

Validasi inputan form Registrasi alumni

Filename: tab2.page.html

```
<ion-header>
  <ion-toolbar>
    <ion-title>Registrasi Alumni</ion-title>
    <ion-buttons slot="start">
      <ion-back-button></ion-back-button>
    </ion-buttons>
  </ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content padding>
  <ion-card class="welcome-card bg-content">
    <ion-card-header>
      <ion-card-title color="primary">Registrasi Alumni</ion-card-title>
    </ion-card-header>
    <ion-card-content>
      <p>Silakan isikan form dibawah untuk pendataan alumni!.</p>

      <ion-list>
        <ion-item>
          <ion-label position="floating"> Nama lengkap </ion-label>
          <ion-input type="text" [(ngModel)]="nama"></ion-input>
        </ion-item>

        <ion-item>
          <ion-label position="floating"> Nomor HP/WA </ion-label>
          <ion-input type="text" [(ngModel)]="nohp"></ion-input>
        </ion-item>

        <ion-item>
          <ion-label position="floating"> Email </ion-label>
          <ion-input type="email" [(ngModel)]="email"></ion-input>
        </ion-item>

        <ion-item>
          <ion-label position="floating"> Prodi </ion-label>
          <ion-select [(ngModel)]="prodi" class="popover-content"
placeholder="Pilih prodi">
            <ion-select-option value="Teknik Informatika (S1)">Teknik Informatika
(S1)</ion-select-option>
            <ion-select-option value="Sistem Informasi (S1)">Sistem Informasi
(S1)</ion-select-option>
            <ion-select-option value="Rekayasa Perangkat Lunak (S1)">Rekayasa
Perangkat Lunak (S1)</ion-select-option>
            <ion-select-option value="Teknologi Informasi (S1)">Teknologi
Informasi (S1)</ion-select-option>
          </ion-select>
        </ion-item>
      </ion-list>
    </ion-card-content>
  </ion-card>
</ion-content>
```

```

        <ion-select-option value="Teknik Elektro (S1)">Teknik Elektro
(S1)</ion-select-option>
        <ion-select-option value="Teknik Industri (S1)">Teknik Industri
(S1)</ion-select-option>
        <ion-select-option value="Manajemen Informatika (D3)">Manajemen
Informatika (D3)</ion-select-option>
        <ion-select-option value="Teknik Informatika (D3)">Teknik Informatika
(D3)</ion-select-option>
        <ion-select-option value="Akuntansi (D3)">Akuntansi (D3)</ion-select-
option>
        <ion-select-option value="Bahasa Inggris (D3)">Bahasa Inggris
(D3)</ion-select-option>
    </ion-select>
</ion-item>

<ion-item>
    <ion-label position="floating"> Tahun Lulus </ion-label>
    <ion-select [(ngModel)]="tahunlulus" placeholder="Pilih tahun lulus">
        <ion-select-option value="2021">2021</ion-select-option>
        <ion-select-option value="2020">2020</ion-select-option>
        <ion-select-option value="2019">2019</ion-select-option>
        <ion-select-option value="2018">2018</ion-select-option>
        <ion-select-option value="2017">2017</ion-select-option>
        <ion-select-option value="2016">2016</ion-select-option>
    </ion-select>
</ion-item>

</ion-list>

<div padding>
    <ion-button expand="block" color="primary" size="medium"
(click)="addRegister()"><ion-icon name="trending-up-outline"></ion-icon>
Daftar</ion-button>

</div>
</ion-card-content>
</ion-card>

</ion-content>

```

Baris Kode	Penjelasan
<ion-header>	Menandai awal dari header halaman.
<ion-toolbar>	Menampilkan toolbar di dalam header.
<ion-title>Registrasi Alumni</ion-title>	Menampilkan judul "Registrasi Alumni" di dalam toolbar.
<ion-buttons slot="start">	Menampilkan tombol kembali di sisi kiri toolbar.

<ion-back-button></ion-back-button>	Tombol kembali untuk navigasi mundur.
</ion-toolbar>	Mengakhiri elemen toolbar
</ion-header>	Mengakhiri elemen header.
<ion-content padding>	Menandai awal dari konten utama halaman.
<ion-card class="welcome-card bg-content">	Menampilkan class "welcome-card bg-content".
<ion-card-header>	Menandai awal class "welcome-card bg-content".
<ion-card-title color="primary">Registrasi Alumni</ion-card-title>	Menampilkan judul "Registrasi Alumni"
</ion-card-header>	Mengakhiri elemen class
<ion-card-content>	Menandai awal dari konten class.
<p>	Menampilkan paragraf dengan teks "Silakan isikan form dibawah untuk pendataan alumni!".
<ion-list>	Menandai awal dari daftar elemen.
<ion-item>	Menandai awal dari elemen item dalam daftar.
<ion-label position="floating"> Nama lengkap </ion-label>	Menampilkan label "Nama lengkap" di atas input field dengan posisi float.
<ion-input type="text" [(ngModel)]="nama"></ion-input>	Menampilkan input field dengan tipe teks dengan variabel nama .
</ion-item>	Mengakhiri elemen item.
...	Mengulangi elemen item untuk elemen-elemen berikutnya seperti "Nomor HP/WA", "Email", "Prodi", dan "Tahun Lulus".
<ion-select [(ngModel)]="prodi" class="popover-content" placeholder="Pilih prodi">	Menampilkan elemen seleksi dengan variabel prodi , dengan kelas "popover-content" dan teks placeholder "Pilih prodi".
<ion-select-option value="Teknik Informatika (S1)">Teknik Informatika (S1)</ion-select-option>	Menambahkan opsi seleksi "Teknik Informatika (S1)" dalam elemen seleksi.
... (Opsi seleksi untuk prodi lainnya ditambahkan)	Menambahkan opsi seleksi untuk program studi lainnya dalam elemen seleksi.
</ion-select>	Mengakhiri elemen seleksi.
</ion-item>	Mengakhiri elemen item.
<ion-item>	Menandai awal dari elemen item dalam daftar.
<ion-label position="floating"> Tahun Lulus </ion-label>	Menampilkan label "Tahun Lulus" di atas input field dengan posisi mengambang.
<ion-select [(ngModel)]="tahunlulus" placeholder="Pilih tahun lulus">	Menampilkan elemen seleksi yang menggunakan two-way binding dengan variabel tahunlulus dan teks placeholder "Pilih tahun lulus".

<ion-select-option value="2021">2021</ion-select-option>	Menambahkan opsi seleksi "2021" dalam elemen seleksi.
... (Opsi seleksi untuk tahun lulus lainnya ditambahkan)	Menambahkan opsi seleksi untuk tahun lulus lainnya dalam elemen seleksi.
</ion-select>	Mengakhiri elemen seleksi.
</ion-item>	Mengakhiri elemen item.
</ion-list>	Mengakhiri elemen daftar.
<div padding>	Menandai awal dari elemen div dengan padding.
<ion-button expand="block" color="primary" size="medium" (click)="addRegister()">	Menampilkan tombol dengan ukuran dan warna tertentu, serta menghubungkannya dengan fungsi addRegister() ketika diklik.
<ion-icon name="trending-up-outline"></ion-icon>	Menampilkan ikon dengan nama "trending-up-outline".
Daftar	Menampilkan teks "Daftar" dalam tombol.
</ion-button>	Mengakhiri elemen tombol.
</div>	Mengakhiri elemen div.
</ion-card-content>	Menutup class
</ion-card>	Menutup class.
</ion-content>	Menutup class

File name: **tab2.page.ts**

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';
import { ToastController } from '@ionic/angular';
import { PostProvider } from '../providers/post-provider';

@Component({
  selector: 'app-tab2',
  templateUrl: 'tab2.page.html',
  styleUrls: ['tab2.page.scss']
})
export class Tab2Page implements OnInit {

  nama: string = '';
  nohp: string = '';
  email: string = '';
  prodi: string = '';
  tahunlulus: string = '';

  constructor(
    private router: Router,
    public toastController: ToastController,
    private postPvdr: PostProvider,
  ) {

  }
}
```

```

ngOnInit() {
}

async addRegister() {
  if (this.nama == '') {
    const toast = await this.toastController.create({
      message: 'Nama lengkap harus di isi',
      duration: 2000
    });
    toast.present();
  } else if (this.nohp == '') {
    const toast = await this.toastController.create({
      message: 'No HP/WA harus di isi',
      duration: 2000
    });
    toast.present();
  } else if (this.email == '') {
    const toast = await this.toastController.create({
      message: 'Email harus di isi',
      duration: 2000
    });
    toast.present();
  } else if (this.prodi == '') {
    const toast = await this.toastController.create({
      message: 'Password harus di isi',
      duration: 2000
    });
    toast.present();
  } else if (this.tahunlulus == '') {
    const toast = await this.toastController.create({
      message: 'Tahun lulus harus di isi',
      duration: 2000
    });
    toast.present();
  } else {
    let body = {
      nama: this.nama,
      nohp: this.nohp,
      email: this.email,
      prodi: this.prodi,
      tahunlulus: this.tahunlulus,
      aksi: 'add_register'
    };
    this.postPvdr.postData(body, 'action.php').subscribe(async data => {
      var alertpesan = data.msg;
      if (data.success) {
        this.router.navigate(['/tab4']);
        const toast = await this.toastController.create({

```

```

        message: 'Selamat! Registrasi alumni sukses.',
        duration: 2000
    });
    toast.present();
} else {
    const toast = await this.toastController.create({
        message: alertpesan,
        duration: 2000
    });
}
});
}
}
/*
showAlumni() {
    this.router.navigate(['/showalumni']);
}
*/
}

```

Penjelasan kode:

Baris Kode	Penjelasan
import { Component, OnInit } from '@angular/core';	Mengimpor komponen dan modul yang diperlukan dari Angular Core.
import { Router } from '@angular/router';	Mengimpor modul Router dari Angular Router.
import { ToastController } from '@ionic/angular';	Mengimpor modul ToastController dari Ionic Angular.
import { PostProvider } from '../providers/post-provider';	Mengimpor provider PostProvider dari direktori/providers.
@Component({...})	Mendefinisikan komponen Tab2Page dengan selector 'app-tab2', template URL 'tab2.page.html', dan file stylesheet 'tab2.page.scss'.
export class Tab2Page implements OnInit { ... }	Mendefinisikan kelas Tab2Page sebagai komponen Angular dan mengimplementasikan antarmuka OnInit.
nama: string = '';	Mendeklarasikan variabel nama sebagai string dengan nilai awal kosong.
... (Langkah-langkah 10-13 diulangi)	Mendeklarasikan variabel nohp , email , prodi , dan tahunlulus dengan tipe string dan nilai awal kosong.
constructor(...) { ... }	Mendefinisikan konstruktor Tab2Page yang menerima beberapa parameter.
ngOnInit() { ... }	Metode yang diimplementasikan dari antarmuka OnInit yang akan dieksekusi saat komponen diinisialisasi.
async addRegister() { ... }	Metode async addRegister() untuk menambahkan registrasi alumni.

if (this.nama == "") { ... }	Memeriksa apakah variabel nama kosong. Jika iya, menampilkan pesan toast bahwa "Nama lengkap harus di isi".
... (Langkah-langkah 27-46 diulangi)	Memeriksa kondisi lain seperti nohp , email , prodi , dan tahunlulus yang kosong, dan menampilkan pesan toast yang sesuai untuk setiap kondisi tersebut.
else { ... }	Jika semua kondisi terpenuhi, membuat objek body dengan nilai dari variabel-variabel yang diperlukan.
this.postPvdr.postData(body, 'action.php').subscribe(async data => { ... })	Mengirim data ke server melalui postPvdr menggunakan metode postData() dan melakukan operasi asynchronous subscribe() pada respons data.
var alertpesan = data.msg;	Mendeklarasikan variabel alertpesan dengan nilai dari atribut msg dalam data respons.
if (data.success) { ... } else { ... }	Memeriksa apakah respons data berhasil atau tidak, dan menavigasikan pengguna ke /tab4 jika sukses, serta menampilkan pesan toast yang sesuai. Jika gagal, menampilkan pesan toast dari variabel alertpesan .
/* ... */	Komentar yang menandakan kode yang diabaikan (dalam hal ini, metode showAlumni()).
}	Mengakhiri metode addRegister() .
}	Mengakhiri kelas Tab2Page .