



ROCKET YOUR TECH CAREER TO THE MOON

WELCOME STUDENTS!

**On Frontend & Backend
Comprehensive Bootcamp**

Hello from us!

Polma, Adit & Adrian *are welcoming you to Cooderu Online Coding School!*

Selamat datang para *future tech talent*!
Terima kasih sudah mempercayakan
Cooderu sebagai salah satu program
penunjang agar kamu dapat
meningkatkan kemampuan & karirmu di
bidang teknologi!

Semoga kamu mendapatkan ilmu baru
serta memberikan kontribusi nyata bagi
perusahaan tempatmu akan berkarya di
masa-masa yang akan datang!

Enjoy your class!



Polma Tambunan
Founder



Aditya Siregar
co-Founder



Adrian Benhard
co-Founder

Roadmap



Class Rules!

1. Kelas akan dimulai paling lambat **10 menit** dari waktu yang telah ditentukan.
2. Batas waktu keterlambatan memasuki ruangan kelas online adalah **10 menit** setelah waktu mulainya kelas sesuai dengan jadwal kelas.
3. Izin keterlambatan dan ketidakhadiran di kelas dikarenakan **sakit, kondisi berduka, benturan dengan jadwal kuliah / kerja**, dan hal lainnya wajib diinformasikan melalui *whatsapp* kepada ketua kelas.
4. Bagi mereka yang tidak menyampaikan izin akan dianggap ***abstaint / alpha***.
5. Syarat kehadiran kelas adalah **90%** dari total kelas atau maksimal **3 kali abstaint**. Untuk mereka yang tidak memenuhi syarat, maka tidak dapat lulus dari program ini.
6. Format nama ketika memasuki ruang zoom harus menggunakan nama lengkap untuk memudahkan proses absensi. **[NAMA_NO URUT_ROLE]** ex: STEVEN_001_FE
7. Student diperbolehkan makan dan minum selama kelas berlangsung dengan tetap memperhatikan kenyamanan belajar bersama.
8. Diharapkan untuk tidak **on mic** di tengah-tengah sesi kelas berlangsung karena dapat mengganggu proses berjalannya pembelajaran.

BACKEND

Class Schedule: 1/2

*Jadwal dapat berubah sesuai kesepakatan

Instructor: Aditya Siregar

Date: 07 November 2022 (19.00 WIB)
Class Induction: History, Concept, SDLC, Tech Stack & Programming Language.

Date: 08 November 2022 (19.00 WIB)
Introduction Backend: Platforms, VS Code, NodeJS, Terminal Installation & Git Installation.

Date: 09 November 2022 (19.00 WIB)
Javascript Fundamental: Data Structures & Switch Case.

Date: 11 November 2022 (19.00 WIB)
Algorithm & Data Structure: Computational Thinking & Pouring to Flowchart.

Date: 14 November 2022 (19.00 WIB)
Javascript: Class, Object, Function & Method.

Date: 16 November 2022 (19.00 WIB)
Object Oriented Programming: Intro OOP, Polymorphism, Inheritance, Encapsulation & Abstraction.

Date: 18 November 2022 (19.00 WIB)
NodeJS, Task Runner & Bundler: Node Package Manager, Package.json, Install & Bundler Modules, Webpack & Babel.

Date: 21 November 2022 (19.00 WIB)
Files & Routing: FS module, Read & write files, Serve HTML with Node.JS & Page Routing.

Date: 23 November 2022 (19.00 WIB)
Async Handle : Promise, Callback, Async Await & Async vs sync.

Date: 25 November 2022 (19.00 WIB)
Express Introduction: Intro & Architecture, MVC Pattern, Routing, API Intro & REST Architectural Style.

Date: 28 November 2022 (19.00 WIB)
DATABASE 1: RDBMS & SQL Basic Syntax.

Date: 30 November 2022 (19.00 WIB)
DATABASE 2: SQL Relation.

Class Schedule: 2/2

*Jadwal dapat berubah sesuai kesepakatan

Instructor: Aditya Siregar

Date: 02 December 2022 (19.00 WIB)
Object Relational Mapping: Sequelize, Sequelize CLI & Migration.

Date: 05 December 2022 (19.00 WIB)
Database Implementation in Express: API Intro, REST Architectural Style Client & Server Intro.

Date: 07 December 2022 (19.00 WIB)
API Documentation: Swagger.

Date: 09 December 2022 (19.00 WIB)
Networking: Protocols, Monolithic, Microservices & Create HTTP Requests.

Date: 12 December 2022 (19.00 WIB)
SQL vs NoSQL & Product Dev. 1: SQL vs NoSQL with ORM & ODM, Intro Mongoose.

Date: 14 December 2022 (19.00 WIB)
SQL vs NoSQL & Product Dev. 2: SQL vs NoSQL with ORM & ODM, Database Implementation & Config. & CRUD Ops.

Date: 16 December 2022 (19.00 WIB)
Authorization: Intro Auth, Token / Session Based Auth, JWT & Passport.js.

Date: 19 December 2022 (19.00 WIB)
Unit Test: Intro & Next Step After Unit Test, Libraries for Unit Test Example & Implementation.

Date: 21 December 2022 (19.00 WIB)
Continuous Integration / Delivery & Product Dev.: Intro CI/CD, .yaml, Image, Gitlab/Circle/Other Services.

FRONTEND

Class Schedule: 1/2

*Jadwal dapat berubah sesuai kesepakatan

Instructor: Polma Tambunan

Date: 07 November 2022 (19.00 WIB)
Class Induction: History, Concept, SDLC, Tech Stack & Programming Language.

Tuesday, 08 November 2022 (19.00 WIB)
HTML Fundamental: Platforms, VS Code, NodeJS, Terminal Installation & Git Installation.

Date: 09 November 2022 (19.00 WIB)
CSS Fundamental: HTML Basic.

Date: 11 November 2022 (19.00 WIB)
CSS Lay Outing: CSS Fundamental.

Date: 14 November 2022 (19.00 WIB)
CSS – Grid & Flex: Variable, Selector, Pseudo, Classes & Position.

Date: 16 November 2022 (19.00 WIB)
Introduction Javascript: Grid & Flex Box.

Date: 18 November 2022 (19.00 WIB)
jQuery & DOM: jQuery & Document Object Model.

Date: 21 November 2022 (19.00 WIB)
NodeJS, Task Runner & Bundler: Node Package Manager, Package.json, Install & Bundler Modules, Webpack & Babel.

Date: 23 November 2022 (19.00 WIB)
Async Handle : Promise, Callback, Async Await & Async vs sync.

Date: 25 November 2022 (19.00 WIB)
ReactJs Introduction: Comparison, ReactJs Basic, Write HTML with JSX React Lifecycle.

Date: 28 November 2022 (19.00 WIB)
ReactJS: State & Props, Components, Routers & ReactJS CDN.

Date: 30 November 2022 (19.00 WIB)
Hooks & Context API: Hooks & Context API.

Class Schedule: 2/2

*Jadwal dapat berubah sesuai kesepakatan

Instructor: Polma Tambunan

Date: 02 December 2022 (19.00 WIB)
Networking 1: Client & Server Intro
Protocols, Monolithic, Microservices &
Create HTTP Requests.

Date: 05 December 2022 (19.00 WIB)
Networking 2: Protocols, Monolithic,
Microservices & Create HTTP Requests.

Date: 07 December 2022 (19.00 WIB)
State Management 1: Redux Intro. &
Concept.

Date: 09 December 2022 (19.00 WIB)
State Management 2: Practicing Redux.

Date: 12 December 2022 (19.00 WIB)
Patterns 1: Single & Multi Page App.,
Example & Implement, Saga/Redux &
Architecture.

Date: 14 December 2022 (19.00 WIB)
Patterns 2: Example & Implementation,
Redux Saga Middleware.

Date: 16 December 2022 (19.00 WIB)
Authorization: Intro Auth, Token /
Session Based Auth, JWT & Lay Outing.

Date: 19 December 2022 (19.00 WIB)
Unit Test: Intro & Next Step After Unit
Test, Libraries for Unit Test Example &
Implementation.

Date: 21 December 2022 (19.00 WIB)
**Continuous Integration / Delivery &
Product Dev.:** Intro CI/CD, .yaml, Image,
Gitlab/Circle/Other Services.

Mini Project

6 Days

Mini Project

Group Assignment

- Mentor memberikan briefing untuk tugas mini project yang dibagi menjadi beberapa kelompok.
- Setiap kelompok terdiri dari siswa BE & FE
- Penentuan anggota kelompok oleh Mentor berdasarkan situasi & kemampuan masing-masing siswa agar dapat seimbang.

Mini Project ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pemahaman siswa mengenai materi yang telah diberikan sebelumnya.

- **21 December 2022** : Start
- **23 December 2022** : Class Discussion
- **09 January 2023** : Class Discussion
- **11 January 2023** : Class Discussion
- **13 January 2023** : Review
- **16 January 2023** : Review / Finish

Final Project

*Jadwal dapat berubah sesuai kesepakatan

17 Days Final Project Group Assignment

- Mentor memberikan briefing untuk tugas final project yang dibagi menjadi beberapa kelompok.
- Setiap kelompok terdiri dari siswa BE & FE
- Penentuan anggota kelompok oleh Mentor berdasarkan situasi & kemampuan masing-masing siswa agar dapat seimbang.

Final Project ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana kesiapan, kemampuan, *do task, problem solve*, etc. dari siswa selama proses bootcamp berlangsung.

Project Start: 18 January 2023
Project End: 03 February 2023
Project Presentation: *to be confirm

*Jadwal dapat berubah sesuai kesepakatan

Career Seminar

Presented by: Adrian Benhard

Date: 07 February 2023

HOW TO IMPRESS HR PERSON & WIN THE INTERVIEW?

- PERSONAL BRANDING
- LINKEDIN OPTIMIZATION
- TIPS & TRICK INTERVIEW
- ROLE PLAY

Graduation Requirements

90%

Attendance Percentage
based on point 5 of
Class Rules.

G
R
A
D
U
A
T
I
O
N

B

- Final Score on Presence
- Class Assignment Score
- Final Assignment Score
- Ethical & Team Work

Have a question?
Let's discuss it in our group!