

Laporan Modul 5: Form Submission & Data Validation

Mata Kuliah: Workshop Web Lanjut

Nama: Hayzar Muhaiyar **NIM:** 2024573010100 **Kelas:** TI-2C

Abstrak

Pada praktikum ini, mahasiswa mempelajari proses pengiriman data melalui form (Form Submission) dan penerapan validasi data (Data Validation) pada framework Laravel. Form submission digunakan untuk mengirimkan data dari pengguna ke server menggunakan metode HTTP seperti POST, sedangkan validasi data berfungsi untuk memastikan data yang dikirim memenuhi aturan tertentu sebelum disimpan ke dalam database. Laravel menyediakan fitur validasi yang efisien melalui method bawaan seperti `$request->validate()` maupun penggunaan Form Request Class. Dengan penerapan kedua konsep ini, aplikasi web menjadi lebih aman, terstruktur, dan mampu mencegah kesalahan input data dari pengguna.

1. Dasar Teori

1. Form Submission Form submission adalah proses pengiriman data dari pengguna melalui form HTML ke server untuk diproses. Dalam Laravel, form digunakan untuk mengirimkan data menggunakan metode HTTP seperti POST atau GET. Laravel menyediakan fitur CSRF (Cross-Site Request Forgery) protection yang memastikan keamanan data form dengan menggunakan `@csrf` token di setiap form. Data yang dikirimkan dari form akan diterima oleh controller untuk diolah, disimpan ke database, atau ditampilkan kembali sesuai kebutuhan aplikasi.

Contoh :

`@csrf`

2. Data Validation Data validation adalah proses pemeriksaan data yang dikirim pengguna agar sesuai dengan aturan atau format yang telah ditentukan. Validasi penting untuk menjaga keamanan, konsistensi, dan integritas data dalam aplikasi.
3. Form Request Validation Selain menggunakan validasi langsung di controller, Laravel juga menyediakan cara yang lebih terstruktur melalui Form Request Validation.

Dengan menggunakan perintah: `php artisan make:request StoreUserRequest`

Pengembang dapat memisahkan logika validasi dari controller, sehingga kode menjadi lebih rapi dan mudah dikelola.

4. Keamanan Form (CSRF Protection) Laravel secara otomatis melindungi setiap form dari serangan Cross-Site Request Forgery (CSRF). Setiap form wajib menyertakan token `@csrf` agar server dapat memverifikasi bahwa permintaan berasal dari sumber yang sah.

2. Langkah-Langkah Praktikum

Praktikum 1: Menangani Request Dan Response View Di laravel 12

- Langkah 1: Buat dan Buka Proyek laravel laravel new form-app cd form-app code .
- Langkah 2: Setup Routes Buka Routes/Web.php Dan isi dengan code berikut



```
routes > routes/web.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4  use App\Http\Controllers\FormController;
5  use App\Http\Controllers\RegisterController;
6
7  Route::get('/', function () {
8      return view('welcome');
9  });
10 Route::get('/form', [FormController::class, 'showForm'])->name('form.show');
11 Route::post('/form', [FormController::class, 'handleForm'])->name('form.handle');
12 Route::get('/result', [FormController::class, 'showResult'])->name('form.result');
13 Route::get('/register', [RegisterController::class, 'showForm'])->name('register.show');
14 Route::post('/register', [RegisterController::class, 'handleForm'])->name('register.handle');
```

- Langkah 3: Buat Controller Jalankan Perintah Berikut Di terminal: php artisan make:controller FormController Isi Dengan Code Berikut

```
form-app > app > Http > Controllers > FormController.php
 1  |?php
 2
 3  namespace App\Http\Controllers;
 4  use Illuminate\Http\Request;
 5
 6  class FormController extends Controller
 7  {
 8
 9      public function showForm()
10      {
11          return view('form');
12      }
13
14      public function handleForm(Request $request)
15      {
16          $validated = $request->validate([
17              'name' => 'required|string|max:255',
18              'email' => 'required|email',
19              'age' => 'required|integer|min:1',
20              'password' => 'required|min:6',
21              'gender' => 'required',
22              'role' => 'required',
23              'bio' => 'required',
24              'confirm' => 'accepted',
25          ]);
26
27          return redirect()->route('form.result')->with('data', $validated);
28      }
29
30      public function showResult()
31      {
32          $data = session('data');
33          return view('result', compact('data'));
34      }
35  }
```

- Langkah 4: Buat View Form Buat File Baru di Direktori resources/views/form.blade.php: Isi Dengan Code Berikut

```
web.php      FormController.php      form.blade.php X
form-app > resources > views > form.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Pengiriman Form</title>
5      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
6  </head>
7  <body class="container mt-5">
8      <h2>Form Registrasi</h2>
9      <form method="POST" action="{{ route('form.handle') }}>
10         @csrf
11         <div class="mb-3">
12             <label>Nama</label>
13             <input type="text" name="name" class="form-control" value="{{ old('name') }}>
14             @error('name') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
15         </div>
16         <div class="mb-3">
17             <label>Email</label>
18             <input type="email" name="email" class="form-control" value="{{ old('email') }}>
19             @error('email') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
20         </div>
21         <div class="mb-3">
22             <label>Umur</label>
23             <input type="number" name="age" class="form-control" value="{{ old('age') }}>
24             @error('age') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
25         </div>
26         <div class="mb-3">
27             <label>Password</label>
28             <input type="password" name="password" class="form-control">
29             @error('password') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
30         </div>
31         <div class="mb-3">
32             <label>Jenis Kelamin</label><br>
33             <div class="form-check form-check-inline">
34                 <input class="form-check-input" type="radio" name="gender" value="male"> Laki-laki
35             </div>
36             <div class="form-check form-check-inline">
37                 <input class="form-check-input" type="radio" name="gender" value="female"> Perempuan
38             </div>
39             @error('gender') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
40         </div>
41         <div class="mb-3">
42             <label>Role</label>
43             <select name="role" class="form-select">
44                 <option value="">-- Pilih Role --</option>
45                 <option value="user">User</option>
46                 <option value="admin">Admin</option>
47             </select>
48             @error('role') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
49         </div>
50         <div class="mb-3">
51             <label>Bio</label>
52             <textarea name="bio" class="form-control">{{ old('bio') }}</textarea>
53             @error('bio') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
54         </div>
55         <div class="form-check mb-3">
56             <input type="checkbox" id="confirm" name="confirm" class="form-check-input">
57             <label class="form-check-label" for="confirm">Saya konfirmasi informasi sudah benar</label>
58             @error('confirm') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
59         </div>
60         <button type="submit" class="btn btn-primary" id="submitBtn" disabled>Submit</button>
61     </form>
62
63     <script>
64         document.getElementById('confirm').addEventListener('change', function() {
65             document.getElementById('submitBtn').disabled = !this.checked;
66         });
67     </script>
68 </body>
69 </html>
```

- Langkah 5: Buat View Hasil Pada Direktori resources/view buat file bernama Result.blade.php

```
form-app > resources > views > result.blade.php
 1  <!DOCTYPE html>
 2  <html>
 3  <head>
 4  |   <title>Hasil Form</title>
 5  |   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
 6  </head>
 7  <body class="container mt-5">
 8  |   <h2>Data Form yang Dikirim</h2>
 9  |   @if ($data)
10  |       <ul class="list-group">
11  |           @foreach ($data as $key => $value)
12  |               <li class="list-group-item"><strong>{{ ucfirst($key) }}:</strong> {{ $value }}</li>
13  |           @endforeach
14  |       </ul>
15  |   @else
16  |       <p>Tidak ada data tersedia.</p>
17  |   @endif
18  </body>
19  </html>
20
```

- Jalankan Aplikasi Dengan cara : Jalankan php artisan serve di terminal, Kemudian Kunjungi: <http://localhost:8000/form> dan test formnya. Hasil Form



Form Registrasi

Nama
Hayzar Muhaiyar

Email
slebew@gmail.com

Umur
19

Password

Jenis Kelamin
 Laki-laki Perempuan

Role
User

Bio
Goo...
Good Home!

Saya konfirmasi informasi sudah benar

Submit

Hasil Result

Data Form yang Dikirim

Name:	Hayzar Muhaiyar
Email:	slebew@gmail.com
Age:	19
Password:	098723
Gender:	male
Role:	user
Bio:	Gooo Homee
Confirm:	on

Praktikum 2: Validasi Kustom dan Pesan Error di Laravel 12

- Langkah 1: Tambahkan route baru Buka routes/web.php dan tambahkan:



```
routes > web.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4  use App\Http\Controllers\FormController;
5  use App\Http\Controllers\RegisterController;
6
7  Route::get('/', function () {
8      return view('welcome');
9  });
10 Route::get('/form', [FormController::class, 'showForm'])->name('form.show');
11 Route::post('/form', [FormController::class, 'handleForm'])->name('form.handle');
12 Route::get('/result', [FormController::class, 'showResult'])->name('form.result');
13 Route::get('/register', [RegisterController::class, 'showForm'])->name('register.show');
14 Route::post('/register', [RegisterController::class, 'handleForm'])->name('register.handle');
```

- Langkah 2: Buat Sebuah Controller Baru Jalankan Ini di terminal: php artisan make:controller RegisterController Kemudian Isi dengan Code Berikut:

The screenshot shows a code editor with multiple tabs at the top: web.php, RegisterController.php (which is the active tab), register.blade.php, FormController.php, form.blade.php, and result.blade.php. The RegisterController.php tab contains the following PHP code:

```
app > Http > Controllers > RegisterController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class RegisterController extends Controller
8  {
9      public function showForm()
10     {
11         return view('register');
12     }
13
14     public function handleForm(Request $request)
15     {
16         $customMessages = [
17             'name.required' => 'Kami perlu tahu nama Anda!',
18             'email.required' => 'Email Anda penting bagi kami.',
19             'email.email' => 'Hmm... itu tidak terlihat seperti email yang valid.',
20             'password.required' => 'Jangan lupa untuk set password.',
21             'password.min' => 'Password harus minimal :min karakter.',
22             'username.regex' => 'Username hanya boleh berisi huruf dan angka.',
23         ];
24
25         $request->validate([
26             'name' => 'required|string|max:100',
27             'email' => 'required|email',
28             'username' => ['required', 'regex:/^[\w\-\.\_]+@[a-zA-Z0-9]+\.[a-zA-Z]{2,}/'],
29             'password' => 'required|min:6',
30         ], $customMessages);
31
32         return redirect()->route('register.show')->with('success', 'Registrasi berhasil!');
33     }
34 }
35 }
```

- Langkah 3: Buat Blade View Buat file view Di direktori resources/views/Register.blade.php: Kemudian Isi Dengan Code Berikut:

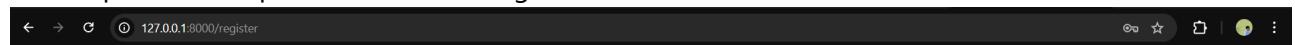
```

resources > views > register.blade.php
 1  <!DOCTYPE html>
 2  <html>
 3  <head>
 4  |   <title>Form Register</title>
 5  |   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
 6  </head>
 7  <body class="container mt-5">
 8  |   <h2>Contoh Validasi Kustom</h2>
 9
10  |   @if (session('success'))
11  |       <div class="alert alert-success">
12  |           {{ session('success') }}
13  |       </div>
14  |   @endif
15
16  <form method="POST" action="{{ route('register.handle') }}">
17  |   @csrf
18  |   <div class="mb-3">
19  |       <label for="name">Nama Lengkap</label>
20  |       <input name="name" class="form-control" value="{{ old('name') }}"/>
21  |       @error('name') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
22  |   </div>
23  |   <div class="mb-3">
24  |       <label for="email">Alamat Email</label>
25  |       <input name="email" class="form-control" value="{{ old('email') }}"/>
26  |       @error('email') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
27  |   </div>
28  |   <div class="mb-3">
29  |       <label for="username">Username</label>
30  |       <input name="username" class="form-control" value="{{ old('username') }}"/>
31  |       @error('username') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
32  |   </div>
33  |   <div class="mb-3">
34  |       <label for="password">Password</label>
35  |       @error('password') <div class="text-danger">{{ $message }}</div> @enderror
36  |       <input type="password" name="password" class="form-control">
37  |   </div>
38  |   <button type="submit" class="btn btn-primary">Register</button>
39  | </form>
40  </body>
41  </html>
42

```

- Langkah 4: Jalankan Aplikasi Jalankan Server Pengembangan Dengan jalankan ini di terminal: php artisan serve

Akses aplikasi di: <http://127.0.0.1:8000/register> untuk test form.



Contoh Validasi Kustom

Registrasi berhasil!

Nama Lengkap

Alamat Email

Username

Password

[Register](#)

- Langkah 1: Buat Project Laravel baru laravel new multistep-form-app cd multistep-form-app code .
- Langkah 2: Buat Layout Dasar Buka Direktori resources/view/layouts Bikin file bernama app.blade.php Kemudian isi dengan code berikut:

```

app.blade.php
resources > views > layouts > app.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>@yield('title', 'Multi-Step Form')</title>
7      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8      <style>
9          .step-progress {
10              margin-bottom: 30px;
11          }
12          .step-item {
13              text-align: center;
14              position: relative;
15          }
16          .step-item .step-number {
17              width: 40px;
18              height: 40px;
19              border-radius: 50%;
20              background: #e9ecef;
21              display: flex;
22              align-items: center;
23              justify-content: center;
24              margin: 0 auto 10px;
25              font-weight: bold;
26          }
27          .step-item.active .step-number {
28              background: #007bff;
29              color: white;
30          }
31          .step-item.completed .step-number {
32              background: #28a745;
33              color: white;
34          }
35          .step-line {
36              position: absolute;
37              top: 20px;
38              left: 50%;
39              width: 100px;
40              height: 2px;
41              background: #e9ecef;
42              z-index: -1;
43          }
44          .form-step {
45              display: none;
46          }
47          .form-step.active {
48              display: block;
49          }
50          .card {
51              box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.15);
52          }
53      </style>
54  </head>
55  <body>
56      <nav class="navbar navbar-dark bg-dark">
57          <div class="container">
58              <span class="navbar-brand mb-0 h1">Multi-Step Form Demo</span>
59          </div>
60      </nav>
61
62      <div class="container mt-4">
63          @yield('content')
64      </div>
65
66      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
67  </body>
68 </html>
69

```

- Langkah 3:Buat Routes Buka File routes/web.php dan definisikan routes untuk setiap langkah form:
Isikan Kode Berikut Web.php
- Langkah 4: Buat Controller Jalankan Perintah ini di dalam terminal: php artisan make:controller MultiStepFormController Kemudian Isi dengan code berikut



```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4  use Illuminate\Http\Request;
5
6  class MultiStepFormController extends Controller

```

```
6  class MultistepController extends Controller
7  {
8      // Step 1 - Informasi Pribadi
9      public function showStep1()
10     {
11         return view('multistep.step1', [
12             'step' => 1,
13             'progress' => 0
14         ]);
15     }
16
17     public function storeStep1(Request $request)
18     {
19         $validated = $request->validate([
20             'full_name' => 'required|string|max:100',
21             'email' => 'required|email',
22             'phone' => 'required|string|max:15',
23             'address' => 'required|string|max:200',
24         ]);
25
26         // Simpan data ke session
27         session(['step1_data' => $validated]);
28
29         return redirect()->route('multistep.step2');
30     }
31
32     // Step 2 - Informasi Pendidikan
33     public function showStep2()
34     {
35         if (!session('step1_data')) {
36             return redirect()->route('multistep.step1');
37         }
38
39         return view('multistep.step2', [
40             'step' => 2,
41             'progress' => 33
42         ]);
43     }
44
45     public function storeStep2(Request $request)
46     {
47         $validated = $request->validate([
48             'education' => 'required|string|max:50',
49             'institution' => 'required|string|max:100',
50             'graduation_year' => 'required|integer|min:1900|max:' . date('Y'),
51             'major' => 'required|string|max:100',
52         ]);
53
54         session(['step2_data' => $validated]);
55
56         return redirect()->route('multistep.step3');
57     }
58
59     // Step 3 - Pengalaman Kerja
60     public function showStep3()
61     {
62         if (!session('step1_data') || !session('step2_data')) {
63             return redirect()->route('multistep.step1');
64         }
65
66         return view('multistep.step3', [
67             'step' => 3,
68             'progress' => 66
69         ]);
70     }
71 }
```

```

72     public function storeStep3(Request $request)
73     {
74         $validated = $request->validate([
75             'current_job' => 'nullable|string|max:100',
76             'company' => 'nullable|string|max:100',
77             'experience_years' => 'required|integer|min:0|max:50',
78             'skills' => 'required|string|max:200',
79         ]);
80
81         session(['step3_data' => $validated]);
82
83         return redirect()->route('multistep.summary');
84     }
85
86     // Summary - Ringkasan Data
87     public function showSummary()
88     {
89         $step1Data = session('step1_data');
90         $step2Data = session('step2_data');
91         $step3Data = session('step3_data');
92
93         if (!$step1Data || !$step2Data || !$step3Data) {
94             return redirect()->route('multistep.step1');
95         }
96
97         return view('multistep.summary', [
98             'step' => 4,
99             'progress' => 100,
100            'step1Data' => $step1Data,
101            'step2Data' => $step2Data,
102            'step3Data' => $step3Data
103        ]);
104    }
105
106    // Complete - Proses Final
107    public function complete(Request $request)
108    {
109        // Di sini Anda bisa menyimpan data ke database
110        // Untuk demo, kita hanya akan menampilkan pesan sukses
111
112        $allData = [
113            'personal' => session('step1_data'),
114            'education' => session('step2_data'),
115            'experience' => session('step3_data')
116        ];
117
118        // Hapus session data
119        $request->session()->forget(['step1_data', 'step2_data', 'step3_data']);
120
121        return view('multistep.complete', [
122            'data' => $allData
123        ]);
124    }
125 }
126

```

- Langkah 5: Buat view untuk Setiap Step Buat direktori resources/views/multistep
- Step 1 - Informasi Pribadi resources/views/multistep/step1.blade.php Dan Isi dengan Code Berikut:



```
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('title', 'Step 1 - Informasi Pribadi')
4
5  @section('content')
6  <div class="row justify-content-center">
7      <div class="col-md-8">
8          
9          <div class="step-progress">
10             <div class="row">
11                 <div class="col-3 step-item active">
12                     <div class="step-number">1</div>
13                     <div>Informasi Pribadi</div>
14                 </div>
15                 <div class="col-3 step-item">
16                     <div class="step-number">2</div>
17                     <div>Pendidikan</div>
18                 </div>
19                 <div class="col-3 step-item">
20                     <div class="step-number">3</div>
21                     <div>Pengalaman</div>
22                 </div>
23                 <div class="col-3 step-item">
24                     <div class="step-number">4</div>
25                     <div>Ringkasan</div>
26                 </div>
27             </div>
28         </div>
29
30         <div class="card">
31             <div class="card-header">
32                 <h4 class="mb-0">Step 1: Informasi Pribadi</h4>
33             </div>
34             <div class="card-body">
35                 <form method="POST" action="{{ route('multistep.storeStep1') }}">
36                     @csrf
37
38                     <div class="row">
39                         <div class="col-md-6 mb-3">
40                             <label for="full_name" class="form-label">Nama Lengkap *</label>
41                             <input type="text" class="form-control @error('full_name') is-invalid @enderror"
42                                 id="full_name" name="full_name"
43                                 value="{{ old('full_name', session('step1_data.full_name') ?? '') }}"
44                                 required>
45                             @error('full_name')
46                                 <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
47                             @enderror
48                         </div>
49
50                         <div class="col-md-6 mb-3">
51                             <label for="email" class="form-label">Email *</label>
52                             <input type="email" class="form-control @error('email') is-invalid @enderror"
53                                 id="email" name="email"
54                                 value="{{ old('email', session('step1_data.email') ?? '') }}"
55                                 required>
56                             @error('email')
57                                 <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
58                             @enderror
59                         </div>
60                     </div>
61
62                     <div class="row">
63                         <div class="col-md-6 mb-3">
64                             <label for="phone" class="form-label">Nomor Telepon *</label>
65                             <input type="text" class="form-control @error('phone') is-invalid @enderror"
66                                 id="phone" name="phone"
67                                 value="{{ old('phone', session('step1_data.phone') ?? '') }}"
68                                 required>
69                             @error('phone')
70                                 <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
71                             @enderror
72                         </div>
73
74                         <div class="col-md-6 mb-3">
75                             <label for="address" class="form-label">Alamat *</label>
76                             <input type="text" class="form-control @error('address') is-invalid @enderror"
77                                 id="address" name="address"
78                                 value="{{ old('address', session('step1_data.address') ?? '') }}"
79                                 required>
80                             @error('address')
81                                 <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
82                             @enderror
83                         </div>
84                     </div>
85                 </form>
86             </div>
87         </div>
88     </div>
89 
```

```
84         </div>
85
86         <div class="d-flex justify-content-between">
87             <div></div> <!-- Spacer -->
88             <button type="submit" class="btn btn-primary">
89                 Lanjut ke Step 2 <i class="fas fa-arrow-right ms-2"></i>
90             </button>
91         </div>
92     </form>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 @endsection
98
```

- Step 2 - Informasi Pendidikan: resources/views/multistep/step2.blade.php Dan Isi dengan Code Berikut:

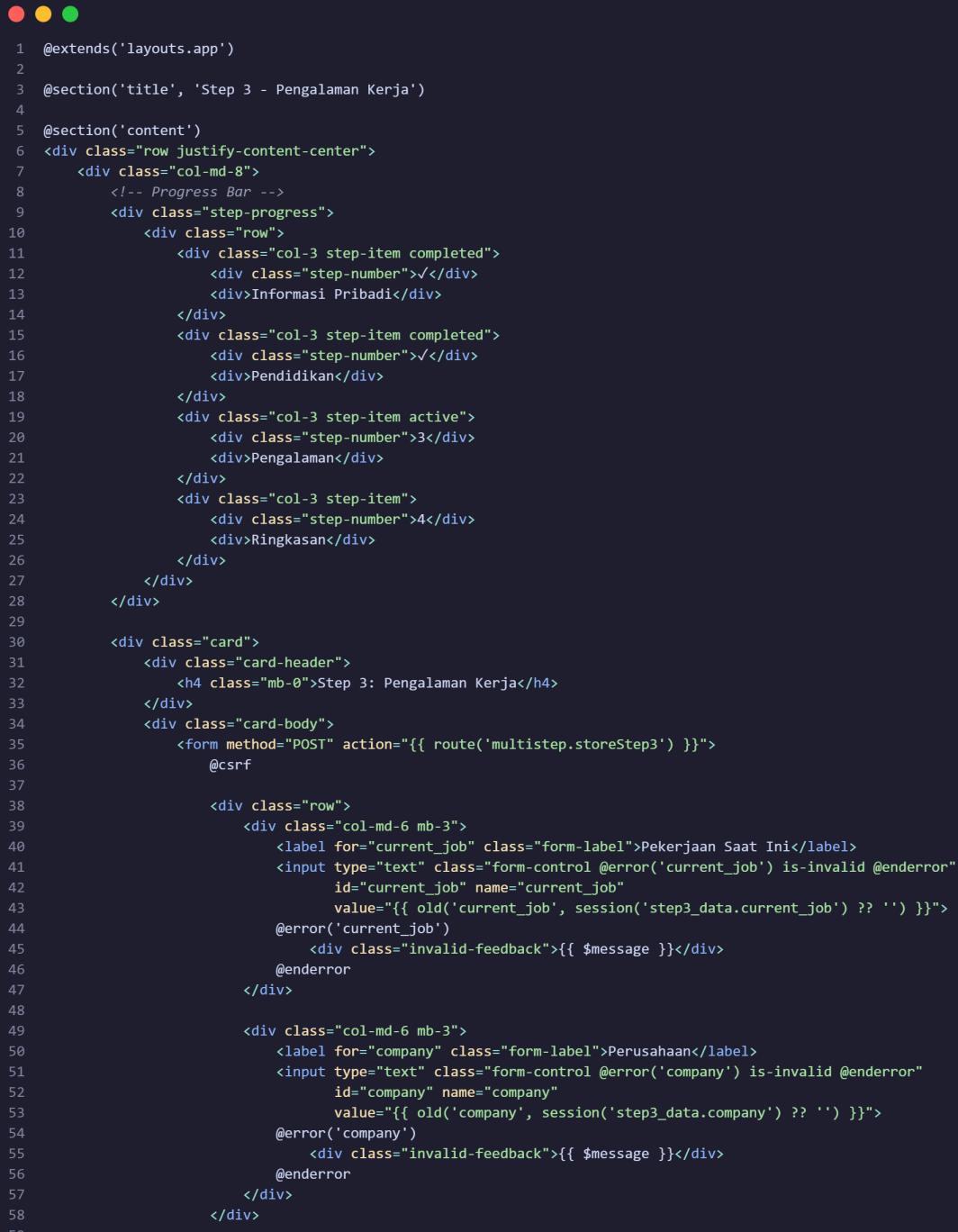
```
● ● ●
1 @extends('layouts.app')
2
3 @section('title', 'Step 2 - Informasi Pendidikan')
4
5 @section('content')
6 <div class="row justify-content-center">
7     <div class="col-md-8">
8         <!-- Progress Bar -->
9         <div class="step-progress">
10            <div class="row">
11                <div class="col-3 step-item completed">
12                    <div class="step-number">1</div>
13                    <div>Informasi Pribadi</div>
14                </div>
15                <div class="col-3 step-item active">
16                    <div class="step-number">2</div>
17                    <div>Pendidikan</div>
18                </div>
19                <div class="col-3 step-item">
20                    <div class="step-number">3</div>
21                    <div>Pengalaman</div>
22                </div>
23                <div class="col-3 step-item">
24                    <div class="step-number">4</div>
25                    <div>Ringkasan</div>
26                </div>
27            </div>
28        </div>
29
30        <div class="card">
31            <div class="card-header">
32                <h4 class="mb-0">Step 2: Informasi Pendidikan</h4>
33            </div>
34            <div class="card-body">
35                <form method="POST" action="{{ route('multistep.storeStep2') }}>
36                    @csrf
37
38                    <div class="mb-3">
39                        <label for="education" class="form-label">Tingkat Pendidikan *</label>
40                        <select class="form-select @error('education') is-invalid @enderror"
41                                id="education" name="education" required>
42                            <option value="">Pilih Tingkat Pendidikan</option>
43                            <option value="D3" {{ old('education', session('step2_data.education')) ?? '' }} == 'SMA' ? 'selected' : '' >>SMA</option>
44                            <option value="D3" {{ old('education', session('step2_data.education')) ?? '' }} == 'D3' ? 'selected' : '' >>D3</option>
45                            <option value="D4" {{ old('education', session('step2_data.education')) ?? '' }} == 'D4' ? 'selected' : '' >>D4</option>
46                            <option value="S1" {{ old('education', session('step2_data.education')) ?? '' }} == 'S1' ? 'selected' : '' >>S1</option>
47                            <option value="S2" {{ old('education', session('step2_data.education')) ?? '' }} == 'S2' ? 'selected' : '' >>S2</option>
48                            <option value="S3" {{ old('education', session('step2_data.education')) ?? '' }} == 'S3' ? 'selected' : '' >>S3</option>
49                        </select>
50                        @error('education')
51                            <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
52                        @enderror
53                    </div>
54
55                    <div class="row">
56                        <div class="col-md-8 mb-3">
57                            <label for="institution" class="form-label">Nama Institusi *</label>
58                            <input type="text" class="form-control @error('institution') is-invalid @enderror"
59                                id="institution" name="institution"
60                                value="{{ old('institution', session('step2_data.institution')) ?? '' }}"
61                                required>
62                            @error('institution')
63                                <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
64                            @enderror
65                        </div>
66
67                        <div class="col-md-4 mb-3">
68                            <label for="graduation_year" class="form-label">Tahun Lulus *</label>
69                            <input type="number" class="form-control @error('graduation_year') is-invalid @enderror"
70                                id="graduation_year" name="graduation_year"
71                                value="{{ old('graduation_year', session('step2_data.graduation_year')) ?? '' }}"
72                                min="1900" max="{{ date('Y') }}" required>
73                            @error('graduation_year')
74                                <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
75                            @enderror
76                        </div>
77                    </div>
78
79                </form>
80            </div>
81        </div>
82    </div>
83
```

```

79      <div class="mb-3" >
80          <label for="major" class="form-label">Jurusan *</label>
81          <input type="text" class="form-control @error('major') is-invalid @enderror"
82              id="major" name="major"
83              value="{{ old('major', session('step2_data.major') ?? '') }}"
84              required>
85          @error('major')
86              <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
87          @enderror
88      </div>
89
90      <div class="d-flex justify-content-between">
91          <a href="{{ route('multistep.step1') }}" class="btn btn-secondary">
92              <i class="fas fa-arrow-left me-2"></i>Kembali
93          </a>
94          <button type="submit" class="btn btn-primary">
95              Lanjut ke Step 3 <i class="fas fa-arrow-right ms-2"></i>
96          </button>
97      </div>
98  </form>
99 </div>
100 </div>
101 </div>
102 </div>
103 @endsection
104

```

- Step 3 - Pengalaman Kerja: resources/views/multistep/step3.blade.php Dan Isi dengan Code Berikut:



```

1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('title', 'Step 3 - Pengalaman Kerja')
4
5  @section('content')
6  <div class="row justify-content-center">
7      <div class="col-md-8">
8          <!-- Progress Bar -->
9          <div class="step-progress">
10             <div class="row">
11                 <div class="col-3 step-item completed">
12                     <div class="step-number">/</div>
13                     <div>Informasi Pribadi</div>
14                 </div>
15                 <div class="col-3 step-item completed">
16                     <div class="step-number">/</div>
17                     <div>Pendidikan</div>
18                 </div>
19                 <div class="col-3 step-item active">
20                     <div class="step-number">3</div>
21                     <div>Pengalaman</div>
22                 </div>
23                 <div class="col-3 step-item">
24                     <div class="step-number">4</div>
25                     <div>Ringkasan</div>
26                 </div>
27             </div>
28         </div>
29
30         <div class="card">
31             <div class="card-header">
32                 <h4 class="mb-0">Step 3: Pengalaman Kerja</h4>
33             </div>
34             <div class="card-body">
35                 <form method="POST" action="{{ route('multistep.storeStep3') }}">
36                     @csrf
37
38                     <div class="row">
39                         <div class="col-md-6 mb-3">
40                             <label for="current_job" class="form-label">Pekerjaan Saat Ini</label>
41                             <input type="text" class="form-control @error('current_job') is-invalid @enderror"
42                                 id="current_job" name="current_job"
43                                 value="{{ old('current_job', session('step3_data.current_job') ?? '') }}"
44                                 @error('current_job')
45                                     <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
46                                 @enderror
47                         </div>
48
49                         <div class="col-md-6 mb-3">
50                             <label for="company" class="form-label">Perusahaan</label>
51                             <input type="text" class="form-control @error('company') is-invalid @enderror"
52                                 id="company" name="company"
53                                 value="{{ old('company', session('step3_data.company') ?? '') }}"
54                                 @error('company')
55                                     <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
56                                 @enderror
57                         </div>
58                     </div>
59                 </form>

```

```
60      <div class="row">
61          <div class="col-md-6 mb-3">
62              <label for="experience_years" class="form-label">Pengalaman Kerja (Tahun) *</label>
63              <input type="number" class="form-control @error('experience_years') is-invalid @enderror"
64                  id="experience_years" name="experience_years"
65                  value="{{ old('experience_years', session('step3_data.experience_years') ?? '') }}"
66                  min="0" max="50" required
67              @error('experience_years')
68                  <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
69              @enderror
70          </div>
71      </div>
72
73      <div class="mb-3">
74          <label for="skills" class="form-label">Keahlian/Keterampilan *</label>
75          <textarea class="form-control @error('skills') is-invalid @enderror"
76              id="skills" name="skills" rows="3"
77              placeholder="Contoh: PHP, Laravel, JavaScript, MySQL..."
78              required>{{ old('skills', session('step3_data.skills') ?? '') }}</textarea>
79          @error('skills')
80              <div class="invalid-feedback">{{ $message }}</div>
81          @enderror
82          <div class="form-text">Pisahkan setiap keahlian dengan koma</div>
83      </div>
84
85      <div class="d-flex justify-content-between">
86          <a href="{{ route('multistep.step2') }}" class="btn btn-secondary">
87              <i class="fas fa-arrow-left me-2"></i>Kembali
88          </a>
89          <button type="submit" class="btn btn-primary">
90              Lihat Ringkasan <i class="fas fa-arrow-right ms-2"></i>
91          </button>
92      </div>
93  </form>
94</div>
95</div>
96</div>
97</div>
98 @endsection
99
```

Summary - Ringkasan: resources/views/multistep/summary.blade.php Dan Isi dengan Code Berikut:

```
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('title', 'Ringkasan Data')
4
5  @section('content')
6  <div class="row justify-content-center">
7      <!-- Progress Bar -->
8      <div class="step-progress">
9          <div class="row">
10             <div class="col-3 step-item completed">
11                 <div class="step-number">/</div>
12                 <div>Informasi Pribadi</div>
13             </div>
14             <div class="col-3 step-item completed">
15                 <div class="step-number">/</div>
16                 <div>Pendidikan</div>
17             </div>
18             <div class="col-3 step-item completed">
19                 <div class="step-number">/</div>
20                 <div>Pengalaman</div>
21             </div>
22             <div class="col-3 step-item active">
23                 <div class="step-number">4</div>
24                 <div>Ringkasan</div>
25             </div>
26         </div>
27     </div>
28 </div>
29
30 <div class="card">
31     <div class="card-header bg-success text-white">
32         <h4 class="mb-0">Ringkasan Data Anda</h4>
33     </div>
34     <div class="card-body">
35         <!-- Informasi Pribadi -->
36         <div class="mb-4">
37             <h5 class="border-bottom pb-2">
38                 <i class="fas fa-user me-2"></i>Informasi Pribadi
39                 <a href="{{ route('multistep.step1') }}" class="btn btn-sm btn-outline-primary float-end">Edit</a>
40             </h5>
41             <div>
```

```
41         <div class="row">
42             <div class="col-md-6">
43                 <strong>Nama Lengkap:</strong><br>
44                 {{ $step1Data['full_name'] }}
45             </div>
46             <div class="col-md-6">
47                 <strong>Email:</strong><br>
48                 {{ $step1Data['email'] }}
49             </div>
50         </div>
51         <div class="row mt-2">
52             <div class="col-md-6">
53                 <strong>Telepon:</strong><br>
54                 {{ $step1Data['phone'] }}
55             </div>
56             <div class="col-md-6">
57                 <strong>Alamat:</strong><br>
58                 {{ $step1Data['address'] }}
59             </div>
60         </div>
61     </div>
62
63     <!-- Informasi Pendidikan -->
64     <div class="mb-4">
65         <h5 class="border-bottom pb-2">
66             <i class="fas fa-graduation-cap me-2"></i>Informasi Pendidikan
67             <a href="{{ route('multistep.step2') }}" class="btn btn-sm btn-outline-primary float-end">Edit</a>
68         </h5>
69         <div class="row">
70             <div class="col-md-4">
71                 <strong>Tingkat Pendidikan:</strong><br>
72                 {{ $step2Data['education'] }}
73             </div>
74             <div class="col-md-4">
75                 <strong>Institusi:</strong><br>
76                 {{ $step2Data['institution'] }}
77             </div>
78             <div class="col-md-4">
79                 <strong>Tahun Lulus:</strong><br>
80                 {{ $step2Data['graduation_year'] }}
81             </div>
82         </div>
83         <div class="row mt-2">
84             <div class="col-12">
85                 <strong>Jurusan:</strong><br>
86                 {{ $step2Data['major'] }}
87             </div>
88         </div>
89     </div>
90
91     <!-- Pengalaman Kerja -->
92     <div class="mb-4">
93         <h5 class="border-bottom pb-2">
94             <i class="fas fa-briefcase me-2"></i>Pengalaman Kerja
95             <a href="{{ route('multistep.step3') }}" class="btn btn-sm btn-outline-primary float-end">Edit</a>
96         </h5>
97         <div class="row">
98             <div class="col-md-6">
99                 <strong>Pekerjaan Saat Ini:</strong><br>
100                {{ $step3Data['current_job'] ?? 'Tidak disebutkan' }}
101            </div>
102            <div class="col-md-6">
103                <strong>Perusahaan:</strong><br>
104                {{ $step3Data['company'] ?? 'Tidak disebutkan' }}
105            </div>
106        </div>
107        <div class="row mt-2">
108            <div class="col-md-6">
109                <strong>Pengalaman Kerja:</strong><br>
110                {{ $step3Data['experience_years'] }} tahun
111            </div>
112            <div class="col-md-6">
113                <strong>Keahlian:</strong><br>
114                {{ $step3Data['skills'] }}
115            </div>
116        </div>
117    </div>
118
119    <div class="alert alert-info">
120        <i class="fas fa-info-circle me-2"></i>
121        <strong>Perhatian:</strong> Pastikan semua data sudah benar sebelum mengirim.
122    </div>
123
124    <form method="POST" action="{{ route('multistep.complete') }}">
125        @csrf
126        <div class="d-flex justify-content-between">
127            <a href="{{ route('multistep.step3') }}" class="btn btn-secondary">
128                <i class="fas fa-arrow-left me-2"></i>Kembali
129            </a>
130            <button type="submit" class="btn btn-success">
131                <i class="fas fa-check me-2"></i>Kirim Data
132            </button>
133        </div>
134    </form>
```

```

134         </form>
135     </div>
136   </div>
137 </div>
138 @endsection
140

```

Complete - Selesai: resources/views/multistep/complete.blade.php Dan Isi dengan Code Berikut:

```

1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('title', 'Pendaftaran Selesai')
4
5  @section('content')
6  <div class="row justify-content-center">
7    <div class="col-md-6">
8      <div class="card text-center">
9        <div class="card-body py-5">
10          <div class="mb-4">
11            <i class="fas fa-check-circle text-success" style="font-size: 4rem;"></i>
12          </div>
13          <h2 class="card-title text-success mb-3">Pendaftaran Berhasil!</h2>
14          <p class="card-text lead mb-4">
15            Terima kasih telah melengkapi formulir pendaftaran. Data Anda telah berhasil disimpan.
16          </p>
17
18          <div class="alert alert-info text-start">
19            <h6><i class="fas fa-envelope me-2"></i>Informasi Penting:</h6>
20            <ul class="mb-0">
21              <li>Anda akan menerima email konfirmasi dalam 24 jam</li>
22              <li>Proses verifikasi membutuhkan waktu 2-3 hari kerja</li>
23              <li>Tim kami akan menghubungi Anda untuk langkah selanjutnya</li>
24            </ul>
25          </div>
26
27          <div class="mt-4">
28            <a href="{{ route('multistep.step1') }}" class="btn btn-primary me-2">
29              <i class="fas fa-plus me-2"></i>Daftar Lagi
30            </a>
31            <a href="/" class="btn btn-outline-secondary">
32              <i class="fas fa-home me-2"></i>Kembali ke Home
33            </a>
34          </div>
35        </div>
36      </div>
37
38      <!-- Debug Data (bisa dihapus di production) -->
39      @if(env('APP_DEBUG'))
40        <div class="card mt-4">
41          <div class="card-header">
42            <h6 class="mb-0">Data yang Disimpan (Debug)</h6>
43          </div>
44          <div class="card-body">
45            <pre>{{ json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT) }}</pre>
46          </div>
47        </div>
48      @endif
49    </div>
50  </div>
51 @endsection
52

```

- Langkah 6: Jalankan Aplikasi Setelah Menyelesaikan Langkah - langkah di  Jalankan php artisan serve di terminal Dan Kunjungi <http://localhost:8000/multistep> dan ikuti langkah-langkah form:

Step 1: Isi informasi pribadi (nama, email, telepon, alamat) Step 2: Isi informasi pendidikan (tingkat pendidikan, institusi, tahun lulus, jurusan) Step 3: Isi pengalaman kerja (pekerjaan saat ini, perusahaan, pengalaman,

keahlian) Summary: Lihat ringkasan data dan konfirmasi Complete: Tampilan sukses

The screenshot shows the first step of a four-step form titled "Multi-Step Form Demo". The step is labeled "1" and titled "Informasi Pribadi". It contains fields for "Nama Lengkap *" (Hayzar Muhaiyar), "Email *" (hayzarmuhaiyar@gmail.com), "Nomor Telepon *" (085275239872), and "Alamat *" (banda masen). A "Lanjut ke Step 2" button is visible at the bottom right.

The screenshot shows the second step of the form, labeled "2" and titled "Informasi Pendidikan". It has a green checkmark icon above it. It includes fields for "Tingkat Pendidikan *" (D4), "Nama Institusi *" (UNIVERSITAS INDONESIA), "Tahun Lulus *" (2024), and "Jurusan *" (Teknik Informatika). A "Kembali" button is on the left and a "Lanjut ke Step 3" button is on the right.

Multi-Step Form Demo

Informasi Pribadi Pendidikan Pengalaman Ringkasan

Step 3: Pengalaman Kerja

Pekerjaan Saat Ini Perusahaan
Senior Web Developer Google

Pengalaman Kerja (Tahun) *
3

Keahlian/Keterampilan *
php,laravel,react,java script, nextjs

Pisahkan setiap keahlian dengan koma

Kembali Lihat Ringkasan

Multi-Step Form Demo

Informasi Pribadi Pendidikan Pengalaman Ringkasan

Ringkasan Data Anda

Informasi Pribadi

Nama Lengkap: Hayzar Muhiyar	Email: hayzarmuhaiyar@gmail.com
Telepon: 085275239872	Alamat: banda masen

Informasi Pendidikan

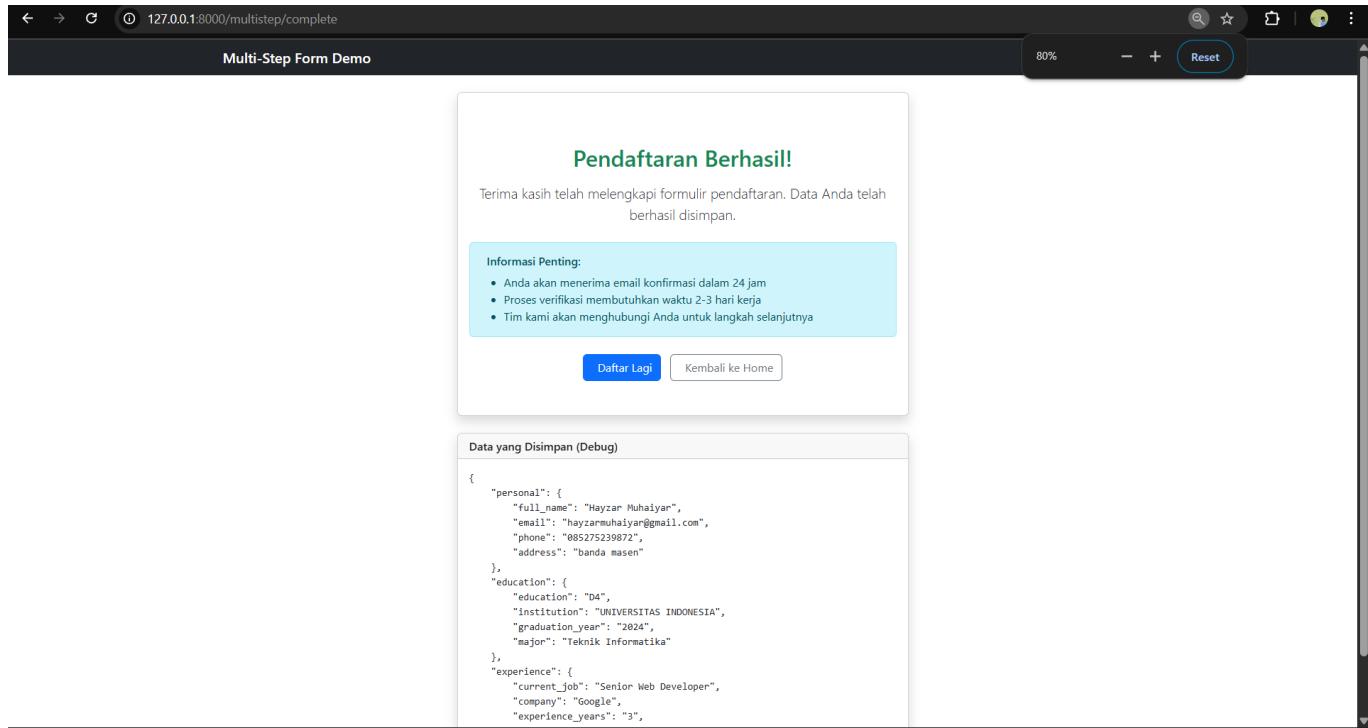
Tingkat Pendidikan: D4	Institusi: UNIVERSITAS INDONESIA	Tahun Lulus: 2024
Jurusan: Teknik Informatika		

Pengalaman Kerja

Pekerjaan Saat Ini: Senior Web Developer	Perusahaan: Google
Pengalaman Kerja: 3 tahun	Keahlian: php,laravel,react,java script, nextjs

Perhatian: Pastikan semua data sudah benar sebelum mengirim.

Kembali Kirim Data



3. Hasil dan Pembahasan

Dari praktikum ini diperoleh hasil bahwa proses form submission di Laravel dapat berjalan dengan baik menggunakan metode POST dan ditangani oleh controller untuk menampilkan data ke view. Penerapan validasi data berhasil mencegah input yang tidak sesuai dengan aturan, serta menampilkan pesan error secara otomatis di halaman form. Pada percobaan multi-step form, data berhasil disimpan antar langkah menggunakan session, dan ditampilkan kembali pada halaman ringkasan sebelum dikirim. Secara keseluruhan, praktikum ini menunjukkan bahwa Laravel menyediakan fitur lengkap untuk menangani form, validasi, dan keamanan data dengan efisien.

4. Kesimpulan

Dari praktikum Modul 5: Form Submission & Data Validation, dapat disimpulkan bahwa proses pengiriman data melalui form dan validasi merupakan bagian penting dalam pembuatan aplikasi web berbasis Laravel. Melalui praktikum ini, mahasiswa memahami bagaimana:

- Membuat form HTML yang terhubung dengan route dan controller pada Laravel.
- Menggunakan metode HTTP seperti POST untuk mengirimkan data ke server.
- Menerapkan validasi data menggunakan `$request->validate()` agar data yang diterima sesuai dengan aturan yang ditentukan.
- Menggunakan Form Request Validation untuk memisahkan logika validasi dari controller sehingga kode menjadi lebih bersih dan mudah dikelola.
- Memanfaatkan CSRF Protection guna menjaga keamanan form dari serangan berbahaya.
- Menerapkan multi-step form dengan session untuk mengelola data dari beberapa tahap input pengguna.

Dengan penerapan konsep-konsep tersebut, aplikasi web menjadi lebih aman, terstruktur, user-friendly, dan efisien dalam memproses data dari pengguna.

5. Referensi

- <https://hackmd.io/@mohdrzu/HJWzYp7Reg>
 - Chatgpt.com
 - Laravel Documentation — <https://laravel.com/docs/12.x/validation>
 - SantriKoding — Belajar Laravel: Validasi Data di Laravel — <https://santrikoding.com/>
-