

KURIKULUM FULL STACK DEVELOPER

Jumlah Total Pertemuan : 79 sesi
Total Jam Belajar : 158 jam
Durasi per Pertemuan : ± 2-6 jam

DESKRIPSI KURSUS

Kursus Full Stack Developer ini dirancang untuk membekali peserta dengan keterampilan lengkap dalam pengembangan web, mulai dari front-end hingga back-end. Dengan pendekatan praktis dan berbasis proyek, peserta akan belajar membangun website dan aplikasi web dari awal hingga siap digunakan secara profesional. Selama kursus, peserta akan memahami teknologi dan tools terbaru yang banyak digunakan di industri, serta praktik terbaik dalam membangun sistem yang efisien, aman, dan skalabel. Kursus ini cocok bagi pemula maupun profesional yang ingin meningkatkan keterampilan mereka di bidang web development. Sepanjang pembelajaran, peserta akan didampingi oleh tutor berpengalaman yang merupakan praktisi di bidangnya. Dengan bimbingan langsung, peserta akan mendapatkan wawasan industri, pemecahan masalah nyata, serta strategi terbaik untuk menjadi Full Stack Developer profesional.

METODE PEMBELAJARAN

- **Live Class**
Belajar interaktif dengan mentor profesional
- **Project-Based Learning**
Berbasis Project dan Studi Kasus untuk membangun proyek nyata untuk portofolio
- **Forum & Mentoring**
Diskusi dengan mentor & komunitas developer
- **Tugas & Ujian**
Evaluasi progres dengan studi kasus & latihan soal

KURIKULUM

Level	Tahap	Materi	Sesi	Durasi	Indikator Keberhasilan
Beginner	Pengenalan Full Stack Development	Konsep Full Stack, Peran & Skillset, Tools & Teknologi	1	2 Jam	Memahami peran Full Stack Developer dan teknologi yang digunakan
	Front-End Development	HTML Dasar & Struktur Dokumen	2	4 Jam	Mampu membuat halaman HTML sederhana
	Front-End Development	CSS Dasar & Responsive Design	2	4 Jam	Mampu menerapkan desain responsif dengan CSS
	Front-End Development	CSS Lanjutan (Flexbox, Grid, Animasi)	2	4 Jam	Mampu membuat layout fleksibel dan animasi dasar
	Front-End Development	JavaScript Dasar (Variabel, Tipe Data, Operasi Dasar)	2	4 Jam	Memahami sintaks dasar JavaScript
	Front-End Development	JavaScript DOM & Event Handling	2	4 Jam	Mampu mengontrol elemen HTML dengan JavaScript
	Front-End Development	JavaScript Lanjutan (ES6+, Async/Await, Fetch API)	3	6 Jam	Dapat mengelola data asynchronous dan menggunakan fitur ES6+
Intermediate	Front-End Development	Framework React.js (JSX, State & Props, Hooks, Router, Redux)	5	10 Jam	Mampu membangun aplikasi interaktif menggunakan React.js
	Front-End Development	Front-End Testing (Jest, Cypress)	2	4 Jam	Dapat menguji aplikasi front-end dengan testing framework
Beginner	Front-End Development	Performance Optimization (Lazy Loading, Code Splitting)	2	4 Jam	Dapat mengoptimalkan performa aplikasi web
	Back-End Development	Pengenalan Back-End & Node.js (Konsep Server, API, Instalasi Node.js)	2	4 Jam	Memahami konsep dasar back-end dan membuat server sederhana
	Back-End Development	Express.js Dasar (Routing, Middleware, Static Files)	2	4 Jam	Dapat membuat aplikasi sederhana dengan Express.js
Intermediate	Back-End Development	REST API (CRUD, Error Handling)	3	6 Jam	Mampu membangun API RESTful menggunakan Express.js
	Back-End Development	Authentication & Authorization (JWT, OAuth, RBAC)	3	6 Jam	Dapat mengimplementasikan sistem login yang aman
	Back-End Development	WebSocket & Real-Time Communication (Socket.io, Chat App)	2	4 Jam	Mampu membangun aplikasi real-time seperti chat system
Beginner	Database Administration	SQL & Relational Database (MySQL/PostgreSQL, CRUD, Table Relations)	3	6 Jam	Mampu membuat dan mengelola database relational
Intermediate	Database Administration	Database Optimization (Indexing, Query Optimization, Normalization)	2	4 Jam	Memahami cara meningkatkan performa database
	Database Administration	NoSQL & MongoDB (MongoDB CRUD, Aggregation Framework, Indexing)	3	6 Jam	Dapat mengelola database NoSQL dan memahami indexing
Beginner	DevOps & Deployment	Version Control (Git, GitHub, Git Flow)	2	4 Jam	Mampu menggunakan Git dan GitHub untuk kolaborasi
Intermediate	DevOps & Deployment	CI/CD (Continuous Integration & Deployment)	2	4 Jam	Memahami konsep CI/CD untuk pengembangan tim

Advanced	Front-End Development	Advanced React.js (Server-Side Rendering, Next.js, Optimasi Rendering)	3	6 Jam	Mampu membangun aplikasi React dengan performa optimal menggunakan Next.js
	Front-End Development	Progressive Web Apps (PWA) & Offline Support	2	4 Jam	Mampu membangun aplikasi web yang dapat bekerja offline
	Front-End Development	Micro Frontends & Modulization	2	4 Jam	Mampu membangun aplikasi dengan pendekatan micro frontend
	Back-End Development	Advanced Node.js Performance (Cluster, Worker Threads, Caching, Load Balancing)	3	6 Jam	Memahami optimasi performa server berbasis Node.js
	Back-End Development	GraphQL & Advanced API Design	2	4 Jam	Mampu membangun API dengan GraphQL dan optimasi query
	Back-End Development	Microservices & Distributed Systems (Docker, Kubernetes, Message Queue)	3	6 Jam	Mampu merancang sistem berbasis microservices
	Database Administration	ORM & Database Integration (Sequelize, Mongoose, Implementasi di Express.js)	2	4 Jam	Dapat menghubungkan database dengan aplikasi back-end
	DevOps & Deployment	Monitoring & Logging (PM2, Winston, Datadog)	2	4 Jam	Mampu memantau performa aplikasi menggunakan tools monitoring
	Security & Best Practices	Performance & Scalability (Caching, Load Balancing)	2	4 Jam	Memahami teknik meningkatkan performa aplikasi skala besar
	Security & Best Practices	API Security & Rate Limiting	2	4 Jam	Mampu mengimplementasikan API yang aman dan efisien
	Proyek Akhir & Studi Kasus	Studi Kasus	3	6 Jam	Mampu membangun proyek nyata sesuai dengan kebutuhan industri
	Proyek Akhir & Studi Kasus	Capstone Project (Pembuatan aplikasi Full Stack dari nol)	6	12 Jam	Mampu membangun aplikasi full stack dengan fitur lengkap
TOTAL			79	158 Jam	

BIAYA KELAS PRIVATE

Kelas khusus 1 Peserta

Paket	Total Sesi	Total Jam	Biaya Kursus	Durasi
Regular	79 Sesi	158 Jam	Rp 40.000.000	9 Bulan
Intensif	79 Sesi	158 Jam	Rp 50.000.000	6 Bulan
Fast Track	79 sesi	158 jam	Rp 60.000.000	4 Bulan

BIAYA KELAS SMALL GROUP

Minimal 3 hingga 5 Peserta

Paket	Total Sesi	Total Jam	Biaya Kursus	Durasi
Regular	79 Sesi	158 Jam	Rp 15.000.000	9 Bulan
Intensif	79 Sesi	158 Jam	Rp 18.000.000	6 Bulan
Fast Track	79 sesi	158 jam	Rp 20.000.000	4 Bulan

BIAYA KELAS REGULER

Minimal 6 Hingga 12 Peserta

Paket	Total Sesi	Total Jam	Biaya Kursus	Durasi
Regular	79 Sesi	158 Jam	Rp 10.000.000	9 Bulan
Intensif	79 Sesi	158 Jam	Rp 12.000.000	6 Bulan
Fast Track	79 sesi	158 jam	Rp 15.000.000	4 Bulan

BIAYA KELAS TEAM LEARNING

Minimal 13 hingga 16 Peserta

Paket	Total Sesi	Total Jam	Biaya Kursus	Durasi
Regular	79 Sesi	158 Jam	Rp 5.000.000	9 Bulan
Intensif	79 Sesi	158 Jam	Rp 8.000.000	6 Bulan
Fast Track	79 sesi	158 jam	Rp 10.000.000	4 Bulan

Biaya Dapat Dicicil 6 Kali

Dalam Paket Kursus Peserta akan Mendapatkan

- *Sertifikat Kompetensi*
- *Hosting dan Domain*
- *Konsumsi Selama Kursus*

Catatan:

- **Level Beginner - Advanced** mencakup materi fundamental hingga pengembangan proyek full-stack.
- **Level Expert** difokuskan pada **proyek nyata** untuk membangun portofolio