

Nama : Nurhidayat

NPM : 22312099

Dokumentasi Frontend

Instalasi Shadcn ui

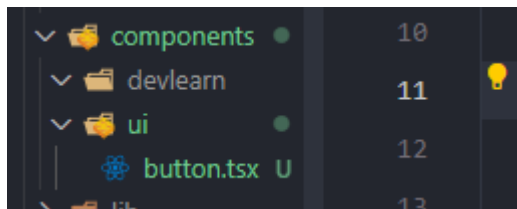
```
PS D:\FOLDER KULIAH\SEMESTER 6\Pemrograman Berorientasi Service\KBizer\frontend> npx shadcn@latest init
>>
Need to install the following packages:
shadcn@2.5.0
Ok to proceed? (y) y
npm WARN deprecated node-domexception@1.0.0: Use your platform's native DOMException instead
✓ Preflight checks.
✓ Verifying 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).

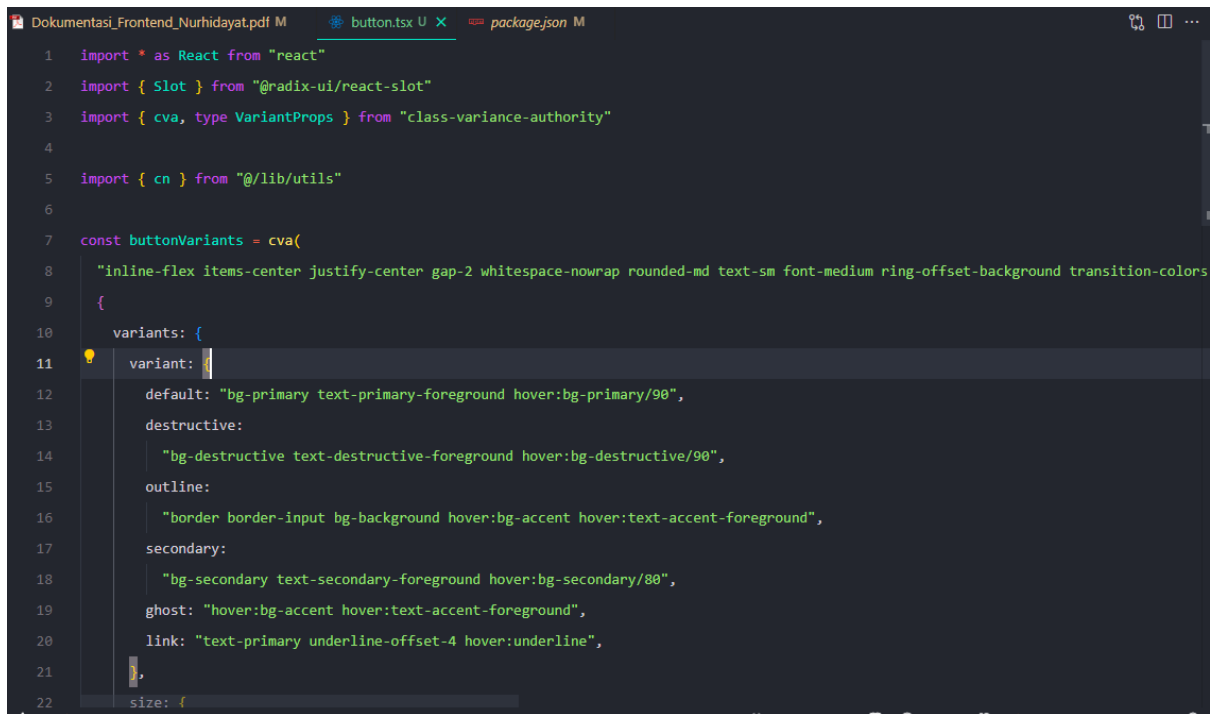
✓ How would you like to proceed? » Use --force
✓ Installing dependencies.
✓ Created 1 file:
  - lib\utils.ts

Success! Project initialization completed.
```

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

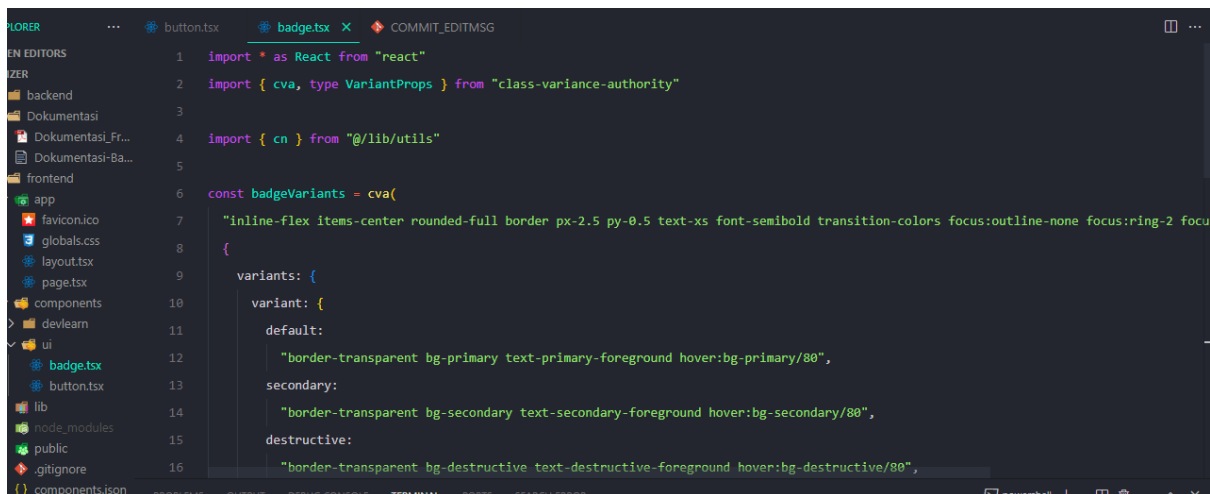


Berikut adalah isi button.tsx



```
1 import * as React from "react"
2 import { Slot } from "@radix-ui/react-slot"
3 import { cva, type VariantProps } from "class-variance-authority"
4
5 import { cn } from "@lib/Utils"
6
7 const buttonVariants = cva(
8   "inline-flex items-center justify-center gap-2 whitespace-nowrap rounded-md text-sm font-medium ring-offset-background transition-colors"
9   {
10     variants: {
11       variant: {
12         default: "bg-primary text-primary-foreground hover:bg-primary/90",
13         destructive: "bg-destructive text-destructive-foreground hover:bg-destructive/90",
14         outline: "border border-input bg-background hover:bg-accent hover:text-accent-foreground",
15         secondary: "bg-secondary text-secondary-foreground hover:bg-secondary/80",
16         ghost: "hover:bg-accent hover:text-accent-foreground",
17         link: "text-primary underline-offset-4 hover:underline",
18       },
19     },
20     size: {
```

Menambahkan file badge.tsx



```
1 import * as React from "react"
2 import { cva, type VariantProps } from "class-variance-authority"
3
4 import { cn } from "@lib/Utils"
5
6 const badgeVariants = cva(
7   "inline-flex items-center rounded-full border px-2.5 py-0.5 text-xs font-semibold transition-colors focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-offset-2"
8   {
9     variants: {
10       variant: {
11         default: "border-transparent bg-primary text-primary-foreground hover:bg-primary/80",
12         secondary: "border-transparent bg-secondary text-secondary-foreground hover:bg-secondary/80",
13         destructive: "border-transparent bg-destructive text-destructive-foreground hover:bg-destructive/80",
14       },
15     },
16     size: {
```

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.

Menambahkan judul pada layout dan mengubah port ke 3002

```
Debug
"scripts": {
  "dev": "next dev --turbo pack -p 3002",
  "build": "next build",
  "start": "next start",
  "lint": "next lint"
```

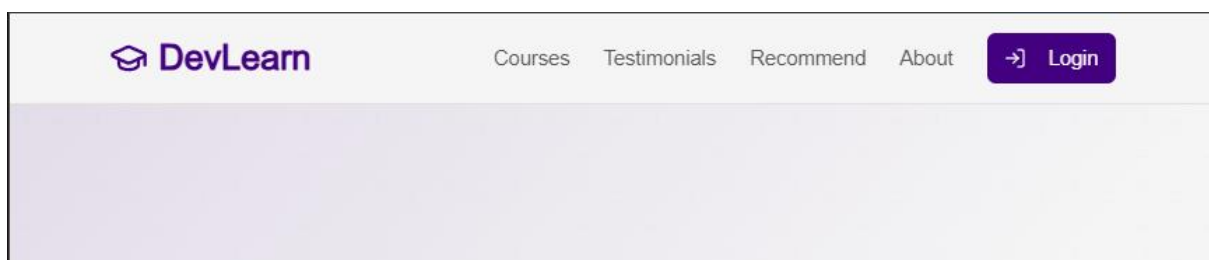
```
14
15 export const metadata: Metadata = {
16   title: "DevLearn - Interactive Learning Platform",
17   description: "Your journey to mastering programming languages starts here. Interactive, AI-powered learning",
18 };
19
```

Menambahkan file header.tsx pada folder devlearn

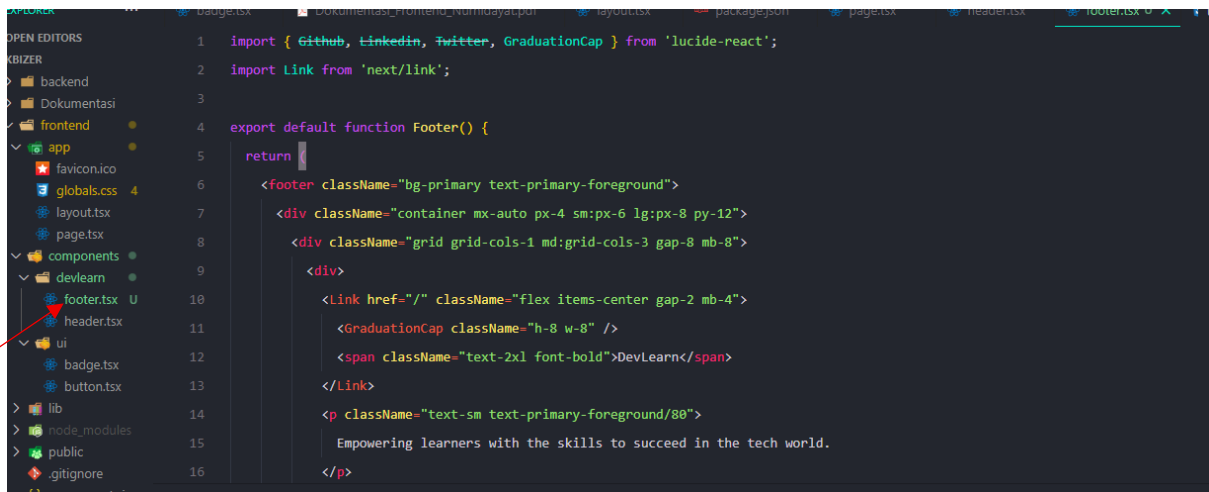
```
OPEN EDITORS
1 import { GraduationCap, Login } from 'lucide-react';
2 import Link from 'next/link';
3 import { Button } from "@components/ui/button";
4
5 export default function Header() {
6   return (
7     <header className="sticky top-0 z-50 w-full border-b bg-background/95 backdrop-blur supports-[backdrop-filter]:bg-background/60">
8       <div className="container mx-auto flex h-16 items-center justify-between px-4 sm:px-6 lg:px-8">
9         <Link href="/" className="flex items-center gap-2">
10           <GraduationCap className="h-7 w-7 text-primary" />
11           <span className="text-2xl font-bold text-primary">DevLearn</span>
12         </Link>
13         <nav className="flex items-center space-x-6">
14           <Link href="#courses-preview" className="text-sm font-medium text-foreground/70 transition-colors hover:text-primary">
15             Courses
16           </Link>
```

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



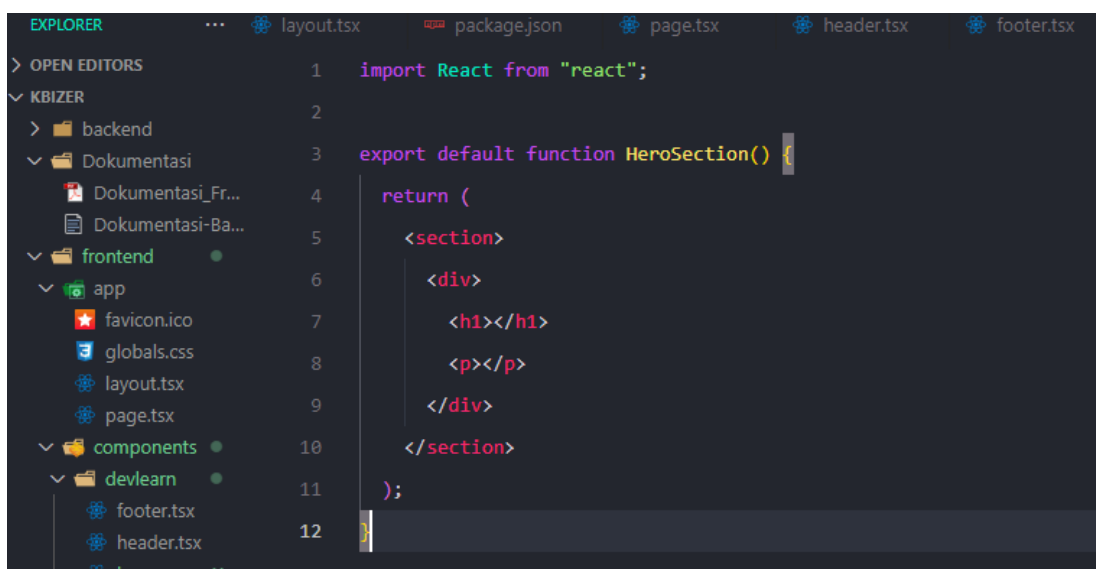
```
1 import { Github, LinkedIn, Twitter, GraduationCap } from 'lucide-react';
2 import Link from 'next/link';
3
4 export default function Footer() {
5   return (
6     <footer className="bg-primary text-primary-foreground">
7       <div className="container mx-auto px-4 sm:px-6 lg:px-8 py-12">
8         <div className="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-8 mb-8">
9           <div>
10             <Link href="/" className="flex items-center gap-2 mb-4">
11               <GraduationCap className="h-8 w-8" />
12               <span className="text-2xl font-bold">DevLearn</span>
13             </Link>
14             <p className="text-sm text-primary-foreground/80">
15               Empowering learners with the skills to succeed in the tech world.
16             </p>
17           </div>
18         </div>
19       </div>
20     </footer>
21   );
22 }
```

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

1. 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



```
1 import React from "react";
2
3 export default function HeroSection() {
4   return (
5     <section>
6       <div>
7         <h1></h1>
8         <p></p>
9       </div>
10     </section>
11   );
12 }
```

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

```
3 export default function HeroSection() {
4   return (
5     <section className="relative py-20 md:py-32 bg-gradient-to-br from-primary/10 via-background to-background">
6       <div className="absolute inset-0 opacity-5" style={{ backgroundImage: "url('/circuit-board.svg')" }}>
7         <h1></h1>
8         <p></p>
9       </div>
```

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

```
4   return (
5     <section className="relative py-20 md:py-32 bg-gradient-to-br from-primary/10 via-background to-background">
6       <div className="absolute inset-0 opacity-5" style={{ backgroundImage: "url('/circuit-board.svg')" }}>
7         <h1 className="text-4xl sm:text-5xl md:text-6xl font-extrabold tracking-tight text-primary"> Unlock Your <span className="text-accent">Coding Potential</span>
8         <p className="mt-6 max-w-2xl mx-auto text-lg sm:text-xl text-foreground/80"> DevLearn is your interactive gateway to mastering programming languages...</p>
9       </div>
10    </section>
11  );
```

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>

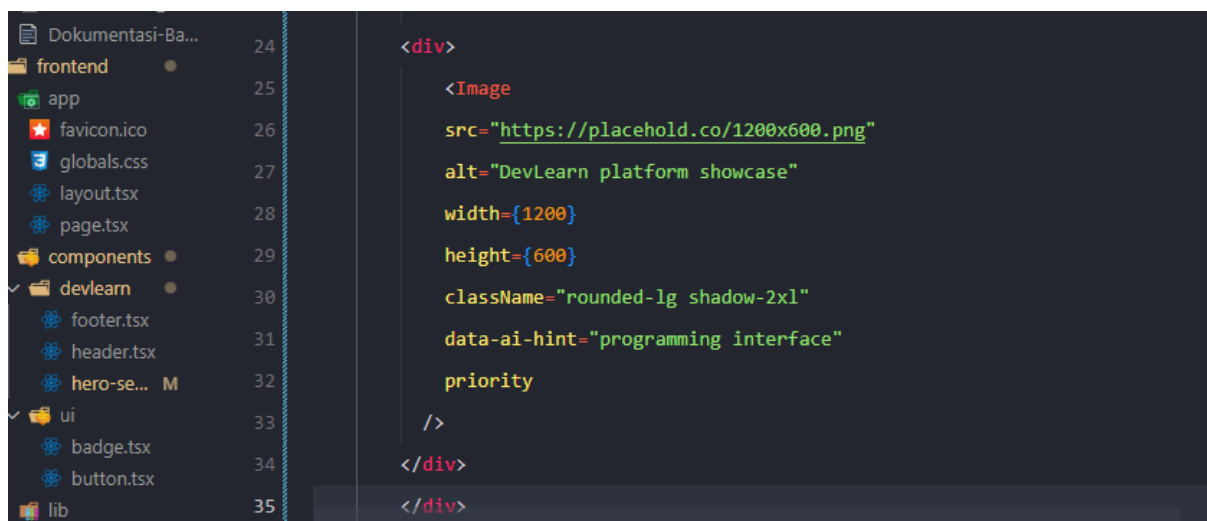
  <Button asChild size="lg" variant="outline" className="...">
    <Link href="#recommendations">Get Recommendations</Link>
  </Button>
</section>
```

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 placeholder.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.