Nama: Nurhidayat

NPM: 22312099

Dokumentasi Frontend

Installasi Shaden ui

```
PS D:\FOLDER KULIAH\SEMESTER 6\Pemrograman Berorientasi Service\KBizer\frontend> npx shadcr@latest init

>>
Need to install the following packages:
shadcr@2.5.0
Ok to proceed? (y) y
npm WART deprecated node-domexception@1.0.0: Use your platform's native DOMException instead

>> Preflight checks.

> Verifying framework. Found Next.js.

> Validating Tailwind CSS config. Found v4.

> Validating import alias.

> Which color would you like to use as the base color? >> Neutral

> Writing components.json.

> Checking registry.

> Updating CSS variables in app\globals.css
Installing dependencies.

It looks like you are using React 19.

Some packages may fail to install due to peer dependency issues in npm (see https://ui.shadcn.com/react-19).

> How would you like to proceed? >> Use --force

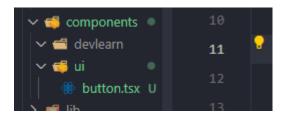
> Installing dependencies.

> Created 1 file:

- lib\utils.ts

Success! Project initialization completed.
```

Menambahkan file baru pada folder ui yg ada pada folder components yaitu file button.tsx



Berikut adalah isi button.tsx

Menambahkan file badge.tsx

Saya membuat komponen Badge pakai React untuk menampilkan label kecil seperti tag atau status. Supaya bisa dipakai di banyak kondisi, saya tambahkan beberapa pilihan gaya (seperti default, secondary, destructive, dan outline) dengan bantuan cva (class-variance-authority). Jadi kita bisa pilih varian tanpa harus nulis class satu-satu.

Saya juga pakai helper cn buat gabungin class name biar lebih rapi. Komponen ini simpel, fleksibel, dan bisa dikustomisasi lewat props kalau dibutuhkan.

```
"scripts": {
    "dev": "next dev --turbopack -p 3002",
    "build": "next build",
    "start": "next start",
    "lint": "next lint"
```

```
25 export const metadata: Metadata = {
26 title: "DevLearn - Interactive Learning Platform",
27 description: "Your journey to mastering programming languages starts here. Interactive, AI-powered learning",
28 };
29
```

Menambahkan file header.tsx pada folder devlearn

```
## page.tx

## page.tx

## page.tx

## badge.tx

## badg
```

Komponen Header ini adalah navigasi utama untuk aplikasi **DevLearn**. Saya buat responsif dan selalu tampil di atas halaman. Bagian kiri berisi logo dan nama aplikasi, sedangkan bagian kanan berisi menu navigasi ke bagian-bagian halaman (Courses, Testimonials, Recommend, About) serta tombol Login. Tampilan dibuat bersih dan modern, dengan ikon dari lucide-react dan tombol dari UI kit internal (Button).

Dan dibawah ini tampilan headernya



Membuat file baru yaitu footer.tsx pada folder devlearn

Saya membuat komponen Footer ini sebagai penutup halaman di aplikasi **DevLearn**. Komponen ini terdiri dari tiga bagian utama:

Logo dan Deskripsi

Di bagian kiri, saya tampilkan logo dan nama aplikasi, dilengkapi deskripsi singkat tentang tujuan DevLearn.

2. Quick Links

Bagian tengah berisi link navigasi cepat ke halaman penting seperti Courses, About, AI Recommender, dan Contact. Tujuannya biar user lebih mudah akses bagian-bagian utama dari halaman.

3. Sosial Media

Di bagian kanan, saya tambahkan ikon media sosial (Twitter, GitHub, LinkedIn) supaya user bisa terhubung lebih lanjut.

Terakhir, saya tambahkan copyright otomatis berdasarkan tahun saat ini, lengkap dengan pesan personal sebagai penutup.

Membuat struktur dasar komponen pada hero-section

```
> OPEN EDITORS
                               import React from "react";
✓ KRIZER
 > ii backend
                              export default function HeroSection() {

✓ 

☐ Dokumentasi

    🔼 Dokumentasi_Fr...
    Dokumentasi-Ba...
  📹 frontend 🌘 🖜
      favicon.ico
                                      <h1></h1>
     globals.css
                                      page.tsx
                                   </section>
      components •
       header.tsx
```

Pada tahap ini, saya membuat struktur dasar komponen HeroSection menggunakan React. Komponen ini saya siapkan sebagai bagian utama dari tampilan homepage yang nantinya akan menampilkan judul, deskripsi, tombol, dan ilustrasi. Untuk sementara, saya hanya mendefinisikan elemen <section> dan satu <div> utama sebagai kerangka awal.

Menambahkan layout dan style background pada hero-section.tsx

Selanjutnya, saya menambahkan styling dasar untuk layout HeroSection. Saya menggunakan kombinasi gradasi warna (from-primary/10, via-background, dan to-background) agar tampilan lebih menarik secara visual. Selain itu, saya tambahkan juga background bergambar circuit-board (/circuit-board.svg) dengan opacity rendah agar terlihat seperti watermark bertema teknologi.

Menambahkan heading dan deskripsi pada hero-section.tsx

Pada tahap ini, saya menambahkan heading utama (<h1>) yang berisi tagline "Unlock Your Coding Potential" dengan penekanan pada kata *Coding Potential* menggunakan warna aksen. Di bawahnya, saya tambahkan paragraf deskripsi singkat mengenai platform DevLearn untuk memberi gambaran singkat kepada pengunjung mengenai manfaat dan fitur yang ditawarkan.

Menambahkan tombol dengan link dan icons pada hero-section.tsx

```
<Button asChild size="lg" className="bg-accent hover:bg-accent/90 ...">

<Link href="/courses">

Explore Courses

<ArrowRight className="ml-2 h-5 w-5" />

</Link>

</Button>

<Button asChild size="lg" variant="outline" className="...">

<Link href="#recommendations">Get Recommendations</Link>
</Button>
```

Saya menambahkan dua tombol aksi utama untuk mendorong pengguna melakukan eksplorasi lebih lanjut:

- Tombol Explore Courses akan mengarahkan pengguna ke halaman daftar kursus.
- Tombol Get Recommendations akan menggulir halaman ke bagian rekomendasi.

Untuk tombol pertama, saya juga menyertakan ikon ArrowRight dari lucide-react untuk memperkuat arah tindakan. Kedua tombol sudah dilengkapi efek hover dan transisi agar terasa lebih interaktif.

Menambahkan Image showcase di hero-section.tsx

Di bagian bawah HeroSection, saya menambahkan ilustrasi visual dalam bentuk gambar menggunakan komponen Image dari Next.js. Saat ini saya gunakan placeholder dari placehold.co dengan ukuran 1200x600. Tujuannya adalah untuk menampilkan preview visual dari platform DevLearn sekaligus mempercantik tampilan halaman. Saya juga tambahkan efek shadow-2xl dan rounded-lg untuk hasil akhir yang lebih profesional.

Membuat struktur awal komponen AboutSection

```
> OPEN EDITORS 1

✓ KBIZER

                        2 import React from "react";
 > ii backend
 Dokumentasi Fr...
                       4 export default function AboutSection() {
    Dokumentasi-Ba...
   frontend
                              <section id="about" className="py-16 md:py-24 bg-secondary">
    app
     favicon.ico
                               <div className="container mx-auto px-4 sm:px-6 lg:px-8">
     globals.css
    components •
     devlearn •
```

Pada tahap awal ini, saya mulai dengan membuat komponen AboutSection sebagai bagian dari halaman utama website. Saya hanya menambahkan struktur section dasar menggunakan elemen <section> dan <div> container. Tujuan commit ini adalah untuk menyiapkan kerangka awal tanpa ada konten terlebih dahulu, sehingga memudahkan pengembangan bertahap di commit-commit selanjutnya.

Menambahkan heading dan deskripsi pada Aboutsection

Setelah membuat strukturnya, saya menambahkan judul utama "About DevLearn" dan deskripsi singkat di bagian atas section. Saya buat agar tampilannya berada di tengah halaman dengan ukuran font yang cukup besar dan warna yang konsisten dengan tema utama. Penambahan ini bertujuan untuk menjelaskan secara ringkas misi umum dari platform DevLearn kepada pengunjung.

Menambahkan gambar dan grid layout dua kolom

Pada tahap ini saya menambahkan grid layout dua kolom, di mana kolom kiri berisi ilustrasi visual menggunakan Image dari Next.js. Saya gunakan gambar placeholder sementara agar nantinya bisa diganti dengan gambar representatif yang menunjukkan suasana belajar atau kolaborasi. Layout ini saya buat responsif agar tetap rapi di berbagai ukuran layar.

Menambahkan blok pertama dengan icon target

Saya menambahkan blok pertama dalam bentuk teks dengan ikon yaitu "Our Mission". Di sini saya pakai ikon Target dari lucide-react untuk memperkuat identitas misi DevLearn. Misinya saya tuliskan dengan pendekatan inklusif, yaitu menyediakan pendidikan pemrograman yang menarik dan mudah diakses oleh semua kalangan.

Menambahkan blok kedua dengan icon lightbulb

Berikutnya saya tambahkan blok kedua yaitu "Our Vision", menggunakan ikon Lightbulb sebagai simbol inovasi dan ide. Visi ini menjelaskan tujuan jangka panjang DevLearn sebagai platform pembelajaran interaktif yang membentuk komunitas global developer yang percaya diri dan berkompeten.

Menambahkan blok terakhir dengan icon Gem

```
■ Dokumentasi

Dokumentasi

Dokumentasi 53

ClassName="h-6 w-6" />

Dokumentasi-Ba... 55

frontend

ClassName="h-6 w-6" />

ClassName="h-6 w-6" /

ClassName="h-6 w-6" />

ClassName="h-6 w-6" /

ClassNa
```

Komitmen nilai-nilai inti dari DevLearn saya tuangkan di bagian "Our Values", lengkap dengan ikon Gem sebagai simbol kualitas dan nilai. Saya uraikan nilai-nilai seperti inovasi,

aksesibilitas, komunitas, dan semangat belajar sepanjang hayat. Ini merepresentasikan budaya belajar yang saya ingin tanamkan melalui platform.

Membuat struktur awal komponen TestimonialsSection

```
> OPEN EDITORS 1 unsaved
                                export default function TestimonialsSection() {
✓ KRI7FR
 > iii backend
                                    <section id="testimonials" className="py-16 md:py-24 bg-secondary">

✓ 

☐ Dokumentasi

     Dokumentasi_Fr...
                                     <div className="container mx-auto px-4 sm:px-6 lg:px-8">
    Dokumentasi-Ba...
   frontend
   🗸 ਾ app
      favicon.ico
     globals.css
                                  );
   🗸 🥳 components 🌘
    📹 devlearn 🌘
```

Pada tahap awal ini, saya mulai membangun komponen TestimonialsSection yang nantinya akan menampilkan testimoni pengguna. Saya menyiapkan struktur dasar menggunakan elemen <section> dan container dengan padding yang responsif. Bagian ini masih kosong dan akan dikembangkan secara bertahap di commit selanjutnya.

Menambahkan judul dan deskripsi TestimonialsSection

Di langkah kedua ini, saya menambahkan heading utama dan deskripsi singkat untuk menjelaskan isi dari section ini. Tujuannya agar pengguna langsung memahami bahwa bagian ini berisi testimoni dari para pengguna DevLearn. Saya atur agar tampilannya berada di tengah halaman dan tetap terbaca dengan nyaman di berbagai ukuran layar.

Menambahkan data testimoni dalam bentuk array

```
Decomposition for the page to the page to
```

Supaya lebih mudah mengelola data testimoni, saya membuat array berisi objek-objek testimonial lengkap dengan nama, kutipan, peran pengguna, dan gambar avatar (atau fallback-nya). Ini juga memungkinkan komponen untuk di-render secara dinamis menggunakan fungsi .map() nantinya.

Menambahkan layout kartu testimonial menggunakan grid

Saya mulai merender data testimonial ke dalam UI menggunakan komponen Card dari ShadCN. Masing-masing testimonial ditampilkan dalam layout grid 3 kolom agar tampilannya rapi dan responsif. Ini menjadi dasar visual dari setiap kartu testimonial.

Menampilkan isi kartu testimonial (quote, avatar, dan nama)

Saya menyempurnakan tampilan isi setiap kartu dengan menambahkan kutipan testimonial, ikon quote dari lucide-react, serta bagian avatar pengguna. Saya juga tambahkan nama dan peran masing-masing pengguna agar terlihat lebih personal dan meyakinkan bagi pengunjung lain.

Membuat card.tsx pada folder ui

File card.tsx ini adalah **komponen UI reusable** (bisa dipakai ulang) yang saya buat untuk membangun tampilan **kartu (card)** di aplikasi. Kartu ini biasanya digunakan untuk

membungkus konten seperti gambar, teks, testimonial, artikel, dsb. Desainnya konsisten dan sudah siap pakai.

Membuat file avatar.tsx pada folder ui

```
> OPEN EDITORS

| "use client"
| KBIZER
| Components | Const Avatar = React forwardKef < | Re
```

Komponen ini saya buat untuk menyederhanakan penggunaan **avatar** (foto profil) dalam berbagai bagian aplikasi, seperti di halaman testimoni, komentar, atau user profile. Komponen ini dibangun di atas library **Radix UI Avatar** dan sudah saya sesuaikan dengan style Tailwind agar konsisten dengan tema desain proyek.