

Laporan Modul 5: Form Submission & Data Validation

Mata Kuliah: Workshop Web Lanjut

Nama: Muhammad Fathurrahman

NIM: 2024573010004 **Kelas:** TI-2C

Abstrak

Laporan ini membahas implementasi proses Form Submission dan Data Validation pada framework Laravel menggunakan Blade Template Engine. Tujuan dari praktikum ini adalah untuk memahami bagaimana data dikirim melalui form, divalidasi, dan ditampilkan kembali dengan cara yang efisien dan aman. Selain itu, laporan ini juga menunjukkan penerapan konsep multi-step form, validasi kustom, serta penggunaan session untuk menyimpan data antar halaman.

1. Dasar Teori

Form submission adalah proses pengiriman data dari pengguna melalui formulir HTML ke server untuk diproses. Dalam Laravel, proses ini difasilitasi melalui sistem routing, controller, dan request handling yang saling terintegrasi. Setiap form dapat memanfaatkan metode POST untuk mengirim data dan Laravel akan secara otomatis menangani token keamanan melalui CSRF protection.

Sementara itu, data validation bertujuan untuk memastikan bahwa input yang dikirim pengguna sudah sesuai dengan aturan yang ditentukan sebelum disimpan atau diproses lebih lanjut. Laravel menyediakan fitur Validator dan metode `$request->validate()` untuk mempermudah penerapan validasi baik standar maupun kustom.

2. Langkah-Langkah Praktikum

Tuliskan langkah-langkah yang sudah dilakukan, sertakan potongan kode dan screenshot hasil.

2.1 Praktikum 1 – Menangani Request dan Response View di Laravel 12

- Buat proyek Laravel baru bernama `form-app`
- Tambahkan route pada `routes/web.php`.

```
use App\Http\Controllers\FormController;

Route::get('/form', [FormController::class, 'showForm'])->name('form.show');
Route::post('/form', [FormController::class, 'handleForm'])->name('form.handle');
Route::get('/result', [FormController::class, 'showResult'])->name('form.result');
```

- Buat controller bernama `FormController`
- Buat Metode untuk handle data pada Controller.
- Buat Blade View Form `form.blade.php`.

- Buat Blade View Hasil `result.blade.php`.
- Jalankan aplikasi dan tunjukkan hasil di browser.

Screenshot Hasil:

Form Registrasi

Nama
Muhammad Fathurrahman

Email
muhammadfathurrahman013@gmail.com

Umur
13

Password
qweasdzxc

Jenis Kelamin
☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Role
User

Bio
hai aku user

☒ Saya konfirmasi informasi sudah benar

Submit

Data Form yang Dikirim

Name: Muhammad Fathurrahman
Email: muhammadfathurrahman013@gmail.com
Age: 13
Password: qweasdzxc
Gender: male
Role: user
Bio: hai aku user
Confirm: on

Name: Muhammad Fathurrahman
Email: muhammadfathurrahman013@gmail.com
Age: 13
Password: qweasdzxc
Gender: male
Role: user
Bio: hai aku user
Confirm: on

2.2 Praktikum 2 – Validasi Kustom dan Pesan Error di Laravel 12

- Pada project praktikum 1, tambah route baru sebagai berikut

```
use App\Http\Controllers\RegisterController;
```

```
Route::get('/register', [RegisterController::class, 'showForm'])-
>name('register.show');
Route::post('/register', [RegisterController::class, 'handleForm'])-
>name('register.handle');
```

- Tambahkan controller baru bernama **RegisterController**.
- Buat Blade View **register.blade.php**.
- Jalankan aplikasi dan tunjukkan hasil di browser. Buka <http://localhost:8000/register> untuk test form regis.

Screenshot Hasil:

2.3 Praktikum 3 – Multi-Step Form Submission dengan Session Data

- Buat project baru bernama **multistep-form-app**
- Tambahkan route pada routes/web.php.

```
<?php

use App\Http\Controllers\MultiStepFormController;
use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::get('/multistep', [MultiStepFormController::class, 'showStep1'])-
>name('multistep.step1');
Route::post('/multistep/step1', [MultiStepFormController::class, 'storeStep1'])-
>name('multistep.storeStep1');
Route::get('/multistep/step2', [MultiStepFormController::class, 'showStep2'])-
>name('multistep.step2');
Route::post('/multistep/step2', [MultiStepFormController::class, 'storeStep2'])-
>name('multistep.storeStep2');
```

```
Route::get('/multistep/step3', [MultiStepFormController::class, 'showStep3'])->name('multistep.step3');
Route::post('/multistep/step3', [MultiStepFormController::class, 'storeStep3'])->name('multistep.storeStep3');
Route::get('/multistep/summary', [MultiStepFormController::class, 'showSummary'])->name('multistep.summary');
Route::post('/multistep/complete', [MultiStepFormController::class, 'complete'])->name('multistep.complete');
```

- Buat Layout Dasar dengan Blade `app.blade.php`
- Buat controller `MultiStepFormController`
- Buat view untuk tiap step: Buat folder `resources/views/multistep/`

Step 1 - Informasi Pribadi: `resources/views/multistep/step1.blade.php`
Step 2 - Informasi Pendidikan: `resources/views/multistep/step2.blade.php`
Step 3 - Pengalaman Kerja: `resources/views/multistep/step3.blade.php`
Summary - Ringkasan: `resources/views/multistep/summary.blade.php`
Complete - Selesai: `resources/views/multistep/complete.blade.php`

- Jalankan aplikasi dan tunjukkan hasil di browser. `http://localhost:8000/multistep`

Screenshot Hasil:

Multi-Step Form Demo

1 Informasi Pribadi 2 Pendidikan 3 Pengalaman 4 Ringkasan

Step 1: Informasi Pribadi

Nama Lengkap * Muhammad Fathurrahman Email * muhammadfathurrahman013@gmail.com

Nomor Telepon * 0895600527774 Alamat * JL. Samudra No. 44

Lanjut ke Step 2

ti-2c-workshop-web-lanjut

Lab 05 -> Form Submission & I

Step 2 - Informasi Pendidikan

web-lanjut-2024573010024/la

localhost / 127.0.0.1 | phpMyAd

localhost:8000/multistep/step2

Genshin Impact Inte...

ind7 - Google Docs

Easy, Fast and Perfe...

Olarila Ventura 13.7.8

Olarila Vanilla Imag...

GitHub - Persistent...

Hackintosh EFI Fold...

Produk Karnesha St...

SWITCH & VLAN - P...

Multi-Step Form Demo

1

2

3

4

Informasi Pribadi

Pendidikan

Pengalaman

Ringkasan

Step 2: Informasi Pendidikan

Tingkat Pendidikan *
S1

Nama Institusi *
Politeknik Negeri Lhokseumawe

Tahun Lulus *
2025

Jurusan *
Teknologi Informasi dan Komputer

Kembali

Lanjut ke Step 3

25°C Berawan

21:39 11/11/2025

ti-2c-workshop-web-lanjut

Lab 05 -> Form Submission & I

Step 3 - Pengalaman Kerja

web-lanjut-2024573010024/la

localhost / 127.0.0.1 | phpMyAd

localhost:8000/multistep/step3

Genshin Impact Inte...

ind7 - Google Docs

Easy, Fast and Perfe...

Olarila Ventura 13.7.8

Olarila Vanilla Imag...

GitHub - Persistent...

Hackintosh EFI Fold...

Produk Karnesha St...

SWITCH & VLAN - P...

Multi-Step Form Demo

1

2

3

4

Informasi Pribadi

Pendidikan

Pengalaman

Ringkasan

Step 3: Pengalaman Kerja

Pekerjaan Saat Ini
Belum Bekerja

Perusahaan
PT. Amanah Karya Indonesia

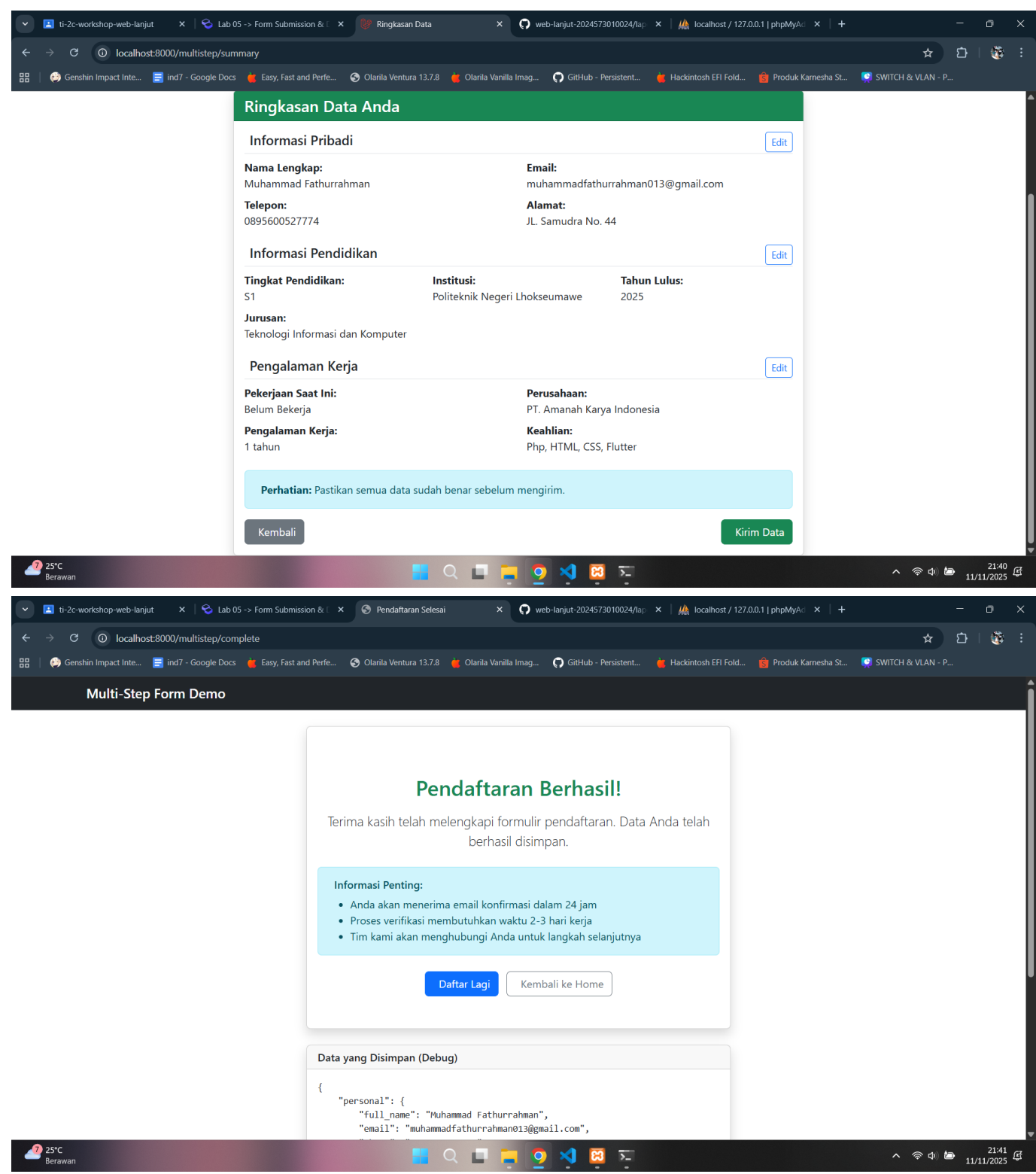
Pengalaman Kerja (Tahun) *
1

Keahlian/Keterampilan *
Php, HTML, CSS, Flutter

Pisahkan setiap keahlian dengan koma

Kembali

Lihat Ringkasan



4. Kesimpulan

Dari praktikum ini dapat disimpulkan bahwa proses form submission dan data validation di Laravel sangat efisien berkat integrasi antara controller, route, dan Blade Template Engine. Penggunaan Blade membuat struktur tampilan menjadi lebih rapi dan mudah dikelola. Fitur validasi Laravel juga memberikan kemudahan dalam memastikan keamanan serta konsistensi data yang diterima. Selain itu, penerapan multi-step form menunjukkan bagaimana session dapat digunakan untuk menyimpan data sementara antar tahap, sehingga alur input pengguna tetap terjaga tanpa kehilangan data. Secara keseluruhan, Laravel menyediakan pendekatan yang terstruktur, aman, dan mudah dipahami dalam pembuatan sistem form interaktif berbasis web.

5. Referensi

Cantumkan sumber yang Anda baca (buku, artikel, dokumentasi) — minimal 2 sumber. Gunakan format sederhana (judul — URL).

Laravel Blade Templating Engine — <https://hackmd.io/@mohdrzu/r1AIUzWpII> Petani Kode — Belajar Form Request dan Validasi di Laravel — <https://www.petanikode.com/laravel-form-validation/>
