

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 menghandle 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:

The screenshot shows two browser windows. The top window displays a registration form titled "Form Registrasi". The form fields include Name (Muhammad Fathurrahman), Email (muhammadfathurrahman013@gmail.com), Age (13), Password (*****), Gender (Laki-laki), Role (User), Bio (hai aku user), and a checkbox for confirming information. The bottom window shows the submission result titled "Data Form yang Dikirim", listing the submitted data: Name: Muhammad Fathurrahman, Email: muhammadfathurrahman013@gmail.com, Age: 13, Password: qweasdzc, Gender: male, Role: user, Bio: hai aku user, and Confirm: on.

Data Form yang Dikirim

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

2.2 Praktikum 2 – Validasi Kustom dan Pesan Error di Laravel 1

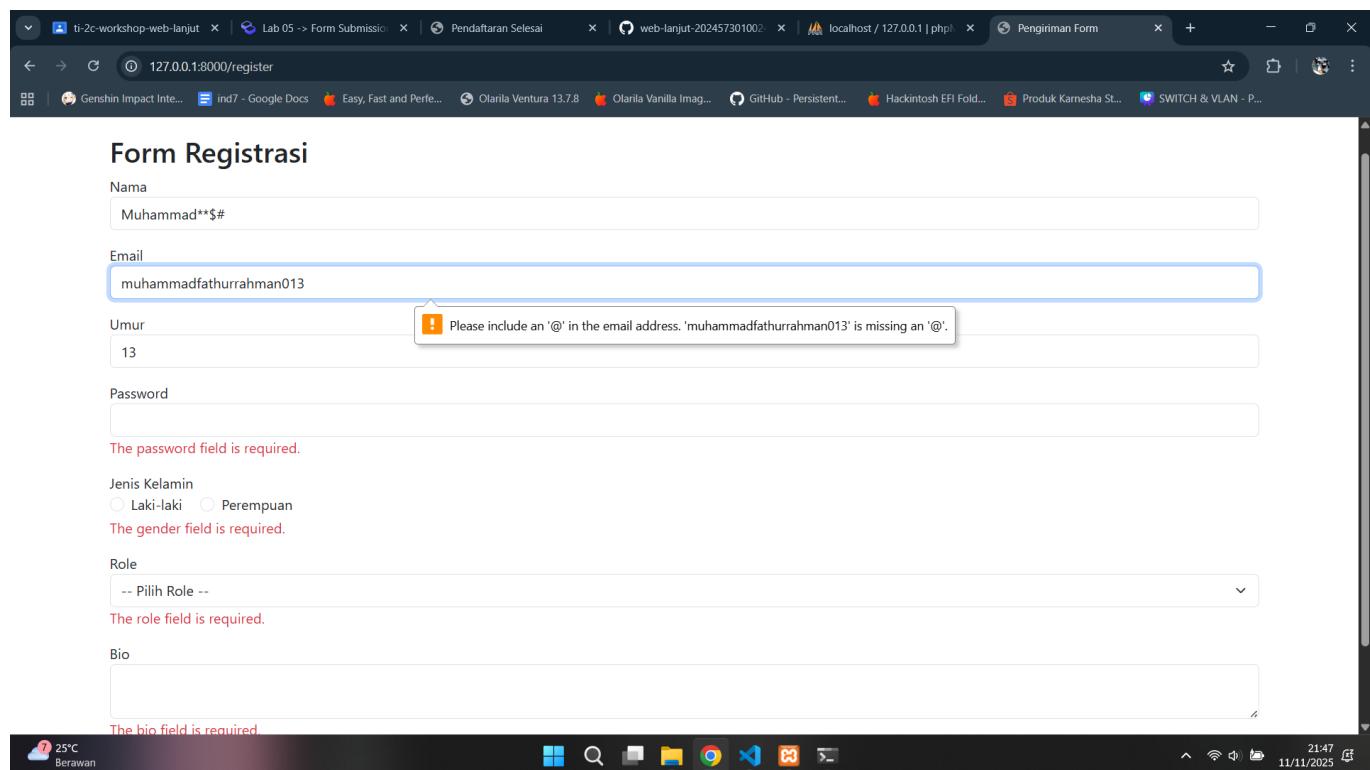
- Pada project praktikum 1, tambah route baru sebagai berikut

```
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:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8000/multistep`. The title bar says "Multi-Step Form Demo". Below the title bar, there are four numbered circles (1, 2, 3, 4) corresponding to the steps: "Informasi Pribadi", "Pendidikan", "Pengalaman", and "Ringkasan". The main content area displays "Step 1: Informasi Pribadi" with the following fields:

- Nama Lengkap *: Muhamad Fathurrahman
- Email *: muhammadfathurrahman013@gmail.com
- Nomor Telepon *: 0895600527774
- Alamat *: JL. Samudra No. 44

A blue button labeled "Lanjut ke Step 2" is located at the bottom right of the form. The browser's status bar at the bottom shows the date and time as 11/11/2025 21:38.

This screenshot shows the second step of a multi-step form titled "Multi-Step Form Demo". The top navigation bar includes links for "Lab 05 -> Form Submission &..." and "Step 2 - Informasi Pendidikan". Below the navigation, there are four tabs: "Informasi Pribadi" (marked with a green checkmark), "Pendidikan" (marked with a blue number 2), "Pengalaman" (marked with a grey number 3), and "Ringkasan" (marked with a grey number 4). The main content area is titled "Step 2: Informasi Pendidikan" and contains fields for "Tingkat Pendidikan *", "Nama Institusi *", "Tahun Lulus *", and "Jurusan *". The "Tingkat Pendidikan" dropdown is set to "S1". The "Nama Institusi" input field contains "Politeknik Negeri Lhokseumawe". The "Tahun Lulus" input field contains "2025". The "Jurusan" input field contains "Teknologi Informasi dan Komputer". At the bottom are "Kembali" and "Lanjut ke Step 3" buttons.

This screenshot shows the third step of the multi-step form. The top navigation bar includes links for "Lab 05 -> Form Submission &..." and "Step 3 - Pengalaman Kerja". Below the navigation, there are four tabs: "Informasi Pribadi" (marked with a green checkmark), "Pendidikan" (marked with a green checkmark), "Pengalaman" (marked with a blue number 3), and "Ringkasan" (marked with a grey number 4). The main content area is titled "Step 3: Pengalaman Kerja" and contains fields for "Pekerjaan Saat Ini" and "Perusahaan". The "Pekerjaan Saat Ini" dropdown is set to "Belum Bekerja". The "Perusahaan" input field contains "PT. Amanah Karya Indonesia". There is also a field for "Pengalaman Kerja (Tahun) *". The "Keahlian/Keterampilan *" input field contains "Php, HTML, CSS, Flutter". Below the input field is a note: "Pisahkan setiap keahlian dengan koma". At the bottom are "Kembali" and "Lihat Ringkasan" buttons.



The screenshot shows a browser window with two tabs. The top tab displays the 'Ringkasan Data Anda' (Summary of Your Data) page, which is the fourth step of a multi-step form. The summary includes personal information (Nama Lengkap: Muhammad Fathurrahman, Email: muhammadfathurrahman013@gmail.com), education (Tingkat Pendidikan: S1, Institusi: Politeknik Negeri Lhokseumawe, Tahun Lulus: 2025), work experience (Pekerjaan Saat Ini: Belum Bekerja, Perusahaan: PT. Amanah Karya Indonesia), and skills (Keahlian: Php, HTML, CSS, Flutter). A note at the bottom says 'Perhatian: Pastikan semua data sudah benar sebelum mengirim.' (Attention: Make sure all data is correct before sending.) The bottom tab shows the 'Pendaftaran Selesai' (Registration Complete) page, which displays a success message: 'Terima kasih telah melengkapi formulir pendaftaran. Data Anda telah berhasil disimpan.' (Thank you for completing the registration form. Your data has been successfully saved.) Below this, there's a 'Informasi Penting' (Important Information) section with a bulleted list: 'Anda akan menerima email konfirmasi dalam 24 jam', 'Proses verifikasi membutuhkan waktu 2-3 hari kerja', and 'Tim kami akan menghubungi Anda untuk langkah selanjutnya'. At the bottom of the page, there are 'Daftar Lagi' (Register Again) and 'Kembali ke Home' (Return to Home) buttons. A 'Data yang Disimpan (Debug)' section shows the stored data in JSON format:

```
{
  "personal": {
    "full_name": "Muhammad Fathurrahman",
    "email": "muhammadfathurrahman013@gmail.com"
  }
}
```

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/r1AIUzWpl> Petani Kode — Belajar Form Request dan Validasi di Laravel — <https://www.petanikode.com/laravel-form-validation/>
