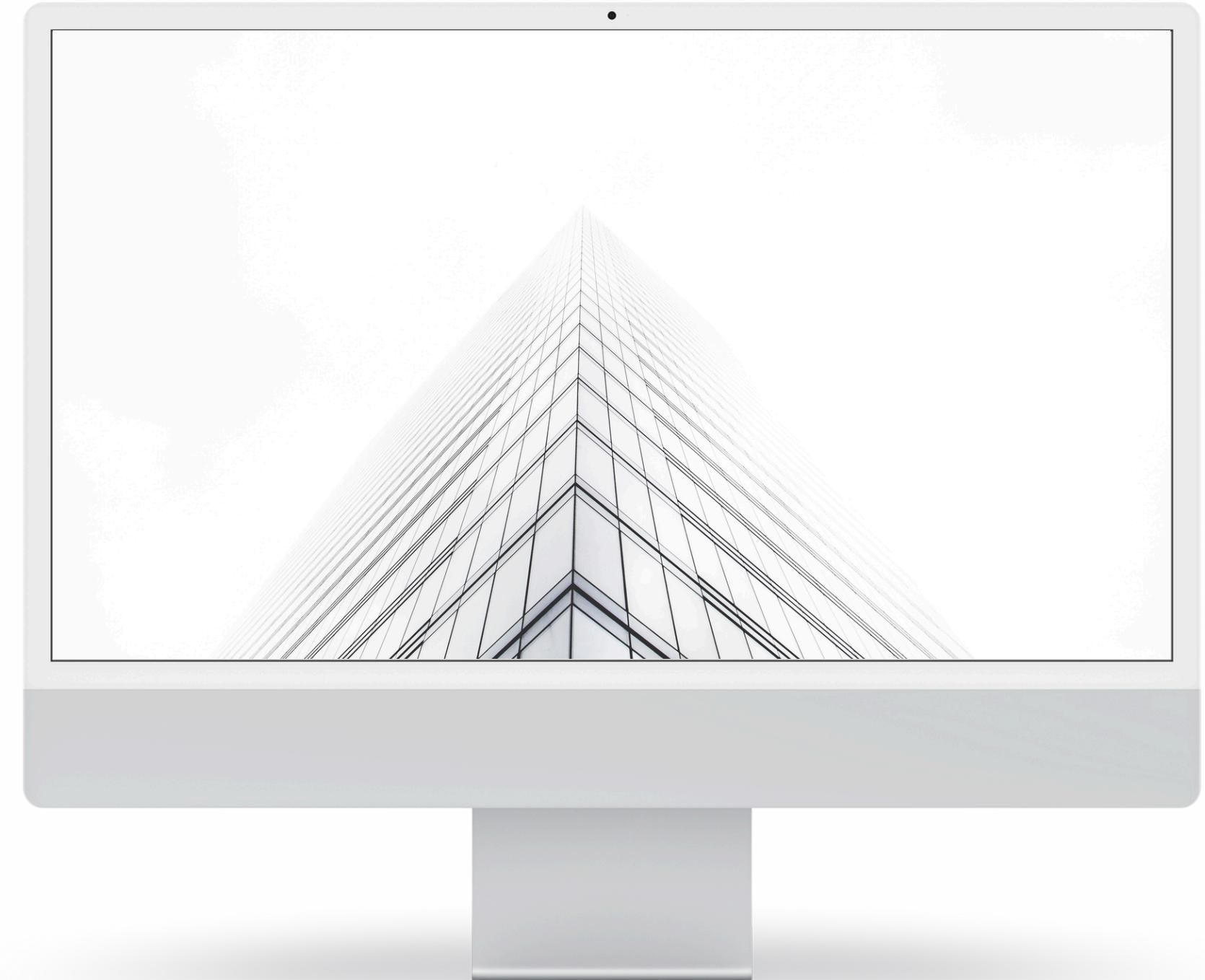


Pemrograman Web Modern

Insan Taufik, S.Kom., M.Kom.



Styling pada React (Modern Approach)

Sub-Materi

Berbagai metode styling di React: CSS biasa, CSS Modules, Styled-Components atau Tailwind CSS. Implementasi styling kondisional. Menggunakan library komponen UI (misalnya Material UI / Ant Design).

Tujuan Pembelajaran (Capaian)

Mampu menerapkan gaya yang terstruktur, modular, dan modern pada aplikasi React.

Agenda

1. Pengenalan Styling di React
2. CSS Biasa
3. CSS Modules
4. Styled-Components
5. Tailwind CSS
6. Styling Kondisional
7. Library Komponen UI (Material UI/Ant Design)

Pengenalan Styling di React

```
1 // Komponen React dengan styling dasar
2 function MyComponent() {
3   return (
4     <div style={{ color: 'blue', fontSize: '16px' }}>
5       Hello World!
6     </div>
7   );
8 }
```

Penjelasan:

- React mendukung berbagai pendekatan styling
- Dapat menggunakan inline styles dengan objek JavaScript
- Setiap properti CSS ditulis dalam camelCase

CSS Biasa

```
1 // Button.jsx
2 import './Button.css';
3
4 function Button() {
5   return <button className="my-button">Click Me</button>;
6 }
```

```
1 /* Button.css */
2 .my-button {
3   background-color: #007bff;
4   color: white;
5   padding: 10px 20px;
6   border: none;
7   border-radius: 4px;
8 }
```

Penjelasan:

- Import file CSS seperti biasa
- Gunakan className instead of class
- Global scope - bisa terjadi konflik nama class

CSS Modules

```
1 // Button.module.css
2 .button {
3   background-color: #28a745;
4   color: white;
5   padding: 10px 20px;
6   border: none;
7   border-radius: 4px;
8 }
9
10 // Button.jsx
11 import styles from './Button.module.css';
12
13 function Button() {
14   return <button className={styles.button}>Click Me</button>;
15 }
```

Penjelasan:

- CSS Modules memberikan scope lokal
- Nama class di-generate secara unik
- Mencegah konflik nama class

Styled-Components

```
1 import styled from 'styled-components';
2
3 const StyledButton = styled.button`
4   background-color: ${props => props.primary ? '#007bff' : '#6c757d'};
5   color: white;
6   padding: 10px 20px;
7   border: none;
8   border-radius: 4px;
9   cursor: pointer;
10
11  &:hover {
12    opacity: 0.8;
13  }
14`;
15
16 function Button({ primary }) {
17   return <StyledButton primary={primary}>Click Me</StyledButton>;
18 }
```

Penjelasan:

- CSS-in-JS approach
- Komponen dan styling dalam satu file
- Dapat menerima props untuk styling dinamis

Tailwind CSS

```
1 function Button({ variant = 'primary' }) {
2   const baseClasses = "px-4 py-2 rounded font-semibold focus:outline-none";
3   const variantClasses = {
4     primary: "bg-blue-500 text-white hover:bg-blue-600",
5     secondary: "bg-gray-500 text-white hover:bg-gray-600"
6   };
7
8   return (
9     <button className={`${baseClasses} ${variantClasses[variant]}`}>
10       Click Me
11     </button>
12   );
13 }
```

Penjelasan:

- Utility-first CSS framework
- Kelas yang telah didefinisikan sebelumnya
- Sangat cepat untuk development

Styling Kondisional

```
1 function Alert({ type, message }) {
2   const getStyle = () => {
3     switch(type) {
4       case 'success':
5         return { backgroundColor: '#d4edda', color: '#155724' };
6       case 'error':
7         return { backgroundColor: '#f8d7da', color: '#721c24' };
8       default:
9         return { backgroundColor: '#d1ecf1', color: '#0c5460' };
10    }
11  };
12
13  return (
14    <div style={getStyle()} className="p-3 rounded mb-3">
15      {message}
16    </div>
17  );
18 }
```

Penjelasan:

- Styling berdasarkan state atau props
- Dapat menggunakan ternary operator atau fungsi
- Fleksibel untuk UI yang dinamis

Library Komponen UI - Material UI

```
1 import { Button, Card,CardContent } from '@mui/material';
2
3 function UserCard({ user }) {
4   return (
5     <Card sx={{ maxWidth: 345 }}>
6       <CardContent>
7         <h3>{user.name}</h3>
8         <p>{user.email}</p>
9         <Button variant="contained" color="primary">
10           View Profile
11         </Button>
12       </CardContent>
13     </Card>
14   );
15 }
```

Penjelasan:

- Pre-built components dengan design system yang konsisten
- Mudah digunakan dan customizable
- Mendukung theming

Kesimpulan

- CSS Biasa: Simple, tapi global scope
- CSS Modules: Scoped styling, prevent conflicts
- Styled-Components: CSS-in-JS, highly dynamic
- Tailwind CSS: Utility-first, rapid development
- UI Libraries: Production-ready components

Pilih berdasarkan kebutuhan project dan tim!