

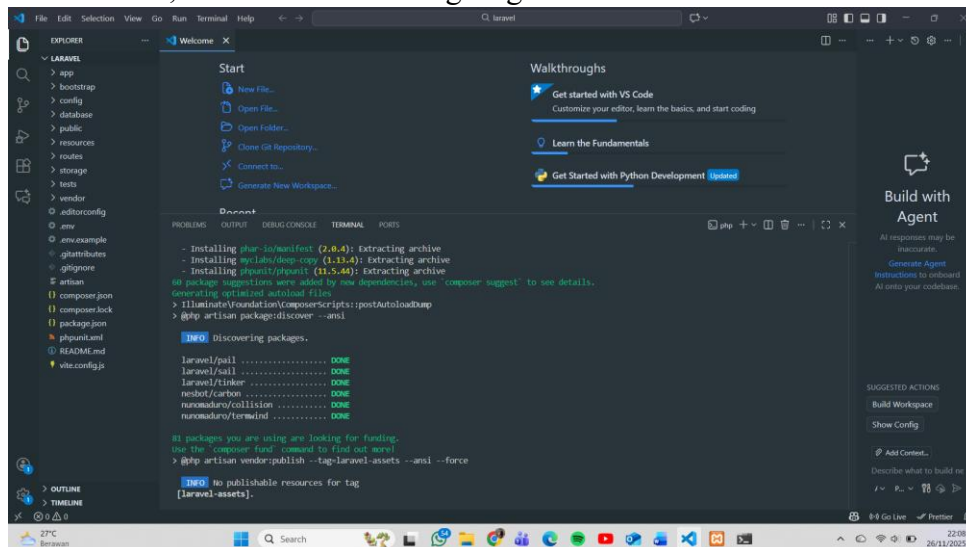
## PRAKTIKUM PERTEMUAN 12

Anisa Intania Putri

2024071010

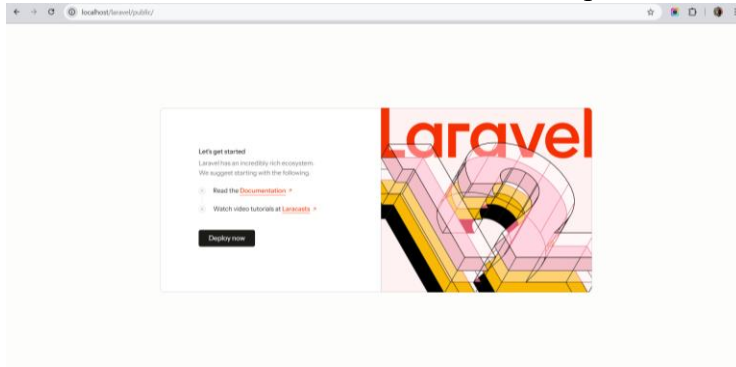
### Notes: Gambar tidak ada karena lupa screenshot

1. Persiapkan XAMPP dan VSCode
2. Download Composer di <https://getcomposer.org/download>
3. Install Composer, Pilih For All User. Klik Next.
4. Tentukan lokasi php yang ada di komputer.
5. Pilih Add php, Klik Next, Install. Klik Finish
6. Untuk memastikan Composer telah terinstal, buka Command prompt, ketikkan `composer -v`
7. Buka XAMPP, Di bagian Apache, Klik Config, buka PHP.ini. Cari intl. Hilangkan komen “;”. Simpan, Start Apache dan MySQL
8. Buka VS Code, Terminal, New Terminal.
9. Install extension php intelliphense dan laravel blade snippets untuk mempermudah pengodean.
10. Buat folder project baru di htdocs bernama “laravel”
11. Buka folder laravel di VS Code
12. Di terminal VS Code, pindahkan lokasi ke folder htdocs\laravel dengan command `cd C:\xampp\htdocs\laravel`
13. Instalasi Laravel dengan mengetikan
14. Jika berhasil, instalasi akan berlangsung



15. Jika error, cek php.ini, bagian zip, uncomment dengan menghapus “;”, lalu restart Apache
16. Isi folder Laravel
17. Command `php artisan serve` di terminal untuk menyalakan server
18. Buka localhost/laravel/public atau localhost:8000 untuk mengakses halaman lokal laravel

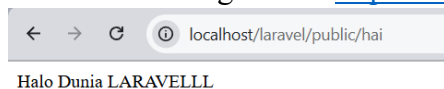
19. Jika error di key generation, ketikkan di terminal: `php artisan key:generate`
20. Jika error di basis data, ubah basis data dari SQLite ke MySQL di `.env`. Buat database bernama 'laravel' di mysql. Lalu di terminal, ketikkan `php artisan migrate`
21. Jika sudah berhasil, akan muncul halaman depan Laravel



22. Posisi route untuk seluruh web berada di folder `routes/web.php`
23. Posisi view yang menampung css, js, dan halaman html-php ada di folder `resources`. Di `resources/views`, menggunakan blade templating untuk mempermudah pengkodean website
24. Posisi controllers ada di `app/Http/Controllers`
25. Konfigurasi DB ada di `.env`
26. Icon, gambar, dan yang bisa diakses dari luar ditempatkan di folder `public`
27. Ubah kode program di `web.php`

```
routes > web.php > ...
1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4
5  Route::get('/', function () {
6      return view('welcome');
7  });
8  Route::get('/hai', function () {
9      return 'Halo Dunia LARAVELL';
10 });
11
```

28. Cek hasil running di web <http://localhost/laravel/public/halo>



29. Buat halaman baru di folder `resources/views`
30. Ketikkan tanda seru ! Kemudian, klik untuk membuat kerangka file HTML
31. Tambahkan isi halaman `halo.blade.php`

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Halo</title>
</head>
<body>
  <h1>HALO SELAMAT DATANG DARI BLADE TEMPLATE</h1>
</body>
</html>

```

32. Arahkan route ke dari /halo ke halaman halo di views dengan

```

<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
Route::get('/halo', function () {
    return view('halo');
});

```

33. Cek hasilnya di <http://localhost/laravel/public/halo>



34. Jika ingin membuat view di dalam folder, buat folder halo, di dalamnya, buat file halo

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Halo Halo</title>
</head>
<body>
  <h2>HALO HALO BANDUNG!</h2>
</body>
</html>

```

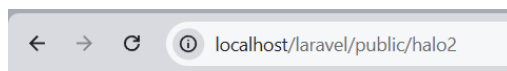
### 35. Update route di web.php

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
Route::get('/halo2', function () {
    return view('halo.halo');
});
```

### 36. Hasil akses di web <http://localhost/laravel/public/halo2>



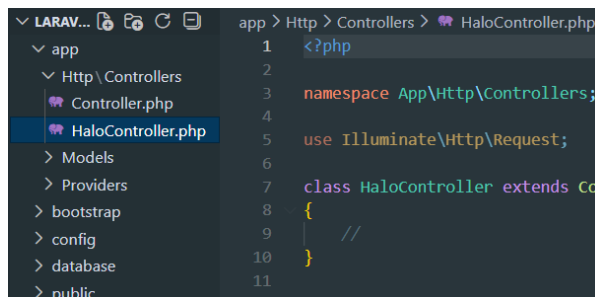
**HALO HALO BANDUNG!**

### 37. Buat HaloController dengan menerapkan command di terminal

```
PS C:\xampp\htdocs\laravel> php artisan make:controller HaloController

INFO Controller [C:\xampp\htdocs\laravel\app\Http\Controllers\HaloController.php] created successfully.
```

### 38. Hasil HaloController



```
app > Http > Controllers > HaloController.php
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 class HaloController extends Controller
8 {
9     //
10 }
11
```

### 39. Isi dengan

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class HaloController extends Controller
{
    function index() {
        echo('halo dari HaloController');
    }
}
```

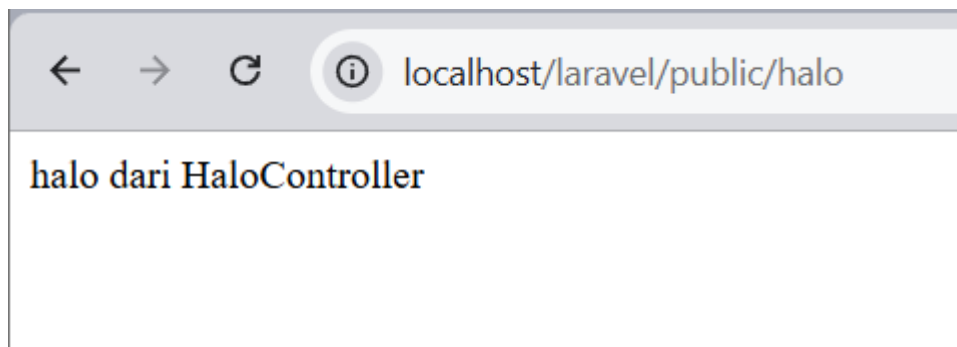
40. Ubah web.php menjadi,

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
Route::get('/halo', [App\Http\Controllers\HaloController::class, 'index']);
```

Hasil di <http://localhost/laravel/public/halo>



41. Jika HaloController mengarahkan ke resources/views file halo.blade.php

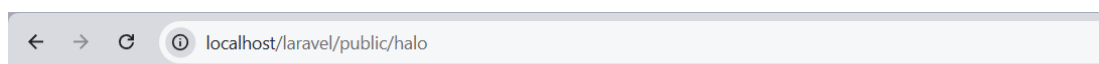
```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class HaloController extends Controller
{
    function index() {
        return view('halo');
    }
}
```

Hasilnya:



**HALO SELAMAT DATANG DARI BLADE TEMPLATE**

42. Tambahkan variable \$nama untuk dimuat ke halaman halo

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class HaloController extends Controller
{
    function index() {
        $nama = 'Universitas Pembangunan Jaya';
        return view('halo', ['nama' => $nama]);
    }
}
```

43. Ubah views halo, dengan menambahkan \$nama, menjadi

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Halo</title>
</head>
<body>
    <h1>HALO SELAMAT DATANG {{ $nama }}, DARI BLADE TEMPLATE</h1>
</body>
</html>
```

44. Hasil view dengan variable



45. Cara lain memasukkan variabel \$nama dengan compact di HaloController

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

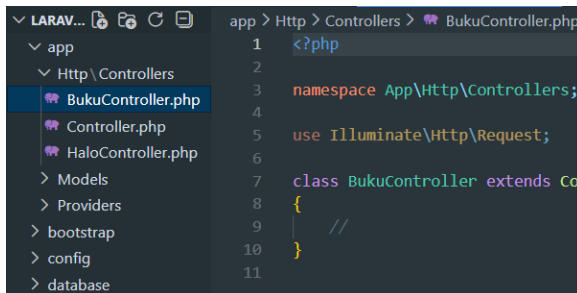
class HaloController extends Controller
{
    function index() {
        $nama = 'Universitas Pembangunan Jaya';
        // return view('halo', ['nama' => $nama]);
        return view('halo', compact('nama'));
    }
}
```

46. Buat BukuController untuk mengatur data buku dengan command php artisan make:controller BukuController

```
PS C:\xampp\htdocs\laravel> php artisan make:controller BukuController
```

```
INFO Controller [C:\xampp\htdocs\laravel\app\Http\Controllers\BukuController.php] created successfully.
```

Hasilnya:



```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 class BukuController extends Controller
8 {
9     //
10 }
11
```

47. Tambahkan kode program ke BukuController

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class BukuController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return view('buku.index');
    }

    public function create()
    {
        //
    }

    public function store(Request $request)
    {
        //
    }

    public function show($id)
    {
        //
    }

    public function edit($id)
    {
        //
    }

    public function update(Request $request, $id)
    {
        //
    }

    public function destroy($id)
    {
        //
    }
}
```

48. Buat folder buku di view dan file index.blade.php

49. Isi halaman view buku/index.blade.php dengan tabel data buku dan form tambah buku

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Data Buku</title>
  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <!-- Font Awesome untuk ikon -->
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@fortawesome/fontawesome-free@6.4.0/css/all.min.css">
  <style>
    .action-buttons {
      white-space: nowrap;
    }
    .action-buttons a {
      color: #000;
      text-decoration: none;
    }
    .table-responsive {
      margin-top: 20px;
    }
    h1 {
      color: #333;
      margin-bottom: 30px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container mt-5">
    <h1 class="text-center">Daftar Buku</h1>

    <!-- Tabel Data Buku -->
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-striped table-hover">
        <thead class="table-dark">
          <tr>
            <th>No</th>
            <th>Judul Buku</th>
            <th>Pengarang</th>
            <th>Tahun Terbit</th>
            <th>Aksi</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <!-- Data Buku 1 -->
          <tr>
            <td>1</td>
            <td>Pemrograman JavaScript Modern</td>
            <td>Joko Santoso</td>
            <td>2022</td>
            <td class="action-buttons">
              <button class="btn btn-sm btn-warning">
                <i class="fas fa-edit"></i> Edit
              </button>
              <button class="btn btn-sm btn-danger">
                <i class="fas fa-trash-alt"></i> Hapus
              </button>
            </td>
          </tr>

          <!-- Data Buku 2 -->
          <tr>
            <td>2</td>
            <td>Belajar Laravel untuk Pemula</td>
            <td>Budi Santoso</td>
            <td>2021</td>
            <td class="action-buttons">
              <button class="btn btn-sm btn-warning">
                <i class="fas fa-edit"></i> Edit
              </button>
              <button class="btn btn-sm btn-danger">
                <i class="fas fa-trash-alt"></i> Hapus
              </button>
            </td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </div>

    <!-- Form Tambah Data (opsional) -->
    <div class="mt-4 p-3 bg-light rounded">
      <h3>Tambah Buku Baru</h3>
      <form action="" method="post">
        <div class="mb-3">
          <label for="judul" class="form-label">Judul Buku</label>
          <input type="text" class="form-control" id="judul" name="judul" required>
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="pengarang" class="form-label">Pengarang</label>
          <input type="text" class="form-control" id="pengarang" name="pengarang" required>
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="tahun_terbit" class="form-label">Tahun Terbit</label>
          <input type="number" class="form-control" id="tahun_terbit" name="tahun_terbit" min="1900" max="2999" required>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
      </form>
    </div>
  </div>

  <!-- Bootstrap JS Bundle with Popper -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```



50. Lengkapi BukuController dengan fungsi index menampilkan view buku.index

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class BukuController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return view('buku.index');
    }
}
```

51. Tambahkan route di web.php untuk route ke BukuController index

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\BukuController;

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});

Route::get('/buku', [BukuController::class, 'index']);
```

52. Hasil running menampilkan daftar buku dengan tampilan tabel

localhost/laravel/public/buku

### Daftar Buku

No	Judul Buku	Pengarang	Tahun Terbit	Aksi
1	Pemrograman JavaScript Modern	Joko Santoso	2022	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Belajar Laravel untuk Pemula	Budi Santoso	2021	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

#### Tambah Buku Baru

Judul Buku

Pengarang

Tahun Terbit

[Simpan](#)

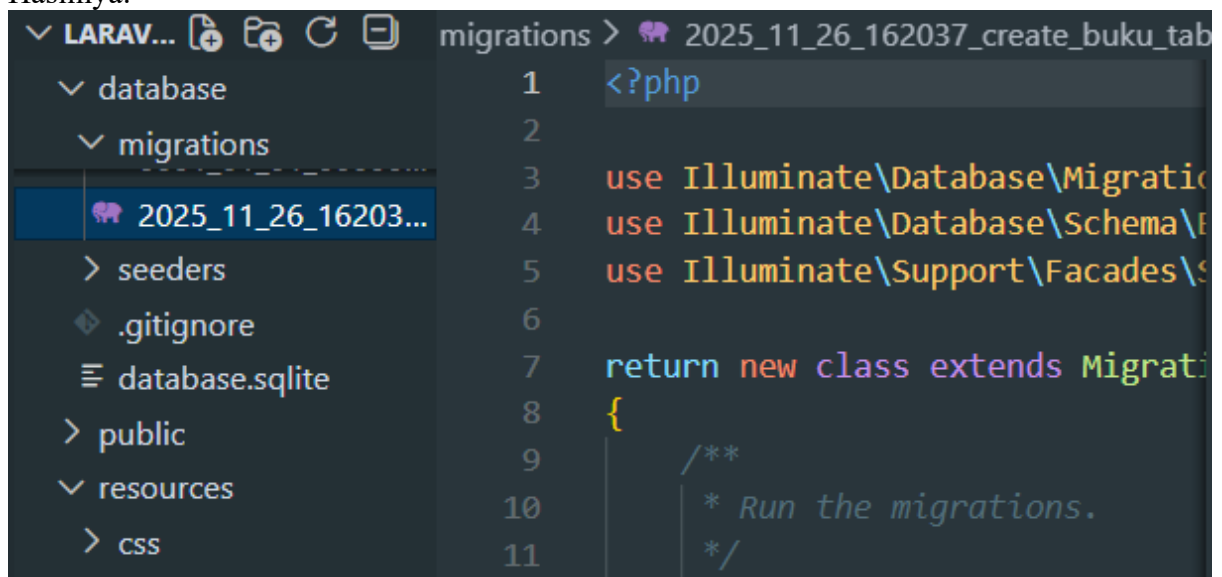
53. Set basis data di .env untuk MySQL dan konfigurasi database

```
.env
23 DB_CONNECTION=mysql
24 DB_HOST=127.0.0.1
25 DB_PORT=3310
26 DB_DATABASE=laravel
27 DB_USERNAME=root
28 DB_PASSWORD=
```

54. Buat migration untuk tabel buku dengan php artisan make:migration create\_buku\_table

```
PS C:\xampp\htdocs\laravel> php artisan make:migration create_buku_table
INFO Migration [C:\xampp\htdocs\laravel\database\Migrations\2025_11_26_162037_create_buku_table.php] created successfully.
```

Hasilnya:



```
migrations > 2025_11_26_162037_create_buku_table.php
1 <?php
2
3 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7 return new class extends Migration
8 {
9     /**
10      * Run the migrations.
11      */
```

55. Isi migration create\_buku\_table dengan kolom id, judul, pengarang, tahun\_terbit, timestamps

```
public function up(): void
{
    Schema::create('buku', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('judul', '255');
        $table->string('pengarang', '100');
        $table->string('tahun_terbit');
        $table->timestamps();
    });
}
```



58. Tambahkan library Facades\DB, isi BukuSeeder sesuai isi tabel

```
<?php

namespace Database\Seeders;

use Illuminate\Database\Seeder;
use Illuminate\Support\Facades\DB;

class BukuSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     */
    public function run(): void
    {
        $buku = [
            [
                'judul' => 'Laskar Pelangi',
                'pengarang' => 'Andrea Hirata',
                'tahun_terbit' => 2005,
                'created_at' => now(),
                'updated_at' => now(),
            ],
            [
                'judul' => 'Bumi Manusia',
                'pengarang' => 'Pramoedya Ananta Toer',
                'tahun_terbit' => 1980,
                'created_at' => now(),
                'updated_at' => now(),
            ],
            [
                'judul' => 'Pemrograman JavaScript',
                'pengarang' => 'Zainal Arifin',
                'tahun_terbit' => 2024,
                'created_at' => now(),
                'updated_at' => now(),
            ],
        ];

        DB::table('buku')->insert($buku);
    }
}
```

59. Ketikkan command untuk memasukan data di BukuSeeder ke Table buku

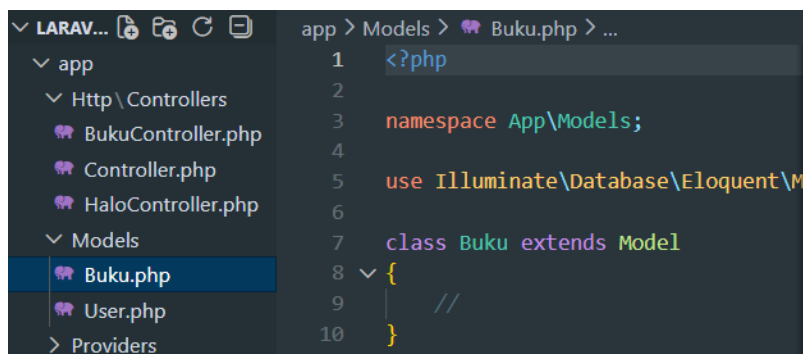
```
PS C:\xampp\htdocs\laravel> php artisan db:seed --class=BukuSeeder
```

id	judul	pengarang	tahun_terbit	created_at	updated_at
1	Laskar Pelangi	Andrea Hirata	2005	2025-11-26 16:34:36	2025-11-26 16:34:36
2	Bumi Manusia	Pramoedya Ananta Toer	1980	2025-11-26 16:34:36	2025-11-26 16:34:36
3	Pemrograman JavaScript	Zainal Arifin	2024	2025-11-26 16:34:36	2025-11-26 16:34:36

60. Buat model Buku dengan php artisan make:model Buku

```
INFO Model [C:\xampp\htdocs\laravel\app\Models\Buku.php] created successfully.
```

```
PS C:\xampp\htdocs\laravel>
```



61. Isi model Buku dengan protected \$table dan \$fillable fields

```
class Buku extends Model
{
    protected $table = 'buku';

    protected $fillable = [
        'judul',
        'pengarang',
        'tahun_terbit',
    ];
}
```

62. Tambahkan fungsi index di BukuController untuk mengambil semua data buku dan tampilkan di view

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Buku;
use Illuminate\Http\Request;

class BukuController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $buku = Buku::all();
        return view('buku.index', compact('buku'));
    }
}
```

63. Ubah view buku/index.blade.php menggunakan foreach untuk menampilkan buku dari database

```
@foreach ($buku as $item)
    <tr>
        <td>{{ $loop->iteration }}</td>
        <td>{{ $item->judul }}</td>
        <td>{{ $item->pengarang }}</td>
        <td>{{ $item->tahun_terbit }}</td>
        <td class="action-buttons">
            <button class="btn btn-sm btn-warning">
                <i class="fas fa-edit"></i> Edit
            </button>
            <button class="btn btn-sm btn-danger">
                <i class="fas fa-trash-alt"></i> Hapus
            </button>
        </td>
    </tr>
@endforeach
```

Hasilnya:

localhost/laravel/public/buku				
Daftar Buku				
No	Judul Buku	Pengarang	Tahun Terbit	Aksi
1	Laskar Pelangi	Andrea Hirata	2005	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Bumi Manusia	Pramoedya Ananta Toer	1980	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Pemrograman JavaScript	Zainal Arifin	2024	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

64. Modifikasi route di web.php buat route index dan route store buku

```
Route::get('/buku', [BukuController::class, 'index'])->name('buku.index');
Route::post('/buku', [BukuController::class, 'store'])->name('buku.store');
```

65. Tambahkan alamat form action di view buku/index.blade.php untuk menyimpan data

```
<form action="{{ route('buku.store') }}" method="post">
```

66. Tambahkan fungsi store di BukuController untuk validasi input dan simpan data buku

```
public function store(Request $request)
{
    $validated = $request->validate([
        'judul' => 'required|string|min:3',
        'pengarang' => 'required|string|min:3',
        'tahun_terbit' => 'required|integer',
    ]);

    Buku::create($validated);

    return redirect()
        ->route('buku.index')
        ->with('success', 'Buku berhasil ditambahkan.');
```

67. Tambahkan route edit buku di web.php

```
Route::get('/buku/{id}/update', [BukuController::class, 'store'])->name('buku.update');
```

68. Tambahkan link edit di bawah button Edit di buku\index

```
<button class="btn btn-sm btn-warning">
    <a href="{{ route('buku.edit', ['id' => $item->id]) }}">
    <i class="fas fa-edit"></i> Edit
    </a>
</button>
```

69. Tambahkan fungsi edit di BukuController menampilkan buku dengan id tertentu

```
public function edit($id)
{
    $buku = Buku::all();
    $bukuDetail = Buku::findOrFail($id);

    return view('buku.index', compact('buku', 'bukuDetail'));
}
```

70. Edit view di buku\index sehingga bisa memuat 'edit'

```
<!-- Form Tambah/Edit Data -->
<div class="mt-4 p-3 bg-light rounded">
    <h3>{{ isset($bukuDetail) ? 'Edit Buku' : 'Tambah Buku Baru' }}</h3>
```

71. Tambahkan route di web.php untuk mengupdate data

```
Route::get('/buku/{id}/update', [BukuController::class, 'store'])->name('buku.update');
```

72. Tambahkan di view buku\index sehingga bisa mengarahkan ke buku.update

```
<!-- Form yang dapat digunakan untuk tambah dan edit -->
<form action="{{ isset($bukuDetail) ? route('buku.update', ['id' => $bukuDetail->id]) : route('buku.store') }}" method="post">
    @csrf
    @if(isset($bukuDetail))
        @method('PUT')
    @endif
```

73. Tambahkan fungsi update di BukuController untuk update data buku

```
public function update(Request $request, $id)
{
    $validated = $request->validate([
        'judul' => 'required|string|min:3',
        'pengarang' => 'required|string|min:3',
        'tahun_terbit' => 'required|integer',
    ]);
    Buku::where('id', $id)->update($validated);
    return redirect()->route('buku.index')->with('success', 'Buku berhasil diubah.');
```



74. Tambahkan input value lama di form edit view buku

```
<div class="mb-3">
  <label for="judul" class="form-label">Judul Buku</label>
  <input type="text" class="form-control" id="judul" name="judul"
    value="{{ old('judul', $bukuDetail->judul ?? '') }}" required>
</div>

<div class="mb-3">
  <label for="pengarang" class="form-label">Pengarang</label>
  <input type="text" class="form-control" id="pengarang" name="pengarang"
    value="{{ old('pengarang', $bukuDetail->pengarang ?? '') }}" required>
</div>

<div class="mb-3">
  <label for="tahun_terbit" class="form-label">Tahun Terbit</label>
  <input type="number" class="form-control" id="tahun_terbit" name="tahun_terbit"
    min="1900" max="2099" value="{{ old('tahun_terbit', $bukuDetail->tahun_terbit ?? '') }}" required>
</div>
```

75. Tambahkan route delete buku di web.php

```
Route::delete('/buku/{id}/delete', [BukuController::class, 'destroy']->name('buku.destroy');
```

76. Tambahkan tombol delete di view buku/index

```
<form action="{{ route('buku.destroy', ['id' => $item->id]) }}" method="POST" style="display: inline;">
  @csrf
  @method('DELETE')
  <button type="submit" class="btn btn-sm btn-danger" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus buku ini?')">
    <i class="fas fa-trash-alt"></i> Hapus
  </button>
</form>
```

77. Tambahkan fungsi destroy di BukuController untuk menghapus buku

```
public function destroy($id)
{
    $bukuDetail = Buku::findOrFail($id);
    $bukuDetail->delete();

    return redirect()->route('buku.index')
        ->with('success', 'Buku berhasil dihapus.');
```

## 78. Cek hasil hapus data buku

localhost/laravel/public/buku

☆

Daftar Buku

Buku berhasil dihapus.

No	Judul Buku	Pengarang	Tahun Terbit	Aksi
1	Laskar Pelangi	Andrea Hirata	2005	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Bumi Manusia	Pramoedya Ananta Toer	1980	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Tambah Buku Baru

Judul Buku

Pengarang

Tahun Terbit

Simpan

## 79. Cek hasil tambah data buku

localhost/laravel/public/buku

☆

Daftar Buku

Buku berhasil ditambahkan.

No	Judul Buku	Pengarang	Tahun Terbit	Aksi
1	Laskar Pelangi	Andrea Hirata	2005	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Bumi Manusia	Pramoedya Ananta Toer	1980	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Bodoamat	Saya	2025	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Tambah Buku Baru

Judul Buku

Pengarang

Tahun Terbit

## 80. Cek hasil Edit data buku

localhost/laravel/public/buku

☆

Daftar Buku

Buku berhasil diubah.

No	Judul Buku	Pengarang	Tahun Terbit	Aksi
1	Laskar Pelangi	Andrea Hirata	2005	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Bumi Bulat	Pramoedya Ananta Toer	1980	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Tambah Buku Baru

Judul Buku

Pengarang

Tahun Terbit

Simpan