

Sertifikat Pelatihan

No. 002.6/27/2023



BRIDA
School
Academy

*Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Nusa Tenggara Barat
Menyatakan Bahwa:*

Saputra

*Telah mengikuti Kelas Pemrograman BRIDA School Academy sebagai
peserta dengan nomor peserta 23A02040 sejak Juli - Desember 2023*

Lombok Barat, 26 Desember 2023

Plt. Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah
Provinsi Nusa Tenggara Barat

Lalu Suryadi, S.P., M.M.
NIP. 19691231 199803 1 055



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR.E.

Untuk memastikan keasliannya, silakan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <https://ddss.ntbprov.go.id>

Kelas Pemrograman

Terdiri dari 2 Mata pelajaran dalam 60 jam pelajaran.



BRIDA
School
Academy

Fullstack Typescript

- Unit Kompetensi (UK) 1: Mengenali konsep dasar TypeScript, perbedaan dengan JavaScript, dan deklarasi variabel dengan tipe data yang sesuai.
- Unit Kompetensi (UK) 2: Mampu membangun antarmuka pengguna dengan React, Tailwind, dan menerapkan TypeScript untuk interaktivitas.
- Unit Kompetensi (UK) 3: Mampu menggunakan API routes dari NextJS, mengelola HTTP dengan TypeScript, dan memahami fitur File-based API routes.
- Unit Kompetensi (UK) 4: Mampu mengimplementasikan API REST untuk menghubungkan frontend dan backend serta mentransfer data dalam format JSON.
- Unit Kompetensi (UK) 5: Mampu menggunakan Prisma untuk terhubung ke database dan melakukan operasi CRUD dengan TypeScript.
- Unit Kompetensi (UK) 6: Mampu menerapkan praktik keamanan seperti sanitasi input, parameterized queries, dan proteksi terhadap XSS dan CSRF.
- Unit Kompetensi (UK) 7: Mengerti konsep autentikasi, menerapkan autentikasi token, dan menerapkan zero trust antara client dan server.
- Unit Kompetensi (UK) 8: Mampu mendeploy aplikasi ke platform hosting dan mengonfig- urasi lingkungan produksi untuk keamanan dan performa.
- Unit Kompetensi (UK) 9: Mampu menggabungkan pengetahuan frontend dan backend untuk membangun aplikasi sederhana dengan fungsionalitas dasar.
- Unit Kompetensi (UK) 10: Membuat proyek akhir yang mencakup elemen pembelajaran dari modul ini, dengan menggunakan best practice dan standar industri.

Proyek Akhir

Edoroli

Platform online yang memberikan informasi reservasi tempat yang praktis dan efisien di dalam mengatur persiapan event organizer dengan menyediakan fitur untuk mengakses protokol venue, dan melihat kalender acara pada venue tersebut.

UI/UX Design

- Unit Kompetensi (UK) 1: Memahami definisi dan perbedaan antara User Interface (UI) dan UX (User Experience) serta tahapan-tahapan dalam pembuatan produk atau project aplikasi.
- Unit Kompetensi (UK) 2: Memahami metode Design Thinking, mengevaluasi produk secara Heuristik, dan mampu menerapkan Atomic Design ke dalam desain antarmuka.
- Unit Kompetensi (UK) 3: Memahami Brief desain, dan menyusun User Flow serta Sitemap secara seksama sesuai topik produk yang telah diberikan.
- Unit Kompetensi (UK) 4: Memahami pengertian, keuntungan, dan elemen-elemen pada Low Fidelity (Lo-Fi) Wireframe, serta mampu membuat desain Lo-Fi sebagai gambaran awal konsep aplikasi.
- Unit Kompetensi (UK) 5: Memahami definisi Style Guide dan menerapkan Grid ke dalam setiap tampilan antarmuka yang dibuat.
- Unit Kompetensi (UK) 6: Memahami jenis-jenis komponen dan mampu menerapkan teknik Auto-Lay-out pada komponen tersebut.
- Unit Kompetensi (UK) 7: Memahami cara membuat desain tampilan antarmuka Landing Page serta mampu membangun visual responsif.
- Unit Kompetensi (UK) 8: Memahami definisi prototype, tips dalam pembuatan prototype, serta mampu menerapkan prototype pada tampilan antarmuka.
- Unit Kompetensi (UK) 9: Memahami pengertian, elemen, dan mampu menyusun kuesioner Usability Testing menggunakan aplikasi yang berbasis pengujian tersebut.
- Unit Kompetensi (UK) 10: Memahami definisi dan prinsip-prinsip dalam bidang UX Writing serta menerapkannya ke setiap copy dalam desain aplikasi.
- Unit Kompetensi (UK) 11: Memahami cara membuat User Journey Map dalam penelitian pengalaman pengguna.
- Unit Kompetensi (UK) 12: Memahami pengertian Design Handoff dan mampu membuat Portfolio yang proper.

Poin Teladan Kehadiran

83,33

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BRIDA School Academy. Poin teladan kehadiran mencerminkan kedisiplinan peserta, menekankan minimnya absensi dan keterlambatan, dicantumkan pada sertifikat sebagai pengakuan prestasi.