

## TP Modul 9 Kelompok 8

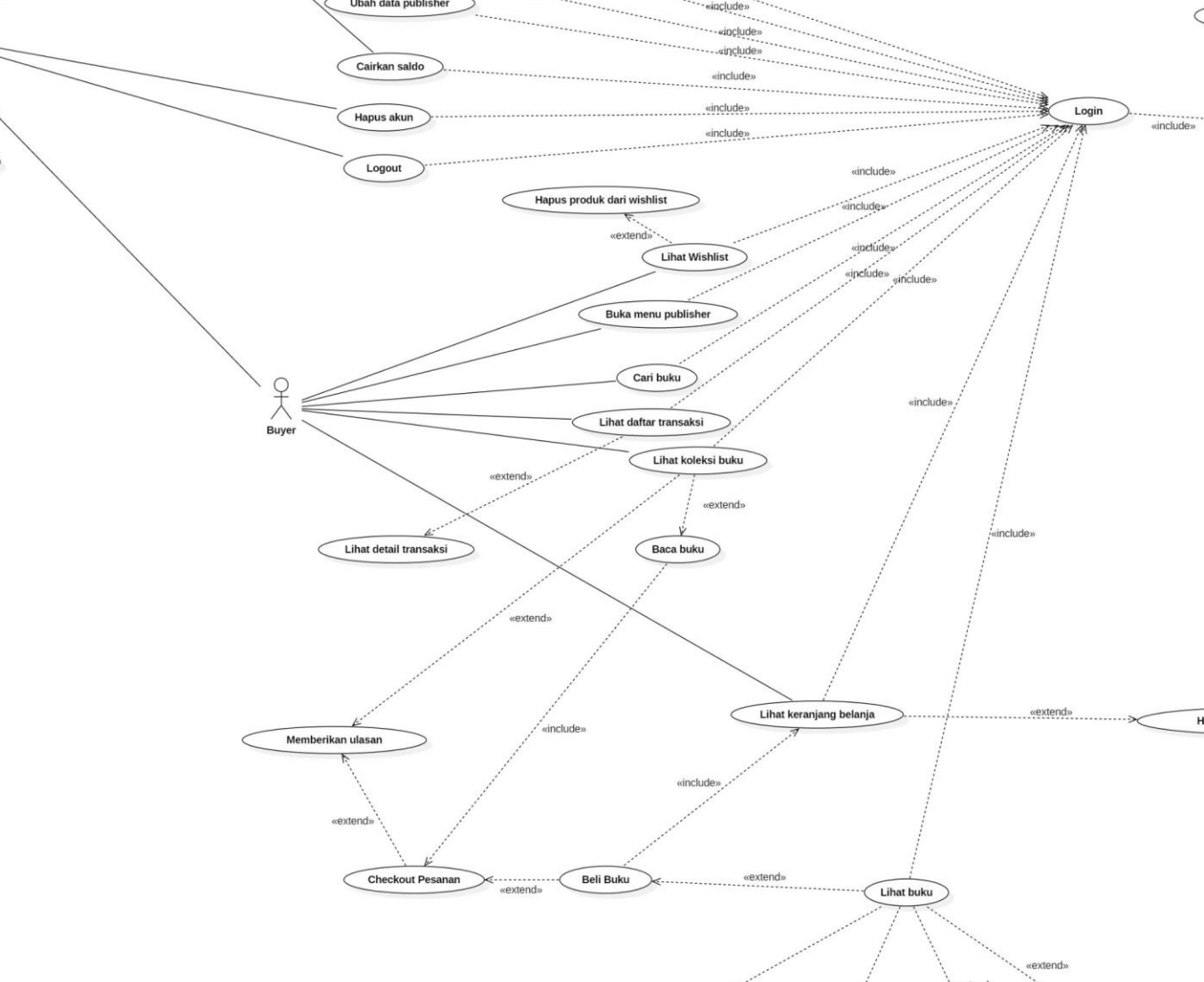
Nama Anggota :

1. M. Naufal Mu'afa (1301180091)
2. Ingrid Resmi Benita (1301184107)
3. Saskia Putri Ananda (1301184157)
4. Anis Novitasari (1301184424)

Pada DPPL kami, Use Case paling kompleks adalah use case Daftar Akun. Kami memilih use case tersebut sebagai use case yang paling kompleks karena pada sequence diagram-nya terdapat dua fragments, enam lifelines dan dua belas messages.

Berikut ini adalah use case scenario-nya

Nama Use Case	Daftar Akun	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh stranger untuk membuat akun Vervays	
Aktor	Stranger	
Pre-Kondisi	Stranger sudah di halaman sign up	
Post-Kondisi	Stranger telah memiliki akun Vervays dan telah menjadi Buyer. Stranger telah berada di halaman beranda	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Mengisi form pendaftaran	
	2. Klik tombol Sign Up	
		3. Mengirim email verifikasi ke user
		4. Mengarahkan ke halaman verifikasi email
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		3a. Jika ada kesalahan dalam pengisian form, sistem memunculkan pesan error. Kembali ke tahap 1
		3b. Jika email sudah terdaftar sebelumnya, sistem memunculkan peringatan bahwa email sudah terdaftar. Kembali ke Tahap 1



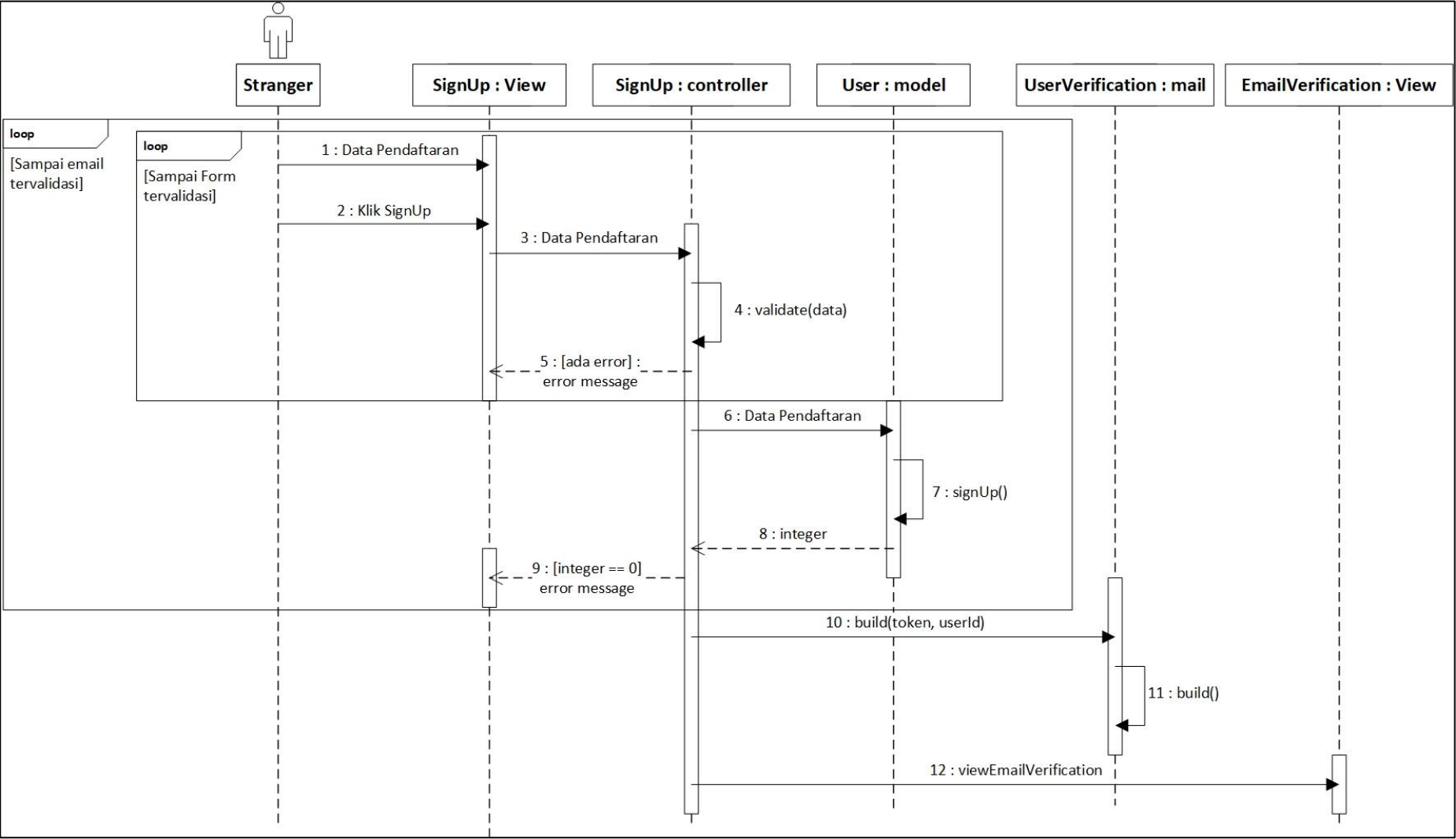
```

graph TD
    Registered --|> Publisher
    Registered --|> Buyer
    Publisher --> UC1(Ubah Profil)
    Publisher --> UC2(Ubah Password)
    Publisher --> UC3(Login)
    Publisher --> UC4(Daftar Akun)
    Publisher --> UC5(Reset Password)
    Publisher --> UC6(Hapus akun)
    Publisher --> UC7(Cairkan saldo)
    Publisher --> UC8(Logout)
    Publisher --> UC9(Tambah buku)
    Publisher --> UC10(Hapus buku)
    Publisher --> UC11(Ubah data buku)
    Publisher --> UC12(Ubah data publisher)
    Buyer --> UC13(Lihat Wishlist)
    Buyer --> UC14(Buka menu publisher)
    Buyer --> UC15(Cari buku)
    Buyer --> UC16(Lihat daftar transaksi)
    Buyer --> UC17(Lihat koleksi buku)
    Buyer --> UC18(Baca buku)
    Buyer --> UC19(Lihat detail transaksi)
    Buyer --> UC20(Memberikan ulasan)
    Buyer --> UC21(Checkout Pesanan)
    Buyer --> UC22(Beli Buku)
    Buyer --> UC23(Lihat keranjang belanja)
    Buyer --> UC24(Lihat buku)
    Buyer --> UC25(Tambah buku ke wishlist)
    Buyer --> UC26(Tambah buku ke keranjang)
    Buyer --> UC27(Lihat publisher)
    Buyer --> UC28(Baca sample buku)
    Stranger --> UC4
    Stranger --> UC5
    UC3 -.-> UC4 : «include»
    UC4 -.-> UC5 : «extend»
    UC3 -.-> UC6 : «include»
    UC3 -.-> UC7 : «include»
    UC3 -.-> UC8 : «include»
    UC3 -.-> UC9 : «include»
    UC3 -.-> UC10 : «include»
    UC3 -.-> UC11 : «include»
    UC3 -.-> UC12 : «include»
    UC13 -.-> UC14 : «extend»
    UC13 -.-> UC15 : «include»
    UC13 -.-> UC16 : «include»
    UC13 -.-> UC17 : «include»
    UC13 -.-> UC18 : «include»
    UC13 -.-> UC19 : «include»
    UC13 -.-> UC20 : «include»
    UC13 -.-> UC21 : «include»
    UC13 -.-> UC22 : «include»
    UC13 -.-> UC23 : «include»
    UC13 -.-> UC24 : «include»
    UC13 -.-> UC25 : «include»
    UC13 -.-> UC26 : «include»
    UC13 -.-> UC27 : «include»
    UC13 -.-> UC28 : «include»
    UC14 -.-> UC15 : «include»
    UC14 -.-> UC16 : «include»
    UC14 -.-> UC17 : «include»
    UC14 -.-> UC18 : «include»
    UC14 -.-> UC19 : «include»
    UC14 -.-> UC20 : «include»
    UC14 -.-> UC21 : «include»
    UC14 -.-> UC22 : «include»
    UC14 -.-> UC23 : «include»
    UC14 -.-> UC24 : «include»
    UC14 -.-> UC25 : «include»
    UC14 -.-> UC26 : «include»
    UC14 -.-> UC27 : «include»
    UC14 -.-> UC28 : «include»
    UC15 -.-> UC16 : «include»
    UC15 -.-> UC17 : «include»
    UC15 -.-> UC18 : «include»
    UC15 -.-> UC19 : «include»
    UC15 -.-> UC20 : «include»
    UC15 -.-> UC21 : «include»
    UC15 -.-> UC22 : «include»
    UC15 -.-> UC23 : «include»
    UC15 -.-> UC24 : «include»
    UC15 -.-> UC25 : «include»
    UC15 -.-> UC26 : «include»
    UC15 -.-> UC27 : «include»
    UC15 -.-> UC28 : «include»
    UC16 -.-> UC17 : «include»
    UC16 -.-> UC18 : «include»
    UC16 -.-> UC19 : «include»
    UC16 -.-> UC20 : «include»
    UC16 -.-> UC21 : «include»
    UC16 -.-> UC22 : «include»
    UC16 -.-> UC23 : «include»
    UC16 -.-> UC24 : «include»
    UC16 -.-> UC25 : «include»
    UC16 -.-> UC26 : «include»
    UC16 -.-> UC27 : «include»
    UC16 -.-> UC28 : «include»
    UC17 -.-> UC18 : «include»
    UC17 -.-> UC19 : «include»
    UC17 -.-> UC20 : «include»
    UC17 -.-> UC21 : «include»
    UC17 -.-> UC22 : «include»
    UC17 -.-> UC23 : «include»
    UC17 -.-> UC24 : «include»
    UC17 -.-> UC25 : «include»
    UC17 -.-> UC26 : «include»
    UC17 -.-> UC27 : «include»
    UC17 -.-> UC28 : «include»
    UC18 -.-> UC19 : «include»
    UC18 -.-> UC20 : «include»
    UC18 -.-> UC21 : «include»
    UC18 -.-> UC22 : «include»
    UC18 -.-> UC23 : «include»
    UC18 -.-> UC24 : «include»
    UC18 -.-> UC25 : «include»
    UC18 -.-> UC26 : «include»
    UC18 -.-> UC27 : «include»
    UC18 -.-> UC28 : «include»
    UC19 -.-> UC20 : «include»
    UC19 -.-> UC21 : «include»
    UC19 -.-> UC22 : «include»
    UC19 -.-> UC23 : «include»
    UC19 -.-> UC24 : «include»
    UC19 -.-> UC25 : «include»
    UC19 -.-> UC26 : «include»
    UC19 -.-> UC27 : «include»
    UC19 -.-> UC28 : «include»
    UC20 -.-> UC21 : «include»
    UC20 -.-> UC22 : «include»
    UC20 -.-> UC23 : «include»
    UC20 -.-> UC24 : «include»
    UC20 -.-> UC25 : «include»
    UC20 -.-> UC26 : «include»
    UC20 -.-> UC27 : «include»
    UC20 -.-> UC28 : «include»
    UC21 -.-> UC22 : «include»
    UC21 -.-> UC23 : «include»
    UC21 -.-> UC24 : «include»
    UC21 -.-> UC25 : «include»
    UC21 -.-> UC26 : «include»
    UC21 -.-> UC27 : «include»
    UC21 -.-> UC28 : «include»
    UC22 -.-> UC23 : «include»
    UC22 -.-> UC24 : «include»
    UC22 -.-> UC25 : «include»
    UC22 -.-> UC26 : «include»
    UC22 -.-> UC27 : «include»
    UC22 -.-> UC28 : «include»
    UC23 -.-> UC24 : «include»
    UC23 -.-> UC25 : «include»
    UC23 -.-> UC26 : «include»
    UC23 -.-> UC27 : «include»
    UC23 -.-> UC28 : «include»
    UC24 -.-> UC25 : «include»
    UC24 -.-> UC26 : «include»
    UC24 -.-> UC27 : «include»
    UC24 -.-> UC28 : «include»
    UC25 -.-> UC26 : «include»
    UC25 -.-> UC27 : «include»
    UC25 -.-> UC28 : «include»
    UC26 -.-> UC27 : «include»
    UC26 -.-> UC28 : «include»
    UC27 -.-> UC28 : «include»

```

*Gambar 1 Use Case Diagram*

Berikut ini adalah sequence diagram-nya



Gambar 2 Sequence Diagram

Berikut ini adalah tampilan halaman signup

## Sign Up

Daftar akun agar bisa berbelanja di Vervays

Nama depan\*

Nama belakang

Email\*

Password\*

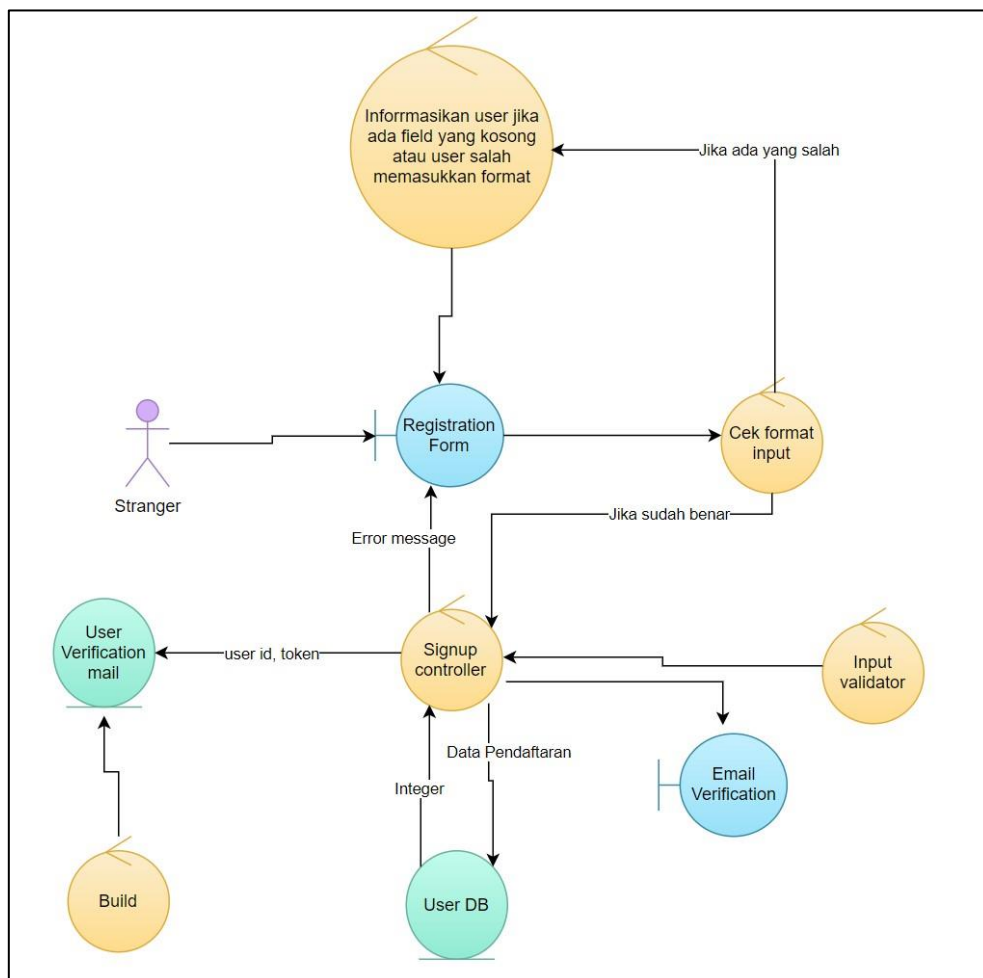
Sign Up

Sudah punya akun? [Login disini](#)

Gambar 3 Tampilan halaman SignUp

Ada satu tombol pada tampilan tersebut, yaitu tombol 'Sign Up'.

Kami telah membuat diagram robustness berdasarkan Sequence diagram



Gambar 4 Robustness diagram

## Analisis Robustness

Setelah membuat diagram robustness, beberapa fungsi yang harus ada dalam sistem yaitu :

- Cek / validasi format input
- Menginfokan user jika ada field yang belum diisi atau salah input
- Fungsi build untuk mengirim email

Untuk mengecek / memvalidasi input dari user, sistem kami melakukan dua kali validasi, yaitu dari sisi user dan dari sisi server. Pada sisi user, validasi dilakukan oleh *browser*. Pada sisi server, kami menggunakan fungsi bawaan dari framework yang kami gunakan (fungsi-nya tidak ada di class diagram). Berikut ini fungsi yang digunakan untuk memvalidasi input user, yaitu fungsi `validate()`

```
$errorMsg = [  
    "firstName" => "Masukkan nama depan anda",  
    "email.required" => "Masukkan alamat email anda",  
    "email.email" => "Masukkan format email yang tepat",  
    "password.required" => "Masukkan password",  
    "password.min" => "Password harus lebih dari 7 karakter",  
];  
$request->validate([  
    "firstName" => "required",  
    "email" => "required|email",  
    "password" => "required|min:8",  
], $errorMsg);
```

Gambar 5 Fungsi untuk validasi format input

Jika ada field yang belum diisi atau salah input, sistem akan menampilkan pesan error. Jika validator pada sisi user mendeteksi bahwa ada isi field yang salah, *browser* akan menampilkan error berupa floating message. Jika validator pada sisi server mendeteksi bahwa ada isi field yang salah, fungsi `validate()` akan memuat kembali halaman Sign Up dan mengirimkan pesan error. Pesan error tersebut kemudian diterima oleh interface signup lalu ditampilkan kepada user.

```
@error('firstName')  
    <div class="invalidFeedback">  
        Masukkan nama depan anda  
    </div>  
@enderror
```

Gambar 6 Contoh kode untuk menampilkan pesan error

Fungsi build terdapat dalam kelas UserVerificationMail(). Fungsi tersebut digunakan untuk mengirim email verifikasi kepada user.

```
public function build()
{
    $url = 'http://127.0.0.1:8000/account/verificate?id='.$this->id.'&token='.$this->token;
    $data = [
        "token" => $this->token,
        "id" => $this->id,
        "url" => $url,
    ];
    //return $this->markdown('emails.email_verification', $data);
    return $this->from('vervays@ebookstore.com')
        ->markdown('emails.email_verification')
        ->with($data);
}
```

*Gambar 7 Fungsi build()*

Tombol Sign Up pada interface digunakan oleh user untuk men-submit form pendaftaran.