

[FE] Study Jam 2: Eksplorasi Membuat Tampilan Menggunakan Library Shadcn/UI

 1. Persiapan

 2. Pengenalan Shadcn/UI

◆ Apa itu Shadcn/UI?

◆ Mengapa Menggunakan Shadcn/UI?

 Implementasi UI Menggunakan Shadcn/UI

1 Instalasi & Setup Shadcn/UI

2 Menggunakan Komponen Dasar

3 Mengubah Color Scheme Shadcn/UI

 4. Membuat Form dengan Shadcn

 5. Membuat Dashboard Layout dengan Shadcn

 6. Langkah Berikutnya

1. Persiapan

Untuk mengikuti pembelajaran ini kamu perlu menyiapkan:

- Install **Node JS** (<https://nodejs.org/en>)
- **VS Code** untuk text editor, atau editor kesukaanmu (<https://code.visualstudio.com/>). Pastikan menginstall Plugin:
 - **ES7+ React/Redux/React-Native snippets**
 - **Tailwind CSS IntelliSense**
 - **Prettier - Code formatter**

Semua contoh code dapat dilihat juga di:

https://github.com/anjarmath/belajar_nextjs

2. Pengenalan Shadcn/UI

◆ Apa itu Shadcn/UI?


Shadcn/UI (<https://ui.shadcn.com/>) adalah koleksi komponen UI berbasis **Tailwind CSS** yang dibuat untuk digunakan di proyek React, termasuk **Next.js**. Berbeda dengan library UI lainnya seperti Material UI atau Chakra UI, **Shadcn/UI tidak dikemas sebagai dependency terpisah**, melainkan sebagai kode sumber yang bisa kamu modifikasi sesuai kebutuhan.

◆ Mengapa Menggunakan Shadcn/UI?

1. 💡 **Fully Customizable** – Komponen bisa dimodifikasi langsung tanpa harus mengikuti tema bawaan.
2. ⚡ **Tidak Bergantung pada Library Eksternal** – Hanya menggunakan Tailwind CSS dan tidak memiliki banyak dependency tambahan.
3. 🎨 **Desain Modern & Responsif** – Menggunakan sistem desain yang bersih dan konsisten.
4. 🚀 **Performa Optimal** – Tidak menambahkan overhead yang tidak perlu seperti library UI lain yang berbasis JavaScript berat.
5. 📦 **Tidak Terkunci dalam Ekosistem** – Komponen diinstal secara lokal dan bisa diedit sesuka hati.

Implementasi UI Menggunakan Shadcn/UI

1 Instalasi & Setup Shadcn/UI

 Bagian ini hanya rangkuman, detail langkah-langkah instalasi akan dijelaskan secara live codin

1. Instalasi Shadcn/UI ke dalam proyek

```
npx shadcn@latest ini
```

2. Menambahkan komponen UI yang diperlukan

Contoh menambahkan tombol (`Button`):

```
npx shadcn add button
```

3. Folder Struktur Komponen Shadcn/UI

Setelah instalasi, komponen akan berada di:

```
/components/ui/  
├── button.tsx  
├── card.tsx  
├── input.tsx  
└── ...
```

2 Menggunakan Komponen Dasar

Komponen tombol (`Button`) bisa digunakan seperti berikut:

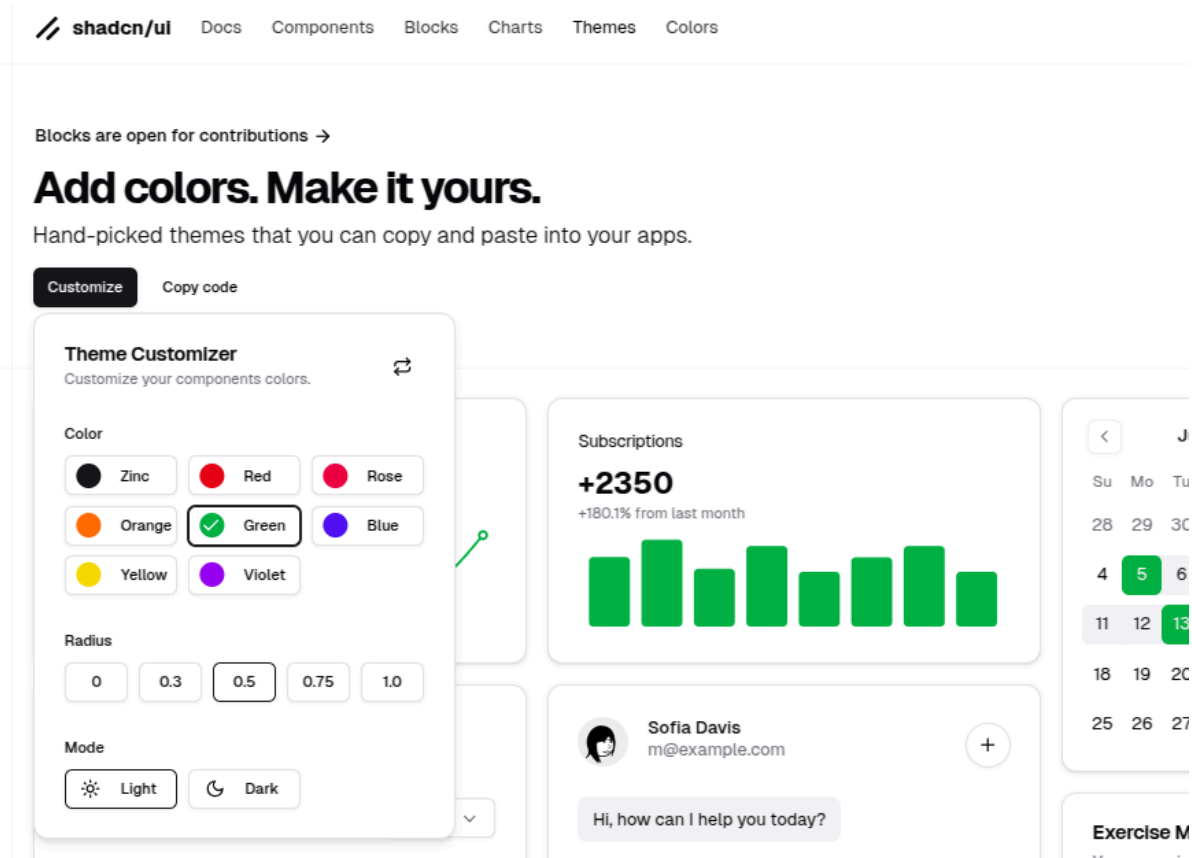
```
import { Button } from "@/components/ui/button";  
.  
.  
<Button variant="default">Klik Saya</Button>;  
.  
.
```

Mari lanjutkan menggunakan komponen yang lain. Cobalah menggunakan komponen Shadcn pada:

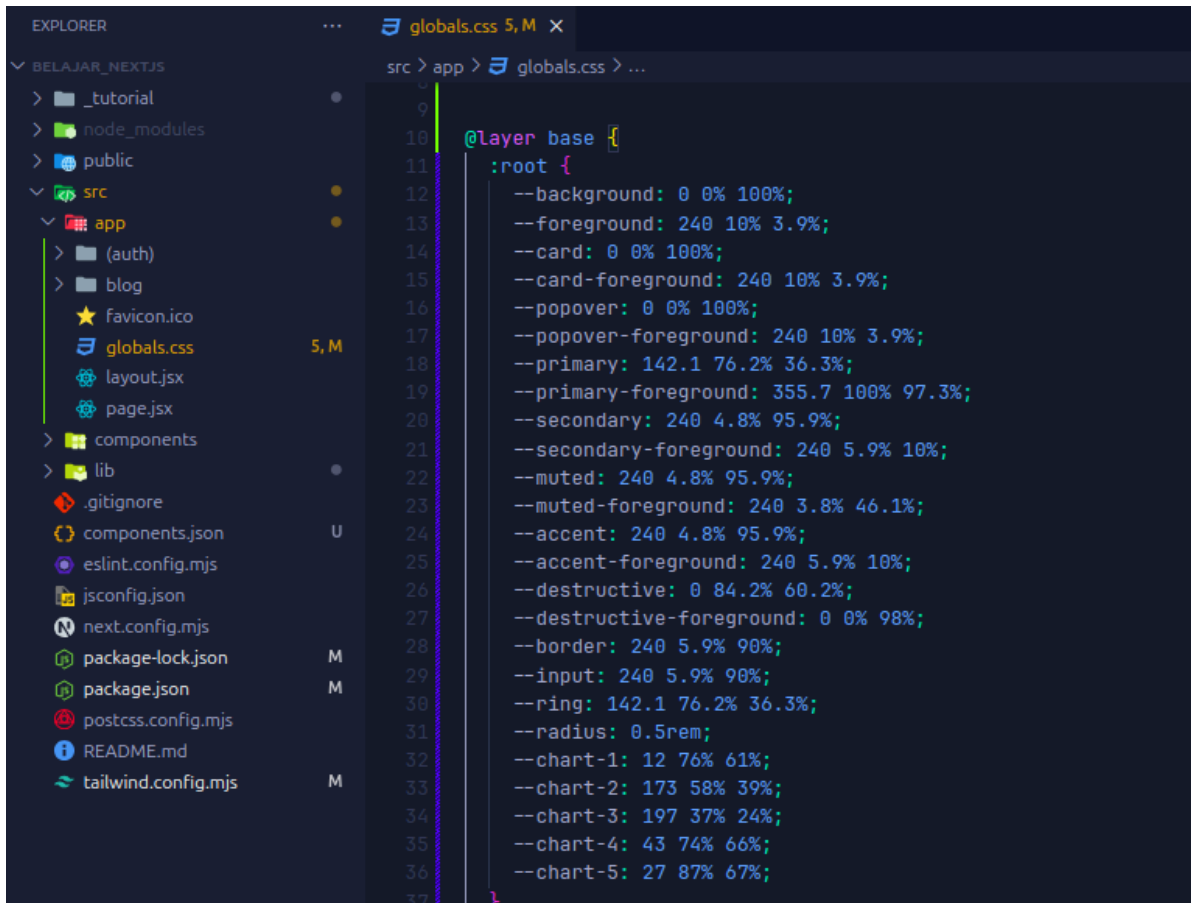
1. Home Page menggunakan `Card`
2. Navbar menggunakan `Button`

3 Mengubah Color Scheme Shadcn/UI

1. Di website Shadcn masuk ke tab Themes. Dan kustomisasi tema yang kamu inginkan:



2. Lalu copy code, dan masukkan ke file `global.css`



4. Membuat Form dengan Shadcn

1. Kita akan eksplorasi membuat form dengan menyesuaikan halaman sign up. Pertama tambahkan komponen form:

```
npx shadcn@latest add form input label
```

Form di shadcn menggunakan library `react-hook-form` (<https://react-hook-form.com/>)

2. Dalam membuat form, kita akan menggunakan library `zod` untuk validasi setiap input kita.

```
// Import zod
import { z } from "zod";
```

...

```
// Skema validasi menggunakan Zod
const formSchema = z.object({
  username: z.string().min(2, "Username harus minimal 2 karakter"),
  name: z.string().min(2, "Nama harus minimal 2 karakter"),
  email: z.string().email("Email tidak valid"),
});
```

- Setelah itu di dalam komponen `SignUpPage` kita, kita import komponen form kita beserta metode submitnya:

```
const form = useForm({
  resolver: zodResolver(formSchema),
  defaultValues: {
    username: "",
    name: "",
    email: "",
  },
});

const onSubmit = (data) => {
  console.log("Data Form:", data);
};
```

- Terakhir, implementasikan komponen form dalam return sesuai dokumentasi yang disediakan:

```
<div className="max-w-xl mx-auto px-4 py-6">
  <Form {...form}>
    <form onSubmit={form.handleSubmit(onSubmit)} className="space-y-4">
      {/* Input Username */}
      <FormField
        control={form.control}
        name="username"
```

```

render={({ field }) => (
  <FormItem>
    <Label>Username</Label>
    <FormControl>
      <Input {...field} placeholder="Masukkan username" />
    </FormControl>
    <FormMessage />
  </FormItem>
)}
/>

```

```

{/* Input Nama */}
<FormField
  control={form.control}
  name="name"
  render={({ field }) => (
    <FormItem>
      <Label>Nama</Label>
      <FormControl>
        <Input {...field} placeholder="Masukkan nama" />
      </FormControl>
      <FormMessage />
    </FormItem>
  )}
/>

```

```

{/* Input Email */}
<FormField
  control={form.control}
  name="email"
  render={({ field }) => (
    <FormItem>
      <Label>Email</Label>
      <FormControl>
        <Input {...field} placeholder="Masukkan email" />
      </FormControl>

```

```

        <FormMessage />
      </FormItem>
    )}
  />

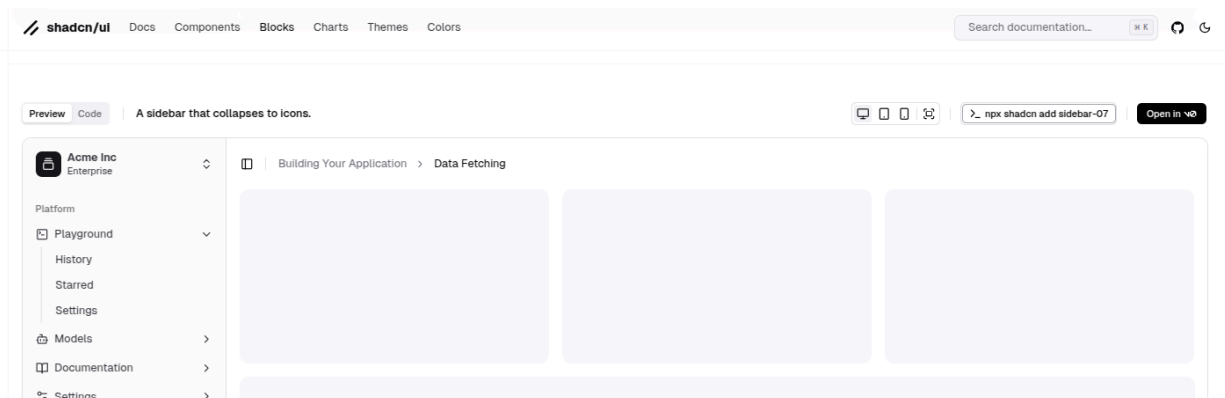
  {/* Tombol Submit */}
  <Button type="submit">Kirim</Button>
</form>
</Form>
</div>

```

5. Membuat Dashboard Layout dengan Shadcn

Ada satu komponen terakhir yang akan kita coba yaitu layout dashboard. Kita akan menggunakan komponen sidebar yang dibuat oleh shadcn sendiri.

Di website shadcn, masuk ke tab **Blocks**, lalu pilih **Sidebar** dan pilih sidebar yang kamu suka



di sini contohnya menggunakan sidebar nomor 7, salin code yang disediakan di kanan atas dan jalankan:

```
npx shadcn@latest add sidebar-07
```

Maka akan dibuatkan halaman **/dashboard** lengkap dengan semua komponennya, kamu bisa bereksplorasi lebih lanjut dengan ini.

6. Langkah Berikutnya

- ◆ **Eksplorasi lebih lanjut komponen lainnya** di dokumentasi Shadcn.
- ◆ **Integrasi dengan API backend** untuk mengirim data form ke database.