

Laporan Modul 5: Form Submission & Data Validation

Mata Kuliah: Workshop Web Lanjut

Nama: M. Iqbal Sayuti

NIM: 2024573010057

Kelas: TI-2C

Abstrak

Dalam praktikum ini, mahasiswa mempelajari tentang proses form submission dan data validation dalam pengembangan aplikasi berbasis web. Tujuan utama dari praktikum adalah memahami cara mengirimkan data dari pengguna melalui form serta memastikan data yang dikirim memenuhi kriteria yang telah ditentukan sebelum diproses lebih lanjut. Pada percobaan ini, dilakukan implementasi form dengan berbagai jenis input seperti teks, angka, dan email, kemudian dilakukan validasi baik di sisi klien (client-side validation) menggunakan JavaScript maupun di sisi server (server-side validation) menggunakan bahasa pemrograman tertentu seperti PHP. Hasil dari praktikum menunjukkan bahwa penerapan validasi data sangat penting untuk menjaga keamanan, mencegah kesalahan input, serta meningkatkan keandalan sistem. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan mampu merancang form yang interaktif, aman, dan efisien dalam proses pengiriman data.

1. Dasar Teori

Dasar Teori

Dalam pengembangan aplikasi web, form digunakan sebagai sarana untuk mengumpulkan data dari pengguna dan mengirimkannya ke server melalui mekanisme *request-response*. Agar sistem berjalan aman dan andal, setiap data yang dikirim perlu divalidasi serta dilindungi dari serangan seperti CSRF. Proses validasi juga disertai aturan dan penanganan kesalahan agar pengguna mendapatkan umpan balik yang jelas dan tepat.

1. Arsitektur Request–Response = Pola komunikasi di mana client mengirim *request* dan server membalas dengan *response* berupa hasil atau halaman.
2. Form Submission = Proses pengiriman data dari form ke server menggunakan metode GET atau POST.
3. Data Validation = Pemeriksaan data agar sesuai format dan aturan yang ditentukan sebelum diproses.
4. Validation Rules = Aturan seperti `required`, `email`, `numeric`, `min`, dan `max` yang menentukan validitas input.
5. Client-Side Validation = Validasi di sisi pengguna menggunakan HTML5 atau JavaScript untuk memberi umpan balik cepat.
6. Server-Side Validation = Validasi di sisi server menggunakan bahasa pemrograman agar lebih aman.
7. CSRF Protection = Perlindungan dari serangan *Cross-Site Request Forgery* dengan penggunaan token unik di setiap form.
8. Error Handling dan Display = Menangani serta menampilkan pesan kesalahan agar pengguna mengetahui input yang perlu diperbaiki.
9. Keamanan Data = Validasi dan perlindungan input mencegah serangan seperti *SQL Injection* dan *XSS*.

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: Definisikan Rute Buka Routes/Web.php Dan isi dengan code berikut

```
form-app > 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
11 Route::get('/form', [FormController::class, 'showForm'])->name('form.show');
12 Route::post('/form', [FormController::class, 'handleForm'])->name('form.handle');
13 Route::get('/result', [FormController::class, 'showResult'])->name('form.result');
14 Route::get('/register', [RegisterController::class, 'showForm'])->name('register.show');
15 Route::post('/register', [RegisterController::class, 'handleForm'])->name('register.handle');
```

- Langkah 3: Buat Sebuah Controller

php artisan make:controller FormController

ini akan membuat app/Http/Controllers/FormController.php.

- Langkah 4: Buat Blade View :

- Buat File Baru di Direktori resources/views/form.blade.php :

isi Dengan Code Berikut

<pre>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" value="> 29 @error('password') <div class="text-danger">{{ \$message }}</div> @enderror 30 </div> 31 <div class="mb-3"> 32 <label>Jenis Kelamin</label>
 33 <div class="form-check form-check-inline"> 34 <input class="form-check-input" type="radio" name="gender" value="male"> 35 </div> 36 <div class="form-check form-check-inline"> 37 <input class="form-check-input" type="radio" name="gender" value="female"> 38 </div> 39 @error('gender') <div class="text-danger">{{ \$message }}</div> @enderror 40 </div></pre>	<pre>38 </div> 39 @enderror('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 info 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="disabled"> 61 Submit 62 </button> 63 </div> 64 <script> 65 document.getElementById('confirm').addEventListener('change', function() { 66 document.getElementById('submitBtn').disabled = !this.checked; 67 }); 68 </script> 69 </body> 70 </html></pre>
--	---

- Buat File Baru di Direktori resources/views/result.blade.php :

Isi Dengan Code Berikut

```
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>
```

- Langkah 5: Uji Rute

Mulai Php Artisan serve

Buka Browser Dan Kunjungi

<http://127.0.0.1:8000/form> & <http://127.0.0.1:8000/result>

Form Registrasi

Nama
M. IQBAL SAYUTI

Email
lqbalSayuti@gmail.com

Umur
18

Password

Jenis Kelamin
 Laki-laki
 Perempuan

Role
Admin

Bio
young lex tzy

Saya konfirmasi informasi sudah benar

Submit

Data Form yang Dikirim

Name: M. IQBAL SAYUTI

Email: lqbalSayuti@gmail.com

Age: 18

Password: 12345678

Gender: male

Role: admin

Bio: young lex tzy

Confirm: on

Praktikum 2: Validasi Kustom dan Pesan Error di Laravel 12

- Langkah 1: Tambahkan route baru

Buka routes/web.php dan tambahkan:

```
form-app > 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
11 Route::get('/form', [FormController::class, 'showForm'])->name('form.show');
12 Route::post('/form', [FormController::class, 'handleForm'])->name('form.handle');
13 Route::get('/result', [FormController::class, 'showResult'])->name('form.result');
14 Route::get('/register', [RegisterController::class, 'showForm'])->name('register.show');
15 Route::post('/register', [RegisterController::class, 'handleForm'])->name('register.handle');
```

- Langkah 2: Buat Sebuah Controller
php artisan make:controller RegisterController
ini akan membuat app/Http/Controllers/RegisterController.php.
- Langkah 3: Tambahkan Logika Di Controller
Kemudian, isi dengan code berikut

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

- Langkah 4: 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>
```

- Langkah 5: Jalankan Aplikasi
Jalankan Server Pengembangan
php artisan serve
Akses aplikasi di:

<http://127.0.0.1:8000/register>

Contoh Validasi Kustom

Nama Lengkap
M. IQBAL SAYUTI

Alamat Email
iqbalSayuti@gmail.com

Username
young bal

Password

Register

Praktikum 3: Multi-Step Form Submission dengan Session Data

- Langkah 1: Buat dan Buka Proyek laravel

laravel new multistep-form-app

cd multistep-form-app

code .

- Langkah 2: Buat layout dasar

Buat direktori layouts di resources/views

Kemudian, buat resources/views/admin/app.blade.php:

Dan Isi dengan Code Berikut:

```
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: 100%;
```

```
resources > views > layouts > app.blade.php
38          height: 2px;
39          background: #e9ecef;
40          z-index: -1;
41      }
42      .form-step {
43          display: none;
44      }
45      .form-step.active {
46          display: block;
47      }
48      .card {
49          box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.15);
50      }
51  </style>
52 </head>
53 <body>
54     <nav class="navbar navbar-dark bg-dark">
55         <div class="container">
56             <span class="navbar-brand mb-0 h1">Multi-Step Form Demo</span>
57         </div>
58     </nav>
59     <div class="container mt-4">
60         @yield('content')
61     </div>
62     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
63     </script>
64 </body>
65 </html>
```

- Langkah 3: Definisikan Route

buka route/web.php dan isi:

```
routes > 🌐 web.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4  use App\Http\Controllers\MultiStepFormController;
5
6  Route::get('/', function () {
7      return view('welcome');
8  });
9
10 Route::get('/multistep', [MultiStepFormController::class, 'showStep1'])->name('multistep.step1');
11 Route::post('/multistep/step1', [MultiStepFormController::class, 'storeStep1'])->name('multistep.storeStep1');
12 Route::get('/multistep/step2', [MultiStepFormController::class, 'showStep2'])->name('multistep.step2');
13 Route::post('/multistep/step2', [MultiStepFormController::class, 'storeStep2'])->name('multistep.storeStep2');
14 Route::get('/multistep/step3', [MultiStepFormController::class, 'showStep3'])->name('multistep.step3');
15 Route::post('/multistep/step3', [MultiStepFormController::class, 'storeStep3'])->name('multistep.storeStep3');
16 Route::get('/multistep/summary', [MultiStepFormController::class, 'showSummary'])->name('multistep.summary');
17 Route::post('/multistep/complete', [MultiStepFormController::class, 'complete'])->name('multistep.complete');
```

- Langkah 4: Buat Sebuah Controller

php artisan make:controller MultiStepFormController

ini akan membuat app/Http/Controllers/MultiStepFormController.php

dan isikan file nya dengan :

```
app > Http > Controllers > MultiStepFormController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Http\Controllers\Controller;
6  use Illuminate\Http\Request;
7
8  class MultiStepFormController extends Controller
9  {
10     public function showStep1(){
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:50',
21             'email' => 'required|email',
22             'phone' => 'required|string|max:15',
23             'address' => 'required|string|max:20
24         ]);
25
26         session(['step1_data' => $validated]);
27         return redirect()->route('multistep.step2');
28     }
29
30     public function showStep2(){
31         if(!session('step1_data')){
32             return redirect()->route('multistep.step1');
33         }
34         return view('multistep.step2', [
35             'step' => 2,
36             'progress' => 33
37         ]);
38     }
39
40     public function storeStep2(Request $request)
41     {
42         $validated = $request->validate([
43             'education' => 'required|string|max:50',
44             'institution' => 'required|string|max:50',
45             'graduation_year' => 'required|integer',
46             'major' => 'required|string|max:100
47         ]);
48
49         session(['step2_data' => $validated]);
50         return redirect()->route('multistep.step3');
51     }
52
53     public function showStep3(){
54         if(!session('step1_data') || !session('step2_data')){
55             return redirect()->route('multistep.step1');
56         }
57         return view('multistep.step3', [
58             'step' => 3,
59             'progress' => 66
60         ]);
61     }
62
63     public function storeStep3(Request $request)
64     {
65         $validated = $request->validate([
66             'current_job' => 'nullable|string|max:100',
67             'company' => 'nullable|string|max:100',
68             'experience_years' => 'required|integer',
69             'skills' => 'required|string|max:200
70         ]);
71
72         session(['step3_data' => $validated]);
73         return redirect()->route('multistep.summary');
74     }
75
76     public function showSummary(){
77         $step1Data = session('step1_data');
78         $step2Data = session('step2_data');
79         $step3Data = session('step3_data');
80
81         if(!$step1Data || !$step2Data || !$step3Data)
82             return redirect()->route('multistep.step1');
83
84         return view('multistep.summary', [
85             'step' => 4,
86             'progress' => 100,
87             'step1Data' => $step1Data,
88             'step2Data' => $step2Data,
89             'step3Data' => $step3Data,
90         ]);
91
92     }
93
94     public function complete(Request $request){
95         $allData = [
96             'personal' => session('step1_data'),
97             'education' => session('step2_data'),
98             'experience' => session('step3_data')
99         ];
100
101        $request->session()->forget(['step1_data']);
102        return view('multistep.complete', [
103            'data' => $allData
104        ]);
105    }
106}
```

- Langkah 4: Buat View untuk setiap step

Buat direktori resources/views/multistep/

- Step 1 : informasi pribadi (resources/views/multistep/step1.blade.php)

resources > views > multistep > step1.blade.php	resources > views > multistep > step1.blade.php	resources > views > multistep > step1.blade.php
1 @extends('layouts.app')	38 <div class="row">	72 </div>
2	39 <div class="col-md-6 mb-	73 <div class="col-md-6 mb-
3 @section('title', 'Step 1 - Informasi Pribadi')	40 <label for="full_name">	74 <label for="address">
4	41 <input type="text" id="full_name" value="{{ old('full_name') }} @error('full_name') @enderror	75 <input type="text" id="address" value="{{ old('address') }} @error('address') @enderror
5 @section('content')	42 </div>	76 </div>
6 <div class="row justify-content-center">	43 <div class="col-md-6 mb-	77 </div>
7 <div class="col-md-8">	44 <label for="email">	78 </div>
8 <!-- Progress Bar -->	45 <input type="email" id="email" value="{{ old('email') }} @error('email') @enderror	79 </div>
9 <div class="step-progress">	46 </div>	80 <div class="d-flex justify-content-end">
10 <div class="row">	47 <div class="col-md-6 mb-	81 <button type="submit" class="btn btn-primary">Lanjut ke Step 2 <i>
11 <div class="col-3 step-item acti	48 <label for="phone">	82 </button>
12 <div class="step-number">1</	49 <input type="text" id="phone" value="{{ old('phone') }} @error('phone') @enderror	83 </div>
13 <div>Informasi Pribadi</div>	50 </div>	84 </div>
14 </div>	51 <div class="row">	85 </div>
15 <div class="col-3 step-item">	52 <div class="col-md-6 mb-	86 </div>
16 <div class="step-number">2</	53 <label for="education">	87 </div>
17 <div>Pendidikan</div>	54 <select class="form-select" id="education" name="education">	88 </div>
18 </div>	55 <option value="">PIL	89 </div>
19 <div class="col-3 step-item">	56 <option value="SMA">	90 </div>
20 <div class="step-number">3</	57 <option value="D3" >	91 </div>
21 <div>Pengalaman</div>	58 <option value="S1" >	92 </div>
22 </div>	59 <option value="S2" >	93 </div>
23 <div class="col-3 step-item">	60 <option value="S3" >	94 </div>
24 <div class="step-number">4</	61 </select>	95 </div>
25 <div>Ringkasan</div>	62 <@error('education') @enderror	96 </div>
26 </div>	63 </div>	97 </endsection>
27 </div>	64 <div class="col-md-6 mb-	98 </div>
28 </div>	65 <label for="major">	99 </div>
29 <div class="card">	66 <input type="text" id="major" name="major" value="{{ old('major') }} @error('major') @enderror	100 </div>
30 <div class="card-header">	67 </div>	101 </div>
31 <h4 class="mb-0">Step 1: Informa	68 <div class="mb-3">	102 </endsection>
32 </div>	69 <label for="education" c	103 </div>
33 <div class="card-body">	70 </div>	
34 <form method="POST" action="{{ r	71 <div class="mb-3">	
35 @csrf	72 <label for="education" c	
36 </div>	73 </div>	
37 <div class="row">	74 <div class="mb-3">	
38 <div class="col-md-6 mb-	75 <label for="education" c	
39 <div class="col-md-6 mb-	76 </div>	

- Step 2 : informasi pendidikan (resources/views/multistep/step2.blade.php)

resources > views > multistep > step2.blade.php	resources > views > multistep > step2.blade.php	resources > views > multistep > step2.blade.php
1 @extends('layouts.app')	38 <div class="mb-3">	75 </div>
2	39 <label for="education" c	76 </div>
3 @section('title', 'Step 2 - Informasi Pendidikan')	40 <select class="form-select" id="education" name="education">	77 </div>
4	41 <option value="">PIL	78 <option value="SMA" >
5 @section('content')	42 <option value="D3" >	79 <option value="D3" >
6 <div class="row justify-content-center">	43 <option value="S1" >	80 <option value="S1" >
7 <div class="col-md-8">	44 <option value="S2" >	81 <option value="S2" >
8 <!-- Progress Bar -->	45 <option value="S3" >	82 <option value="S3" >
9 <div class="step-progress">	46 </select>	83 </select>
10 <div class="row">	47 <@error('education') @enderror	84 <@error('education') @enderror
11 <div class="col-3 step-item comp	48 </div>	85 </div>
12 <div class="step-number">✓</	49 <div class="invalid-form-control" style="border: 1px solid red; padding: 2px;">@error('education')	86 <div class="invalid-form-control" style="border: 1px solid red; padding: 2px;">@error('education')
13 <div>Informasi Pribadi</div>	50 </div>	87 </div>
14 </div>	51 <div class="row">	88 </div>
15 <div class="col-3 step-item acti	52 <div class="col-md-8 mb-	89 </div>
16 <div class="step-number">2</	53 <label for="instituti	90 </div>
17 <div>Pendidikan</div>	54 <input type="text" id="instituti	91 </div>
18 </div>	55 <value="{{ old('instituti	92 </div>
19 <div class="col-3 step-item">	56 <required>">	93 <label for="instituti
20 <div class="step-number">3</	57 </div>	94 <input type="text" id="instituti
21 <div>Pengalaman</div>	58 <value="{{ old('instituti	95 <value="min:1900" ma
22 </div>	59 <required>">	96 <@error('graduation_y
23 <div class="col-3 step-item">	60 </div>	97 </div>
24 <div class="step-number">4</	61 <div class="mb-3">	98 <div class="mb-3">
25 <div>Ringkasan</div>	62 <label for="graduation_y	99 <label for="graduation_y
26 </div>	63 </div>	100 </div>
27 </div>	64 <div class="mb-3">	101 </div>
28 </div>	65 <label for="graduation_y	102 </div>
29 <div class="card">	66 </div>	103 </div>
30 <div class="card-header">	67 <div class="mb-3">	
31 <h4 class="mb-0">Step 2: Informa	68 <label for="graduation_y	
32 </div>	69 </div>	
33 <div class="card-body">	70 <div class="mb-3">	
34 <form method="POST" action="{{ r	71 <label for="graduation_y	
35 @csrf	72 </div>	
36 </div>	73 <div class="mb-3">	
37 <div class="mb-3">	74 <label for="graduation_y	
38 <label for="education" c	75 </div>	
39 </div>	76 <div class="mb-3">	

- Step 3 : pengalaman kerja (resources/views/multistep/step3.blade.php)

```
resources > views > multistep > step3.blade.php
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 comp">
12           <div class="step-number"></div>
13           <div class="Informasi Pribadi"></div>
14         </div>
15         <div class="col-3 step-item comp">
16           <div class="step-number"></div>
17           <div class="Pendidikan"></div>
18         </div>
19         <div class="col-3 step-item acti">
20           <div class="step-number"></div>
21           <div class="Pengalaman"></div>
22         </div>
23         <div class="col-3 step-item">
24           <div class="step-number">4</div>
25           <div class="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: Pengala
33       </div>
34       <div class="card-body">
35         <form method="POST" action="{{ r
36           @csrf
37
38           <div class="row">
39             <div class="col-md-6 mb-3">
40               <label for="current_job">C
41               <input type="text" class="form-control" id="current_job" name="current_job" value="{{ old('current_job') }}"/>
42               @error('current_job')
43                 <div class="invalid-feedback">{{ $
44               @enderror
45             </div>
46
47             <div class="col-md-6 mb-3">
48               <label for="company" class="form-lab
49               <input type="text" class="form-control" id="company" name="company" value="{{ old('company', sess()
50               @error('company')
51                 <div class="invalid-feedback">{{ $
52               @enderror
53             </div>
54
55             <div class="col-md-6 mb-3">
56               <label for="experience_years" class="form-l
57               <input type="number" class="form-control" id="experience_years" name="experience_years" value="0" min="0" max="50" required>
58               @error('experience_years')
59                 <div class="invalid-feedback">{{ $
60               @enderror
61             </div>
62
63             <div class="col-md-6 mb-3">
64               <label for="skills" class="form-label">K
65               <textarea class="form-control" id="skills" name="skills" rows="3" required>
66             </div>
67
68           </div>
69         </div>
70
71         <div class="row">
72           <div class="col-md-6 mb-3">
73             <label for="experience_years" class="form-l
74             <input type="number" class="form-control" id="experience_years" name="experience_years" value="0" min="0" max="50" required>
75             @error('experience_years')
76               <div class="invalid-feedback">{{ $
77             @enderror
78           </div>
79
80           <div class="col-md-6 mb-3">
81             <label for="skills" class="form-label">K
82             <textarea class="form-control" id="skills" name="skills" rows="3" required>
83           </div>
84
85         </div>
86
87         <div class="d-flex justify-content-end">
88           <a href="{{ route('multistep.step1') }}" class="fa fa-arrow-left"></a>
89           <button type="submit" class="fa fa-check"> Lihat Ringkasan </button>
90         </div>
91
92       </div>
93     </div>
94
95   </div>
96
97 </div>
98 </div>
99 </div>
```

- Step 4 : Ringkasan (resources/views/multistep/summary.blade.php)

```
resources > views > multistep > summary.blade.php
1 @extends('layouts.app')
2
3 @section('title', 'Ringkasan Data')
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 comp">
12           <div class="step-number"></div>
13           <div class="Informasi Pribadi"></div>
14         </div>
15         <div class="col-3 step-item comp">
16           <div class="step-number"></div>
17           <div class="Pendidikan"></div>
18         </div>
19         <div class="col-3 step-item comp">
20           <div class="step-number"></div>
21           <div class="Pengalaman"></div>
22         </div>
23         <div class="col-3 step-item acti">
24           <div class="step-number">4</div>
25           <div class="Ringkasan"></div>
26         </div>
27       </div>
28     </div>
29
30     <div class="card">
31       <div class="card-header bg-success t
32         <h4 class="mb-0">Ringkasan Data
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>Inform
39             <a href="{{ route('multistep.step1') }}"></a>
40           </h5>
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 class="row mt-2">
51               <div class="col-md-6">
52                 <strong>Telepon:</strong><br>
53                 {{ $step1Data['phone'] }}
54               </div>
55               <div class="col-md-6">
56                 <strong>Alamat:</strong><br>
57                 {{ $step1Data['address'] }}
58               </div>
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>
67             <a href="{{ route('multistep.step2') }}"></a>
68           </h5>
69           <div class="row">
70             <div class="col-md-4">
71               <strong>Tingkat Pendidikan:</strong>
72               {{ $step2Data['education'] }}
73             </div>
74             <div class="col-md-4">
75               <strong>Institusi:</strong><br>
76               {{ $step2Data['institution'] }}
```

- Step 5 : Ringkasan (resources/views/multistep/complete.blade.php)

```
resources > views > multistep > complete.blade.php
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: 2em; color: #007bff; margin-right: 10px;"></i>
12                         |   <div class="text-success mb-3">Pendaftaran Berhasil</div>
13                         |   <p class="card-text lead mb-4">
14                             |       Terima kasih telah melengkapi formulir pendaftaran. Data</p>
15
16                     <div class="alert alert-info text-start">
17                         <h6><i class="fas fa-envelope me-2"></i>Informasi Penting</h6>
18                         <ul class="mb-0">
19                             |     <li>Anda akan menerima email konfirmasi dalam 24 jam</li>
20                             |     <li>Proses verifikasi membutuhkan waktu 2-3 hari kerj</li>
21                             |     <li>Tim kami akan menghubungi Anda untuk langkah selanjutnya</li>
22                         </ul>
23
24                     <div class="mt-4">
25                         |   <a href="{{ route('multistep.step1') }}" class="btn btn-primary">
26                             |       <i class="fas fa-plus me-2"></i>Daftar Lagi
27                         </a>
28                         |   <a href="/" class="btn btn-outline-secondary">
29                             |       <i class="fas fa-home me-2"></i>Kembali ke Home
30                         </a>
31                     </div>
32
33                 </div>
34             </div>
35
36             <!-- Debug Data (bisa dihapus di production) -->
37             @if(env('APP_DEBUG'))
38                 <pre>{{ $data }}</pre>
39             @endif

```

```
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52

```

- Langkah 5: Jalankan Aplikasi php artisan serve

Buka browser dan kunjungi

Admin: <http://127.0.0.1:8000/multistep> dan ikuti step nya hingga halaman complete Berikut adalah Hasilnya

The screenshot shows a multi-step form titled "Multi-Step Form Demo". At the top, there are four tabs labeled 1, 2, 3, and 4, corresponding to the steps: "Informasi Pribadi", "Pendidikan", "Pengalaman", and "Ringkasan". The first tab is active. Below the tabs, the form is titled "Step 1: Informasi Pribadi". It contains two sets of input fields: "Nama Lengkap *" with value "M. Iqbal Sayuti" and "Email *" with value "iqbalsayuti0@gmail.com"; and "Nomor Telepon *" with value "082276044402" and "Alamat *" with value "kota Mars Jaya". At the bottom right of the form is a blue button labeled "Lanjut ke Step 2".

Multi-Step Form Demo

1 ✓ Informasi Pribadi 2 Pendidikan 3 Pengalaman 4 Ringkasan

Step 2: Informasi Pendidikan

Tingkat Pendidikan *

S3

Nama Institusi * Tahun Lulus *

institute teknologi masa depan 2000

Jurusan *

teknik merama|

Kembali Lanjut ke Step 3

Multi-Step Form Demo

1 ✓ Informasi Pribadi 2 ✓ Pendidikan 3 Pengalaman 4 Ringkasan

Step 3: Pengalaman Kerja

Pekerjaan Saat Ini Perusahaan

Hacker tzy pt. mars indah

Pengalaman Kerja (Tahun) *

25

Keahlian/Keterampilan *

Laravel

Pisahkan setiap keahlian dengan koma

Kembali Lihat Ringkasan

Ringkasan Data Anda

Informasi Pribadi

Nama Lengkap:	Email:
M. Iqbal Sayuti	iqbalsayuti0@gmail.com
Telepon:	Alamat:
082276044402	kota Mars Jaya

Informasi Pendidikan

Tingkat Pendidikan:	Institusi:	Tahun Lulus:
S3	institute teknologi masa depan	2000
Jurusan:		
teknik meramal		

Pengalaman Kerja

Pekerjaan Saat Ini:	Perusahaan:
Tidak disebutkan	pt. mars indah
Pengalaman Kerja:	Keahlian:
25 tahun	Laravel

Perhatian: Pastikan semua data sudah benar sebelum mengirim.

Kembali Kirim Data

Pendaftaran Berhasil!!

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

Informasi Penting:

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

Daftar Lagi Kembali ke Home

Data yang Disimpan (Debug)

```
{
  "personal": {
    "full_name": "M. Iqbal Sayuti",
    "email": "iqbalsayuti0@gmail.com",
    "phone": "082276044402",
    "address": "kota Mars Jaya"
  },
  "education": [
    {
      "education": "S3",
      "institution": "institute teknologi masa depan",
      "graduation_year": "2000",
      "major": "teknik meramal"
    }
  ],
  "experience": [
    {
      "company": "pt. mars indah",
      "experience_years": "25",
      "skills": "laravel"
    }
  ]
}
```

3. Hasil dan Pembahasan

Pada Praktikum 5 ini, Anda telah berhasil:

- Membangun aplikasi Laravel dengan beberapa halaman (multiple pages).
- Membangun form registrasi dengan berbagai tipe input seperti text, email, number, password, radio button, select dropdown, dan textarea.
- Menerapkan proses form submission menggunakan metode POST untuk pengiriman data yang aman.
- Mengimplementasikan server-side validation dengan Laravel validation rules seperti required, email, numeric, min, dan max
- Membuat validasi kustom dengan pesan error yang lebih informatif dan sesuai konteks.
- Mengarahkan pengguna ke halaman hasil menggunakan redirect setelah form berhasil disubmit.
- Menambahkan progress bar dan tampilan ringkasan akhir untuk pengalaman pengguna yang lebih terstruktur dan intuitif.

Hasil praktikum ini menunjukkan bahwa seluruh komponen form submission, data validation, dan multi-step form dapat diterapkan secara terpadu dalam satu aplikasi Laravel yang aman, interaktif, dan mudah digunakan.

4. Kesimpulan

Praktikum ini berhasil menunjukkan penerapan konsep form submission dan data validation secara efektif menggunakan Laravel. Validasi server-side memastikan keamanan dan konsistensi data, sementara fitur JavaScript meningkatkan interaktivitas pengguna. Penerapan validasi kustom dan multi-step form membuktikan fleksibilitas Laravel dalam menangani berbagai skenario input data. Secara keseluruhan, sistem yang dibangun berjalan dengan baik, aman, dan memberikan pengalaman pengguna yang nyaman serta efisien.

5. Referensi

- chatgpt.com
 - <https://hackmd.io/@mohdrzu/HJWzYp7Reg>
-