

**LAPORAN TUGAS BESAR PEMROGRAMAN  
PERANGKAT BERGERAK  
APLIKASI PEMBELIAN TIKET KONSER BERBASIS MOBILE  
COTIX**

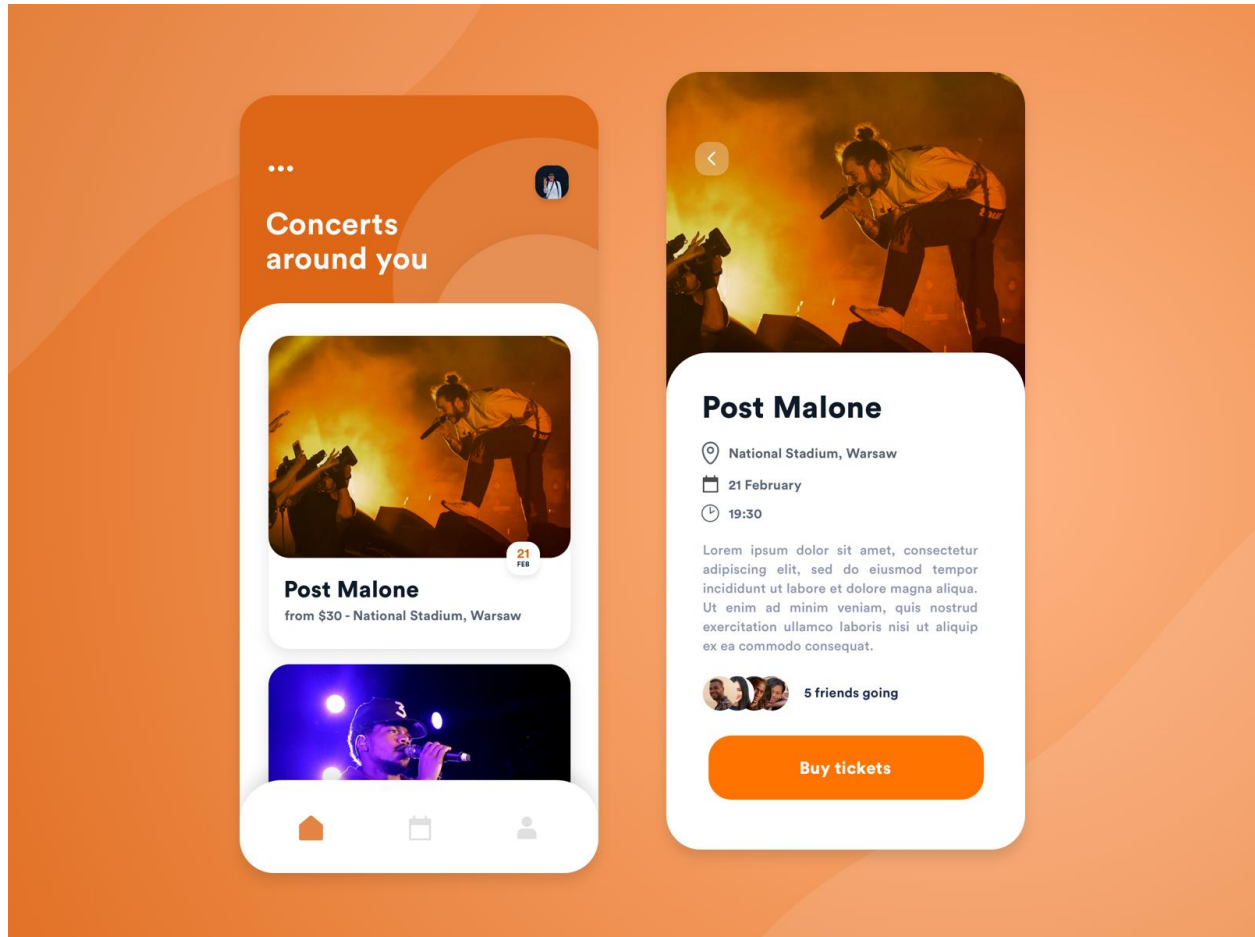


**Disusun oleh :**

<b>Salsa Putri Nabila</b>	<b>4311801040</b>
<b>Difa Desegta Ilham</b>	<b>4311801042</b>
<b>Angelita Josephin P.</b>	<b>4311801062</b>

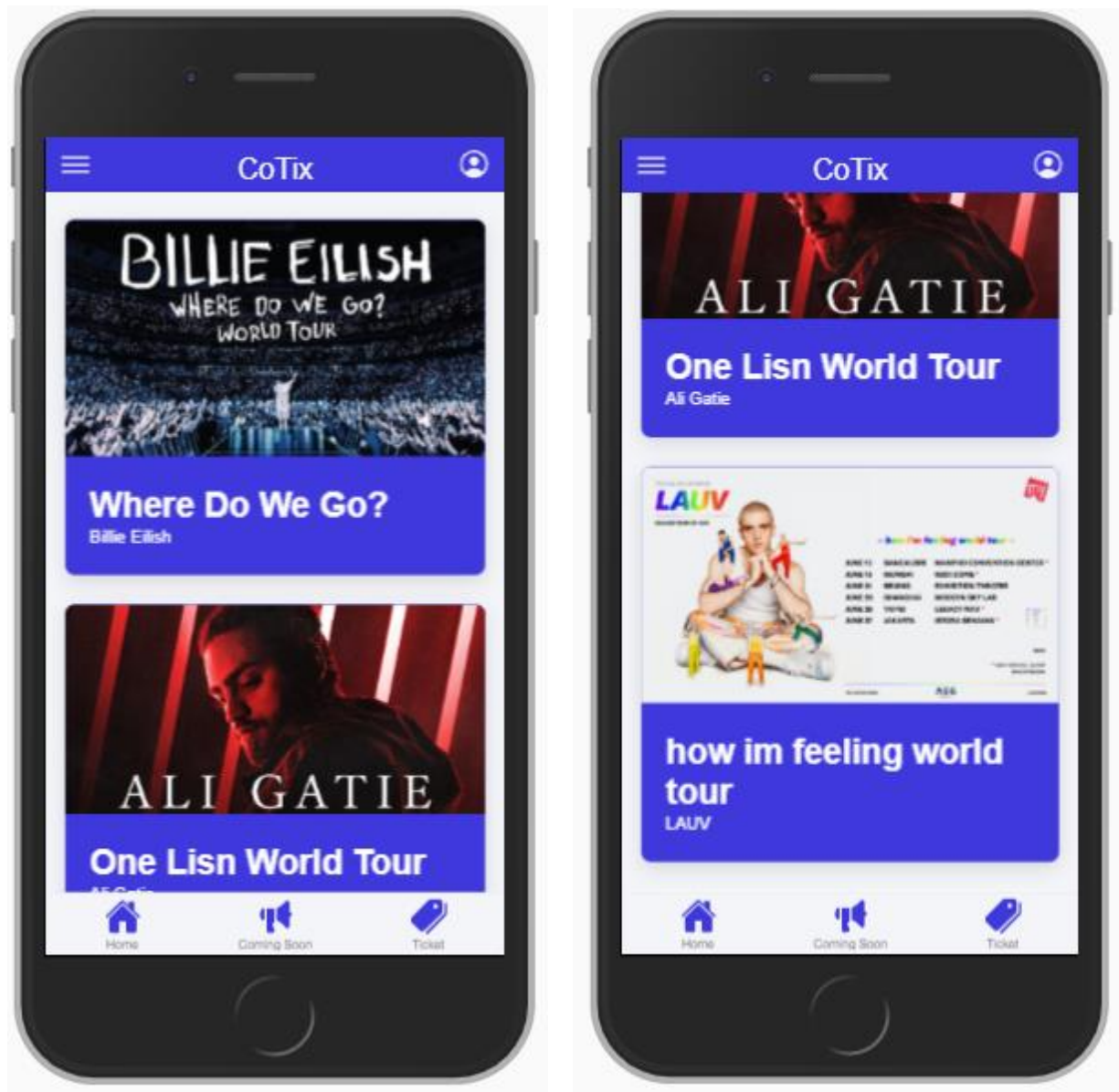
**PROGRAM STUDI TEKNIK MULTIMEDIA & JARINGAN  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BATAM  
2020**

**Referensi :** <https://dribbble.com/shots/10128760-Concert-Ticket-App-UI/attachments/2103053?mode=media>



**Cotix** merupakan sebuah aplikasi mobile yang dirancang untuk mempermudah pengguna dalam membeli tiket konser secara *online* tanpa harus mengantri untuk mendapatkan tiket konser yang diinginkan. Aplikasi ini didesain cukup sederhana agar dapat digunakan oleh berbagai kalangan usia. Tampilannya didominasi oleh warna *benhur* atau *royal blue* dan putih memberikan ciri khas tersendiri dari aplikasi Cotix.

## 1. Halaman Utama



Pada halaman utama, ditampilkan daftar tiket yang tersedia berupa *thumbnail* yang menampilkan judul konser dan nama artis dari konser tersebut. Terdapat beberapa fitur yang tersedia, seperti:

- 1) Fitur Menu pada kiri atas
- 2) Icon profil pada kanan atas

3) Icon *home*, *coming soon*, dan *ticket* pada *tab bar* yang berada dibawah

Untuk menampilkan halaman utama menggunakan *coding* berikut:

```
<ion-header>
  <ion-toolbar color="tertiary">
    <ion-buttons slot="start">
      <ion-menu-button color="light" auto-hide></ion-menu-button>
    </ion-buttons>
    <ion-title color="light">
      <h2>CoTix</h2>
    </ion-title>
    <ion-buttons slot="primary">
      <ion-button [routerLink]="['/avatar']">
        <ion-icon slot="icon-only" name="person-circle-outline" color="light"></ion-icon>
      </ion-button>
    </ion-buttons>
  </ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content color="light">
  <ion-card class="welcome-card" *ngFor="let item of listProducts" color="tertiary">
    <img src = {{item.img}}>
    <ion-card-content (click)="pindah(item)">
      <ion-card-title>{{item.name}}</ion-card-title>
      <p>{{item.artist}}</p>
    </ion-card-content>
  </ion-card>
</ion-content>

<ion-tab-bar slot="bottom" color="light">
  <ion-tab-button tab="home" [routerLink]="['/home']">
    <ion-label>Home</ion-label>
    <ion-icon name="home" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
  <ion-tab-button tab="comingssoon" [routerLink]="['/comingssoon']">
    <ion-label>Coming Soon</ion-label>
    <ion-icon name="megaphone" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
  <ion-tab-button tab="ticket" [routerLink]="['/ticket']">
    <ion-label>Ticket</ion-label>
    <ion-icon name="pricetags" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
</ion-tab-bar>
```

Untuk menampilkan daftar tiket, dengan memanggil listProducts :

html

```
<ion-content color="light">
  <ion-card class="welcome-card" *ngFor="let item of listProducts" color="tertiary">
    <img src = {{item.img}}>
    <ion-card-content (click)="pindah(item)">
      <ion-card-title>{{item.name}}</ion-card-title>
      <p>{{item.artist}}</p>
    </ion-card-content>
  </ion-card>
</ion-content>
```

ts

```
export class HomePage {
  listProducts = [];
  constructor(
    private router: Router,
    private utils: UtilsService
  ) {
    this.listProducts = products;
    console.log(products);
    console.log(this.listProducts);
  }
  pindah(item){
    console.log(item.url)

    this.router.navigate(['/'+item.url])
  }
}
```

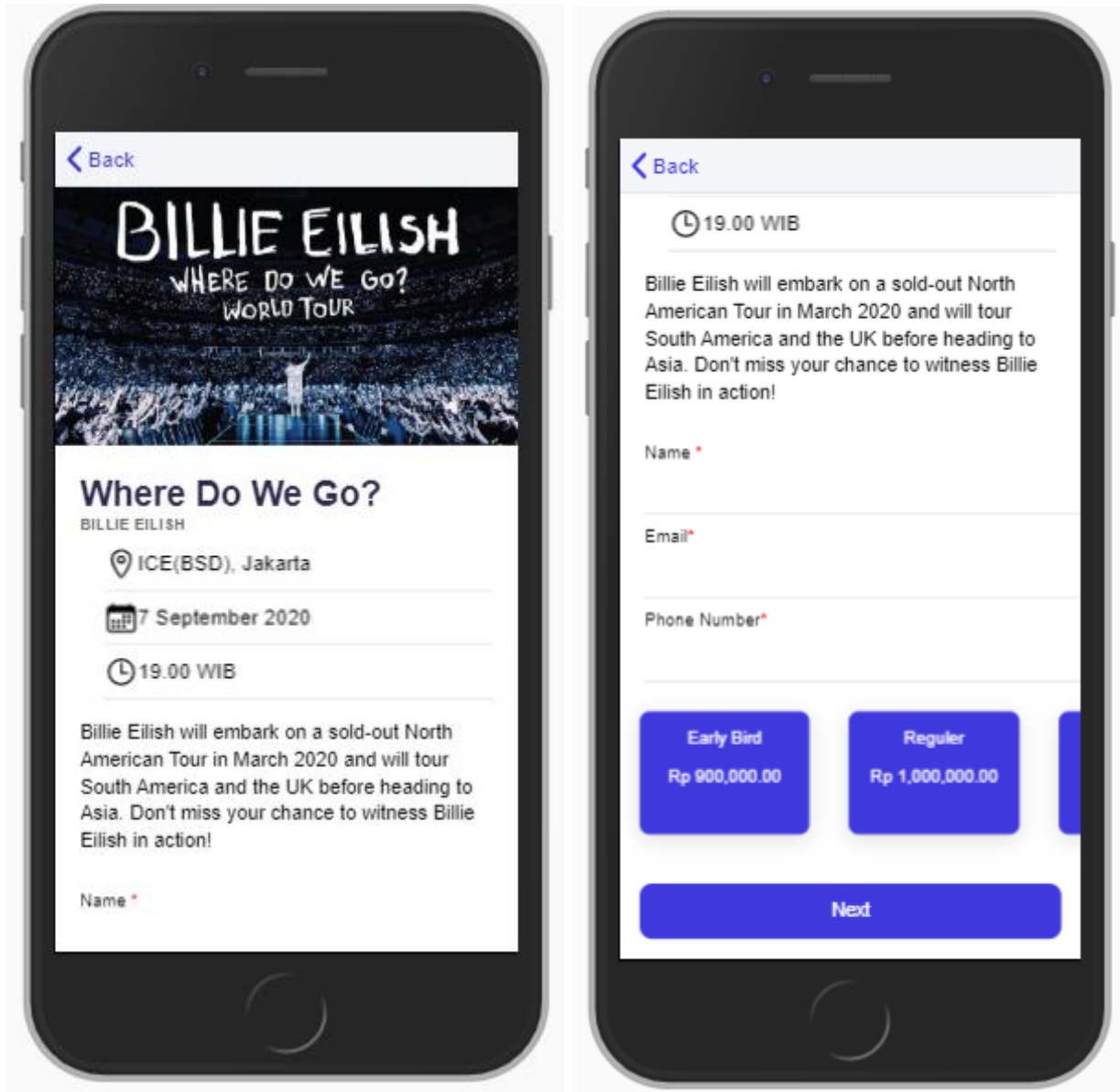
products.ts

```
1 import { RouterLink } from '@angular/router';
2
3 export const products = [
4   {
5     name: 'Where Do We Go?',
6     artist: 'Billie Eilish',
7     img : './assets/wheredowego.png',
8     url : 'where-do-we-go'
9   },
10  {
11    name: 'One Lisc World Tour',
12    artist: 'Ali Gatie',
13    img : './assets/aligatie.jpg',
14    url : 'one-lisc-world-tour'
15  },
16  [
17    name: 'how im feeling world tour',
18    artist: 'LAUV',
19    img : './assets/lauv.jpg',
20    url : 'how-im-feeling'
21  ],
22 ];
23
```

Untuk menampilkan *tab-bar* :

```
<ion-tab-bar slot="bottom" color="light">
  <ion-tab-button tab="home" [routerLink]="['/home']">
    <ion-label>Home</ion-label>
    <ion-icon name="home" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
  <ion-tab-button tab="comingssoon" [routerLink]="['/comingssoon']">
    <ion-label>Coming Soon</ion-label>
    <ion-icon name="megaphone" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
  <ion-tab-button tab="ticket" [routerLink]="['/ticket']">
    <ion-label>Ticket</ion-label>
    <ion-icon name="pricetags" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
</ion-tab-bar>
```

## 2. Halaman Detail Ticket



Pada saat melakukan klik pada salah satu judul konser, akan ditampilkan detail informasi mengenai konser tersebut dengan menampilkan jadwal dan *form* pembelian tiket. Tidak hanya itu, terdapat *button* harga sesuai dengan jenis tiket seperti Early Bird, Regular, dan VIP. Terdapat tombol *back* pada kiri *header* dan *next* di bawah tombol harga.

Untuk menampilkan halaman detail tiket menggunakan *coding* berikut:

```

<ion-header>
  <ion-toolbar color="light">
    <ion-buttons slot="start">
      <ion-back-button color="tertiary" defaultHref="home"></ion-back-button>
    </ion-buttons>
  </ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content fullscreen>
  
  <ion-card-header>
    <ion-card-title color="success">Where Do We Go?</ion-card-title>
    <ion-card-subtitle>Billie Eilish</ion-card-subtitle>
    <ion-item>
      <ion-icon name="location-outline" class="ion-text-wrap"></ion-icon>
      <ion-label>ICE(BSD), Jakarta</ion-label>
    </ion-item>

    <ion-item>
      <ion-icon name="calendar-outline"></ion-icon>
      <ion-label>7 September 2020</ion-label>
    </ion-item>

    <ion-item>
      <ion-icon name="time-outline"></ion-icon>
      <ion-label>19.00 WIB</ion-label>
    </ion-item>
  </ion-card-header>
  <ion-card-content>
    Billie Eilish will embark on a sold-out North American Tour in March 2020 and will tour South America and the UK before he
  </ion-card-content>

  <ion-item>
    <ion-label position="stacked">Name <ion-text color="danger">*</ion-text></ion-label>
    <ion-input required type="text" oninput="handleFirstNameValue(event)"></ion-input>
  </ion-item>

  <ion-item>
    <ion-label position="stacked">Email<ion-text color="danger">*</ion-text></ion-label>
    <ion-input required type="text" oninput="handleLastNameValue(event)"></ion-input>
  </ion-item>

  <ion-item>
    <ion-label position="stacked">Phone Number<ion-text color="danger">*</ion-text></ion-label>
    <ion-input required type="text" oninput="handleLastNameValue(event)"></ion-input>
  </ion-item>

  <ion-slides [options]='slidebaru'>
    <ion-slide *ngFor ="let item of price">
      <ion-card >
        <p>{{item.name}}</p>
        <p>{{item.price | currency:'Rp '}} </p>
      </ion-card>
    </ion-slide>
  </ion-slides>

  <div class="ion-padding">
    <ion-button expand="block" type="submit" class="ion-no-margin" color="tertiary" [routerLink]='["/pembelian"]">Next</ion-button>
  </div>
</ion-content>

```

Untuk menampilkan *form*:

```

<ion-item>
  <ion-label position="stacked">Name <ion-text color="danger">*</ion-text></ion-label>
  <ion-input required type="text" oninput="handleFirstNameValue(event)"></ion-input>
</ion-item>

<ion-item>
  <ion-label position="stacked">Email<ion-text color="danger">*</ion-text></ion-label>
  <ion-input required type="text" oninput="handleLastNameValue(event)"></ion-input>
</ion-item>

<ion-item>
  <ion-label position="stacked">Phone Number<ion-text color="danger">*</ion-text></ion-label>
  <ion-input required type="text" oninput="handleLastNameValue(event)"></ion-input>
</ion-item>

```

Untuk menampilkan slide harga tiket :

html

```
<ion-slides [options]='slidebaru'>
  <ion-slide *ngFor ="let item of price">
    <ion-card >
      <p>{{item.name}}</p>
      <p>{{item.price | currency:'Rp '}} </p>
    </ion-card>
  </ion-slide>
</ion-slides>
```

ts

```
export class WhereDoWeGoPage implements OnInit {
  slidebaru = {
    slidesPerView: 2.2
  }
  price = [
    { name: 'Early Bird',
      price: 900000 },
    { name: 'Reguler',
      price: 1000000 },
    { name: 'VIP',
      price: 2500000 }
  ]
}
```



### 3. Halaman Pembayaran



Setelah menekan *button Next* pada halaman detail tiket, maka akan diarahkan ke halaman pembayaran. Terdapat tombol *back* untuk kembali ke halaman selanjutnya. Dan tombol *Buy Now* untuk melakukan pembelian tiket. Pada halaman ini ditampilkan pilihan pembayaran berupa OVO, GOPAY, dan Mandiri. Terdapat *e-ticket* sesuai dengan pilihan jenis tiket yang telah dipilih sebelumnya, yang nantinya bisa digunakan sebagai tiket masuk konser.

Untuk menampilkan halaman pembelian tiket menggunakan *coding* berikut:

```

<ion-header>
  <ion-toolbar color="light">
    <ion-buttons slot="start">
      <ion-back-button color="tertiary" defaultHref="home"></ion-back-button>
    </ion-buttons>
  </ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content color="light" class="ion-padding">
  <ion-card-title color="success">Pay Method</ion-card-title>
  <ion-segment color="tertiary" value="favorite">
    <ion-segment-button value="call">
      
    </ion-segment-button>
    <ion-segment-button value="favorite">
      
    </ion-segment-button>
    <ion-segment-button value="map">
      
    </ion-segment-button>
  </ion-segment>

  <ion-card-title color="success">Your Ticket</ion-card-title>
  <div id="finalticket">
    
  </div>

  <ion-button (click)="pembayaran()" expand="block" color="tertiary">Buy Now</ion-button>
</ion-content>

```

Untuk menampilkan pilihan pembayaran :

```

<ion-content color="light" class="ion-padding">
  <ion-card-title color="success">Pay Method</ion-card-title>
  <ion-segment color="tertiary" value="favorite">
    <ion-segment-button value="call">
      
    </ion-segment-button>
    <ion-segment-button value="favorite">
      
    </ion-segment-button>
    <ion-segment-button value="map">
      
    </ion-segment-button>
  </ion-segment>

```

Untuk menampilkan *e-ticket* :

html

```

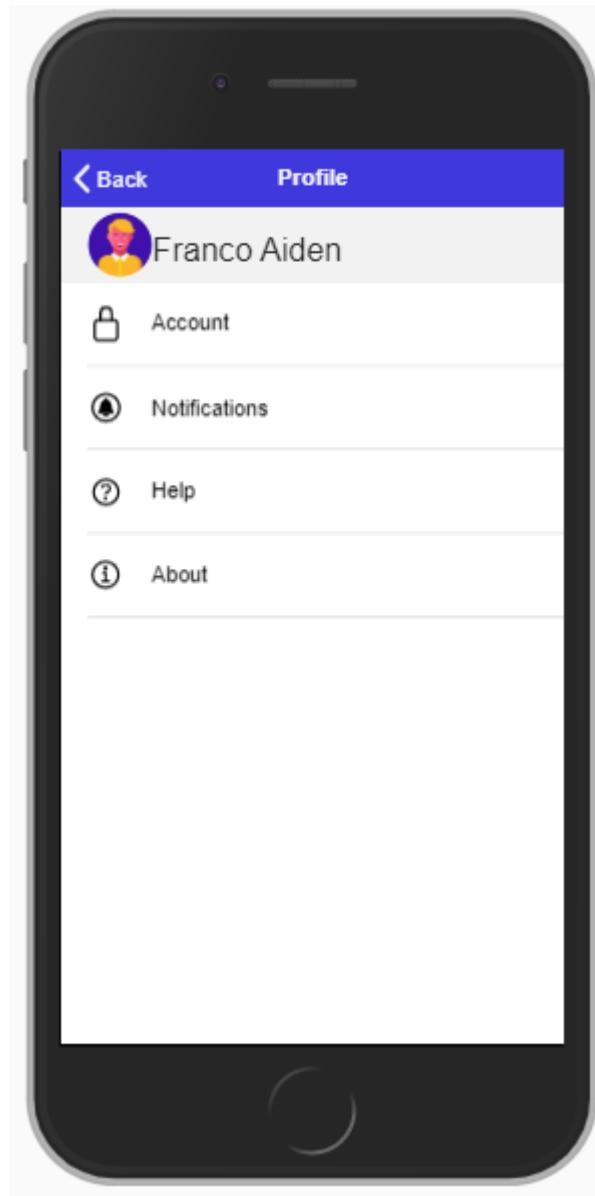
<ion-card-title color="success">Your Ticket</ion-card-title>
<div id="finalticket">
  
</div>

```

CSS

```
#finalticket {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
}
```

#### 4. Halaman Profile



Pada halaman profile, menampilkan informasi pengguna akun, avatar akun, serta pengaturan akun untuk memudahkan pengguna. Terdapat tombol *back* untuk kembali ke halaman utama.

Untuk menampilkan halaman profile menggunakan *coding* berikut:

```
<ion-header>
  <ion-toolbar color="tertiary">
    <ion-buttons slot="start">
      <ion-back-button color="light" defaultHref="home"></ion-back-button>
    </ion-buttons>
    <ion-title color="light">Profile</ion-title>
  </ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content>
  <ion-item-divider>
    <ion-avatar slot="start">
      
    </ion-avatar>
    <ion-text>
      <h2>Franco Aiden</h2>
    </ion-text>
  </ion-item-divider>

  <ion-item>
    <ion-icon name="lock-closed-outline"></ion-icon>
    <ion-card-content class="ion-text-wrap">
      Account
    </ion-card-content>
  </ion-item>

  <ion-item>
    <ion-icon name="notifications-circle-outline"></ion-icon>
    <ion-card-content class="ion-text-wrap">
      Notifications
    </ion-card-content>
  </ion-item>

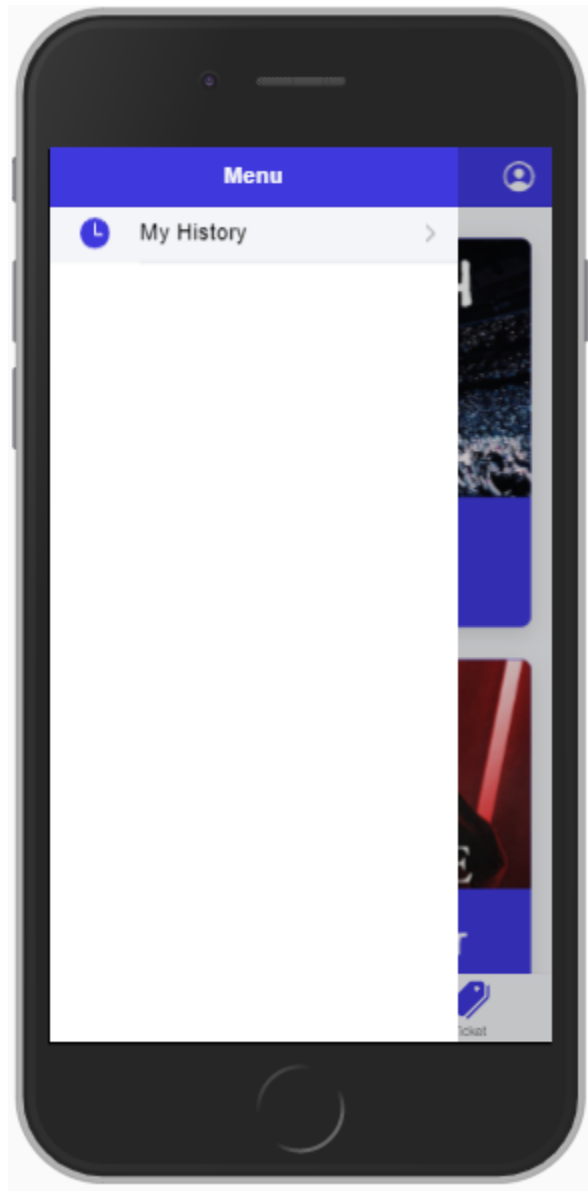
  <ion-item>
    <ion-icon name="help-circle-outline"></ion-icon>
    <ion-card-content class="ion-text-wrap">
      Help
    </ion-card-content>
  </ion-item>

  <ion-item>
    <ion-icon name="information-circle-outline"></ion-icon>
    <ion-card-content class="ion-text-wrap">
      About
    </ion-card-content>
  </ion-item>
</ion-content>
```

Untuk menampilkan avatar :

```
<ion-content>
  <ion-item-divider>
    <ion-avatar slot="start">
      
    </ion-avatar>
    <ion-text>
      <h2>Franco Aiden</h2>
    </ion-text>
  </ion-item-divider>
```

## 5. Halaman Side Menu



Pada halaman side menu yang terletak pada halaman utama, menampilkan pilihan *My History*.

Untuk menampilkan halaman *side menu* menggunakan *coding* berikut:

```

<ion-app>
  <ion-split-pane contentId="main-content">
    <ion-menu contentId="main-content" type="overlay">
      <ion-header>
        <ion-toolbar color="tertiary">
          <ion-title color="light">Menu</ion-title>
        </ion-toolbar>
      </ion-header>
      <ion-content>
        <ion-list>
          <ion-menu-toggle auto-hide="false" *ngFor="let p of appPages">
            <ion-item color="light" [routerDirection]="root" [routerLink]="[p.url]">
              <ion-icon slot="start" color="tertiary" [name]="p.icon"></ion-icon>
              <ion-label>
                {{p.title}}
              </ion-label>
            </ion-item>
          </ion-menu-toggle>
        </ion-list>
      </ion-content>
    </ion-menu>
    <ion-router-outlet id="main-content"></ion-router-outlet>
  </ion-split-pane>
</ion-app>

```

## 6. Halaman *History*



Pada halaman *My History* terdapat daftar sejarah pembelian tiket dengan menampilkan nama artis beserta jumlah tiket yang telah dibeli. Terdapat tombol *back* untuk kembali ke halaman utama.

Untuk menampilkan halaman *history* menggunakan *coding* berikut:

html

```
<ion-header>
  <ion-toolbar color="light">
    <ion-buttons slot="start">
      <ion-back-button color="tertiary" defaultHref="home"></ion-back-button>
    </ion-buttons>
    <ion-title color="tertiary">
      My History
    </ion-title>
  </ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content>
  <ion-list>
    <ion-item color="light" *ngFor="let item of items">
      {{item.title}}
      <div class="item-note" slot="end">
        {{item.note}}
      </div>
    </ion-item>
  </ion-list>
</ion-content>
```

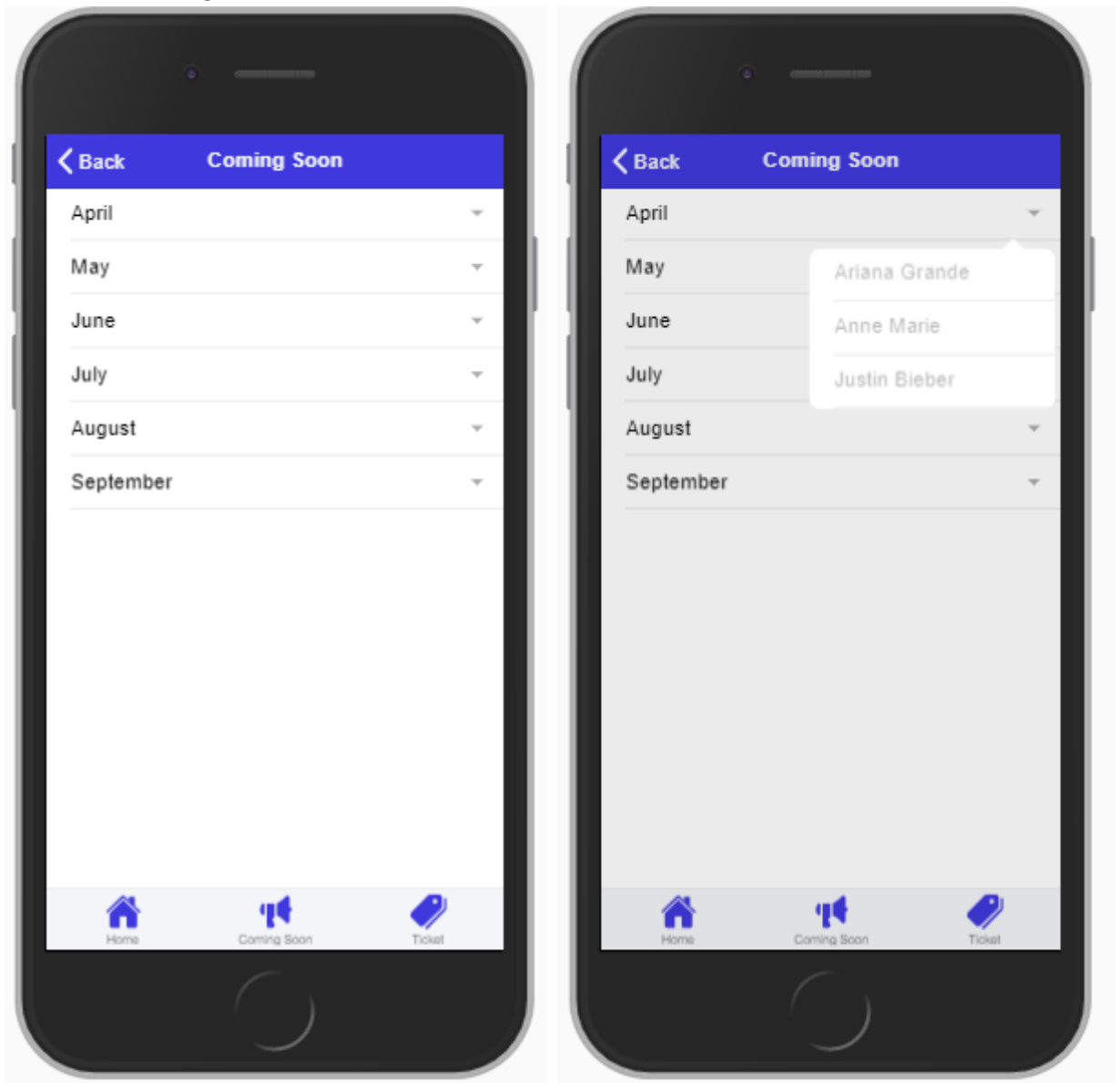
ts

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-list',
  templateUrl: 'list.page.html',
  styleUrls: ['list.page.scss']
})
export class ListPage implements OnInit {
  private selectedItem: any;
  private icons = [
    'flask',
    'wifi',
  ];
  public items: Array<{ title: string; note: string; icon: string }> = [];
  constructor() {
    for (let i = 1; i < 2; i++) {
      this.items.push({
        title: 'Billie Eilish ',
        note: i + ' ticket',
        icon: this.icons[Math.floor(Math.random() * this.icons.length)]
      });
    }
  }

  ngOnInit() {}
}
```

## 7. Halaman *Coming Soon*



Pada halaman ini, terdapat daftar artis yang akan mengadakan konser di Indonesia. Terdapat daftar berupa bulan disertai dengan daftar artis yang akan mengadakan konser pada bulan tersebut.

Untuk menampilkan halaman *coming soon* menggunakan *coding* berikut:



```

<ion-header>
  <ion-toolbar color="tertiary">
    <ion-buttons slot="start">
      <ion-back-button color="light" defaultHref="home"></ion-back-button>
    </ion-buttons>
    <ion-title color="light">
      Coming Soon
    </ion-title>
    <ion-buttons slot="primary">
    </ion-buttons>
  </ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content>
  <ion-item>
    <ion-label>April</ion-label>
    <ion-select interface="popover" >
      <ion-select-option disabled="true">Ariana Grande</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Anne Marie</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Justin Bieber</ion-select-option>
    </ion-select>
  </ion-item>
  <ion-item>
    <ion-label>May</ion-label>
    <ion-select interface="popover" >
      <ion-select-option disabled="true">BTS</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Post Malone</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Halsey</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Katy Perry</ion-select-option>
    </ion-select>
  </ion-item>
  <ion-item>
    <ion-label>June</ion-label>
    <ion-select interface="popover" >
      <ion-select-option disabled="true">Jessie J</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Clean Bandit</ion-select-option>
    </ion-select>
  </ion-item>
  <ion-item>
    <ion-label>July</ion-label>
    <ion-select interface="popover" >
      <ion-select-option disabled="true">Martin Garrix</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Shawn Mendes</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">88 Rising</ion-select-option>
    </ion-select>
  </ion-item>
  <ion-item>
    <ion-label>August</ion-label>
    <ion-select interface="popover" >
      <ion-select-option disabled="true">Honne</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Blackpink</ion-select-option>
    </ion-select>
  </ion-item>
  <ion-item>
    <ion-label>September</ion-label>
    <ion-select interface="popover" >
      <ion-select-option disabled="true">Calvin Harris</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Taylor Swift</ion-select-option>
      <ion-select-option disabled="true">Ed Sheeran</ion-select-option>
    </ion-select>
  </ion-item>
</ion-content>

<ion-tab-bar slot="bottom" color="light">
  <ion-tab-button tab="home" [routerLink]="['/home']">
    <ion-label>Home</ion-label>
    <ion-icon name="home" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
  <ion-tab-button tab="comingsoon" [routerLink]="['/comingsoon']">
    <ion-label>Coming Soon</ion-label>
    <ion-icon name="megaphone" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
  <ion-tab-button tab="ticket" [routerLink]="['/ticket']">
    <ion-label>Ticket</ion-label>
    <ion-icon name="pricetags" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
</ion-tab-bar>

```

Untuk menampilkan daftar artis:

```
<ion-item>
  <ion-label>May</ion-label>
  <ion-select interface="popover" >
    <ion-select-option disabled="true">BTS</ion-select-option>
    <ion-select-option disabled="true">Post Malone</ion-select-option>
    <ion-select-option disabled="true">Halsey</ion-select-option>
    <ion-select-option disabled="true">Katy Perry</ion-select-option>
  </ion-select>
</ion-item>
```

## 8. Halaman Ticket



Pada halaman *ticket*, akan menampilkan tiket yang sudah terbeli, berupa *e-ticket* dan siap untuk digunakan sebagai tiket masuk konser. Terdapat tombol *back* untuk kembali ke

halaman utama. Tersedia *tab-bar* di bagian bawah sebagai navigasi menuju halaman *home* dan *coming soon*.

Untuk menampilkan halaman *coming soon* menggunakan *coding* berikut:

```
<ion-header>
  <ion-toolbar color="tertiary">
    <ion-buttons slot="start">
      <ion-back-button color="light" defaultHref="home"></ion-back-button>
    </ion-buttons>
    <ion-title color="light">
      My Ticket
    </ion-title>
    <ion-buttons slot="primary">
    </ion-buttons>
  </ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content>
  
</ion-content>

<ion-tab-bar slot="bottom" color="light">
  <ion-tab-button tab="home" [routerLink]="['/home']">
    <ion-label>Home</ion-label>
    <ion-icon name="home" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
  <ion-tab-button tab="comingsoon" [routerLink]="['/comingsoon']">
    <ion-label>Coming Soon</ion-label>
    <ion-icon name="megaphone" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
  <ion-tab-button tab="ticket" [routerLink]="['/ticket']">
    <ion-label>Ticket</ion-label>
    <ion-icon name="pricetags" color="tertiary"></ion-icon>
  </ion-tab-button>
</ion-tab-bar>
```

Untuk menampilkan belum adanya tiket yang dibeli:

html

```
<ion-content>
  
</ion-content>
```

CSS

```
.center {
  display: block;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
  margin-top: 50%;
  width: 50%;
}
```