

Laporan Modul 5: Form Submission & Data Validation

Mata Kuliah: Workshop Web Lanjut

Nama: Muhammad Dhiyaul Atha **NIM:** 2024573010075 **Kelas:** TI 2B

Abstrak

Laporan praktikum ini mengulas implementasi Form Submission dan Data Validation dalam framework Laravel. Praktikum ini bertujuan untuk memahami mekanisme alur request-response, proses validasi terhadap data yang dimasukkan oleh pengguna, serta fitur keamanan seperti CSRF Protection. Melalui serangkaian percobaan, peserta mempelajari cara Laravel menangani form secara aman, menampilkan pesan kesalahan yang jelas, dan membangun form bertahap (multi-step form) dengan penyimpanan data sementara di session. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa fitur validasi Laravel mampu meningkatkan aspek keamanan, stabilitas, dan kenyamanan pengguna dalam mengisi form pada aplikasi web.

1. Dasar Teori

Form Submission dan Arsitektur Request–Response

Laravel menerapkan pola arsitektur MVC (Model–View–Controller) untuk mengelola proses pengiriman data melalui form.

- View: Bertugas menampilkan halaman antarmuka pengguna berupa HTML dan form yang dapat diisi.
- Controller: Berperan menerima data dari form, melakukan validasi, dan menentukan tanggapan yang sesuai.
- Model: Digunakan untuk berinteraksi dengan database apabila data perlu disimpan atau diambil. Alur Proses:
 - Pengguna mengisi form dan menekan tombol submit.
 - Browser mengirimkan permintaan HTTP (umumnya metode POST) ke server.
 - Laravel memproses permintaan tersebut melalui serangkaian middleware, termasuk verifikasi CSRF token untuk keamanan.
 - Controller memeriksa dan memvalidasi data yang diterima, lalu mengembalikan respons — bisa berupa tampilan sukses, pengalihan halaman, atau pesan kesalahan jika validasi gagal.

HTTP Methods

Laravel menyediakan dukungan untuk berbagai jenis metode HTTP, masing-masing memiliki fungsi spesifik:

- POST → digunakan untuk membuat atau menyimpan data baru
- PUT / PATCH → digunakan untuk memperbarui data yang sudah ada
- DELETE → digunakan untuk menghapus data
- GET → digunakan untuk mengambil atau menampilkan data Karena form HTML secara default hanya mendukung metode GET dan POST, Laravel mengatasi keterbatasan ini dengan teknik method spoofing. Melalui directive @method('PUT'), Laravel memungkinkan simulasi metode lain seperti PUT,

PATCH, atau DELETE dalam form, sehingga tetap dapat mengikuti standar RESTful meskipun dibatasi oleh HTML.

CSRF Protection

Cross-Site Request Forgery (CSRF) adalah serangan yang memanfaatkan autentikasi pengguna aktif untuk melakukan aksi tanpa izin. Laravel melindungi setiap form dengan CSRF token:

- Token unik dibuat untuk setiap session.
- Token disertakan dalam form menggunakan `@csrf`.
- Middleware `VerifyCsrfToken` membandingkan token dari form dan session.

Jika token tidak cocok, Laravel otomatis menolak request dengan error 419.

Contoh:

```
<form method="POST" action="/submit">
    @csrf
    <input type="text" name="name">
</form>
```

Data Validation

Validasi data adalah proses memastikan input pengguna memenuhi aturan tertentu. Laravel menyediakan sistem validasi yang mudah digunakan dan fleksibel.

Jenis Validasi

1. Inline Validation (Controller)

```
$request->validate([
    'email' => 'required|email',
    'password' => 'required|min:8'
]);
```

2. Form Request Validation

- Membuat class validasi khusus dengan `php artisan make:request`.
- Cocok untuk form kompleks dan reuse logic.

3. Manual Validation

```
$validator = Validator::make($request->all(), [
    'name' => 'required'
]);
```

Contoh Rules

- **Basic:** required, nullable, sometimes
- **Tipe Data:** string, numeric, boolean, array
- **Ukuran:** min, max, between
- **Database:** unique, exists
- **Format:** email, url, regex
- **Kondisional:** required_if, required_with, dll

Pesan Error

Laravel menyimpan pesan error ke dalam \$errors. Di view:

```
@error('email')
    <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
@enderror
```

Untuk menampilkan semua error:

```
@if ($errors->any())
    <ul>
        @foreach ($errors->all() as $error)
            <li>{{ $error }}</li>
        @endforeach
    </ul>
@endif
```

Custom Validation

Laravel memungkinkan membuat rule atau pesan error kustom:

```
$request->validate([
    'email' => 'required|email'
], [
    'email.required' => 'Email wajib diisi!',
    'email.email' => 'Format email tidak valid!'
]);
```

Old Input

Fitur old() mempertahankan input pengguna setelah validasi gagal, sehingga form tidak kosong saat reload:

```
<input type="text" name="name" value="{{ old('name') }}>
```

2. Langkah-Langkah Praktikum

2.1 Praktikum 1 – Form Submission dan Validasi Dasar

Langkah-langkah:

1. Buat Projek laravel pada terminal vscode

```
laravel new form-app
```

lalu masuk ke dalam folder projek tsb.

```
cd form-app
```

2. 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');
```

3. Buat controller FormController.

Buat file FormController dengan perintah artisan:

```
php artisan make:controller FormController
```

Masuk ke file [app/Http/Controllers/FormController](#) dan isikan code berikut pada class FormController:

```
public function showForm()
{
```

```
        return view('form');
    }

    public function handleForm(Request $request)
    {
        $validated = $request->validate([
            'name' => 'required|string|max:255',
            'email' => 'required|email',
            'age' => 'required|integer|min:1',
            'password' => 'required|min:6',
            'gender' => 'required',
            'role' => 'required',
            'bio' => 'required',
            'confirm' => 'accepted',
        ]);

        return redirect()->route('form.result')->with('data', $validated);
    }

    public function showResult()
    {
        $data = session('data');
        return view('result', compact('data'));
    }
}
```

4. Buat view form.blade.php.

Buat file `form.blade.php` di `resources\views` lalu masukkan kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Pengiriman Form</title>
    <link
        href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
        rel="stylesheet">
</head>
<body class="container mt-5">
    <h2>Form Registrasi</h2>
    <form method="POST" action="{{ route('form.handle') }}">
        @csrf
        <div class="mb-3">
            <label>Nama</label>
            <input type="text" name="name" class="form-control" value="{{ old('name') }}>
            @error('name') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
        @enderror
        </div>
        <div class="mb-3">
```

```
        <label>Email</label>
        <input type="email" name="email" class="form-control" value="{{ old('email') }}">
            @error('email') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
        @enderror
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label>Umur</label>
        <input type="number" name="age" class="form-control" value="{{ old('age') }}">
            @error('age') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
        @enderror
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label>Password</label>
        <input type="password" name="password" class="form-control">
            @error('password') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
    </div> @enderror
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label>Jenis Kelamin</label><br>
        <div class="form-check form-check-inline">
            <input class="form-check-input" type="radio" name="gender" value="male"> Laki-laki
        </div>
        <div class="form-check form-check-inline">
            <input class="form-check-input" type="radio" name="gender" value="female"> Perempuan
        </div>
            @error('gender') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
        @enderror
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label>Role</label>
        <select name="role" class="form-select">
            <option value="">-- Pilih Role --</option>
            <option value="user">User</option>
            <option value="admin">Admin</option>
        </select>
            @error('role') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
        @enderror
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label>Bio</label>
        <textarea name="bio" class="form-control">{{ old('bio') }}
            @error('bio') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
        @enderror
    </div>
    <div class="form-check mb-3">
        <input type="checkbox" id="confirm" name="confirm" class="form-
```

```
check-input">
    <label class="form-check-label" for="confirm">Saya konfirmasi
informasi sudah benar</label>
    @error('confirm') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
@enderror
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary" id="submitBtn"
disabled>Submit</button>
</form>

<script>
    document.getElementById('confirm').addEventListener('change',
function() {
    document.getElementById('submitBtn').disabled = !this.checked;
})
</script>
</body>
</html>
```

5. Buat view result.blade.php.

Buat file `result.blade.php` di `resources\views` lalu masukkan kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Hasil Form</title>
    <link
        href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.cs
s" rel="stylesheet">
</head>
<body class="container mt-5">
    <h2>Data Form yang Dikirim</h2>
    @if ($data)
        <ul class="list-group">
            @foreach ($data as $key => $value)
                <li class="list-group-item"><strong>{{ ucfirst($key) }}:</strong> {{ $value }}</li>
            @endforeach
        </ul>
    @else
        <p>Tidak ada data tersedia.</p>
    @endif
</body>
</html>
```

6. Jalankan aplikasi dan tunjukkan hasil di browser.

Untuk menjalankan aplikasi kita bisa menggunakan perintah artisan berikut:

```
php artisan serve
```

lalu ctrl+klik <http://127.0.0.1:8000> sehingga akan diredirect ke web browser.

pada URL masukkan /form agar masuk ke halaman web yang telah kita buat.

Screenshot Hasil:

- Form

The screenshot shows a registration form titled "Form Registrasi". The fields and their values are:

- Nama: Ammar
- Email: Ammar@gmail.com
- Umur: 24
- Password: (redacted)
- Jenis Kelamin:
 - Laki-laki (radio button selected)
 - Perempuan (radio button unselected)
- Role: User
- Bio: Some "Thing"
- A checkbox labeled "Saya konfirmasi informasi sudah benar" is checked.
- A blue "Submit" button is at the bottom.

- Hasil submit

The screenshot shows the submitted form data titled "Data Form yang Dikirim". The data is listed as follows:

- Name: Ammar
- Email: Ammar@gmail.com
- Age: 24
- Password: 123456
- Gender: male
- Role: user
- Bio: Some "Thing"
- Confirm: on

- Form Error (Kosong)

The screenshot shows a registration form with the following validation errors:

- Nama**: The name field is required.
- Email**: The email field is required.
- Umur**: The age field is required.
- Password**: The password field is required.
- Jenis Kelamin**: The gender field is required. It includes radio buttons for Laki-laki and Perempuan.
- Role**: The role field is required. It has a dropdown menu with the placeholder "-- Pilih Role --".
- Bio**: The bio field is required.

2.2 Praktikum 2 – Custom Validation Message

Langkah-langkah:

1. Pada projek form-app tambahkan route pada routes/web.php.

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

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

2. Buat controller RegisterController.

Buat file RegisterController dengan perintah artisan:

```
php artisan make:controller RegisterController
```

Masuk ke file `app/Http/Controllers/RegisterController` dan isikan code berikut pada class RegisterController:

```
public function showForm()
{
    return view('register');
}
```

```
public function handleForm(Request $request)
{
    $customMessages = [
        'name.required' => 'Kami perlu tahu nama Anda!',
        'email.required' => 'Email Anda penting bagi kami.',
        'email.email' => 'Hmm... itu tidak terlihat seperti email yang valid.',
        'password.required' => 'Jangan lupa untuk set password.',
        'password.min' => 'Password harus minimal :min karakter.',
        'username.regex' => 'Username hanya boleh berisi huruf dan angka.',
    ];

    $request->validate([
        'name' => 'required|string|max:100',
        'email' => 'required|email',
        'username' => ['required', 'regex:/^[a-zA-Z0-9]+$/'],
        'password' => 'required|min:6',
    ], $customMessages);

    return redirect()->route('register.show')->with('success', 'Registrasi berhasil!');
}
```

3. Buat view register.blade.php.

Buat file `register.blade.php` di `resources\views` lalu masukkan kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Form Register</title>
    <link
        href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
        rel="stylesheet">
</head>
<body class="container mt-5">
    <h2>Contoh Validasi Kustom</h2>

    @if (session('success'))
        <div class="alert alert-success">
            {{ session('success') }}
        </div>
    @endif

    <form method="POST" action="{{ route('register.handle') }}">
        @csrf
        <div class="mb-3">
            <label for="name">Nama Lengkap</label>
            <input name="name" class="form-control" value="{{ old('name') }}
```

```
        }}}">
            @error('name') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
        @enderror
            </div>
            <div class="mb-3">
                <label for="email">Alamat Email</label>
                <input name="email" class="form-control" value="{{ old('email') }}"
            }}}">
                @error('email') <div class="text-danger">{{ $message }}</div>
            @enderror
            </div>
            <div class="mb-3">
                <label for="username">Username</label>
                <input name="username" class="form-control" value="{{ old('username') }}">
                    @error('username') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
                </div>
                <div class="mb-3">
                    <label for="password">Password</label>
                    @error('password') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
                </div>
                <input type="password" name="password" class="form-control">
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-primary">Register</button>
        </form>
    </body>
</html>
```

4. Jalankan aplikasi dan tunjukkan hasil di browser.

Untuk menjalankan aplikasi kita bisa menggunakan perintah artisan berikut:

```
php artisan serve
```

lalu ctrl+klak <http://127.0.0.1:8000> sehingga akan diredirect ke web browser.

pada URL masukkan </register> agar masuk ke halaman web yang telah kita buat.

Screenshot Hasil:

- Form

Contoh Validasi Kustom

Nama Lengkap
Ammar

Alamat Email
Ammar@gmail.com

Username
Ramma

Password

Register

- Berhasil

Registrasi berhasil!

- Form Error (Kosong)

Contoh Validasi Kustom

Nama Lengkap

Kami perlu tahu nama Anda!

Alamat Email

Email Anda penting bagi kami.

Username

The username field is required.

Password

Jangan lupa untuk set password.

Register

- Form Error (Tidak sesuai Aturan Validasi)

Contoh Validasi Kustom

Nama Lengkap

Ammar

Alamat Email

AoikKanzaki

Hmm... itu tidak terlihat seperti email yang valid.

Username

#@%%

Username hanya boleh berisi huruf dan angka.

Password

Password harus minimal 6 karakter.

Register

2.3 Praktikum 3 – Multi-Step Form Submission

Langkah-langkah:

1. Buat Projek laravel pada terminal vscode

```
laravel new multistep-form-app
```

lalu masuk ke dalam folder projek tsb.

```
cd multistep-form-app
```

2. Tambahkan route pada routes/web.php.

```
use App\Http\Controllers\MultiStepFormController;

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');
```

3. Buat controller MultiStepFormController.

Buat file MultiStepFormController dengan perintah artisan:

```
php artisan make:controller MultiStepFormController
```

Masuk ke file [app/Http/Controllers/MultiStepFormController](#) dan isikan code berikut pada class MultiStepFormController:

```
// Step 1 - Informasi Pribadi
public function showStep1()
{
    return view('multistep.step1', [
        'step' => 1,
        'progress' => 0
    ]);
}
```

```
        ]);

    }

    public function storeStep1(Request $request)
    {
        $validated = $request->validate([
            'full_name' => 'required|string|max:100',
            'email' => 'required|email',
            'phone' => 'required|string|max:15',
            'address' => 'required|string|max:200',
        ]);

        // Simpan data ke session
        session(['step1_data' => $validated]);

        return redirect()->route('multistep.step2');
    }

    // Step 2 - Informasi Pendidikan
    public function showStep2()
    {
        if (!session('step1_data')) {
            return redirect()->route('multistep.step1');
        }

        return view('multistep.step2', [
            'step' => 2,
            'progress' => 33
        ]);
    }

    public function storeStep2(Request $request)
    {
        $validated = $request->validate([
            'education' => 'required|string|max:50',
            'institution' => 'required|string|max:100',
            'graduation_year' => 'required|integer|min:1900|max:' . date('Y'),
            'major' => 'required|string|max:100',
        ]);

        session(['step2_data' => $validated]);

        return redirect()->route('multistep.step3');
    }

    // Step 3 - Pengalaman Kerja
    public function showStep3()
    {
        if (!session('step1_data') || !session('step2_data')) {
            return redirect()->route('multistep.step1');
        }
    }
}
```

```
        return view('multistep.step3', [
            'step' => 3,
            'progress' => 66
        ]);
    }

    public function storeStep3(Request $request)
    {
        $validated = $request->validate([
            'current_job' => 'nullable|string|max:100',
            'company' => 'nullable|string|max:100',
            'experience_years' => 'required|integer|min:0|max:50',
            'skills' => 'required|string|max:200',
        ]);

        session(['step3_data' => $validated]);

        return redirect()->route('multistep.summary');
    }

    // Summary - Ringkasan Data
    public function showSummary()
    {
        $step1Data = session('step1_data');
        $step2Data = session('step2_data');
        $step3Data = session('step3_data');

        if (!$step1Data || !$step2Data || !$step3Data) {
            return redirect()->route('multistep.step1');
        }

        return view('multistep.summary', [
            'step' => 4,
            'progress' => 100,
            'step1Data' => $step1Data,
            'step2Data' => $step2Data,
            'step3Data' => $step3Data
        ]);
    }

    // Complete - Proses Final
    public function complete(Request $request)
    {
        // Di sini Anda bisa menyimpan data ke database
        // Untuk demo, kita hanya akan menampilkan pesan sukses

        $allData = [
            'personal' => session('step1_data'),
            'education' => session('step2_data'),
            'experience' => session('step3_data')
        ]
    }
}
```

```
];

    // Hapus session data
    $request->session()->forget(['step1_data', 'step2_data',
'step3_data']);

    return view('multistep.complete', [
        'data' => $allData
    ]);
}
```

4. Buat layouts directory di `resources\views` `mkdir resources/views/layouts`

5. Buat file `app.blade.php` di `resources\views\layouts` lalu masukkan kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>@yield('title', 'Multi-Step Form')</title>
    <link
        href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
        rel="stylesheet">
    <style>
        .step-progress {
            margin-bottom: 30px;
        }
        .step-item {
            text-align: center;
            position: relative;
        }
        .step-item .step-number {
            width: 40px;
            height: 40px;
            border-radius: 50%;
            background: #e9ecef;
            display: flex;
            align-items: center;
            justify-content: center;
            margin: 0 auto 10px;
            font-weight: bold;
        }
        .step-item.active .step-number {
            background: #007bff;
            color: white;
        }
        .step-item.completed .step-number {
            background: #28a745;
        }
    </style>

```

```

        color: white;
    }
    .step-line {
        position: absolute;
        top: 20px;
        left: 50%;
        width: 100%;
        height: 2px;
        background: #e9ecef;
        z-index: -1;
    }
    .form-step {
        display: none;
    }
    .form-step.active {
        display: block;
    }
    .card {
        box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.15);
    }
</style>
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-dark bg-dark">
        <div class="container">
            <span class="navbar-brand mb-0 h1">Multi-Step Form Demo</span>
        </div>
    </nav>

    <div class="container mt-4">
        @yield('content')
    </div>

    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

6. Buat multistep directory di `resources\views` `mkdir resources/views/multistep`

7. Buat file `step1.blade.php` di `resources\views\multistep` lalu masukkan kode berikut:

```

@extends('layouts.app')

@section('title', 'Step 1 - Informasi Pribadi')

@section('content')
<div class="row justify-content-center">

```

```
<div class="col-md-8">
    <!-- Progress Bar -->
    <div class="step-progress">
        <div class="row">
            <div class="col-3 step-item active">
                <div class="step-number">1</div>
                <div>Informasi Pribadi</div>
            </div>
            <div class="col-3 step-item">
                <div class="step-number">2</div>
                <div>Pendidikan</div>
            </div>
            <div class="col-3 step-item">
                <div class="step-number">3</div>
                <div>Pengalaman</div>
            </div>
            <div class="col-3 step-item">
                <div class="step-number">4</div>
                <div>Ringkasan</div>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="card">
        <div class="card-header">
            <h4 class="mb-0">Step 1: Informasi Pribadi</h4>
        </div>
        <div class="card-body">
            <form method="POST" action="{{
route('multistep.storeStep1') }}">
                @csrf

                <div class="row">
                    <div class="col-md-6 mb-3">
                        <label for="full_name" class="form-label">Nama
Lengkap *</label>
                        <input type="text" class="form-control"
@error('full_name') is-invalid @enderror
                            id="full_name" name="full_name"
                            value="{{ old('full_name',
session('step1_data.full_name') ?? '') }}"
                            required>
                        @error('full_name')
                            <div class="invalid-feedback">{{ $message
}}</div>
                        @enderror
                    </div>

                    <div class="col-md-6 mb-3">
                        <label for="email" class="form-label">Email *
                    </label>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

```

```
        <input type="email" class="form-control"
@error('email') is-invalid @enderror
            id="email" name="email"
            value="{{ old('email',
session('step1_data.email') ?? '') }}"
            required>
            @error('email')
                <div class="invalid-feedback">{{ $message
}}</div>
            @enderror
        </div>
    </div>

    <div class="row">
        <div class="col-md-6 mb-3">
            <label for="phone" class="form-label">Nomor
Telepon *</label>
            <input type="text" class="form-control"
@error('phone') is-invalid @enderror
            id="phone" name="phone"
            value="{{ old('phone',
session('step1_data.phone') ?? '') }}"
            required>
            @error('phone')
                <div class="invalid-feedback">{{ $message
}}</div>
            @enderror
        </div>

        <div class="col-md-6 mb-3">
            <label for="address" class="form-label">Alamat
*</label>
            <input type="text" class="form-control"
@error('address') is-invalid @enderror
            id="address" name="address"
            value="{{ old('address',
session('step1_data.address') ?? '') }}"
            required>
            @error('address')
                <div class="invalid-feedback">{{ $message
}}</div>
            @enderror
        </div>
    </div>

    <div class="d-flex justify-content-between">
        <div></div> <!-- Spacer -->
        <button type="submit" class="btn btn-primary">
            Lanjut ke Step 2 <i class="fas fa-arrow-right
ms-2"></i>
        </button>
    </div>
```

```
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
@endsection
```

8. Buat file `step2.blade.php` di `resources\views\multistep` lalu masukkan kode berikut:

```
@extends('layouts.app')

@section('title', 'Step 2 - Informasi Pendidikan')

@section('content')


>/</div>


Informasi Pribadi</div>



2</div>


Pendidikan</div>



3</div>


Pengalaman</div>



4</div>


Ringkasan</div>



#### Step 2: Informasi Pendidikan



<form method="POST" action="{{ route('multistep.storeStep2') }}">
    @csrf

    <div class="mb-3">


```

```
        <label for="education" class="form-label">Tingkat  
Pendidikan *</label>  
        <select class="form-select @error('education') is-  
invalid @enderror"  
               id="education" name="education" required>  
            <option value="">Pilih Tingkat  
Pendidikan</option>  
            <option value="SMA" {{ old('education',  
session('step2_data.education') ?? '') == 'SMA' ? 'selected' : ''  
)}}>SMA</option>  
            <option value="D3" {{ old('education',  
session('step2_data.education') ?? '') == 'D3' ? 'selected' : ''  
}}>D3</option>  
            <option value="S1" {{ old('education',  
session('step2_data.education') ?? '') == 'S1' ? 'selected' : ''  
}}>S1</option>  
            <option value="S2" {{ old('education',  
session('step2_data.education') ?? '') == 'S2' ? 'selected' : ''  
}}>S2</option>  
            <option value="S3" {{ old('education',  
session('step2_data.education') ?? '') == 'S3' ? 'selected' : ''  
}}>S3</option>  
        </select>  
        @error('education')  
            <div class="invalid-feedback">{{ $message }}  
</div>  
        @enderror  
</div>  
  
<div class="row">  
    <div class="col-md-8 mb-3">  
        <label for="institution" class="form-  
label">Nama Institusi *</label>  
        <input type="text" class="form-control  
@error('institution') is-invalid @enderror"  
               id="institution" name="institution"  
               value="{{ old('institution',  
session('step2_data.institution') ?? '') }}"  
               required>  
        @error('institution')  
            <div class="invalid-feedback">{{ $message }}  
</div>  
        @enderror  
</div>  
  
    <div class="col-md-4 mb-3">  
        <label for="graduation_year" class="form-  
label">Tahun Lulus *</label>  
        <input type="number" class="form-control  
@error('graduation_year') is-invalid @enderror"  
               id="graduation_year" name="graduation_year"
```

```

        value="{{ old('graduation_year',
session('step2_data.graduation_year') ?? '') }}"
            min="1900" max="{{ date('Y') }}" required>
            @error('graduation_year')
                <div class="invalid-feedback">{{ $message
}}</div>
            @enderror
        </div>
    </div>

    <div class="mb-3">
        <label for="major" class="form-label">Jurusan *
    </label>
        <input type="text" class="form-control
@error('major') is-invalid @enderror"
            id="major" name="major"
            value="{{ old('major',
session('step2_data.major') ?? '') }}"
            required>
            @error('major')
                <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
            @enderror
        </div>

        <div class="d-flex justify-content-between">
            <a href="{{ route('multistep.step1') }}" class="btn
btn-secondary">
                <i class="fas fa-arrow-left me-2"></i>Kembali
            </a>
            <button type="submit" class="btn btn-primary">
                Lanjut ke Step 3 <i class="fas fa-arrow-right
ms-2"></i>
            </button>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
@endsection

```

9. Buat file `step3.blade.php` di `resources\views\multistep` lalu masukkan kode berikut:

```

@extends('layouts.app')

@section('title', 'Step 3 - Pengalaman Kerja')

@section('content')

```

```
<div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-8">
        <!-- Progress Bar -->
        <div class="step-progress">
            <div class="row">
                <div class="col-3 step-item completed">
                    <div class="step-number">/</div>
                    <div>Informasi Pribadi</div>
                </div>
                <div class="col-3 step-item completed">
                    <div class="step-number">/</div>
                    <div>Pendidikan</div>
                </div>
                <div class="col-3 step-item active">
                    <div class="step-number">3</div>
                    <div>Pengalaman</div>
                </div>
                <div class="col-3 step-item">
                    <div class="step-number">4</div>
                    <div>Ringkasan</div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="card">
        <div class="card-header">
            <h4 class="mb-0">Step 3: Pengalaman Kerja</h4>
        </div>
        <div class="card-body">
            <form method="POST" action="{{ route('multistep.storeStep3') }}">
                @csrf

                <div class="row">
                    <div class="col-md-6 mb-3">
                        <label for="current_job" class="form-label">Pekerjaan Saat Ini</label>
                        <input type="text" class="form-control" @error('current_job') is-invalid @enderror
                            id="current_job" name="current_job"
                            value="{{ old('current_job', session('step3_data.current_job') ?? '') }}"
                        @enderror
                        <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6 mb-3">
                        <label for="company" class="form-label">Perusahaan</label>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

```

```
        <input type="text" class="form-control"
@error('company') is-invalid @enderror"
            id="company" name="company"
            value="{{ old('company',
session('step3_data.company') ?? '') }}"
        @enderror
            <div class="invalid-feedback">{{ $message
}}</div>
        @enderror
    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-md-6 mb-3">
        <label for="experience_years" class="form-
label">Pengalaman Kerja (Tahun) *</label>
        <input type="number" class="form-control"
@error('experience_years') is-invalid @enderror"
            id="experience_years"
            name="experience_years"
            value="{{ old('experience_years',
session('step3_data.experience_years') ?? '') }}"
            min="0" max="50" required>
        @enderror
            <div class="invalid-feedback">{{ $message
}}</div>
        @enderror
    </div>
</div>

<div class="mb-3">
    <label for="skills" class="form-
label">Keahlian/Keterampilan *</label>
    <textarea class="form-control" @error('skills') is-
invalid @enderror"
            id="skills" name="skills" rows="3"
            placeholder="Contoh: PHP, Laravel,
JavaScript, MySQL...""
            required>{{ old('skills',
session('step3_data.skills') ?? '') }}</textarea>
    @enderror
        <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
</div>
    @enderror
    <div class="form-text">Pisahkan setiap keahlian
dengan koma</div>
</div>

<div class="d-flex justify-content-between">
    <a href="{{ route('multistep.step2') }}" class="btn
btn-secondary">
```

```
        <i class="fas fa-arrow-left me-2"></i>Kembali
    </a>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">
        Lihat Ringkasan <i class="fas fa-arrow-right
ms-2"></i>
    </button>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
@endsection
```

10. Buat file `complete.blade.php` di `resources\views\multistep` lalu masukkan kode berikut:

```
@extends('layouts.app')

@section('title', 'Pendaftaran Selesai')

@section('content')


</i>



## Pendaftaran



Berhasil!</h2>



Terima kasih telah melengkapi formulir pendaftaran.  
Data Anda telah berhasil disimpan.



###### <i class="fas fa-envelope me-2"></i>Informasi



Penting:</h6>



- Anda akan menerima email konfirmasi dalam 24 jam</li>
- Proses verifikasi membutuhkan waktu 2-3 hari kerja</li>
- Tim kami akan menghubungi Anda untuk langkah selanjutnya</li>


```

```
<div class="mt-4">
    <a href="{{ route('multistep.step1') }}" class="btn btn-primary me-2">
        <i class="fas fa-plus me-2"></i>Daftar Lagi
    </a>
    <a href="/" class="btn btn-outline-secondary">
        <i class="fas fa-home me-2"></i>Kembali ke Home
    </a>
</div>
</div>

<!-- Debug Data (bisa dihapus di production) -->
@if(env('APP_DEBUG'))
<div class="card mt-4">
    <div class="card-header">
        <h6 class="mb-0">Data yang Disimpan (Debug)</h6>
    </div>
    <div class="card-body">
        <pre>{{ json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT) }}</pre>
    </div>
</div>
@endif
</div>
@endsection
```

11. Buat file `summary.blade.php` di `resources\views\multistep` lalu masukkan kode berikut:

```
@extends('layouts.app')

@section('title', 'Ringkasan Data')

@section('content')
<div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-8">
        <!-- Progress Bar -->
        <div class="step-progress">
            <div class="row">
                <div class="col-3 step-item completed">
                    <div class="step-number">✓</div>
                    <div>Informasi Pribadi</div>
                </div>
                <div class="col-3 step-item completed">
                    <div class="step-number">✓</div>
                    <div>Pendidikan</div>
                </div>
                <div class="col-3 step-item completed">
                    <div class="step-number">✓</div>
```

```
        <div>Pengalaman</div>
    </div>
    <div class="col-3 step-item active">
        <div class="step-number">4</div>
        <div>Ringkasan</div>
    </div>
</div>

<div class="card">
    <div class="card-header bg-success text-white">
        <h4 class="mb-0">Ringkasan Data Anda</h4>
    </div>
    <div class="card-body">
        <!-- Informasi Pribadi -->
        <div class="mb-4">
            <h5 class="border-bottom pb-2">
                <i class="fas fa-user me-2"></i>Informasi Pribadi
                {{ $step1Data['full_name'] }}
            </h5>
            <div class="row">
                <div class="col-md-6">
                    <strong>Nama Lengkap:</strong><br>
                    {{ $step1Data['full_name'] }}
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <strong>Email:</strong><br>
                    {{ $step1Data['email'] }}
                </div>
            </div>
            <div class="row mt-2">
                <div class="col-md-6">
                    <strong>Telepon:</strong><br>
                    {{ $step1Data['phone'] }}
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <strong>Alamat:</strong><br>
                    {{ $step1Data['address'] }}
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

    <!-- Informasi Pendidikan -->
    <div class="mb-4">
        <h5 class="border-bottom pb-2">
            <i class="fas fa-graduation-cap me-2"></i>Informasi
        Pendidikan
            <a href="{{ route('multistep.step2') }}" class="btn
        btn-sm btn-outline-primary float-end">Edit</a>
        </h5>
    </div>
```

```
<div class="row">
    <div class="col-md-4">
        <strong>Tingkat Pendidikan:</strong><br>
        {{ $step2Data['education'] }}
    </div>
    <div class="col-md-4">
        <strong>Institusi:</strong><br>
        {{ $step2Data['institution'] }}
    </div>
    <div class="col-md-4">
        <strong>Tahun Lulus:</strong><br>
        {{ $step2Data['graduation_year'] }}
    </div>
</div>
<div class="row mt-2">
    <div class="col-12">
        <strong>Jurusan:</strong><br>
        {{ $step2Data['major'] }}
    </div>
</div>
</div>

<!-- Pengalaman Kerja --&gt;
&lt;div class="mb-4"&gt;
    &lt;h5 class="border-bottom pb-2"&gt;
        &lt;i class="fas fa-briefcase me-2"&gt;&lt;/i&gt;Pengalaman
Kerja
        &lt;a href="{{ route('multistep.step3') }}" class="btn
btn-sm btn-outline-primary float-end"&gt;Edit&lt;/a&gt;
    &lt;/h5&gt;
    &lt;div class="row"&gt;
        &lt;div class="col-md-6"&gt;
            &lt;strong&gt;Pekerjaan Saat Ini:&lt;/strong&gt;&lt;br&gt;
            {{ $step3Data['current_job'] ?? 'Tidak
disebutkan' }}
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="col-md-6"&gt;
            &lt;strong&gt;Perusahaan:&lt;/strong&gt;&lt;br&gt;
            {{ $step3Data['company'] ?? 'Tidak disebutkan'
}}
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
    &lt;div class="row mt-2"&gt;
        &lt;div class="col-md-6"&gt;
            &lt;strong&gt;Pengalaman Kerja:&lt;/strong&gt;&lt;br&gt;
            {{ $step3Data['experience_years'] }} tahun
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="col-md-6"&gt;
            &lt;strong&gt;Keahlian:&lt;/strong&gt;&lt;br&gt;
            {{ $step3Data['skills'] }}
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;</pre>
```

```
        </div>
    </div>

    <div class="alert alert-info">
        <i class="fas fa-info-circle me-2"></i>
        <strong>Perhatian:</strong> Pastikan semua data sudah
benar sebelum mengirim.
    </div>

    <form method="POST" action="{{ route('multistep.complete') }}>
        @csrf
        <div class="d-flex justify-content-between">
            <a href="{{ route('multistep.step3') }}" class="btn
btn-secondary">
                <i class="fas fa-arrow-left me-2"></i>Kembali
            </a>
            <button type="submit" class="btn btn-success">
                <i class="fas fa-check me-2"></i>Kirim Data
            </button>
        </div>
        </form>
    </div>
</div>
</div>
</div>
@endsection
```

12. Jalankan aplikasi dan tunjukkan hasil di browser.

Untuk menjalankan aplikasi kita bisa menggunakan perintah artisan berikut:

```
php artisan serve
```

lalu ctrl+klik <http://127.0.0.1:8000> sehingga akan diredirect ke web browser.

pada URL masukkan `/multistep` agar masuk ke halaman web yang telah kita buat.

Screenshot Hasil:

- Form Step 1

Multi-Step Form Demo

1 Informasi Pribadi 2 Pendidikan 3 Pengalaman 4 Ringkasan

Step 1: Informasi Pribadi

Nama Lengkap *
Ammar

Email *
Ammar@gmail.com

Nomor Telepon *
085317278901

Alamat *
Indonesia\Aceh\Lhokseumawe\Blang_Mangat\PNL

[Lanjut ke Step 2](#)

- Form Step 2

Multi-Step Form Demo

✓ 1 Informasi Pribadi 2 Pendidikan 3 Pengalaman 4 Ringkasan

Step 2: Informasi Pendidikan

Tingkat Pendidikan *
S1

Nama Institusi *
Politeknik Negeri Lhokseumawe

Tahun Lulus *
2023

Jurusan *
TIK

[Kembali](#) [Lanjut ke Step 3](#)

- Form Step 3

Multi-Step Form Demo

✓ 1 Informasi Pribadi ✓ 2 Pendidikan 3 Pengalaman 4 Ringkasan

Step 3: Pengalaman Kerja

Pekerjaan Saat Ini
Data Analys

Perusahaan
Big Company

Pengalaman Kerja (Tahun) *
0

Keahlian/Keterampilan *
PHP, LARAVEL

Pisahkan setiap keahlian dengan koma

[Kembali](#) [Lihat Ringkasan](#)

- Ringkasan data Form (Sebelum submit)

Ringkasan Data Anda

Informasi Pribadi

Nama Lengkap: Ammar	Email: Ammar@gmail.com
Telepon: 085317278901	Alamat: Indonesia\Aceh\Lhokseumawe\Blang_Mangat\PNL

Informasi Pendidikan

Tingkat Pendidikan: S1	Institusi: Politeknik Negeri Lhokseumawe	Tahun Lulus: 2023
----------------------------------	--	-----------------------------

Jurusan:
TIK

Pengalaman Kerja

Pekerjaan Saat Ini: Data Analyst	Perusahaan: Big Company
Pengalaman Kerja: 0 tahun	Keahlian: PHP, LARAVEL

Perhatian: Pastikan semua data sudah benar sebelum mengirim.

Kembali **Kirim Data**

- Selesai submit

The screenshot shows a registration success page titled "Pendaftaran Berhasil!". It includes a message of thanks for completing the form, a note about confirmation emails, and two buttons: "Daftar Lagi" and "Kembali ke Home". Below this is a section titled "Data yang Disimpan (Debug)" containing a JSON dump of the session data:

```
{  
    "personal": {  
        "full_name": "Ammar",  
        "email": "Ammar@gmail.com",  
        "phone": "085317278901",  
        "address": "Indonesia\\Aceh\\Lhokseumawe\\Blaang_Mangat\\PNL"  
    },  
    "education": {  
        "education": "S1",  
        "institution": "Politeknik Negeri Lhokseumawe",  
        "graduation_year": "2023",  
        "major": "TIK"  
    },  
    "experience": {  
        "current_job": "Data Analyst",  
        "company": "Big Company",  
        "experience_years": "0",  
        "skills": "PHP, LARAVEL"  
    }  
}
```

3. Hasil dan Pembahasan

- Semua form berhasil diproses dengan validasi sesuai rule yang ditentukan.
- Kesalahan input langsung ditangani oleh sistem validasi Laravel dengan pesan error yang jelas.
- CSRF protection bekerja dengan baik, mencegah request tanpa token yang sah.
- Fitur old() memudahkan pengguna karena input sebelumnya tidak hilang saat validasi gagal.
- Pada multi-step form, session digunakan untuk menjaga data antar langkah dengan lancar.

4. Kesimpulan

1. Laravel menyediakan sistem form handling yang kuat dan aman, lengkap dengan validasi otomatis dan CSRF protection.
2. Mekanisme validasi Laravel sangat fleksibel — bisa sederhana di controller atau terpisah di form request.
3. Penerapan multi-step form dengan session menunjukkan bahwa Laravel mampu mengelola data kompleks dengan mudah.
4. Kombinasi validasi, error feedback, dan UX-friendly form meningkatkan kualitas aplikasi web modern.

5. Referensi

- Laravel Official Documentation — <https://laravel.com/docs/12.x/validation>
 - Modul 2 - Laravel Fundamentals - <https://hackmd.io/@mohdrzu/HJWzYp7Reg>
-