

Katalog Kursus Lengkap

Web Development Fundamentals

Pelajari dasar pembuatan website modern menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript. Kursus ini membekali kamu dengan keterampilan membangun tampilan web dari nol hingga menjadi halaman interaktif yang responsif di berbagai perangkat.

Materi:

1. HTML & CSS Basics

Pahami struktur dasar halaman web dengan HTML serta tata letak dan gaya menggunakan CSS. Kamu akan belajar membuat halaman statis yang rapi, mengatur warna, font, layout, dan elemen visual lain agar tampilan web menarik dan konsisten.

2. JavaScript for Beginners

Masuk ke dunia interaktivitas! Pelajari dasar JavaScript seperti variabel, fungsi, event, dan DOM manipulation. Kamu akan membuat halaman yang bisa merespons tindakan pengguna seperti klik tombol atau input form.

3. Responsive Design

Pelajari bagaimana membuat website yang menyesuaikan diri di semua ukuran layar — desktop, tablet, hingga smartphone. Kamu akan memahami grid system, media query, dan teknik fleksibel layout agar tampilan web tetap optimal di berbagai perangkat.

Mobile App Development

Fokus pada pengembangan aplikasi mobile lintas platform menggunakan Flutter. Cocok untuk kamu yang ingin membuat aplikasi Android dan iOS dengan satu basis kode.

Materi:

4. Flutter Introduction

Pengenalan framework Flutter, cara setup environment, dan membuat aplikasi pertama. Kamu akan belajar tentang widget, struktur project Flutter, dan prinsip deklaratif UI.

5. State Management

Pelajari cara mengelola data dan alur logika aplikasi. Materi mencakup konsep

stateful/stateless widget, provider, dan pola arsitektur sederhana agar aplikasi tetap efisien dan mudah dikembangkan.

Data Science Basics

Bangun fondasi pemahaman tentang pengolahan dan analisis data menggunakan Python. Ideal bagi pemula yang ingin masuk ke dunia data science.

Materi:

6. Data Preprocessing

Pelajari cara membersihkan, memformat, dan menyiapkan data mentah sebelum dianalisis. Kamu akan memahami cara menangani missing value, normalisasi, dan transformasi dataset agar siap digunakan untuk model analisis.

7. Introduction to Python

Kenali bahasa pemrograman utama di dunia data science. Kamu akan belajar sintaks dasar, tipe data, perulangan, fungsi, serta pustaka populer seperti NumPy dan Pandas untuk manipulasi data sederhana.

UI/UX Design Principles

Temukan bagaimana menciptakan desain antarmuka yang menarik sekaligus memberikan pengalaman pengguna yang nyaman dan intuitif.

Materi:

8. Figma Basics

Pahami dasar penggunaan Figma sebagai alat desain UI populer. Kamu akan belajar membuat frame, komponen, dan layout sederhana untuk desain aplikasi mobile atau web.

9. Wireframing & Prototyping

Pelajari cara merancang struktur awal aplikasi (wireframe) hingga membuat prototipe interaktif. Materi ini akan membantumu memahami alur pengguna dan bagaimana ide desain diuji sebelum dikembangkan.

Introduction to Cybersecurity

Kuasai konsep dasar keamanan digital untuk melindungi data pribadi dan sistem dari ancaman siber yang umum terjadi.

Materi:**10. Network Fundamentals**

Pelajari bagaimana jaringan komputer bekerja, termasuk konsep IP address, DNS, protokol komunikasi, dan cara data berpindah antar perangkat. Ini menjadi dasar penting sebelum memahami keamanan jaringan.

11. Ethical Hacking Basics

Kenali pendekatan etis dalam menguji keamanan sistem. Kamu akan belajar tentang jenis-jenis serangan umum, eksploitasi dasar, dan cara melakukan penetration testing secara legal untuk meningkatkan keamanan aplikasi dan jaringan.