

# 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*.
-



- 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

<b>Name:</b> M. IQBAL SAYUTI
<b>Email:</b> lqbalSayuti@gmail.com
<b>Age:</b> 18
<b>Password:</b> 12345678
<b>Gender:</b> male
<b>Role:</b> admin
<b>Bio:</b> young lex tzy
<b>Confirm:</b> 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 sprti 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         $request->validate([
25             'name' => 'required|string|max:100',
26             'email' => 'required|email',
27             'username' => ['required', 'regex:/^[a-zA-Z0-9]+$/',],
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 php artisan serve  
Akses aplikasi di:

http://127.0.0.1:8000/register

### Contoh Validasi Kustom

Nama Lengkap

Alamat Email

Username

Password

### 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%;
40 }
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54 </style>
55 </head>
56 <body>
57 <nav class="navbar navbar-dark bg-dark">
58     <div class="container">
59         <span class="navbar-brand mb-0 h1">Multi-Step Form Demo</span>
60     </div>
61 </nav>
62
63 <div class="container mt-4">
64     @yield('content')
65 </div>
66
67 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.min.js">
68 </script>
69 </body>
70 </html>

```

- Langkah 3: Definiskan 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:255',
21             'email' => 'required|email',
22             'phone' => 'required|string|max:15',
23             'address' => 'required|string|max:255'
24         ]);
25         session(['step1_data' => $validated]);
26         return redirect()->route('multistep.step2');
27     }
28
29     public function showStep2(){
30         if(!session('step1_data')){
31             return redirect()->route('multistep.step1');
32         }
33         return view('multistep.step2', [
34             'step' => 2,
35             'progress' => 33
36         ]);
37     }
38
39     public function storeStep2(Request $request)
40     {
41         $validated = $request->validate([
42             'education' => 'required|string|max:255',
43             'institution' => 'required|string|max:255',
44             'graduation_year' => 'required|integer',
45             'major' => 'required|string|max:100'
46         ]);
47         session(['step2_data' => $validated]);
48         return redirect()->route('multistep.step3');
49     }
50
51     public function showStep3(){
52         if(!session('step1_data') || !session('step2_data')){
53             return redirect()->route('multistep.step1');
54         }
55         return view('multistep.step3', [
56             'step' => 3,
57             'progress' => 66
58         ]);
59     }
60
61     public function storeStep3(Request $request)
62     {
63         $validated = $request->validate([
64             'current_job' => 'nullable|string|max:255',
65             'company' => 'nullable|string|max:100',
66             'experience_years' => 'required|integer',
67             'skills' => 'required|string|max:200'
68         ]);
69         session(['step3_data' => $validated]);
70         return redirect()->route('multistep.summary');
71     }
72
73     public function showSummary(){
74         $step1Data = session('step1_data');
75         $step2Data = session('step2_data');
76         $step3Data = session('step3_data');
77
78         if(!$step1Data || !$step2Data || !$step3Data)
79             return redirect()->route('multistep.step1');
80
81         return view('multistep.summary', [
82             'step' => 4,
83             'progress' => 100,
84             'step1Data' => $step1Data,
85             'step2Data' => $step2Data,
86             'step3Data' => $step3Data
87         ]);
88     }
89
90     public function complete(Request $request){
91         $allData = [
92             'personal' => session('step1_data'),
93             'education' => session('step2_data'),
94             'experience' => session('step3_data')
95         ];
96
97         $request->session()->forget(['step1_data', 'step2_data', 'step3_data']);
98         return view('multistep.complete', [
99             'data' => $allData
100         ]);
101     }
102 }
```

- Langkah 4: Buat View untuk setiap step

Buat direktori resources/views/multistep/



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

- ```

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>Informasi Pribadi</div>
14                     </div>
15                     <div class="col-3 step-item comp
16                         <div class="step-number"></div>
17                         <div>Pendidikan</div>
18                     </div>
19                     <div class="col-3 step-item acti
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         </div>
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             </div>
38             <div class="row">
39                 <div class="col-md-6 mb-
40                     <label for="current_job" class="form-label">
41                         <input type="text" class="form-control"
42                             id="current_job" name="current_job" value="{{ old('current_job') }}"
43                             @error('current_job')
44                                 <div class="invalid-feedback">{{
45                                     @enderror
46                             </div>
47                     </div>
48                     <div class="col-md-6 mb-3">
49                         <label for="company" class="form-label">
50                             <input type="text" class="form-control"
51                                 id="company" name="company" value="{{ old('company', sess
52                                 @error('company')
53                                     <div class="invalid-feedback">{{
54   @enderror
55                             </div>
56                     </div>
57                 </div>
58                 <div class="row">
59                     <div class="col-md-6 mb-3">
60                         <label for="experience_years" class="form-label">
61                             <input type="number" class="form-control"
62                                 id="experience_years" name="experience_years" value="{{ old('experience_years') }}"
63                                 min="0" max="50" required=""
64                                 @error('experience_years')
65                                     <div class="invalid-feedback">{{
66   @enderror
67                             </div>
68                     </div>
69                     <div class="col-md-6 mb-3">
70                         <label for="skills" class="form-label">
71                             <input type="text" class="form-control"
72                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
73                                 @error('skills')
74                                     <div class="invalid-feedback">{{
75   @enderror
76                             </div>
77                     </div>
78                 </div>
79                 <div class="row">
80                     <div class="col-md-6 mb-3">
81                         <label for="skills" class="form-label">
82                             <input type="text" class="form-control"
83                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
84                                 @error('skills')
85                                     <div class="invalid-feedback">{{
86   @enderror
87                             </div>
88                     </div>
89                     <div class="col-md-6 mb-3">
90                         <label for="skills" class="form-label">
91                             <input type="text" class="form-control"
92                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
93                                 @error('skills')
94                                     <div class="invalid-feedback">{{
95   @enderror
96                             </div>
97                     </div>
98                 </div>
99                 <div class="row">
100                     <div class="col-md-6 mb-3">
101                         <label for="skills" class="form-label">
102                             <input type="text" class="form-control"
103                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
104                                 @error('skills')
105                                     <div class="invalid-feedback">{{
106   @enderror
107                             </div>
108                     </div>
109                     <div class="col-md-6 mb-3">
110                         <label for="skills" class="form-label">
111                             <input type="text" class="form-control"
112                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
113                                 @error('skills')
114                                     <div class="invalid-feedback">{{
115   @enderror
116                             </div>
117                     </div>
118                 </div>
119                 <div class="row">
120                     <div class="col-md-6 mb-3">
121                         <label for="skills" class="form-label">
122                             <input type="text" class="form-control"
123                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
124                                 @error('skills')
125                                     <div class="invalid-feedback">{{
126   @enderror
127                             </div>
128                     </div>
129                     <div class="col-md-6 mb-3">
130                         <label for="skills" class="form-label">
131                             <input type="text" class="form-control"
132                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
133                                 @error('skills')
134                                     <div class="invalid-feedback">{{
135   @enderror
136                             </div>
137                     </div>
138                 </div>
139                 <div class="row">
140                     <div class="col-md-6 mb-3">
141                         <label for="skills" class="form-label">
142                             <input type="text" class="form-control"
143                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
144                                 @error('skills')
145                                     <div class="invalid-feedback">{{
146   @enderror
147                             </div>
148                     </div>
149                     <div class="col-md-6 mb-3">
150                         <label for="skills" class="form-label">
151                             <input type="text" class="form-control"
152                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
153                                 @error('skills')
154                                     <div class="invalid-feedback">{{
155   @enderror
156                             </div>
157                     </div>
158                 </div>
159                 <div class="row">
160                     <div class="col-md-6 mb-3">
161                         <label for="skills" class="form-label">
162                             <input type="text" class="form-control"
163                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
164                                 @error('skills')
165                                     <div class="invalid-feedback">{{
166   @enderror
167                             </div>
168                     </div>
169                     <div class="col-md-6 mb-3">
170                         <label for="skills" class="form-label">
171                             <input type="text" class="form-control"
172                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
173                                 @error('skills')
174                                     <div class="invalid-feedback">{{
175   @enderror
176                             </div>
177                     </div>
178                 </div>
179                 <div class="row">
180                     <div class="col-md-6 mb-3">
181                         <label for="skills" class="form-label">
182                             <input type="text" class="form-control"
183                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
184                                 @error('skills')
185                                     <div class="invalid-feedback">{{
186   @enderror
187                             </div>
188                     </div>
189                     <div class="col-md-6 mb-3">
190                         <label for="skills" class="form-label">
191                             <input type="text" class="form-control"
192                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
193                                 @error('skills')
194                                     <div class="invalid-feedback">{{
195   @enderror
196                             </div>
197                     </div>
198                 </div>
199                 <div class="row">
200                     <div class="col-md-6 mb-3">
201                         <label for="skills" class="form-label">
202                             <input type="text" class="form-control"
203                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
204                                 @error('skills')
205                                     <div class="invalid-feedback">{{
206   @enderror
207                             </div>
208                     </div>
209                     <div class="col-md-6 mb-3">
210                         <label for="skills" class="form-label">
211                             <input type="text" class="form-control"
212                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
213                                 @error('skills')
214                                     <div class="invalid-feedback">{{
215   @enderror
216                             </div>
217                     </div>
218                 </div>
219                 <div class="row">
220                     <div class="col-md-6 mb-3">
221                         <label for="skills" class="form-label">
222                             <input type="text" class="form-control"
223                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
224                                 @error('skills')
225                                     <div class="invalid-feedback">{{
226   @enderror
227                             </div>
228                     </div>
229                     <div class="col-md-6 mb-3">
230                         <label for="skills" class="form-label">
231                             <input type="text" class="form-control"
232                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
233                                 @error('skills')
234                                     <div class="invalid-feedback">{{
235   @enderror
236                             </div>
237                     </div>
238                 </div>
239                 <div class="row">
240                     <div class="col-md-6 mb-3">
241                         <label for="skills" class="form-label">
242                             <input type="text" class="form-control"
243                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
244                                 @error('skills')
245                                     <div class="invalid-feedback">{{
246   @enderror
247                             </div>
248                     </div>
249                     <div class="col-md-6 mb-3">
250                         <label for="skills" class="form-label">
251                             <input type="text" class="form-control"
252                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
253                                 @error('skills')
254                                     <div class="invalid-feedback">{{
255   @enderror
256                             </div>
257                     </div>
258                 </div>
259                 <div class="row">
260                     <div class="col-md-6 mb-3">
261                         <label for="skills" class="form-label">
262                             <input type="text" class="form-control"
263                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
264                                 @error('skills')
265                                     <div class="invalid-feedback">{{
266   @enderror
267                             </div>
268                     </div>
269                     <div class="col-md-6 mb-3">
270                         <label for="skills" class="form-label">
271                             <input type="text" class="form-control"
272                                 id="skills" name="skills" value="{{ old('skills') }}"
273                                 @error('skills')
274                                     <div class="invalid-feedback">{{
275   @enderror
276                             </div>
277                     </div>
278                 </div>
279                 <div class="row">
280                     <div class
```

- ```
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>Informasi Pribadi</div>
14                 </div>
15                 <div class="col-3 step-item comp">
16                     <div class="step-number"></div>
17                     <div>Pendidikan</div>
18                 </div>
19                 <div class="col-3 step-item comp">
20                     <div class="step-number"></div>
21                     <div>Pengalaman</div>
22                 </div>
23                 <div class="col-3 step-item active">
24                     <div class="step-number">4</div>
25                     <div>Ringkasan</div>
26                 </div>
27             </div>
28
29             <div class="card">
30                 <div class="card-header bg-success text-white">
31                     <h4 class="mb-0">Ringkasan Data</h4>
32                 </div>
33                 <div class="card-body">
34                     <!-- Informasi Pribadi -->
35                     <div class="mb-4">
36                         <div class="border-bottom pb-3">
37                             <div class="fas fa-user me-2"></div>
38                             <div class="text">
39                                 <div class="text">
40                                     <div class="text">
41                                     </div>
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 class="mb-4">
62                                 <div class="border-bottom pb-2">
63                                     <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
64                                     <div class="text">
65                                         <strong>Tingkat Pendidikan:</strong>
66                                         {{ $step2Data['education'] }}
67                                     </div>
68                                     <div class="col-md-4">
69                                         <strong>Pekerjaan Saat Ini:</strong>
70                                         {{ $step3Data['current_job'] ?? 'Tidak Ada' }}
71                                     </div>
72                                     <div class="col-md-4">
73                                         <strong>Pengalaman Kerja:</strong>
74                                         {{ $step3Data['experience_years'] }}
75                                     </div>
76                                     <div class="col-md-6">
77                                         <strong>Institusi:</strong><br>
78                                         {{ $step2Data['institution'] }}
79                                     </div>
80                                     <strong>Keahlian:</strong><br>
81                                     {{ $step3Data['skills'] }}
82                                     </div>
83                                 </div>
84                             <div class="border-bottom pb-2">
85                                 <div class="fas fa-briefcase me-2"></div>
86                                 <div class="text">
87                                     <strong>Perusahaan:</strong><br>
88                                     {{ $step3Data['company'] ?? 'Tidak Ada' }}
89                                 </div>
90                             <div class="border-bottom pb-2">
91                                 <div class="fas fa-id-card me-2"></div>
92                                 <div class="text">
93                                     <strong>Identitas:</strong><br>
94                                     {{ $step3Data['id'] ?? 'Tidak Ada' }}
95                                 </div>
96                             <div class="border-bottom pb-2">
97                                 <div class="fas fa-map me-2"></div>
98                                 <div class="text">
99                                     <strong>Alamat:</strong><br>
100                                     {{ $step3Data['address'] ?? 'Tidak Ada' }}
101                                 </div>
102                             <div class="border-bottom pb-2">
103                                 <div class="fas fa-phone me-2"></div>
104                                 <div class="text">
105                                     <strong>Telepon:</strong><br>
106                                     {{ $step3Data['phone'] ?? 'Tidak Ada' }}
107                                 </div>
108                             <div class="border-bottom pb-2">
109                                 <div class="fas fa-mail me-2"></div>
110                                 <div class="text">
111                                     <strong>Email:</strong><br>
112                                     {{ $step3Data['email'] ?? 'Tidak Ada' }}
113                                 </div>
114                             <div class="border-bottom pb-2">
115                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
116                                 <div class="text">
117                                     <strong>Pendidikan:</strong><br>
118                                     {{ $step3Data['education'] ?? 'Tidak Ada' }}
119                                 </div>
120                             <div class="border-bottom pb-2">
121                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
122                                 <div class="text">
123                                     <strong>Pekerjaan:</strong><br>
124                                     {{ $step3Data['current_job'] ?? 'Tidak Ada' }}
125                                 </div>
126                             <div class="border-bottom pb-2">
127                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
128                                 <div class="text">
129                                     <strong>Pengalaman:</strong><br>
130                                     {{ $step3Data['experience_years'] ?? 'Tidak Ada' }}
131                                 </div>
132                             <div class="border-bottom pb-2">
133                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
134                                 <div class="text">
135                                     <strong>Institusi:</strong><br>
136                                     {{ $step3Data['institution'] ?? 'Tidak Ada' }}
137                                 </div>
138                             <div class="border-bottom pb-2">
139                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
140                                 <div class="text">
141                                     <strong>Keahlian:</strong><br>
142                                     {{ $step3Data['skills'] ?? 'Tidak Ada' }}
143                                 </div>
144                             <div class="border-bottom pb-2">
145                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
146                                 <div class="text">
147                                     <strong>Perusahaan:</strong><br>
148                                     {{ $step3Data['company'] ?? 'Tidak Ada' }}
149                                 </div>
150                             <div class="border-bottom pb-2">
151                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
152                                 <div class="text">
153                                     <strong>Identitas:</strong><br>
154                                     {{ $step3Data['id'] ?? 'Tidak Ada' }}
155                                 </div>
156                             <div class="border-bottom pb-2">
157                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
158                                 <div class="text">
159                                     <strong>Alamat:</strong><br>
160                                     {{ $step3Data['address'] ?? 'Tidak Ada' }}
161                                 </div>
162                             <div class="border-bottom pb-2">
163                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
164                                 <div class="text">
165                                     <strong>Telepon:</strong><br>
166                                     {{ $step3Data['phone'] ?? 'Tidak Ada' }}
167                                 </div>
168                             <div class="border-bottom pb-2">
169                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
170                                 <div class="text">
171                                     <strong>Email:</strong><br>
172                                     {{ $step3Data['email'] ?? 'Tidak Ada' }}
173                                 </div>
174                             <div class="border-bottom pb-2">
175                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
176                                 <div class="text">
177                                     <strong>Pendidikan:</strong><br>
178                                     {{ $step3Data['education'] ?? 'Tidak Ada' }}
179                                 </div>
180                             <div class="border-bottom pb-2">
181                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
182                                 <div class="text">
183                                     <strong>Pekerjaan:</strong><br>
184                                     {{ $step3Data['current_job'] ?? 'Tidak Ada' }}
185                                 </div>
186                             <div class="border-bottom pb-2">
187                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
188                                 <div class="text">
189                                     <strong>Pengalaman:</strong><br>
190                                     {{ $step3Data['experience_years'] ?? 'Tidak Ada' }}
191                                 </div>
192                             <div class="border-bottom pb-2">
193                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
194                                 <div class="text">
195                                     <strong>Institusi:</strong><br>
196                                     {{ $step3Data['institution'] ?? 'Tidak Ada' }}
197                                 </div>
198                             <div class="border-bottom pb-2">
199                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
200                                 <div class="text">
201                                     <strong>Keahlian:</strong><br>
202                                     {{ $step3Data['skills'] ?? 'Tidak Ada' }}
203                                 </div>
204                             <div class="border-bottom pb-2">
205                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
206                                 <div class="text">
207                                     <strong>Perusahaan:</strong><br>
208                                     {{ $step3Data['company'] ?? 'Tidak Ada' }}
209                                 </div>
210                             <div class="border-bottom pb-2">
211                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
212                                 <div class="text">
213                                     <strong>Identitas:</strong><br>
214                                     {{ $step3Data['id'] ?? 'Tidak Ada' }}
215                                 </div>
216                             <div class="border-bottom pb-2">
217                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
218                                 <div class="text">
219                                     <strong>Alamat:</strong><br>
220                                     {{ $step3Data['address'] ?? 'Tidak Ada' }}
221                                 </div>
222                             <div class="border-bottom pb-2">
223                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
224                                 <div class="text">
225                                     <strong>Telepon:</strong><br>
226                                     {{ $step3Data['phone'] ?? 'Tidak Ada' }}
227                                 </div>
228                             <div class="border-bottom pb-2">
229                                 <div class="fas fa-graduation-cap me-2"></div>
230                                 <div class="text">
231                                     <strong>Email:</strong><br>
232                                     {{ $step3Data['
```

◦ 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;"></i>
12                 </div>
13                 <h2 class="card-title text-success mb-3">Pendaftaran Berhasil</h2>
14                 <p class="card-text lead mb-4">Terima kasih telah melengkapi formulir pendaftaran. Data
15                 </p>
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 kerja</li>
21                         <li>Tim kami akan menghubungi Anda untuk langkah selanjutnya</li>
22                     </ul>
23                 </div>
24                 <div class="mt-4">
25                     <a href="{{ route('multistep.step1') }}" class="btn btn-primary">Daftar Lagi</a>
26                     <a href="/" class="btn btn-outline-secondary">Kembali ke Home</a>
27                 </div>
28             </div>
29         </div>
30     </div>
31 </section>
32
33 <!-- Debug Data (bisa dihapus di production) -->
34 @if(env('APP_DEBUG'))
35     <div class="card mt-4">
36         <div class="card-header">
37             <h6 class="mb-0">Data yang Disimpan (Debug)</h6>
38         </div>
39         <div class="card-body">
40             <pre>{{ json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT) }}</pre>
41         </div>
42     </div>
43 @endif
44 @endsection
45
resources > views > multistep > complete.blade.php
17 <div class="alert alert-info text-start">
18     <h6><i class="fas fa-envelope me-2"></i>Informasi Penting</h6>
19     <ul class="mb-0">
20         <li>Anda akan menerima email konfirmasi dalam 24 jam</li>
21         <li>Proses verifikasi membutuhkan waktu 2-3 hari kerja</li>
22         <li>Tim kami akan menghubungi Anda untuk langkah selanjutnya</li>
23     </ul>
24 </div>
25
26 <div class="mt-4">
27     <a href="{{ route('multistep.step1') }}" class="btn btn-primary">Daftar Lagi</a>
28     <a href="/" class="btn btn-outline-secondary">Kembali ke Home</a>
29 </div>
30
31 <!-- Debug Data (bisa dihapus di production) -->
32 @if(env('APP_DEBUG'))
33     <div class="card mt-4">
34         <div class="card-header">
35             <h6 class="mb-0">Data yang Disimpan (Debug)</h6>
36         </div>
37         <div class="card-body">
38             <pre>{{ json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT) }}</pre>
39         </div>
40     </div>
41 @endif
42 @endsection

```

- 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

Multi-Step Form Demo

1

Informasi Pribadi
 

2

Pendidikan
 

3

Pengalaman
 

4

Ringkasan

Step 1: Informasi Pribadi

Nama Lengkap \*

M. Iqbal Sayuti

Email \*

iqbalsayuti0@gmail.com

Nomor Telepon \*

082276044402

Alamat \*

kota Mars Jaya

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 \*

institute teknologi masa depan

Tahun Lulus \*

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

Hacker tzy

Perusahaan

pt. mars indah

Pengalaman Kerja (Tahun) ↓

25

Keahlian/Keterampilan \*

Laravel

Pisahkan setiap keahlian dengan koma

Kembali

Lihat Ringkasan

Multi-Step Form Demo

✓

Informasi Pribadi

✓

Pendidikan

✓

Pengalaman

4

Ringkasan

Ringkasan Data Anda

Informasi Pribadi

Nama Lengkap:

M. Iqbal Sayuti

Email:

iqbalsayuti0@gmail.com

Telepon:

082276044402

Alamat:

kota Mars Jaya

Edit

Informasi Pendidikan

Tingkat Pendidikan:

S3

Institusi:

institute teknologi masa depan

Tahun Lulus:

2000

Jurusan:

teknik meramal

Edit

Pengalaman Kerja

Pekerjaan Saat Ini:

Tidak disebutkan

Perusahaan:

pt. mars indah

Pengalaman Kerja:

25 tahun

Keahlian:

Laravel

Edit

Perhatian: Pastikan semua data sudah benar sebelum mengirim.

Kembali

Kirim Data

Multi-Step Form Demo

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