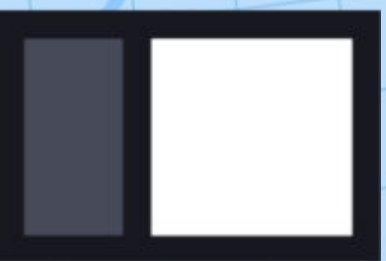


f /techindustan t /techindustan i /techindustan



Siapa yang cocok menjadi front end developer?

Apakah ini jalan ninjaku?



Is it for me?

Apakah ini jalan ninjaku?

- Semuanya bisa menjadi front end developer
- Suka memprogram sesuatu yang terlihat dan dinikmati oleh user
- Senang bekerja sama dengan banyak orang
- Senang berkomunikasi dengan banyak pihak
- Teknologi yang cepat berkembang

Pembicara memulai karir dengan menjadi front end 🦊



Apakah suka dengan CSS, JS dan HTML

Apakah ini jalan ninjaku?

- Cocok sudah menjadi front end developer



“

Saya suka FE, tapi saya benci dengan CSS, bagaimana ya?

- Apabila ada yang bertanya

”



Spektrum FE

Apakah ini jalan ninjaku?

- Sub-Specialist

Front Front FE Developer

Pengembang yang cenderung fokus di sisi desain, pengalaman user, dan hal-hal estetika dari suatu produk digital

Back Front FE Developer

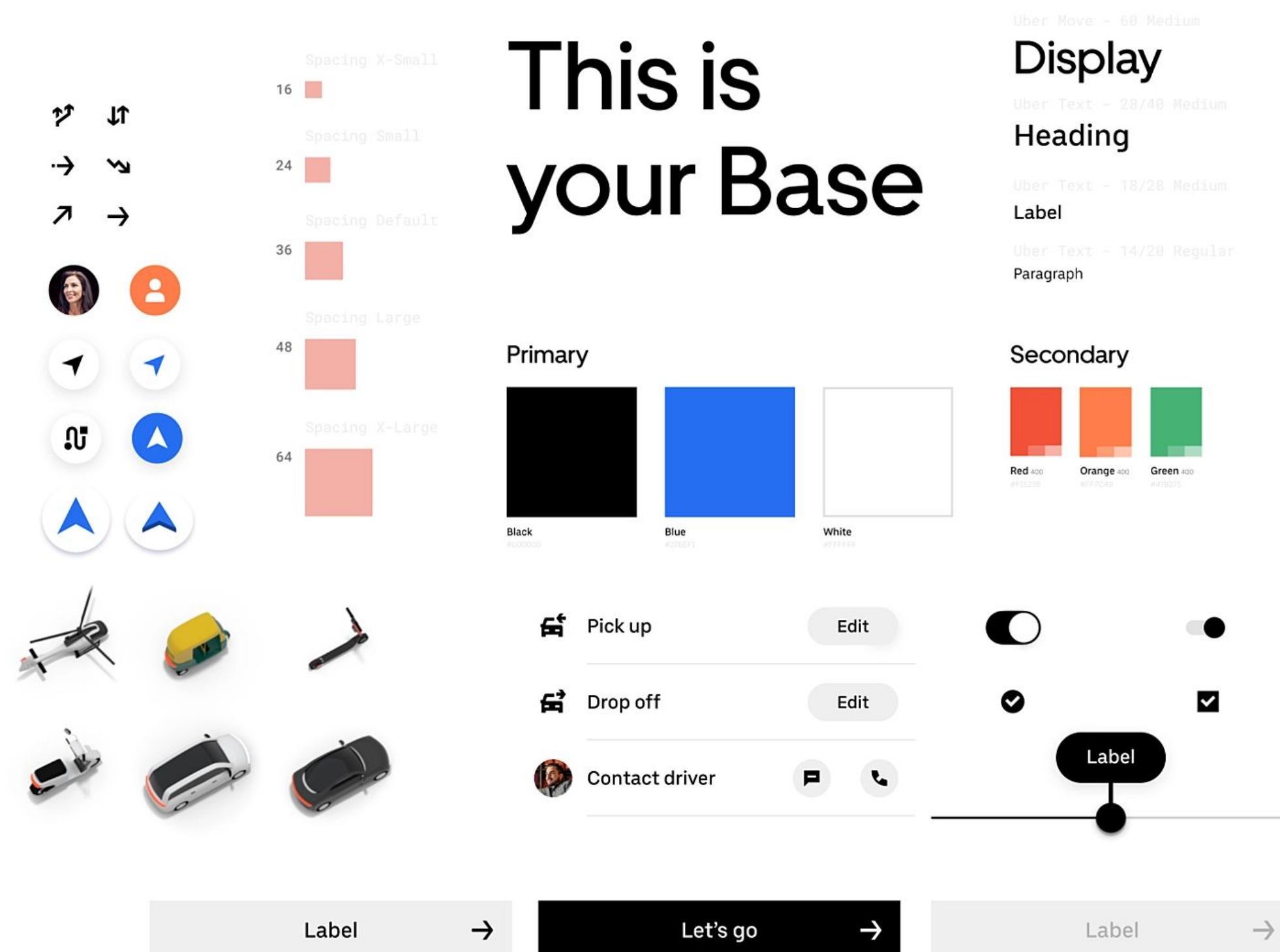
Pengembang yang fokus pada performa, arsitektur, dan cara bekerja dari suatu aplikasi front end.



Front Front

Apakah ini jalan ninjaku?

- Para jagoan CSS yang fokus pada layer visual



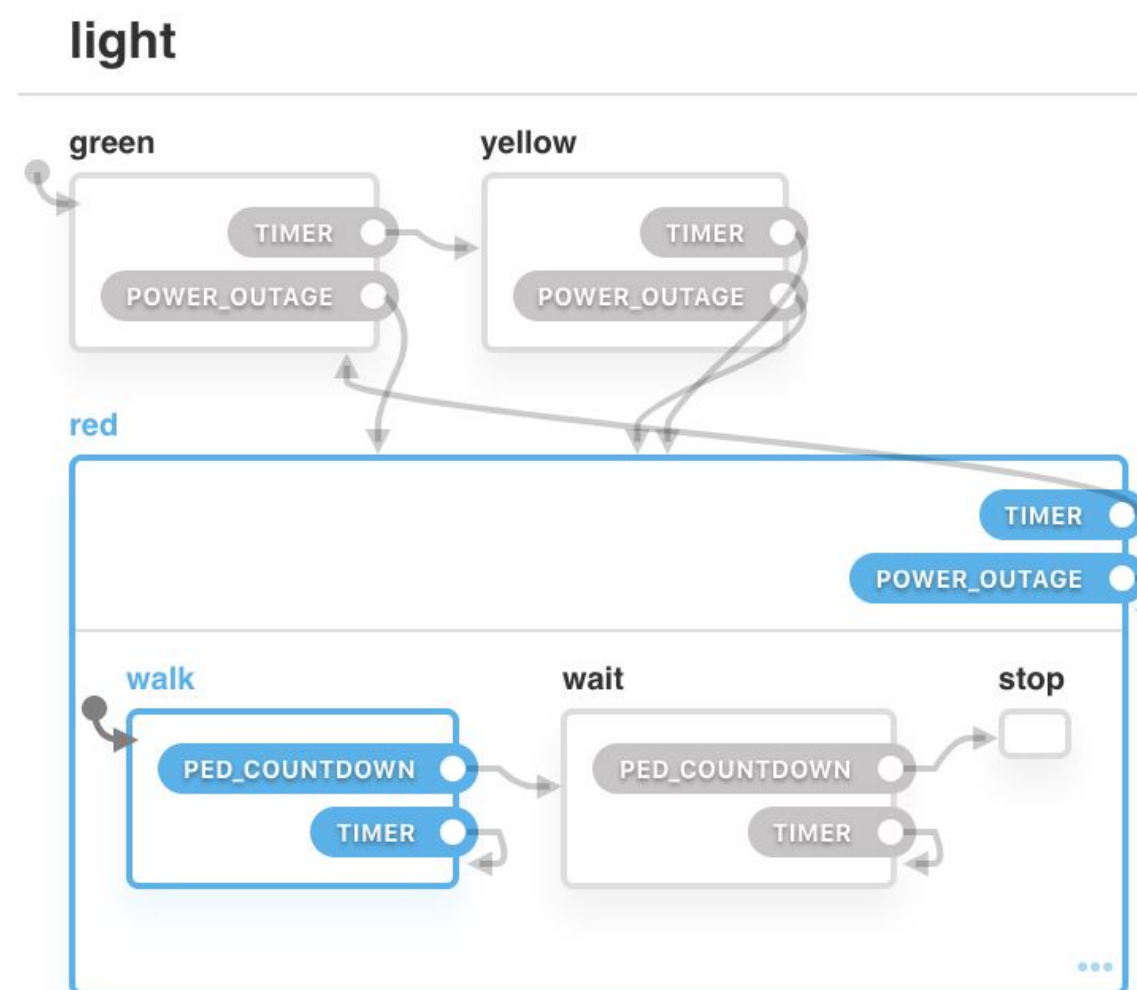
Front Back

Apakah ini jalan ninjaku?

- Para jagoan JS yang fokus pada performa dan FE logic

XSTATE

[GITHUB](#) [DOCS](#) [COMMUNITY](#)



DEFINITION	STATE
<pre>const pedestrianStates = { initial: 'walk', states: { walk: { on: { PED_COUNTDOWN: 'wait', TIMER: undefined // forbidden event } }, wait: { on: { PED_COUNTDOWN: 'stop', TIMER: undefined // forbidden event } }, stop: {} } };</pre>	
<div>UPDATE</div>	



Full Stuck

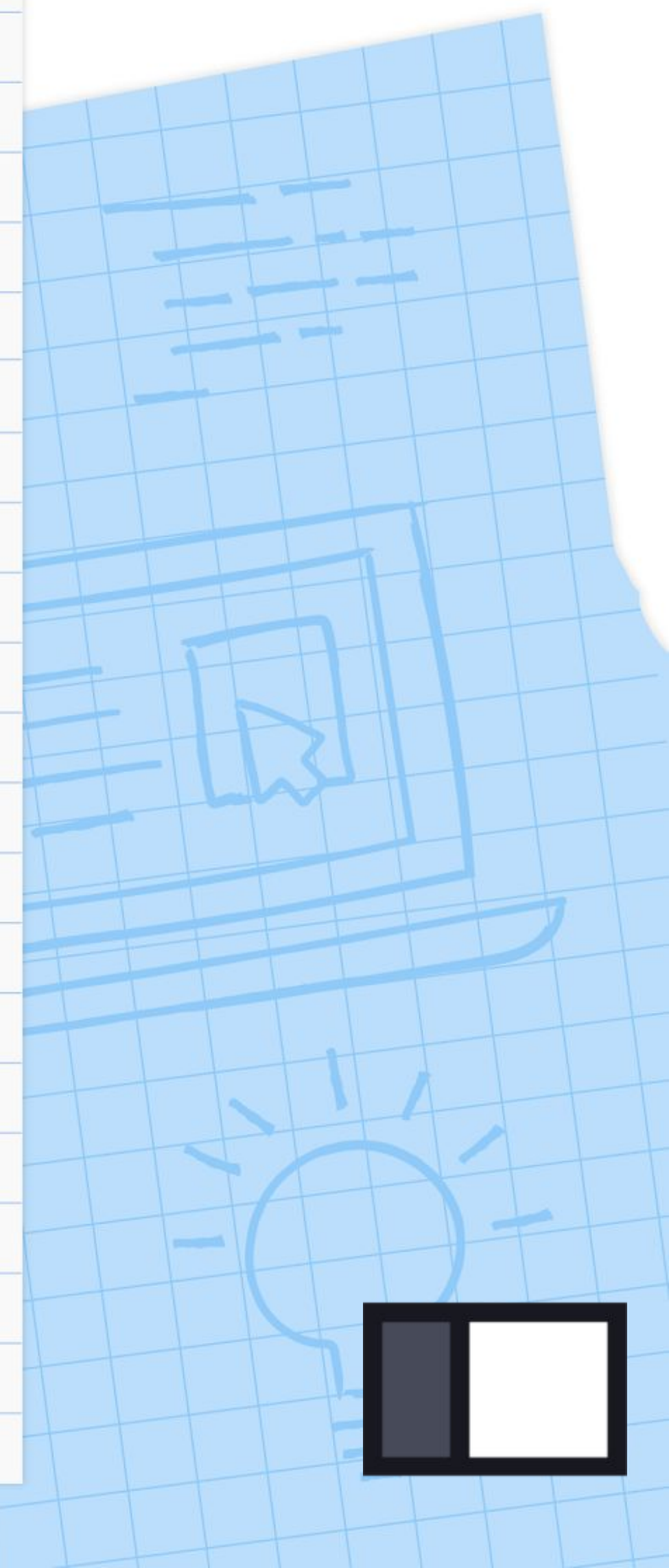
Apakah ini jalan ninjaku?

- 10x developer yang bisa menulis bagian FE dan Backend



Bagaimana cara menjadi Front End developer?

Semangat frontend





Do or do not. There is no try.

- Alm. Jedi Master Yoda

”



```
function filterStudies({ studies, filterByOrg = false, filterByOrgId = null }) {  
  return studies.filter(study => {  
    if (filterByOrgId) {  
      return study.related_organizat    }  
  })  
}
```

Things to do

Semangat frontend

- Learn how to learn, visit malahngoding 🙄



Things to do

Semangat frontend

- Learn how to communicate with people
- Communication is key to prevent unnecessary work



Things to do

Semangat frontend

- Learn the trade
- Build solid foundations on HTML, CSS, and JS
- New tools will come but with strong foundation you are set to the moon 🤪



Things to do

Semangat frontend

- Learn the tool
- Anything will work, follow your preferences or your tech lead direction



Things to do

Semangat frontend

- Know what you are building
- Keep everything simple, don't repeat yourself

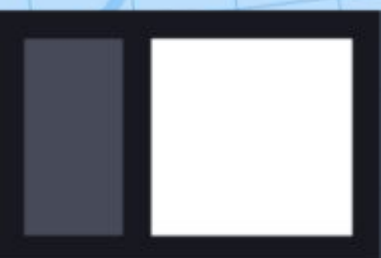


Front End Technicals

Stuff

Mari malah ngoding

- Untung So



What we are building

Hands on coding

- Web Apps Jankenpon (Batu, Gunting, Kertas)



HTML

Hypertext markup language



The Markup

- a. Heading
- b. Paragraph
- c. Div
- d. Span
- e. Button
- f. Ordered List
- g. Unordered List



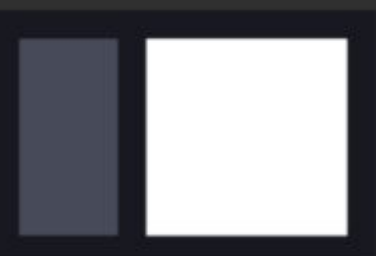
CSS

Cascading Style Sheets



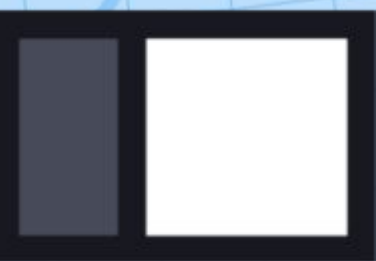
The Styles

- a. Using CSS in HTML
- b. Importing CSS files
- c. The classnames
- d. The css class
- e. Selector
- f. Flex layout
- g. Your friend inside Google Chrome



JS

Javascript



The Scripts

- a. Using JS in HTML
- b. Importing JS files
- c. JS basics
- d. JS functions (The Arrow)
- e. Event handler
- f. Your friend inside Google Chrome



Terima Kasih

Thank You | Gracias | Hatur Nuhun | 谢谢

- Google Developer Student Clubs
- Open Peeps by Pablo Stanley



**Tetap Semangat,
jangan lupa tidur,
jangan lupa makan,
jangan malah ngoding**

