Nama: Rifki Abdullah

NPM: 22312080

### **DOKUMENTASI PENGERJAAN**

### **Membuat Komponen Form**

Tanggal: 07 Januari 2025

Waktu: 18.54

• Menginstall komponen form dengan perintah npx shaden@latest add form dari Pustaka snaden/ui kedalam proajek, dengan dokumentasi terminal berikut ini:

```
PS D:\ecommerce-visionvortex> npx shadcn@latest add form
 ✓ Checking registry.
   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 --legacy-peer-deps

 ✓ Installing dependencies.
√ The file button.tsx already exists. Would you like to overwrite? ... yes
 ✓ Created 2 files:
   components\ui\form.tsx
   components\ui\label.tsx
i Updated 1 file:
   components\ui\button.tsx
npm notice
 npm notice New major version of npm available! 10.9.0 → 11.0.0
 npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v11.0.0
 npm notice To update run: <a href="mailto:npm install -g npm@11.0.0">npm install -g npm@11.0.0</a>
npm notice
PS D:\ecommerce-visionvortex>
```

• Berikut ini hasil yang sudah terinstall dengan menghasilkan file baru berupa **form.tsx dan label.tsx** pada pada folder **ui** didalam **components**:



Tanggal: 07 Januari 2025

Waktu: 19.21

• Menambahkan komponen **input** dengan perintah **npx shadcn@latest add input** dari Pustaka **snadcn/ui** kedalam proajek, dengan dokumentasi terminal berikut ini :

• Berikut ini hasil yang sudah terinstall dengan menghasilkan file baru berupa **input.tsx** pada pada folder **ui** didalam **components**:



Tanggal: 08 Januari 2025

Waktu: 00.02

### Melanjutkan membuat form komponen

Pada file store-modal.tsx

```
import * as z from "zod";
import { useForm } from "react-hook-form";
import { zodResolver } from "@hookform/resolvers/zod";
```

Menambahkan import seperti diatas seperrti zod untuk membuat dan memvalidasi skema data, lalu import useForm yaitu hook dari Pustaka react hook Form, lalu menambahkan import zodResolver supaya zod dengan React Hook Form terintegrasikan.

```
import {
    Form,
    FormControl,
    FormField,
    FormLabel,
    FormMessage
} from "@/components/ui/form";
import { Input } from "@/components/ui/input";
import { Button } from "@/components/ui/button";
}
```

Menambahkan import berbagai komponen UI terkait (Form, FormControl, FormField, FormItem, FormLabel, FormMessage). Menginport komponen (Input), dan menginport komponen tombol (Button).

```
const formSchema = z.object({
    name: z.string().min(1),
});
```

Menambahkan const formSchema untuk mendefinisikan skema validasi formulir menggunakan Zod dan `name` adalah field teks wajib dengan minimal 1 karakter

```
const form = useForm<z.infer<typeof formSchema>>({
    resolver: zodResolver(formSchema),
    defaultValues: {
        name: "",
     },
});
```

Menambahkan const baru untuk menginisialisasi hook `useForm` dengan resolver Zod untuk validasi skema dengan `defaultValues` menetapkan nilai default untuk input formulir, di sini `name` diinisialisasi sebagai string kosong.

```
const onSubmit = async (values: z.infer<typeof formSchema>) => {
    console.log(values);
    // TODO: Create Store
}
```

Menambahkan const baru untuk mendefinisikan fungsi 'onSubmit', yang akan dipanggil saat formulir dikirimkan.

```
<Modal
title="create store"
description="Add a new store to manage products and categories"
isOpen={storeModal.isOpen}
onClose={storeModal.onClose}
        <div className="space-y-4 py-2 pb-4">
            <Form {...form}>
                <form onSubmit={form.handleSubmit(onSubmit)}>
                    <FormField</pre>
                        control={form.control}
                        name="name"
                        render={({ field }) => (
                            <FormItem>
                                <FormLabel>Name</FormLabel>
                                 <FormControl>
                                    <Input placeholder="E-Commerce" {...field}/>
                                 </FormControl>
                                <FormMessage />
                            </FormItem>
                    <div className="pt-6 space-x-2 flex items-center justify-end w-full">
                            variant="outline"
                            onClick={storeModal.onClose}>Cancel
                        </Button>
                        <Button type="submit">Continue</Button>
            </Form>
</Modal>
```

Menambahkan isi didalam Form yang terdapat :

- Membungkus formulir HTML dengan komponen 'Form' untuk integrasi dengan React Hook Form dan 'handleSubmit' menangani validasi dan pemrosesan data sebelum memanggil 'onSubmit'.
- Komponen 'FormField' agar terhubung dengan input form
- Menambahkan 'render' supaya mengonfigurasi elemen input dan menampilkan pesan error jika
- Dan menambahkan Input dengan isi placeholder "E-Commerce" dan dihubungkan ke field "name".
- Menambahkan tombol Button pada form yang terdiri dari Cancel dan Continue
- Hasil form yang ditambahkan diatas



Tanggal: 09 Januari 2025

Waktu: 14.34 s/d ...

# Membuat HomePage pada Admin

 Membuat folder (dashboard) dan lalu didalamnya terdapat folder [storeId] lalu membuat file layout.tsx



• Mengerjakan isi layout.tsx

```
import db from "@/lib/db";
import { auth } from "@clerk/nextjs/server";
import { redirect } from "next/navigation";
import React from "react";
```

Mengimpor modul db, mengimpor fungsi auth dari clerk, mengimport fungsi redirect dari next.js, mengimport modul react.

```
export default async function DashboardLayout({
    children,
    params,
}: {
    children: React.ReactNode;
    params: {storeId: string}
}) {
```

Membuat komponen layout untuk dashboard. Menambahkan komponen children, params. Untuk memastikan hanya pengguna yang login.

Mendapatkan data autentikasi

Membuat supaya pengguna jika blm login diarahkan ke halaman sign-in

Membuat query ke database untuk mencari data store pertama yang memenuhi kriteria.

Melakukan pengecekan jika store tidak ada

• Dokumentasi hasil perubahan dari [storeId]

# This is Navbar

This is Dashboard

Dia mendapatkan Id store di Alamat halaman diatas.

• Membuat Folder baru didalam [storeId] dengan nama (routes) dan lalu membuat file dengan nama page.tsx

• Isi page.tsx

• Membuat file baru didalam folder (root) yaitu file layout.tsx



Membuat isi nya :

```
app > (root) > ∰ layout.tsx > ∯ SetupLayout
        import db from "@/lib/db";
       import { auth } from "@clerk/nextjs/server";
import { redirect } from "next/navigation";
import React from "react";
       export default async function SetupLayout({
            children,
            children: React.ReactNode;
            const {userId} = await auth()
             if (!userId) {
                 redirect("sign-in")
            const store = await db.store.findFirst({
                 where: {
                     userTd
            if (store) {
            return (
                 {children}
```

Pada isinya hamper sama dengan file layout.tsx pada (dashboard)/[storeId] hanya saja menambahkan isi yang ditandakan untuk memastikan store yang diminta oleh pengguna benar-benar ada dan dapat diakses.

• Membuat folder baru didalam folder (root) dengan nama (routes) dan memindahkan file page.tsx yang awalnya di (root) pindah ke (routes).



- Melakukan npx prisma migrate reset untuk mereset database ke keadaan awal berdasarkan migrasi prisma.
- PS D:\Universitas Teknokrat Indonesia\Semester 5\WEB 2\ecommerce-visionvortex> npx prisma generate
  Environment variables leaded from any

Pada bash tersebut melakukan perintah tersebut untuk menghasilkan client prisma yang akan digunakan.

• PS D:\Universitas Teknokrat Indonesia\Semester 5\WEB 2\ecommerce-visionvortex> npx prisma db push

Push skema Prisma langsung ke database

```
const onSubmit = async (values: z.infer<typeof formSchema>) => {
    try {
        setLoading(true)
        const response = await axios.post('/api/stores', values)
        console.log(response.data);
        toast.success("Berhasil Membuat Toko");
        window.location.assign(`/${response.data.id}`)
} catch (error) {
        toast.error("Gagal Membuat Toko")
} finally{
        setLoading(false)
}
```

Menambahkan kode untuk mengarahkan pengguna ke URL tertentu berdasarkan data yang diterima dari respons server.

• Memodifikasi pada file page.tsx pada folder (dashboard)/[storeId]/(routes)

```
interface DashboardPageProps {
   params: {storeId: string}
}
```

Menambahkan interface tersebut untuk mendeskripsikan tipe properti yang diterima oleh komponen.

```
7 const DashboardPage = async ({params} : DashboardPageProps) => {
```

Menambahkan properti params (dari tipe DashboardPageProps)

```
const store = await db.store.findFirst({
    where: {
    id: params.storeId
}
}
```

Menambahkan const baru untuk mencari data di tabel store. Query ini mencari satu entri dalam tabel store yang memiliki id sesuai dengan nilai params.storeId.

Menambahkan untuk menampilkan keterangan berdasarkan nama storenya.

Hasil penampilannya:



Tanggal: 10 Januari 2025

Waktu: 07.23 s/d ...

### Membuat Navbar pada Admin

Merubah isi tampilan pada file layout.tsx pada (dashboard)/[storeId]

Lalu membuat file baru pada folder components dengan nama file navbar.tsx dan serta memberikan isinya untuk dipanggil Navbar pada layout.tsx sebelumnya.

```
♠ navbar.tsx M X

components > @ navbar.tsx > [@] default
       import { UserButton } from "@clerk/nextjs";
  2
       const Navbar = () => {
           return (
               <div className="border-b">
                   <div className="flex h-16 items-center px-4">
                        <div>Store Switcher</div>
                        <div>main nav</div>
                        <div className="ml-auto flex items-center space-x-4">
                            <UserButton afterSignOutUrl="/"/>
                        </div>
                   </div>
               </div>
            );
 17
       export default Navbar;
```

Membuat isi navbar berupa bordernya, mengatur ukurannya, membuat userbutton-nya.

<MainNav />

Mengubah main nav seblumnya menjadi seperti itu untuk memanggil hasil dari main-nav.tsx

Mendefinisikan MainNav untuk dipanggil dan di render.



Hasilnya.

Menambahkan code pada main-nav.tsx untuk mendefinisikan const pathname dan const params. Dan membuat const routes.

Merender navigasi dinamis menggunakan data dari array routes pada main-nav.tsx

<MainNav className="mx-6"/>

Dan memberikan jarak nya.



Menambahkan const baru untuk mengaitkan StoreSwitcher dan menambahkan const baru

```
⇔ store-switcher.tsx ×

                                                                                       ⇔ pag 🎹 ···

    ⇔ navbar.tsx × 
components > ∰ store-switcher.tsx > ♦ StoreSwitcher > 🗐 currentStore
       'use client';
      import { Check, ChevronsUpDown, PlusCircle, StethoscopeIcon, Store as StoreIcon
       import { useState } from "react";
       import { Store } from "@prisma/client";
       import { useParams, useRouter } from "next/navigation";
       import { Popover, PopoverContent, PopoverTrigger } from "@/components/ui/popove
       import { Button } from "@/components/ui/button";
       import { useStoreModal } from "@/hooks/use-store-modal";
      import { cn } from "@/lib/utils";
      import { Command, CommandEmpty, CommandGroup, CommandInput, CommandItem, Command
      type PopoverTriggerProps = React.ComponentPropsWithRef<typeof PopoverTrigger>
      interface StoreSwitcherProps extends PopoverTriggerProps {
        items: Store[];
      export default function StoreSwitcher({
         className,
         items = []
       }: StoreSwitcherProps) {
        const storeModal = useStoreModal();
         const params = useParams();
         const router = useRouter();
         const formattedItems = items.map((item) => ({
           label: item.name,
           value: item.id
         const currentStore = formattedItems.find((item) => item.value === params.store
         const [open, setOpen] = useState(false);
         const onStoreSelect = (store: {value: string, label: string}) => {
                               Ln 33, Col 16 (7 selected) Spaces: 2 UTF-8 CRLF ( TypeScript JSX
```

Mendefinisikan StoreSwitcher didalamnya membuat button took berupa searcing took, nama toko, tambah toko.

Tanggal: 12 Januari 2025

Waktu: 14.44 s/d ...

```
books > @ use-origin.tsx > @ useOrigin
import { useState, useEffect } from "react";

export const useOrigin = () => {
    const [mounted, setMounted] = useState(false);
    const origin = typeof window !== "undefined" && window.location.origin ? window.location.origin : '';

useEffect(() => {
    setMounted(true);
    }, []);

if (!mounted) {
    return '';
    }

return origin;
}
```

Menambahkan custom React hook bernama useOrigin. Untuk tampilan settings pada admin.

```
import { useOrigin } from "@/hooks/use-origin";

import { useOrigin } from "@/hooks/use-origin";

interface SettingsFormProps {
    initialData: Store;

    const formSchema = z. object ({
        name: z.string().min(1)

});

type SettingsFormValues = z. infer<typeof formSchema>;

export const SettingsForm: React.FC<SettingsFormProps> =
    initialData

}) => {
    const params = useParams();
    const router = useRouter();
    const origin = useOrigin();
```

Menambahkan const origin dan mengimport dari useOrigin yang sebelumnya dibuat.

```
settings-form.tsx
prisma > 🖒 schema.prisma > 😭 Billboard
      model Store{
        id String @id @default(uuid())
        name String
        userId String
        billboards Billboard[] @relation("StoreToBillboard")
 21
        createdAt DateTime @default(now())
        updatedAt DateTime @updatedAt
      model Billboard {
        id String @id @default(uuid())
        storeId String
        store Store @relation("StoreToBillboard", fields: [storeId], references: [id])
        label String
         imageUrl String
        createdAt DateTime @default(now())
        updatedAt DateTime @updatedAt
        @@index([storeId])
```

Membuat model baru Billboard dan mendefinisikannya

• PS D:\Universitas Teknokrat Indonesia\Semester 5\WEB 2\ecommerce-visionvortex> npx prisma generate

Melakukan generate prisma

• PS D:\Universitas Teknokrat Indonesia\Semester 5\WEB 2\ecommerce-visionvortex> npx prisma db push

Melakukan push prisma

Membuat Lembah papan iklan/Billboards.

hasil lembar



Memperbarui isi pada halaman page billboards dan lalu membuat folder baru didalam folder billboards Bernama folder components dan berisi file client.tsx

```
(dashboard) \ [storeId]
   (routes)

✓ billboards

     components
      e client.tsx

⇔ page.tsx

                            M
    > settings
    🛱 page.tsx
                                                                                                 th \square
                                     ⇔ client.tsx U X
app > (dashboard) > [storeId] > (routes) > billboards > components > ∰ client.tsx > Ø BillboardClient
       "use client"
       export const BillboardClient = () => {
            return (
                     <div className="flex items-center justify-between">
                         Billboard Client
                     </div>
       }
```

Pada file client berisikan isi untuk dipanggil pada BillboardClient yang dibuat pada file BillboardsPage sebelumnya.

Hasil Pemanggilan:



```
⇔ client.tsx M ×

                                                                                              th II ...
app > (dashboard) > [storeld] > (routes) > billboards > components > ∰ client.tsx > № BillboardClient
       import { Plus } from "lucide-react"
       import { Button } from "@/components/ui/button"
       import { Heading } from "@/components/ui/heading"
       import { Separator } from "@/components/ui/separator"
       export const BillboardClient = () => {
                    <div className="flex items-center justify-between">
                        <Heading
                            title="Billboards (0)"
                            description="Manage Billboards for your store"
                        <Button>
                            <Plus className="mr-2 h-4 w-4"/>
                            Add New
                        </Button>
                    </div>
 22
                    <Separator />
```

Menambahkan heading dan button tambah pada tampilan.

Hasil Menambahkan tampilan:



```
app > (dashboard) > [storeId] > (routes) > billboards > components > ♦ client.tsx > № BillboardClient
       "use client"
       import { Plus } from "lucide-react"
      import { useParams, useRouter } from "next/navigation"
  4
       import { Button } from "@/components/ui/button"
       import { Heading } from "@/components/ui/heading"
       import { Separator } from "@/components/ui/separator"
       export const BillboardClient = () => {
 11
           const router = useRouter();
           const params = useParams();
 14
                   <div className="flex items-center justify-between">
                       <Heading</pre>
                           title="Billboards (0)"
                           description="Kelola Billboard untuk toko Anda"
                       <Button onClick={() => router.push(`/${params.storeId}/billboards/new`)}>
                           <Plus className="mr-2 h-4 w-4"/>
                           Add New
                        </Button>
                   </div>
                   <Separator />
```

Membuat onClick pada button tambah billboards

hasil:



This page could not be found.

Membuat folder baru Bernama [billboardId] didalam folder billboards dan membuat lembar baru Bernama page.tsx untuk membuat lembar form

```
⇔ page.tsx ...\[billboardId] M ×

                                                                      th II ...
> (dashboard) > [storeId] > (routes) > billboards > [billboardId] > ⇔ page.tsx > ❷ BillboardPage
        import db from "@/lib/db";
        const BillboardPage = async({
             params
             params: {billboardId: string}
             const billboard = await db.billboard.findUnique({
                 where: {
                      id: params.billboardId
             })
                 <div>
                      Existing Billboard: {billboard?.label}
  16
                 </div>
              );
        export default BillboardPage;
```

Membeikan id halaman berdasarkan label pada billboard

hasil:



Existing Billboard:

```
th II ...

⇔ page.tsx ...\[billboardId] M X ⇔ billboard-form.tsx U

app > (dashboard) > [storeId] > (routes) > billboards > [billboardId] > ∰ page.tsx > № BillboardPage
       import db from "@/lib/db";
       import { BillboardForm } from "./components/billboard-form";
       const BillboardPage = async({
           params
           params: {billboardId: string}
           const billboard = await db.billboard.findUnique({
                where: {
                    id: params.billboardId
                <div className="flex-col">
                    <div className="flex-1 space-y-4 p-8 pt-6">
                        <BillboardForm initialData={billboard}/>
                </div>
 22
       export default BillboardPage;
```

Menambahkan untuk memanggil BillboardForm pada Page/[billboardId]



Membuat component baru dari folder [billboardId] dan lalu mengcopy file settings-form.tsx dan di paste di dalam folder components dan memberikan nama file baru billboard-form.tsx dan modifikasi isi dalam form tersebut.

hasil:



Meng install next-cloudinary dan menambahkan konfigurasi di .env



Membuat file baru didalam components/ui/ yang diberi nama image-upload.tsx yang didalamnya kita isikan untuk meng upload image pada billboards.

```
th II ...
                                                                 components > ui > ∰ image-upload.tsx > [ø] ImageUpload > ∯ value.map() callback
      const ImageUpload: React.FC<ImageUploadProps> = ({
 40
            <div className="mb-4 flex items-center gap-4">
              {value.map((url) => [(
                  key={url}
                  className="relative w-[200px] h-[200px] rounded-md overflow-hidden"
                  <div className="z-10 absolute top-2 right-2">
                    <Button
                      type="button"
                      onClick={() => onRemove(url)}
                     variant="destructive"
                      size="icon"
                     <Trash className="h-4 w-4" />
                   </Button>
                  <Image fill className="object-cover" alt="Image" src={url} />
                </div>
            <CldUploadWidget onUpload={onUpload} uploadPreset="visionvortex">
               const onClick = () => {
                  <Button
                    type="button"
                    disabled={disabled}
                    variant="secondary
                    onClick={onClick}
                    <ImagePlus className="h-4 w-4 mr-2" />
                    Upload image
                  </Button>
```

Menampilkan daftar gambar yang dapat dihapus oleh pengguna serta menyediakan tombol untuk mengunggah gambar baru menggunakan widget upload Cloudinary.

```
<FormField
                           control={form.control}
                           name="imageUrl"
                           render={({field}) => (
                               <FormItem>
                                   <FormLabel>Baground Image</FormLabel>
                                   <FormControl>
                                       <ImageUpload</pre>
                                           value={field.value ? [field.value] : []}
                                           disabled={loading}
                                           onChange={(url) => field.onChange(url)}
                                           onRemove={() => field.onChange("")}
                                   </FormControl>
                                   <FormMessage />
                               </FormItem>
136
```

Membuat form untuk mengunggah dan mengatur URL gambar latar (background image)

### Hasil:



```
const onSubmit = async (data: BillboardFormValues) =>{
       setLoading(true);
       if (initialData) {
           await axios.patch(`/api/${params.storeId}/billboards/${params.billboardId}`,data);
           await axios.post(`/api/${params.storeId}/billboards`,data);
       router.refresh();
       toast.success(toastMessage);
   } catch (error) {
       toast.error("Something went wrong.");
       setLoading(false);
      setLoading(true)
      await axios.delete(`/api/${params.storeId}/billboards/${params.billboardId}`);
      router.refresh();
      router.push("/")
      toast.success("Billboard deleted.")
   } catch (error) {
       toast.error("Make sure you removed all categories using this billboard first.");
       setLoading(false)
       setOpen(false)
```

mengupdate untuk file billboard-form.tsx

```
th □ ...
 EXPLORER
                                                              TS route.ts ...\billbooards U X
                        app > api > stores > [storeId] > billbooards > ™ route.ts > ❤ POST
                          1 import db from "@/lib/db";
     page.tsx app\(da...
                           import { auth } from "@clerk/nextjs/server"
                               import { useParams } from "next/navigation";

    page.tsx app\(da...

                               import { NextResponse } from "next/server"
     image-upload.ts...
                                   req: Request,
     billboard-form.t...
                                    {params}: {params: {storeId: string}}
  X TS route.ts ap... U
                                    try{
     TS route.ts app\api\...
                                        const { userId} = await auth()

✓ ECOMMERCE-VISIONVORT...

                                        const body = await req.json();

✓ (dashboard) \ [storeld]

                                        const {label, imageUrl} = body
                                        if (!userId){
                                            return new NextResponse("Unauthenticated", {status: 401})
     page.tsx
                                        if (!label){
                                            return new NextResponse("label Toko Perlu diinput", {statu
   if (!imageUrl){
                                            return new NextResponse("Gambar URL Perlu diinput", {statu
   ✓ api\stores

✓ billbooards

                                        if (!params.storeId) {
                                            return new NextResponse("Id Toko Perlu diinput", {status:
     TS route.ts U
                                        const storeByUserId = await db.store.findFirst({
  ★ favicon.ico
                                                id: params.storeId,
  # globals.css
                                                userId
```

membuat folder baru berupa billboards dan file baru route.ts dan memberikan fungsi billboards

```
### Commence | Commenc
```

Membuat fungsi GET, PATCH, DELETE pada billboardId

```
| Tile | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | C -> | Decormence visionments | Decormence visionments | Decormence visionments | Terminal | Help | C -> | New | Decormence visionments | Terminal | Help | C -> | New | Decormence visionments | Terminal | Help | C -> | New | Decormence visionments | Terminal | Help | C -> | New | Decormence visionments | Terminal | Term
```

Memperbaiki route pada billboard

```
model Category {

id String @id @default(uuid())

storeId String

store Store @relation("StoreToCategory", fields: [storeId], references: [id])

billboardId String

billboard Billboard @relation(fields: [billboardId], references: [id])

name String

createdAt DateTime @default(now())

updatedAt DateTime @updatedAt

@@index([storeId])

@@index([billboardId])

52

}
```

Menambahkan model prisma baru berupa model Category.

```
{
    href: `/${params.storeId}/categories`,
    label: 'categories',
    active: pathname === `/${params.storeId}/billboards`,
},
```

Menambahkan navbar berupa menu baru yaitu categories.

Hasil:



Mengcopy folder billboards dan merename menjadi categories hingga menu categories pun bisa terpanggil.

hasil:



```
const CategoriesPage = async ({
         params
         params: {storeId: string}
     }) => {
12
13
14
         const categories= await db.category.findMany({
             where: {
                 storeId: params.storeId
16
             include: {
17
                 billboard: true,
             orderBy: {
                 createdAt: 'desc'
         const formattedCategories: CategoryColumn[] = categories.map((item) => ({
             id: item.id,
             name: item.name,
             billboardLabel: item.billboard.label,
             createdAt: formatDate(item.createdAt,"MMMM do, yyyy" )
             <div className="flex-col">
                 <div className="flex-1 space-y-4 p-8 pt-6">
                     <BillboardClient data={formattedCategories}/>
                 </div>
             </div>
     export default CategoriesPage;
```

Pada page.tsx folder categories kita memakai file lama dan lalu menyesuaikan Namanya menjadi CategoriesPage dan menyesuaikan lainnya dan menambahkan include pada const categories yang sudah saya kotakin orange, dan merubah dan menambahkan isi const pada formattedCategories berupa name dan billboardLabel yang saya kotakin warna yellow.

```
export type CategoryColumn = {
       id: string
       name: string
       billboardLabel: string
       createdAt: string
     export const columns: ColumnDef<CategoryColumn>[] = [
         accessorKey: "name",
         header: "Name",
         accessorKey: "billboard",
         header: "Billboard",
         cell: ({ row }) => row.original.billboardLabel,
         accessorKey: "createdAt",
27
         header: "Date",
         id: "Actions",
         cell: ({row}) => <CellAction data={row.original}/>
```

Lalu pada columns.tsx menyesuaikan namasebelumnya menjadi CategoryColumn. Menambahkan strring baru berupa name dan billboardLabel seperti yang saya kotakin Orange. Dan lalu menyesuaikan isi const columns seperti yang saya kotakin Yellow.

```
import { DataTable } from "@/components/ui/data-table"
import { ApiList } from "@/components/ui/api-list"
import { CategoryColumn, columns } from "./columns"

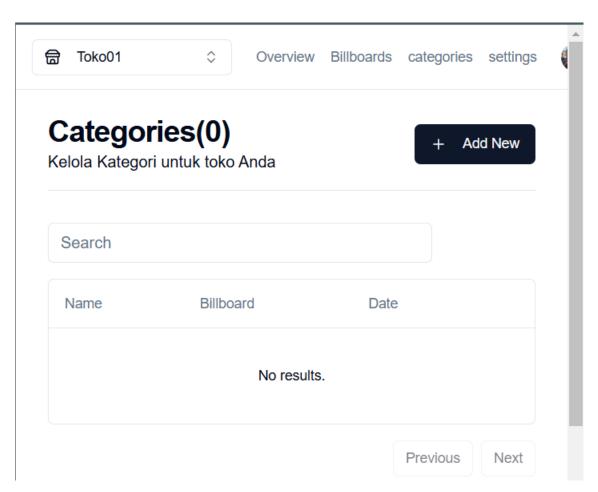
interface CategoryClientProps{
    data: CategoryColumn[]
}

export const CategoryClient: React.FC<CategoryClientProps> = ({
    data
```

Melakukan penyesuaian pada client.tsx dan mengganti menjadi Category.

Melakukan perbaikan pada return dari yang sebelumnya billboard menjadi categories.

### Hasil:



<DataTable searchKey="name" columns={columns} data={data}/>

Merubah searchKey menjadi name dan lalu merename folder [billboardId] menjadi [categoryId] seperti dibawah ini :

```
[categoryld]
cell-action.tsx
client.tsx
page.tsx

☆ columns.tsx

 app > (dashboard) > [storeld] > (routes) > categories > [categoryld] > ∯ page.tsx > [ CategoryPage
        import db from "@/lib/db";
       import { CategoryForm } from "./components/category-form";
       const CategoryPage =
                            async({
           params
           params: {categoryId: string}
       }) => {
           const category = await db.category.findUnique({
               where: {
                   id: params.categoryId
               <div className="flex-col">
                    <div className="flex-1 space-y-4 p-8 pt-6">
                       <CategoryForm initialData={category}/>
                   </div>
       export default CategoryPage;
```

Lalu pada page.tsx menyesuaikan menjadi category seperti kotak warna orange.



Merename file sebelumnya menjadi category-form.tsx

```
const formSchema = z. object ({
   name: z.string().min(1),
    billboardId: z.string().min(1)
type CategoryFormValues = z. infer<typeof formSchema>;
interface CategoryFromProps {
    initialData: Category | null;
export const CategoryForm: React.FC (CategoryFromProps) = ({
    initialData
}) => {
const params = useParams();
const router = useRouter();
const [open, setOpen] = useState(false);
const [loading, setLoading] = useState(false);
const title = initialData ? "Edit category" : "Create category";
const description = initialData ? "Edit category" : "Add a new category";
const toastMessage = initialData ? "Category update" : "Category created";
const action = initialData ? "Save change" : "Create";
    const form = useForm<mark>kCategoryFormValues>({</mark>
        resolver: zodResolver(formSchema),
        defaultValues: initialData || {
            name: '',
            billboardId: '',
```

Pada const formSchema diganti menjadi const name dan billboardId. Dan initialData diganti menjadi category. Lalu pada const form diganti menjadi name dan billboardId, seperti warna orange.

Merubah nama billboard menjadi category pada kotak yellow.

```
<Separator />
<Form {...form}>
   <form onSubmit={form.handleSubmit(onSubmit)} className="space-y-8 w-full">
       <div className="grid grid-cols-3 gap-8">
        <FormField
        control={form.control}
        name="name"
        render={((field)) => (
           <FormItem>
                <FormLabel>Name</FormLabel>
                <FormControl>
                    <Input disabled={loading} placeholder="Category name"{...fi</pre>
               </FormControl>
                <FormMessage />
           </FormItem>
       </div>
       <Button disabled={loading} className="ml-auto" type="submit">
       </Button>
   </form>
/Form>
```

Membuat form categorynya.

Hasil:

## **Create category**

Add a new category

Name

Category name

Create

```
PS D:\Universitas Teknokrat Indonesia\Semester 5\WEB 2\ecommerce-visionvortex> npx shadcn@latest add select

√ Checking registry.

√ Installing dependencies.

√ Created 1 file:

- components\ui\select.tsx
```

Menginsttall ui select.

```
(FormField
control={form.control}
name="billboardId"
render={({field}) => (
   <FormItem>
       <FormLabel>Billboard</FormLabel>
        <Select
            disabled={loading}
            onValueChange={field.onChange}
            value={field.value}
            defaultValue={field.value}
            <FormControl>
                <SelectTrigger>
                    <SelectValue
                        defaultValue={field.value}
                        placeholder="Select a Billboard"
                </SelectTrigger>
            </FormControl>
            <SelectContent>
            </SelectContent>
        </Select>
        <FormMessage />
    </FormItem>
```

Membuat FormField baru yang berisikan select pada form category.

```
const CategoryPage = async({
    params
}: {
    params: {categoryId: string, storeId: string}
}) => {
```

Menambahkan string baru berupa storeId, pada page.tsx

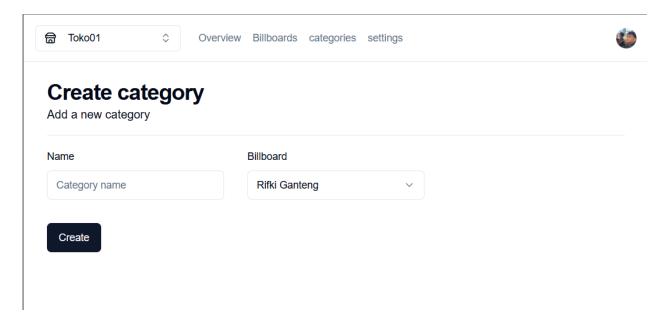
Menambahkan categoryForm berupa billboards pada page.tsx.

```
interface CategoryFromProps {
   initialData: Category | null;
   billboards: Billboard[];
}
```

Pada categoryForm menambahkan interface baru yaitu billboards.

Menambahkan select content sesuai pada label billboard.

## Hasil:



```
const onSubmit = async (data: CategoryFormValues) =>{
       setLoading(true);
       if (initialData) {
           await axios.patch(`/api/${params.storeId}/categories/${params.categoryId}`,data);
          await axios.post(`/api/${params.storeId}/categories`,data);
       router.refresh();
       router.push(`/${params.storeId}/categories`)
       toast.success(toastMessage);
    } catch (error) {
       toast.error("Something went wrong.");
       setLoading(false);
const onDelete = async () => {
   try {
       setLoading(true)
      await axios.delete(`/api/${params.storeId}/categories/${params.categoryId}`);
       router.refresh();
      router.push(`/${params.storeId}/categories`)
       toast.success("Category deleted.")
    } catch (error) {
        toast.error("Make sure you removed all products using this category first.");
       setLoading(false)
       setOpen(false)
```

Merubah code sebelumnya menjadi categories dan category.

```
✓ api✓ [storeId]✓ billboards✓ categories✓ stores
```

Mengcopy folder billboards dan mem-paste lalu merename menjadi categories.

```
export async function POST(
   req: Request,
   {params}: {params: {storeId: string}}
) {
   try{
       const { userId} = await auth()
       const body = await req.json();
       const {name, billboardId} = body
       if (!userId){
           return new NextResponse("Unauthenticated", {status: 401})
       if (!name){
           return new NextResponse("Nama Toko Perlu diinput", {status: 400})
       if (!billboardId){
           return new NextResponse("Billboard Perlu diinput", {status: 400})
       if (!params.storeId) {
           return new NextResponse("Id Toko Perlu diinput", {status: 400})
       const storeByUserId = await db.store.findFirst({
           where: {
                id: params.storeId,
               userId
        });
```

Pada fungsi post memberikan perbaikan yaitu memperbaiki fungsi name dan billboardId seperti kotak orange.

```
const category = await db.category.create({
    data: {
        name,
        billboardId,
        storeId: params.storeId
    },
});
```

Pada const category menambahkan name, billboardId.

```
return NextResponse.json(category);
}catch (error){
   console.log("[CATEGORIES_POST]", error)
   return new NextResponse("Internal error", {status: 500})
}
```

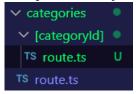
Melakukan return category.

```
if (!params.storeId) {
    return new NextResponse("Id Toko Perlu diinput", {status: 400})
}

const categories = await db.category.findMany({
    where: {
        storeId: params.storeId,
        }
    });

return NextResponse.json(categories);
}catch (error){
    console.log("[CATEGORIES_GET]", error)
    return new NextResponse("Internal error", {status: 500})
}
```

Memperbaiki menjadi categories seperti kotak orange



Mencopy-paste dan merename menjadi [categoryId]

Didalam route.ts memperbaiki code sebelumnya pada fungsi get dari billboard menjadi category.

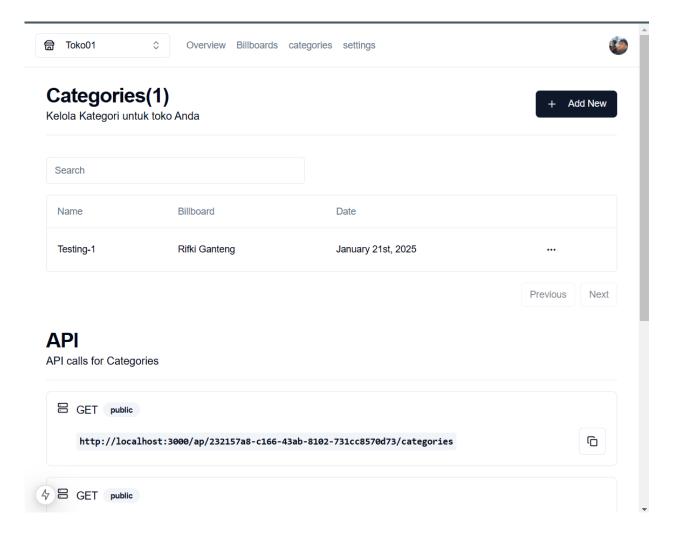
```
export async function PATCH(
  req: Request,
  { params }: { params: { storeId: string, categoryId: string } }
 try {
   const { userId } = await auth();
    const body = await req.json();
    const { name, billboardId } = body;
   if (!userId) {
     return new NextResponse("Unauthenticated", { status: 401 });
   if (!name) {
     return new NextResponse("Name menginput nama", { status: 400 });
   if (!billboardId) {
       return new NextResponse("menginput billboard", { status: 400 });
   if (!params.categoryId) {
     return new NextResponse("Kategori Diinputkan", { status: 400 });
    const storeByUserId = await db.store.findFirst({
       where: {
            id: params.storeId,
            userId
    });
```

Melakukan hal yang sama pada fungsi patch

```
app > api > [storeId] > categories > [categoryId] > TS route.ts > ♦ PATCH > № billboardId
      export async function DELETE(
           req: Request,
           { params }: { params: { storeId: string, categoryId: string } }
           try {
             const { userId } = await auth();
             if (!userId) {
               return new NextResponse("Unauthenticated", { status: 401 });
             if (!params.categoryId)
               return new NextResponse("Kategori id dibutuhkan", { status: 400 });
             const storeByUserId = await db.store.findFirst({
               where: {
                   id: params.storeId,
                   userId
           });
           if (!storeByUserId) {
               return new NextResponse("Unauthorized", {status: 403});
             const category = await db.category.deleteMany({
               where: {
                 id: params.categoryId,
             });
             return NextResponse.json(category);
            catch (error) {
             console.log("[CATEGORY_DELETE]", error);
            return new NextResponse("Internal error", { status: 500 });
```

Pada fungsi delete melakukan hal yang sama merubah billboard menjadi category.

Hasil:



Berhasil menambahkan data kategori.

```
interface CellActionProps{
   data: CategoryColumn
}
```

Menambahkan interface datanya categoryColumn.

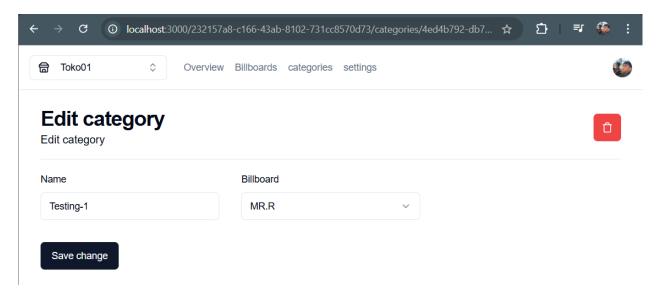
```
const onDelete = async () => {
    try {
        setLoading(true)
        await axios.delete(`/api/${params.storeId}/categories/${data.id}`);
        router.refresh();
        toast.success("Category deleted.")
    } catch (error) {
        toast.error("Make sure you removed all products using this category first.");
    }finally{
        setLoading(false)
        setOpen(false)
}
```

Pada onDelete di perbaiki menjadi categories.

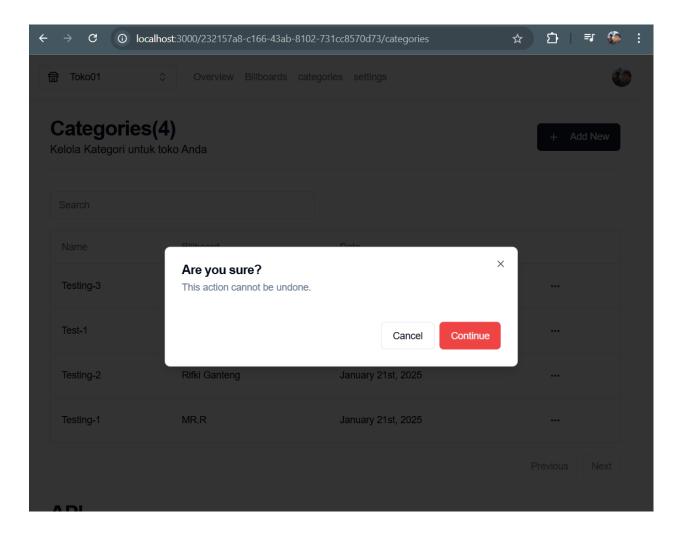
Melakukan DropdownMenuItem untuk update categories.

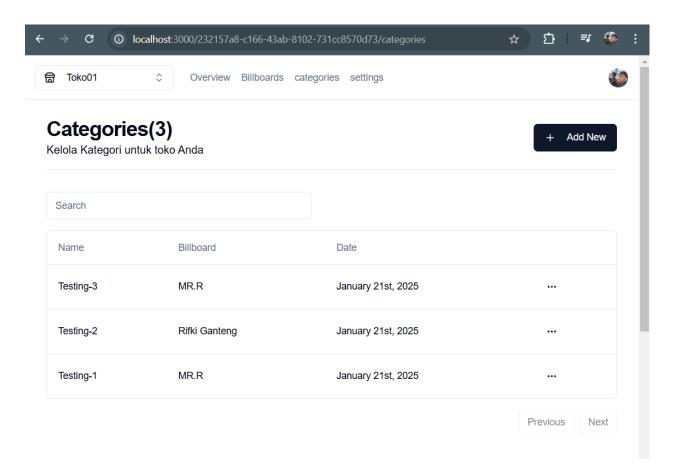
Hasil:

Update:

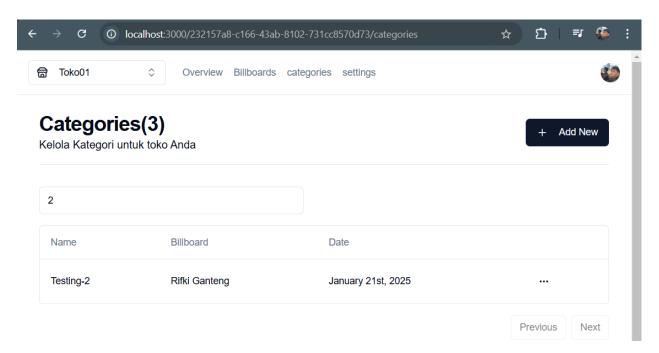


Delete:





## Search:



```
model Product {
       id String @id @default(uuid())
       storeId String
       store Store @relation("StoreToProduct", fields: [storeId], references: [id])
       categoryId String
       category Category @relation("CategoryToProduct", fields: [categoryId], references: [id])
       name String
       price Decimal
       isFeture Boolean @default(false)
       isArchived Boolean @default(false)
       sizeId String
       size Size @relation(fields: [sizeId], references: [id])
       colorId String
       color Color @relation(fields: [colorId], references: [id])
       images Image[]
       createdAt DateTime @default(now())
       updatedAt DateTime @updatedAt
       @@index([storeId])
       @@index([categoryId])
       @@index([sizeId])
105
       @@index([colorId])
```

menambahkan model baru berupa Product

```
model Image {
    id String @id @default(uuid())
    productId String
    product Product @relation(fields: [productId], references: [id], onDelete: Cascade)
    url String
    createdAt DateTime @default(now())
    updatedAt DateTime @updatedAt

### Open Company of the Compa
```

Menambahkan model baru yaitu Image

```
{
    href: `/${params.storeId}/products`,
    label: 'Products',
    active: pathname === `/${params.storeId}/products`,
},
```

menambahkan navigasi baru berupa products



Mengcopy paste folder billboards menjadi products