



# CAPSTONE PROJECT

## SOFTWARE ENGINEERING

GROUP 10 SECTION SEMARANG

<https://kampus-merdeka-software-engineering.github.io/FE-Semarang-10/>



Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA

# GRUP KAMI



BIMA MAARSCHAL  
RIZKY KURNIA FALLAH



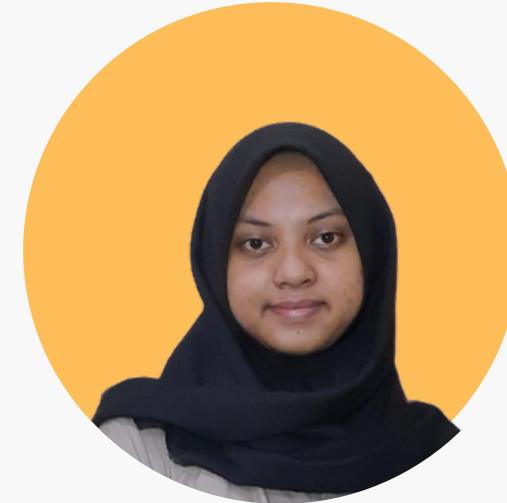
FAJAR NUR SHODIQ



ROBIAH AL  
ADAWIYAH



KAMILA ADHA  
FATHIMAH



RINDU WASTUTI  
IDROES



WHILLI USMANIA



# DAFTAR ISI



Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA

01

TENTANG XGROW

02

TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

03

SOROTAN PROYEK

04

STRUKTUR KODE

05

PROSES PEGEMBANGAN

06

REKOMENDASI



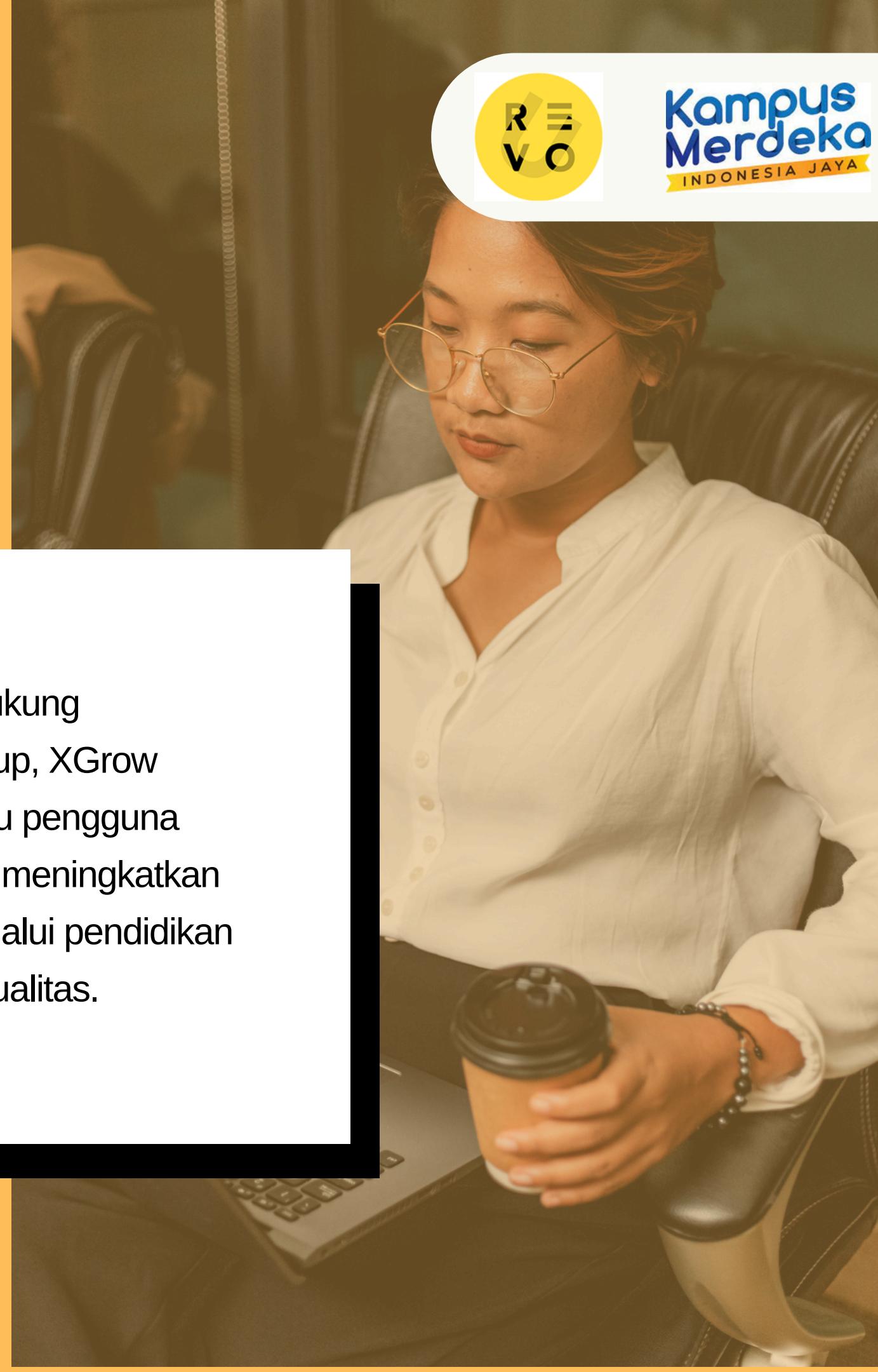
# TENTANG XGROW

DESKRIPSI SINGKAT TENTANG PROYEK XGROW

# PENJELASAN SINGKAT

XGrow adalah media belajar online yang didedikasikan untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan pengguna dalam berbagai bidang edukasi.

Dengan misi untuk mendukung pembelajaran seumur hidup, XGrow bertujuan untuk membantu pengguna mengembangkan diri dan meningkatkan kualitas hidup mereka melalui pendidikan yang terjangkau dan berkualitas.



# FITUR UTAMA XGROW

## FRONT END

- Tampilan website responsif
- Fitur pilihan kursus
- Fitur mengirim kontak dan berlangganan XGrow
- Marquee untuk menampilkan info berita XGrow

## BACK END

- Tersedia 8 Restfull API
- Tersedia XGrow Dev untuk mempermudah pengembang XGrow
- Mengguna konsep MVC dalam backend proyek





# TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

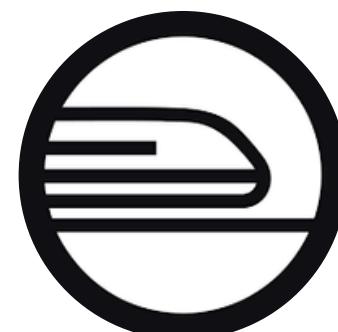
TEKNOLOGI YANG MEMBANTU MENGELOMONGKAN XGROW



NODEJS



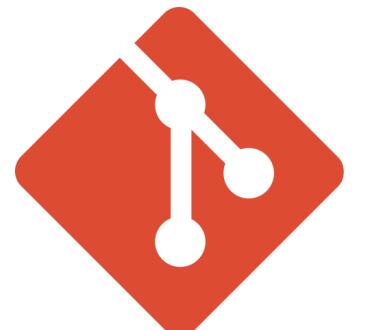
API



RAILWAY



EXPRESS  
NODE JS



GIT



REPLIT



# SOROTAN PROYEK

DEMO FITUR PROYEK XGROW



# STRUKTUR KODE

FILE DAN FOLDER XGROW

```
~ assets
  > img
  > img-promo
  > img-readme
  > img-tim
~ css
# style.css
~ js
  JS APIxgroww.js
  JS xgroww.js
  Cekpendataan.html
  index.html
  LICENSE
  pendataan.html
  README.md
  SECURITY.md
  tentang.html
  tim.html
```

# STRUKTUR XGROW FRONTEND

```
54 // Href aktif di A (Navbar) (Akhir)
55
56
57
58 // Function Gambar (Home) (Awal)
59 > document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () { ...
60   });
61 // Function Gambar (Home) (Akhir)
62
63
64
65
66
67 // Function Ubah Teks (Home) (Awal)
68 > const elemenUbahTeks = document.getElementById('...
69   );
70 > const kataKunci = [ ...
71   ];
72   let indeksKataSaatIni = 0;
73 > function ubahKata() { ...
74   }
75   setInterval(ubahKata, 3000);
76 // Function Ubah Teks (Home) (Akhir)
77
78
79
80
81
82
83
84 // Function Promosi Teks (Promo) (Awal)
85 // --- Variabel
86
87
88 const gambarPromosi = document.querySelector('.promo-image img');
89 const teksPromosi = document.querySelector('.promo-text');
90 > const promosi = [ ...
91   ];
92   let indeksPromosiSaatIni = 0;
93 // --- Fungsi untuk mengganti teks promo
94 > function gantiPromosi() { ... }
```

XGROW.JS



```
✓ controllers
  js BerlanggananController.js
  js DatahomeController.js
  js InfoberitaController.js
  js KontakController.js
  js KursusController.js
  js PbaruController.js
  js UnggulanController.js

✓ models
  js berlangganan.js
  js datahome.js
  js db.js
  js infoberita.js
  js kontak.js
  js kursus.js
  js pbaru.js
  js unggulan.js

✓ routes
  js berlanggananRoutes.js
  js datahomeRoutes.js
  js infoberitaRoutes.js
  js kontakRoutes.js
  js kursusRoutes.js
  js pbaruRoutes.js
  js unggulanRoutes.js

> views
```

# STRUKTUR XGROW BACKEND



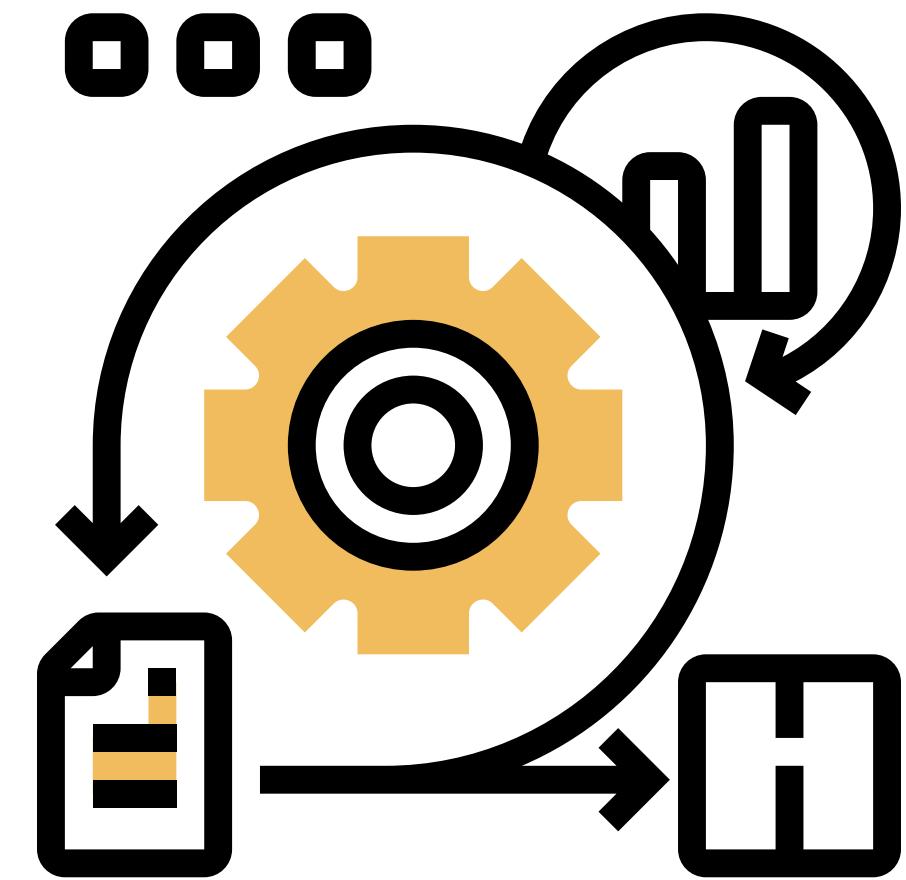
```
6  const app = express();
7  const port = process.env.PORT || 3000;
8
9  app.use(express.static(path.join(__dirname, 'src', 'views')));
10
11 const kursusRoutes = require('./src/routes/kursusRoutes');
12 const kontakRoutes = require('./src/routes/kontakRoutes');
13 const berlanggananRoutes = require('./src/routes/berlanggananRoutes');
14 const infoberitaRoutes = require('./src/routes/infoberitaRoutes');
15 const datahomeRoutes = require('./src/routes/datahomeRoutes');
16 const unggulanRoutes = require('./src/routes/unggulanRoutes');
17 const pbaruRoutes = require('./src/routes/pbaruRoutes');
18
19 app.use(bodyParser.json());
20 app.use(cors());
21
22 app.get('/dokumentasi', (req, res) => {
23   res.sendFile(path.join(__dirname, 'src', 'views', 'index.html'));
24 });
25
26 app.use('/api', kursusRoutes);
27 app.use('/api', kontakRoutes);
28 app.use('/api', berlanggananRoutes);
29 app.use('/api', infoberitaRoutes);
30 app.use('/api', datahomeRoutes);
31 app.use('/api', unggulanRoutes);
32 app.use('/api', pbaruRoutes);
```

INDEX.JS



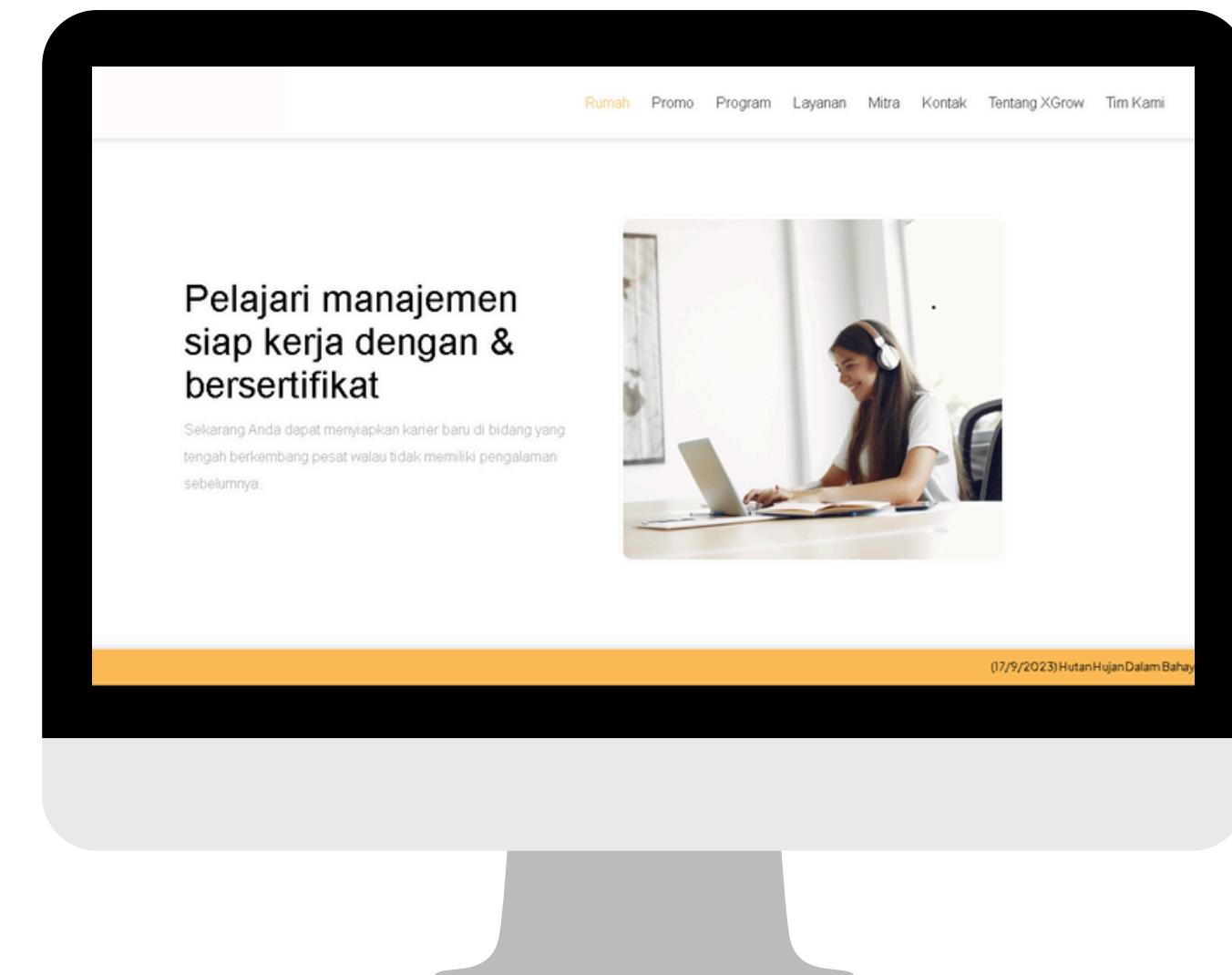
# PROSES PENGEMBANGAN

LANGKAH-LANGKAH PENGEMBANGAN DAN KESULITAN YANG DIHADAPI



## PENGEMBANGAN DENGAN MODEL AGILE

# HASIL DEPLOYMENT



<https://kampus-merdeka-software-engineering.github.io/FE-Semarang-10/>

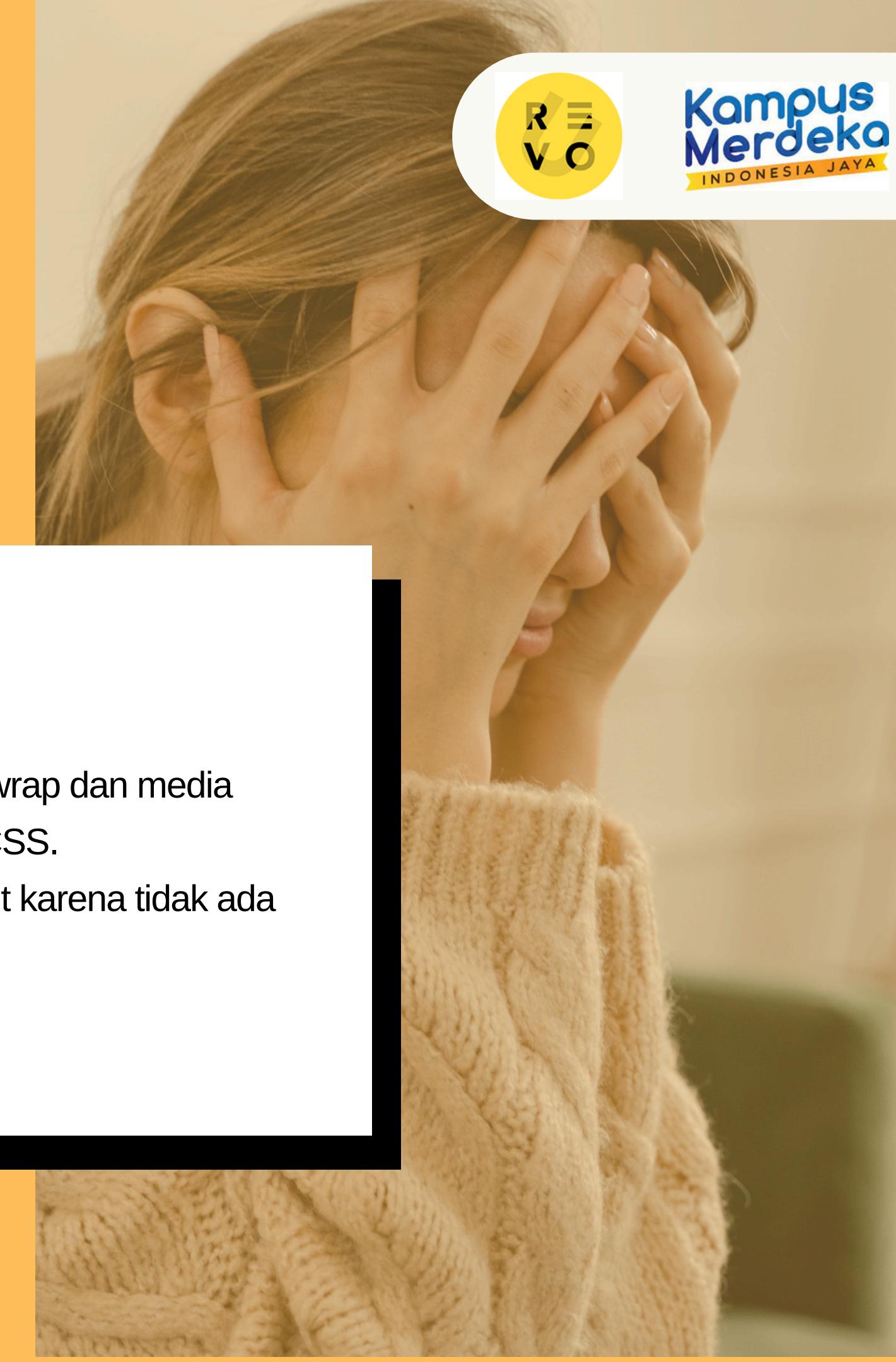
# MASALAH DAN SOLUSI

## MASALAH:

- Tampilan website yang tidak responsif terhadap resolusi layar.
- Railway yang memiliki masa free trial 30 hari

## SOLUSI:

- Menggunakan flex wrap dan media screen pada code CSS.
- Menggunakan Replit karena tidak ada masa free trial





# REKOMENDASI

REKOMENDASI UNTUK PENGEMBANGAN DIMASA DEPAN



# FITUR YANG AKAN DITAMBAH

1

2

3

4

---

MENAMBAHKAN  
PENGELOLAAN OLEH ADMIN

MENAMBAH FITUR CHAT BOT

MENAMBAHKAN FITUR LOGIN  
BY USERS

MENAMBAH LMS XGROW



Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA

**XGROW** Grup 10 Semarang

# TERIMA KASIH!

