

Modul Praktikum Minggu 6

# Pemrograman Mobile Cross-Platform

Styling and Custom Component

## OVERVIEW

Finishing this module, students will be able to:

- Able to modify app styling and theming configuration
- Able to create custom component

This module is divided into several parts. OVERVIEW explains the overall objective of this module and how to understand its contents. MATERIAL NEEDED and SOFTWARE REQUIREMENTS shows the requirements. ACTIVITIES section explains how to do various things, as explained in class. Finally, the TASK describes the task that students need to finish and get graded in the corresponding module.

## MATERIAL NEEDED / REFERENCES

- This module
- Materials from the class (Slides, etc) – dari kelas teori
- Ionic Framework Official Documentation

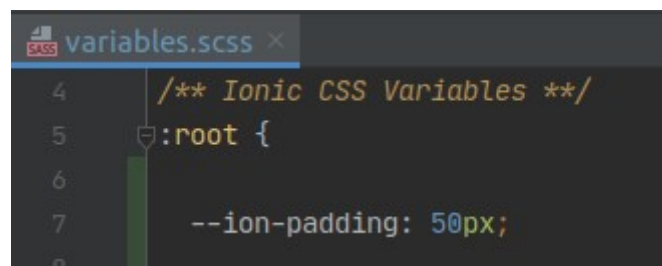
## SOFTWARE REQUIREMENTS

- Visual Studio Code or WebStorm
- Android Studio and/or XCode
- Google Chrome

## ACTIVITIES

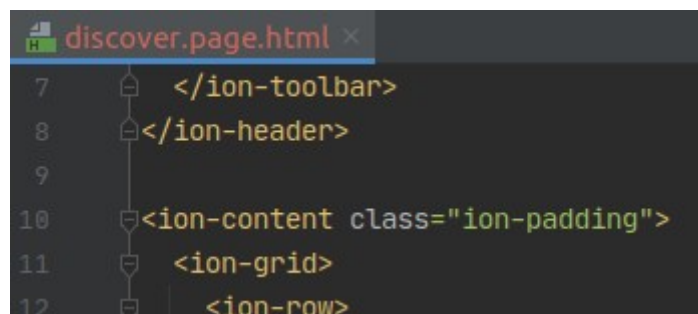
**Lanjutkan dari project Recipes pada pertemuan sebelumnya.**

Tambahkan kode berikut pada variable.scss



```
variables.scss
4  /** Ionic CSS Variables **/
5  :root {
6
7      --ion-padding: 50px;
```

Kemudian tambahkan class="ion-padding" pada tag ion-content di page discover.







```
discover.page.html
7  </ion-toolbar>
8  </ion-header>
9
10 <ion-content class="ion-padding">
11   <ion-grid>
12     <ion-row>
```

Coba lihat perubahan apa yang terjadi pada tampilan halaman discover. Coba ubah nama class menjadi ion-padding-left, ion-padding-start, ion-padding-end, kemudian coba lihat hasilnya.

Coba pilih sebuah warna menggunakan Ionic Color Generator untuk mendapatkan kode warna primary (bebas pilih warna apa saja). Kemudian ubah kode warna pada variable.scss

# Color Generator

Create custom color palettes for your app's UI. Update a color's hex values, check the demo app on the right to confirm, then copy and paste the generated code directly into your Ionic project.

	Primary	 #ff38e1 ^
	Primary-shade	#e031c6
	Primary-tint	#ff4ce4

```
variables.scss x
7  --ion-padding: 50px;
8
9  /** primary **/
10 --ion-color-primary: #ff38e1;
11 --ion-color-primary-rgb: 255,56,225;
12 --ion-color-primary-contrast: #000000;
13 --ion-color-primary-contrast-rgb: 0,0,0;
14 --ion-color-primary-shade: #e031c6;
15 --ion-color-primary-tint: #ff4ce4;
```

Kemudian tambahkan attribute color="primary" pada toolbar di halaman discover.

```
discover.page.html x
1  <ion-header>
2    <ion-toolbar color="primary">
3      <ion-buttons slot="start">
4        <ion-menu-button menu="m1"></ion-menu-button>
5      </ion-buttons>
```

Lihat hasilnya di browser, apakah warna toolbar berubah sesuai warna yang dipilih tadi?

### Custom Component

Buat sebuah komponen dengan command:

```
>> ionic generate component recipes/components/sample2
```

Tambahkan kode berikut pada file html komponen tersebut

```
sample2.component.html x
1  <ion-item [routerLink]="['/', 'recipes', 'tabs', 'discover', recipe.id]">
2    <ion-avatar slot="start">
3      <ion-img [src]="recipe.imageUrl"></ion-img>
4    </ion-avatar>
5    <ion-label>{{recipe.title}} -- {{test}}</ion-label>
6  </ion-item>
```

Tambahkan kode berikut pada file ts komponen tersebut

```
sample2.component.ts x
4  @Component({
5    selector: 'app-sample2',
6    templateUrl: './sample2.component.html',
7    styleUrls: ['./sample2.component.scss'],
8  })
9  export class Sample2Component implements OnInit {
10    @Input() recipe: Recipe;
11    @Input() test: string;
12    constructor() { }
```

Pada page discover, ubah kode pada beberapa file berikut menjadi seperti ini.

```
discover.page.ts x
10  })
11  export class DiscoverPage implements OnInit {
12    recipes: Recipe[];
13    data2 = 'hehe';
14    constructor(
```

```

discover.page.html x
26 <ion-icon name="share" slot="icon-only"></ion-icon>
27 </ion-item-option>
28 </ion-item-options>
29
30 <!-- <ion-item [routerLink]="['/', 'recipes', 'tabs', 'discover', recipe.id]">-->
31 <!-- <ion-avatar slot="start">-->
32 <!-- <ion-img [src]="recipe.imageUrl"></ion-img>-->
33 <!-- </ion-avatar>-->
34 <!-- <ion-label>{{recipe.title}}</ion-label>-->
35 <!-- </ion-item>-->
36 <app-sample2 [recipe]="recipe" [test]="data2"></app-sample2>
37
38 <ion-item-options side="end">

```

```

discover.module.ts x
7 import { DiscoverPage } from './discover.page';
10 import { Sample2Component } from '../components/sample2/sample2.component';
11
12 @NgModule({
13   imports: [
14     CommonModule,
15     FormsModule,
16     IonicModule,
17     DiscoverPageRoutingModule
18   ],
19   declarations: [DiscoverPage, Sample2Component]
20 })

```

Coba buat custom css rule untuk komponen tersebut

```

sample2.component.scss x
1 ion-label {
2   font-style: italic;
3 }

```

Coba lihat hasilnya di browser.

## TASK

Modifikasi project Contacts pada pertemuan yang lalu.

1. Modifikasi warna background toolbar dan warna tulisan (warna bebas)
2. Modifikasi agar background utama setiap halaman memiliki warna tertentu selain putih atau hitam (dark mode). Misal semua page memiliki background biru muda.
3. Coba modifikasi setiap komponen dan berikan style yang berbeda dari yang default.