# 7. Add Product Module to Web Apps

Open Last project with VS Code (6. Using Material UI for Web Apps Dashboard)

We will adjust **context/AuthContext.jsx**:

import React, { createContext, useContext } from "react";

const AuthContext = createContext();

export const useAuth = () => useContext(AuthContext);

export const baseUrl = "https://learning2.pt-mine.id";

export const AuthProvider = ({ children }) => {

    const handleLogin = async (res) => {

        localStorage.setItem("appuser", JSON.stringify(res));

    };

    const handleLogout = () => {

        localStorage.removeItem("appuser");

        window.location.href = "/login";

    };

    const checkLogin = () => {

        try {

            const token = localStorage.getItem("appuser");

            if (token !== null) {

                const appuser = JSON.parse(token);

                return appuser.email;

            } else {

                return false;

            }

        } catch (error) {

            return false;

        }

    };

    return (

        <AuthContext.Provider value={{ checkLogin, handleLogin, handleLogout }}>

            {children}

        </AuthContext.Provider>

    );

};

export const getToken = () => {

    try {

        const token = localStorage.getItem("appuser");

        if (token !== null) {

            const appuser = JSON.parse(token);

            const bearerToken = "Bearer " + appuser.token;

            return bearerToken;

        } else {

            return null;

        }

    } catch (error) {

        return null;

    }

};

Create file **src/components/productList.jsx** and put this code:

import { useState, useEffect } from "react";

import axios from "axios";

import Grid from "@mui/material/Grid";

import Typography from "@mui/material/Typography";

import Card from "@mui/material/Card";

import CardActionArea from "@mui/material/CardActionArea";

import CardContent from "@mui/material/CardContent";

import CardMedia from "@mui/material/CardMedia";

import Button from "@mui/material/Button";

import Paper from "@mui/material/Paper";

import Box from "@mui/material/Box";

import TextField from "@mui/material/TextField";

import { baseUrl, getToken } from "../context/AuthContext";

export default function ProductList() {

    const [products, setProducts] = useState([]);

    const [searchTitle, setSearchTitle] = useState("");

    const [searchDescription, setSearchDescription] = useState("");

    const getProducts = () => {

        axios

            .get(`${baseUrl}/product/list`, {

                params: {

                    title: searchTitle,

                    description: searchDescription,

                },

                headers: {

                    Authorization: getToken(),

                },

            })

            .then((res) => {

                setProducts(res.data);

            })

            .catch((error) => {

                console.error("Error sending data: ", error);

            });

    };

    useEffect(() => {

        getProducts();

    }, []);

    const handleSubmit = (event) => {

        event.preventDefault();

        getProducts();

    };

    return (

        <>

            <Grid container spacing={2}>

                <Grid item xs={12}>

                    <Paper sx={{ p: 2 }}>

                        <Box

                            component="form"

                            noValidate

                            onSubmit={handleSubmit}

                            sx={{ mt: 3 }}

                        >

                            <Grid container spacing={2}>

                                <Grid item xs={12}>

                                    <TextField

                                        required

                                        fullWidth

                                        id="title"

                                        label="Title"

                                        name="title"

                                        value={searchTitle}

                                        onChange={(e) =>

                                            setSearchTitle(e.target.value)

                                        }

                                    />

                                </Grid>

                                <Grid item xs={12}>

                                    <TextField

                                        required

                                        fullWidth

                                        id="description"

                                        label="Description"

                                        name="description"

                                        value={searchDescription}

                                        onChange={(e) =>

                                            setSearchDescription(e.target.value)

                                        }

                                    />

                                </Grid>

                            </Grid>

                            <Button

                                type="submit"

                                variant="contained"

                                sx={{ mt: 3, mb: 2 }}

                            >

                                Search

                            </Button>

                        </Box>

                    </Paper>

                </Grid>

                <Grid item xs={12}>

                    <Paper

                        sx={{ p: 2, display: "flex", flexDirection: "column" }}

                    >

                        <Grid container spacing={2}>

                            {products.map((row) => (

                                <Grid item xs={12} md={6}>

                                    <CardActionArea component="a" href="#">

                                        <Card sx={{ display: "flex" }}>

                                            <CardContent sx={{ flex: 1 }}>

                                                <Typography

                                                    component="h2"

                                                    variant="h5"

                                                >

                                                    {row.title}

                                                </Typography>

                                                <Typography

                                                    variant="subtitle1"

                                                    color="text.secondary"

                                                >

                                                    {row.time}

                                                </Typography>

                                                <Typography

                                                    variant="subtitle1"

                                                    paragraph

                                                >

                                                    {row.description}

                                                </Typography>

                                                {/\*<Button variant="contained">Edit</Button>

                                                 \*/}

                                            </CardContent>

                                            <CardMedia

                                                component="img"

                                                sx={{

                                                    width: 160,

                                                    display: {

                                                        xs: "none",

                                                        sm: "block",

                                                    },

                                                }}

                                                image={row.image}

                                                alt={row.title}

                                            />

                                        </Card>

                                    </CardActionArea>

                                </Grid>

                            ))}

                        </Grid>

                    </Paper>

                </Grid>

            </Grid>

        </>

    );

}

We must include **productList.jsx** in **App.jsx**  
Open and put this code in **src/App.jsx**:

import \* as React from "react";

import { createBrowserRouter, RouterProvider } from "react-router-dom";

import Dashboard from "./Dashboard";

import Page1 from "./components/page1";

import Page2 from "./components/page2";

import ProductList from "./components/productList";

import Login from "./Login";

import { AuthProvider } from "./context/AuthContext";

import { ProtectedRoute } from "./ProtectedRoute";

const router = createBrowserRouter([

    {

        path: "/",

        element: (

            <ProtectedRoute>

                <Dashboard />

            </ProtectedRoute>

        ),

        children: [

            {

                path: "page-one",

                element: <Page1 />,

            },

            {

                path: "page-two",

                element: <Page2 />,

            },

            {

                path: "product-list",

                element: <ProductList />,

            },

        ],

    },

    {

        path: "login",

        element: <Login />,

    },

]);

export default function App() {

    return (

        <AuthProvider>

            <RouterProvider router={router} />

        </AuthProvider>

    );

}

To add menu in sidebar,  
Open and put this code in **src/Dashboard.jsx**:

import \* as React from "react";

import { Outlet, Link } from "react-router-dom";

import { useAuth } from "./context/AuthContext";

import { styled, createTheme, ThemeProvider } from "@mui/material/styles";

import CssBaseline from "@mui/material/CssBaseline";

import MuiDrawer from "@mui/material/Drawer";

import Box from "@mui/material/Box";

import MuiAppBar from "@mui/material/AppBar";

import Toolbar from "@mui/material/Toolbar";

import List from "@mui/material/List";

import Typography from "@mui/material/Typography";

import Divider from "@mui/material/Divider";

import IconButton from "@mui/material/IconButton";

import Container from "@mui/material/Container";

import Grid from "@mui/material/Grid";

import MenuIcon from "@mui/icons-material/Menu";

import ChevronLeftIcon from "@mui/icons-material/ChevronLeft";

import ListItemButton from "@mui/material/ListItemButton";

import ListItemIcon from "@mui/material/ListItemIcon";

import ListItemText from "@mui/material/ListItemText";

import LogoutIcon from "@mui/icons-material/Logout";

import ListAltIcon from "@mui/icons-material/ListAlt";

const drawerWidth = 240;

const AppBar = styled(MuiAppBar, {

    shouldForwardProp: (prop) => prop !== "open",

})(({ theme, open }) => ({

    zIndex: theme.zIndex.drawer + 1,

    transition: theme.transitions.create(["width", "margin"], {

        easing: theme.transitions.easing.sharp,

        duration: theme.transitions.duration.leavingScreen,

    }),

    ...(open && {

        marginLeft: drawerWidth,

        width: `calc(100% - ${drawerWidth}px)`,

        transition: theme.transitions.create(["width", "margin"], {

            easing: theme.transitions.easing.sharp,

            duration: theme.transitions.duration.enteringScreen,

        }),

    }),

}));

const Drawer = styled(MuiDrawer, {

    shouldForwardProp: (prop) => prop !== "open",

})(({ theme, open }) => ({

    "& .MuiDrawer-paper": {

        position: "relative",

        whiteSpace: "nowrap",

        width: drawerWidth,

        transition: theme.transitions.create("width", {

            easing: theme.transitions.easing.sharp,

            duration: theme.transitions.duration.enteringScreen,

        }),

        boxSizing: "border-box",

        ...(!open && {

            overflowX: "hidden",

            transition: theme.transitions.create("width", {

                easing: theme.transitions.easing.sharp,

                duration: theme.transitions.duration.leavingScreen,

            }),

            width: theme.spacing(7),

            [theme.breakpoints.up("sm")]: {

                width: theme.spacing(9),

            },

        }),

    },

}));

// TODO remove, this demo shouldn't need to reset the theme.

const defaultTheme = createTheme();

export default function Dashboard() {

    const [open, setOpen] = React.useState(true);

    const toggleDrawer = () => {

        setOpen(!open);

    };

    const { handleLogout } = useAuth();

    const logout = () => {

        handleLogout();

    };

    return (

        <ThemeProvider theme={defaultTheme}>

            <Box sx={{ display: "flex" }}>

                <CssBaseline />

                <AppBar position="absolute" open={open}>

                    <Toolbar

                        sx={{

                            pr: "24px", // keep right padding when drawer closed

                        }}

                    >

                        <IconButton

                            edge="start"

                            color="inherit"

                            aria-label="open drawer"

                            onClick={toggleDrawer}

                            sx={{

                                marginRight: "36px",

                                ...(open && { display: "none" }),

                            }}

                        >

                            <MenuIcon />

                        </IconButton>

                        <Typography

                            component="h1"

                            variant="h6"

                            color="inherit"

                            noWrap

                            sx={{ flexGrow: 1 }}

                        >

                            Dashboard

                        </Typography>

                    </Toolbar>

                </AppBar>

                <Drawer variant="permanent" open={open}>

                    <Toolbar

                        sx={{

                            display: "flex",

                            alignItems: "center",

                            justifyContent: "flex-end",

                            px: [1],

                        }}

                    >

                        <IconButton onClick={toggleDrawer}>

                            <ChevronLeftIcon />

                        </IconButton>

                    </Toolbar>

                    <Divider />

                    <List component="nav">

                        <ListItemButton>

                            <ListItemIcon>

                                <ListAltIcon />

                            </ListItemIcon>

                            <Link

                                to={`/page-one`}

                                style={{ textDecoration: "none" }}

                            >

                                Go to Page 1

                            </Link>

                        </ListItemButton>

                        <ListItemButton>

                            <ListItemIcon>

                                <ListAltIcon />

                            </ListItemIcon>

                            <Link

                                to={`/page-two`}

                                style={{ textDecoration: "none" }}

                            >

                                Go to Page 2

                            </Link>

                        </ListItemButton>

                        <ListItemButton>

                            <ListItemIcon>

                                <ListAltIcon />

                            </ListItemIcon>

                            <Link

                                to={`/product-list`}

                                style={{ textDecoration: "none" }}

                            >

                                Product

                            </Link>

                        </ListItemButton>

                        <ListItemButton>

                            <ListItemIcon>

                                <LogoutIcon />

                            </ListItemIcon>

                            <ListItemText onClick={logout} primary="Log Out" />

                        </ListItemButton>

                    </List>

                </Drawer>

                <Box

                    component="main"

                    sx={{

                        backgroundColor: (theme) =>

                            theme.palette.mode === "light"

                                ? theme.palette.grey[100]

                                : theme.palette.grey[900],

                        flexGrow: 1,

                        height: "100vh",

                        overflow: "auto",

                    }}

                >

                    <Toolbar />

                    <Container maxWidth="lg" sx={{ mt: 4, mb: 4 }}>

                        <Grid container spacing={2}>

                            <Grid item xs={12}>

                                <Outlet />

                            </Grid>

                        </Grid>

                    </Container>

                </Box>

            </Box>

        </ThemeProvider>

    );

}

Run this project: **npm run dev**

