

FULL STACK MERN

BOOTCAMP WEB DEVELOPMENT



Course Length
12 Weeks

Course Fee
Rp 3.000.000

SYLLABUS

WEB DEVELOPMENT BOOTCAMP

WEB DEVELOPMENT FUNDAMENTALS

- Memahami cara kerja HTML CSS dan JavaScript
- Memahami bagaimana cara kerja internet dan website disajikan
- Mempelajari git, GitHub dan Version Control
- Mempelajari troubleshooting dan Debugging pada proyek

HTML 5

- Mempelajari anatomi dan sintaks HTML dalam project
- Memahami HTML Boilerplate dan HTML doctypes
- Memahami indentation dan nesting di HTML
- Mempelajari HTML tags untuk membuat struktur heading dan paragraph
- Mempelajari HTML list unordered dan ordered
- Menyisipkan gambar dengan HTML
- Membuat hyperlinks dengan anchor tags
- Membuat multipages

CSS 3

- Memahami penggunaan CSS pada website
- Menggunakan CSS selectors dan properties
- Menggunakan inline, internal dan external CSS
- CSS best coding practice
- Mempelajari CSS specificity dan inheritance
- Memahami CSS Box Model
- Mempelajari inspect dan diagnose CSS
- Mempelajari CSS positioning dan display properties
- Mempelajari Font-styling
- Menerapkan responsive website dan CSS media query
- Menggunakan CSS float dan clear properties
- Mengkombinasikan CSS selectors dan memahami selector priority

FLEX BOX

- Penggunaan Flex Box di CSS
- Memahami display flex
- Memahami flex direction
- Mempelajari Align, justify

SYLLABUS

WEB DEVELOPMENT BOOTCAMP

GRID

- Memahami perbedaan flexbox dan Grid
- Mempelajari Grid Sizing
- Menerapkan Grid positioning
- Menerapkan Grid dan flexbox untuk membuat layout yang kompleks

BOOTSTRAP

- Memahami perbedaan native CSS tooling dan external frameworks
- Menginstal Bootstrap framework dalam website
- Mempelajari Bootstrap 12 column system
- Menerapkan Bootstrap Component
- Menerapkan Icons from Bootstrap
- Responise Bootsrtap system

WEB DESIGN

- Memahami pemahaman dasar tentang web desing, UI dan UX
- Menerapkan Colour Theory
- Memahami Tyography
- Mempelajari Key principles dalam User Interface
- Memahami User Experience

DOCUMENT OBJECT MODEL (DOM)

- Mempelajari HTML Tree Structure Websites Based
- Memanipulasi dan merubah HTML elements dengan DOM

JAVASCRIPT ES6

- Perbandingan Bahasa pemograman seperti JS dan lain lain
- Overview JavaScript dan Penggunaannya
- Dasar sintaksis dan type data di JavaScript
- Variable dan Scope
- Data types (string, number, Boolean, null, undefines, symbol)

SYLLABUS

WEB DEVELOPMENT BOOTCAMP

- Operators dan Expressions, termasuk arithmetic, comparison, dan logical operators
- Control Structure seperti if/else dan loops
- For loop dan while loop
- For ... of loop untuk mengiterasi array
- For ... in loop untuk mengiterasi object
- Function dalam JavaScript
- Function declaration dan expression
- Function scope dan closures
- Arrow function dan sintaksnya
- High-order functions
- Membuat function sebagai argument ke function lain
- Returning functions dari function lain
- Penggunaan map, filter, dan reduce method dalam array dan kegunaannya di high-order functions
- Array dan metodenya
- Membuat dan mengakses array
- Menambah dan menghapus elements dari array
- Metode slicing dalam array
- Concat method
- Menemukan elements dalam array, indexOf dan lastIndexOf
- Menerapkan map, filter dan reduce dalam memanipulasi array
- Object-oriented programming di JavaScript
- Membuat object
- Membuat object dengan constructor functions
- Menambahkan dan mengakses properties

REACT JS

- Mempelajari front-end development menggunakan React Js
- Memahami penggunaan React Components
- Mempelajari passing props
- Mempelajari JSX dan sintaks JSX
- Menerapkan React DOM
- Mempelajari State Management di React Js
- Mempelajari React Hooks
- Mempelajari conditional rendering di React Js
- Memahami perbedaan class dan functional components
- Menerapkan Framer Motion

UNIX COMMAND LINE

SYLLABUS

WEB DEVELOPMENT BOOTCAMP

- Penggunaan basic bash commands di Terminal
- Manipulasi files dan folders tanpa GUI (graphical user interface)

GIT GITHUB DAN VERSION CONTROL

- Penggunaan git
- Git forking, branching, cloning
- Github sebagai remote repository

NODE JS

- Penerapan konsep seperti tipe data, objek, metode, Object oriented programming, dan class
- Node.js pada Command Line
- NPM (Node Package Manager)
- Proses Pembangunan JavaScript
- Event Loop dan Emitters
- Interaksi dengan Sistem File

EXPRESS JS

- Penggunaan Express Js di Node js
- Membuat server dengan Node dan Express
- RESTful Routing dengan Express
- Memahami middleware untuk aplikasi Node

APPLICATION PROGRAM INTERFACES (APIS)

- Memahami API dan bagaimana API bekerja
- Calling APIs
- Reading API
- Basic API Authentication
- Server Communication
- JSON XML

DATABASE FUNDAMENTALS

- Data relationships
- Designing data model
- Relational databases

SYLLABUS

WEB DEVELOPMENT BOOTCAMP

- Alternative databases
- Entity relationship modelling (ERM) dan object relational mapping (ORM)
- SQL dan NoSQL DATABASES
- Databases schemas
- Create-Read-Update-Destroy (CRUD)
- Database joins
- Querying SQL dan NoSQL databases

POSTGRES DATABASE

- PostgrateSQL queries
- Create-Read-Update-Destroy (CRUD)
- Postgres Best Practice
- Installing Postgres
- Relational databases
- Implementasi One to Many, One to One and Many to Many relationships
- Penerapan dengan Postgres dalam Node

MONGODB

- Pengenalan MongoDB
- Instalasi dan konfigurasi MongoDB di Node js
- Create-Read-Update-Destroy (CRUD)
- MongoDB Schema
- Aggregation Framework
- Replication dan Sharding

BUILDING RESTful APIs

- Memahami REST
- Implementasi GET, POST, PUT, PATCH, dan DELETE

AUTHENTICATION dan SECURITY

- Mengamankan data dalam database
- Mempelajari dan menerapkan Encryption dalam database
- Implementasi Hashing dan Saltinf dengan bcrypt
- Penggunaan sessions dan cookies pada user log in sessions
- Local authentication
- Implementasi Passport dalam authenticate user log secara effective

SYLLABUS

WEB DEVELOPMENT BOOTCAMP

- Memahami dan menerapkan OAuth 2.0 dalam user log dengan google

DEPLOYMENT

- Mengoperasikan VPS dengan server Ubuntu CentOS AlmaLinux
- Menjalankan Node.js pada server
- Menggunakan aaPanel untuk menjalankan Node.js
- Memahami Reverse Proxy
- Menggunakan Nginx
- Memahami Konfigurasi Nginx

PROJECT AKHIR

- Portfolio Website
- Ecommerce
- Kasir

PEMBAYARAAN

- Pembayaran Bootcamp Rp 3.000.000
- Durasi 12 Minggu
- Dapat dilakukan dalam sekali pembayaran / 3 x pembayaran
- Biaya Booking Rp 150.000 (Sudah termasuk pembayaran Kursus)
- Pembatalan 2 Minggu sebelum kelas dimulai

JADWAL PEMBELAJARAN

Senin : 09.00 – 15.00

Selasa : 09.00 – 15.00

Rabu : 09.00 – 15.00