

LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB

MODUL XII
LARAVEL2



Oleh:

(Izzaty Zahara Br Barus)

(2311104052)

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO
UNIVERSITAS TELKOM
2025

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

Migration pada Laravel merupakan sebuah fitur yang dapat membantu programmer mengelola database secara efisien dengan menggunakan kode. Migration membantu programmer dalam membuat (create), mengubah (edit), dan menghapus (delete) struktur tabel dan kolom pada database milik kita dengan cepat dan mudah. Dengan Migration kita dapat melakukan perubahan pada struktur database tanpa harus menghapus data yang ada. Migration membuat pengembangan aplikasi menjadi lebih mudah terutama dalam mengatasi perubahan kebutuhan yang muncul selama proses pengembangan aplikasi kita. Migration memungkinkan kita untuk mengelola perubahan pada struktur database dan menyimpannya pada file yang dapat dijalankan dengan mudah di lingkungan lain. Dalam istilah yang lebih teknis, migration disebut sebagai version control untuk database. Selain dipakai membuat tabel, kita juga bisa membuat step-by-step perubahan struktur tabel.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan praktikum ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar Framework Laravel, meliputi struktur direktori, mekanisme routing, controller, model, migration, dan view.
2. Mahasiswa mampu menerapkan konsep Model–View–Controller (MVC) dalam pengembangan aplikasi web sehingga pemisahan antara logika program, tampilan, dan pengolahan data dapat berjalan secara terstruktur dan sistematis.
3. Mahasiswa mampu membangun aplikasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada Laravel untuk mengelola data lansia, donasi uang, dan donasi barang pada sistem informasi Panti Wreda.
4. Mahasiswa mampu menggunakan Migration dan Database Seeder untuk membangun serta mengisi database secara otomatis dan konsisten.
5. Mahasiswa mampu mengintegrasikan Laravel Eloquent ORM dalam proses pengolahan dan pengelolaan data.
6. Mahasiswa mampu membangun tampilan dashboard menggunakan Blade Template Engine untuk menampilkan informasi jumlah lansia serta total donasi secara dinamis.

7. Mahasiswa mampu melakukan debugging terhadap error yang muncul selama praktikum, sehingga meningkatkan kemampuan analisis dan pemecahan masalah.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari praktikum ini antara lain:

1. Mahasiswa memperoleh pemahaman nyata mengenai pengembangan aplikasi web berbasis framework, sehingga siap menghadapi kebutuhan industri IT modern.
2. Mahasiswa terbiasa bekerja menggunakan pola MVC, yang membantu meningkatkan kerapian, keteraturan, dan skalabilitas kode program.
3. Mahasiswa mampu mengimplementasikan proses pengelolaan data berbasis database secara efektif, mulai dari penyimpanan, pengubahan, hingga penghapusan data.
4. Mahasiswa memahami penggunaan Migration dan Seeder, sehingga database lebih mudah direplikasi, dipelihara, dan dikelola.
5. Mahasiswa mampu menggunakan Eloquent ORM untuk mempermudah proses query database dengan tetap menjaga keamanan data.
6. Mahasiswa memperoleh pengalaman dalam membangun dashboard informatif, yang mampu menampilkan data statistik terkait lansia dan donasi pada Panti Wreda.
7. Mahasiswa terlatih dalam menganalisis dan memperbaiki error pada aplikasi, sehingga meningkatkan kemampuan problem solving.
8. Praktikum ini menjadi bekal dalam pengembangan aplikasi lanjutan, seperti sistem autentikasi, API, dan sistem informasi yang lebih kompleks.

BAB II

HASIL PRAKTIKUM

2.1 Unguided

2.1.1 Soal 1

1. Syntax

DashboardController.php

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Lansia;
use App\Models\DonasiUang;
use App\Models\DonasiBarang;

class DashboardController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return view('dashboard.index', [
            'lansia' => Lansia::all(),
            'donasi_uang' => DonasiUang::all(),
            'donasi_barang' => DonasiBarang::all(),
            'total_lansia' => Lansia::count(),
            'total_donasi_uang' =>
DonasiUang::sum('jumlah'),
            'total_donasi_barang' =>
DonasiBarang::sum('jumlah')
        ]);
    }
}
```

DonasiController.php

```
<?php
```

```

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Lansia;
use App\Models\DonasiUang;
use App\Models\DonasiBarang;

class DashboardController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $lansia = Lansia::orderBy('id','desc')->get();
        $donasi_uang =
DonasiUang::orderBy('id','desc')->get();
        $donasi_barang =
DonasiBarang::orderBy('id','desc')->get();

        $total_lansia = Lansia::count();
        $total_uang = DonasiUang::sum('jumlah');
        $total_barang = DonasiBarang::sum('jumlah');

        return view('dashboard.index', compact(
            'lansia',
            'donasi_uang',
            'donasi_barang',
            'total_lansia',
            'total_uang',
            'total_barang'
        ));
    }
}

```

LansiaController.php

```
<?php
```

```

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Lansia;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\DB;

class LansiaController extends Controller
{
    // ===== INSERT RAW SQL
    =====
    public function insertRaw()
    {
        DB::insert("
            INSERT INTO lansias
            (nama_lengkap, jenis_kelamin, tanggal_lahir,
alamat, penyakit, tanggal_masuk)
            VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)

", [
        'Ibu Siti Aminah',
        'P',
        '1958-03-11',
        'Medan',
        'Hipertensi',
        '2024-02-10'
    ]);

        return "DATA RAW SQL BERHASIL MASUK";
    }

    // ===== INSERT QUERY BUILDER
    =====
    public function insertQuery()
    {
        DB::table('lansias')->insert([

```

```

        'nama_lengkap'    => 'Bapak Ahmad Fauzi',
        'jenis_kelamin'   => 'L',
        'tanggal_lahir'   => '1955-08-21',
        'alamat'          => 'Binjai',
        'penyakit'         => 'Diabetes',
        'tanggal_masuk'   => '2024-01-10'
    );

    return "DATA QUERY BUILDER BERHASIL MASUK";
}

// ===== INSERT ELOQUENT ORM
=====
public function insertEloquent()
{
    Lansia::create([
        'nama_lengkap'    => 'Ibu Ratna Dewi',
        'jenis_kelamin'   => 'P',
        'tanggal_lahir'   => '1962-09-01',
        'alamat'          => 'Medan Johor',
        'penyakit'         => 'Reumatik',
        'tanggal_masuk'   => '2024-03-01'
    ]);

    return "DATA ELOQUENT BERHASIL MASUK";
}
}

```

Models/DonasiBarang.php

```

<?php

namespace App\Models;

```

```
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class DonasiBarang extends Model
{
    protected $table = 'donasi_barangs';

    protected $fillable = [
        'nama_donatur',
        'nama_barang',
        'jumlah',
        'satuan',
        'tanggal',
        'keterangan'
    ];
}
```

Models/DonasiUang.php

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class DonasiUang extends Model
{
    protected $table = 'donasi_uangs';

    protected $fillable = [
        'nama_donatur',
        'jumlah',
        'metode',
        'tanggal',
        'keterangan'
    ];
}
```


Models/Lansia.php

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Lansia extends Model
{
    protected $table = 'lansias';

    protected $fillable = [
        'nama_lengkap',
        'jenis_kelamin',
        'tanggal_lahir',
        'alamat',
        'penyakit',
        'tanggal_masuk',
    ];
}
```

2026_01_01_125414_create_lansias_table.php

```
<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class CreateLansiasTable extends Migration
{
    public function up()
    {
        Schema::create('lansias', function (Blueprint
$table) {
```

```

        $table->id();
        $table->string('nama_lengkap');
        $table->enum('jenis_kelamin',['L','P']);
        $table->date('tanggal_lahir');
        $table->text('alamat');
        $table->string('penyakit')->nullable();
        $table->date('tanggal_masuk');
        $table->timestamps();
    });
}

public function down()
{
    Schema::dropIfExists('lansias');
}
}

```

2026_01_01_132912_create_donasi_uangs_table.php

```

<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('donasi_uangs', function (Blueprint
$table) {
            $table->id();
            $table->string('nama_donatur');
            $table->bigInteger('jumlah');

```

```

        $table->date('tanggal');
        $table->string('keterangan')->nullable();
        $table->timestamps();
    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 */
public function down(): void
{
    Schema::dropIfExists('donasi_uangs');
}
};

```

2026_01_01_133001_create_donasi_barangs_table.php

```

<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('donasi_barangs', function
(Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('nama_donatur');
            $table->string('nama_barang');
            $table->integer('jumlah');

```

```

        $table->string('satuan');
        $table->date('tanggal');
        $table->string('keterangan')->nullable();
        $table->timestamps();
    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 */
public function down(): void
{
    Schema::dropIfExists('donasi_barangs');
}
};

```

DatabaseSeeder.php

```

<?php

namespace Database\Seeders;

use Illuminate\Database\Seeder;
use App\Models\Lansia;
use App\Models\DonasiUang;
use App\Models\DonasiBarang;

class DatabaseSeeder extends Seeder
{
    public function run(): void
    {
        Lansia::insert([
            ['nama_lengkap'=>'Ibu Siti Aminah', 'jenis_kelamin'=>'P', 'tanggal_lahir'=>'1958-03-11', 'alamat'=>'Medan', 'penyakit'=>'Hipertensi', 'tanggal_masuk'=>'2024-01-12'],

```

```
[ 'nama_lengkap'=>'Bapak Ahmad Fauzi', 'jenis_kelamin'=>'L', 'tanggal_lahir'=>'1955-08-21', 'alamat'=>'Binjai', 'penyakit'=>'Diabetes', 'tanggal_masuk'=>'2024-02-10'],  
[ 'nama_lengkap'=>'Ibu Dewi Lestari', 'jenis_kelamin'=>'P', 'tanggal_lahir'=>'1962-01-09', 'alamat'=>'Lubuk Pakam', 'penyakit'=>'Asma', 'tanggal_masuk'=>'2024-01-02'],  
[ 'nama_lengkap'=>'Bapak Sumarno', 'jenis_kelamin'=>'L', 'tanggal_lahir'=>'1953-11-01', 'alamat'=>'Deli Serdang', 'penyakit'=>'Stroke Ringan', 'tanggal_masuk'=>'2024-03-10'],  
[ 'nama_lengkap'=>'Ibu Hartini', 'jenis_kelamin'=>'P', 'tanggal_lahir'=>'1959-04-14', 'alamat'=>'Medan Johor', 'penyakit'=>'Reumatik', 'tanggal_masuk'=>'2024-04-12'],  
[ 'nama_lengkap'=>'Bapak Rahmat Hadi', 'jenis_kelamin'=>'L', 'tanggal_lahir'=>'1957-07-29', 'alamat'=>'Belawan', 'penyakit'=>'Hipertensi', 'tanggal_masuk'=>'2024-01-19'],  
[ 'nama_lengkap'=>'Ibu Lina Marlina', 'jenis_kelamin'=>'P', 'tanggal_lahir'=>'1961-12-03', 'alamat'=>'Percut', 'penyakit'=>'Asam urat', 'tanggal_masuk'=>'2024-05-01'],  
[ 'nama_lengkap'=>'Bapak Hasan Basri', 'jenis_kelamin'=>'L', 'tanggal_lahir'=>'1954-02-20', 'alamat'=>'Padang Bulan', 'penyakit'=>'Diabetes', 'tanggal_masuk'=>'2024-02-11'],  
[ 'nama_lengkap'=>'Ibu Maryati', 'jenis_kelamin'=>'P', 'tanggal_lahir'=>'1956-09-17', 'alamat'=>'Tembung', 'penyakit'=>'Hypertensi', 'tanggal_masuk'=>'2024-03-09'],  
[ 'nama_lengkap'=>'Bapak Zulkifli', 'jenis_kelamin'=>'L', 'tanggal_lahir'=>'1952-
```

```
10-10','alamat'=>'Medan
Tuntungan','penyakit'=>'Kolesterol
tinggi','tanggal_masuk'=>'2024-06-01'],
    );

    DonasiUang::insert([
        ['nama_donatur'=>'PT Indah
Sejahtera','jumlah'=>2000000,'tanggal'=>'2024-01-10','
keterangan'=>'Donasi rutin'],
        ['nama_donatur'=>'Budi
Santoso','jumlah'=>500000,'tanggal'=>'2024-01-12','ket
eterangan'=>'Donasi pribadi'],
        ['nama_donatur'=>'Komunitas Pemuda
Hijrah','jumlah'=>1500000,'tanggal'=>'2024-02-01','ket
eterangan'=>'Santunan'],
        ['nama_donatur'=>'CV Jaya
Abadi','jumlah'=>3000000,'tanggal'=>'2024-02-11','kete
rangan'=>'CSR'],

        ['nama_donatur'=>'Annisa','jumlah'=>200000,'tanggal'=>
'2024-02-19','keterangan'=>'Donasi online'],
        ['nama_donatur'=>'Doni
Saputra','jumlah'=>700000,'tanggal'=>'2024-02-28','ket
eterangan'=>'Sedekah'],
        ['nama_donatur'=>'Bank
Sumut','jumlah'=>5000000,'tanggal'=>'2024-03-01','kete
rangan'=>'Bantuan lembaga'],
        ['nama_donatur'=>'Mahasiswa
USU','jumlah'=>1000000,'tanggal'=>'2024-03-06','ketera
ngan'=>'Open donasi'],
        ['nama_donatur'=>'Hamba
Allah','jumlah'=>250000,'tanggal'=>'2024-03-11','keter
angan'=>'Sedekah Jumat'],
        ['nama_donatur'=>'Alumni SMA
5','jumlah'=>1800000,'tanggal'=>'2024-03-20','keterang
an'=>'Reuni'],
    );
```

```
DonasiBarang::insert([
    ['nama_donatur'=>'PT Sumber
Rezeki','nama_barang'=>'Beras','jumlah'=>200,'satuan'=
>'Kg','tanggal'=>'2024-01-10','keterangan'=>'Beras
medium'],
    ['nama_donatur'=>'Bu
Rina','nama_barang'=>'Gula','jumlah'=>50,'satuan'=>'Kg
','tanggal'=>'2024-01-12','keterangan'=>'Gula pasir'],
    ['nama_donatur'=>'Komunitas
Ibu-Ibu','nama_barang'=>'Minyak
Goreng','jumlah'=>80,'satuan'=>'Liter','tanggal'=>'202
4-01-20','keterangan'=>'Minyak kemasan'],
    ['nama_donatur'=>'PT Maju
Bersama','nama_barang'=>'Kasur','jumlah'=>10,'satuan'=
>'Unit','tanggal'=>'2024-02-01','keterangan'=>'Kasur
busa'],
    ['nama_donatur'=>'Mahasiswa
KKN','nama_barang'=>'Mie
Instan','jumlah'=>30,'satuan'=>'Dus','tanggal'=>'2024-
02-09','keterangan'=>'Indomie'],
    ['nama_donatur'=>'SMK Negeri
1','nama_barang'=>'Susu','jumlah'=>40,'satuan'=>'Kalen
g','tanggal'=>'2024-02-20','keterangan'=>'Susu kental
manis'],
    ['nama_donatur'=>'Pengajian
Ibu-Ibu','nama_barang'=>'Mukena','jumlah'=>15,'satuan'
=>'Buah','tanggal'=>'2024-03-01','keterangan'=>'Perlen
gkapan ibadah'],
    ['nama_donatur'=>'Pak
Aldi','nama_barang'=>'Bantal','jumlah'=>25,'satuan'=>'
Buah','tanggal'=>'2024-03-10','keterangan'=>'Bantal
tidur'],
    ['nama_donatur'=>'Hamba
Allah','nama_barang'=>'Al-Quran','jumlah'=>20,'satuan'
=>'Buah','tanggal'=>'2024-03-11','keterangan'=>'Waqaf'
],
```

```

        ['nama_donatur'=>'PT Sehat
Selalu', 'nama_barang'=>'Obat
Vitamin', 'jumlah'=>100, 'satuan'=>'Strip', 'tanggal'=>'2
024-03-20', 'keterangan'=>'Vitamin lansia'],
    ]);
}
}

```

Views/dashboard/index.blade.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Dashboard Panti Wreda</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dis
t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>

<body class="p-4">

<h2>Dashboard Panti Wreda</h2>

<div class="row mt-3">

    <div class="col-md-4">
        <div class="card bg-primary text-white p-3">
            <h4>Total Lansia</h4>
            <h2>{{ $total_lansia }}</h2>
        </div>
    </div>

    <div class="col-md-4">
        <div class="card bg-success text-white p-3">
            <h4>Total Donasi Uang</h4>
            <h2>Rp {{

```



```

number_format($total_donasi_uang,0,',','.') }}</h2>
    </div>
</div>

<div class="col-md-4">
    <div class="card bg-warning p-3">
        <h4>Total Donasi Barang</h4>
        <h2>{{ $total_donasi_barang }}</h2>
    </div>
</div>

</div>

<hr>

<ul class="nav nav-tabs mt-3">
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link active"
data-bs-toggle="tab" href="#lansia">Data Lansia</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" data-bs-toggle="tab"
href="#uang">Donasi Uang</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" data-bs-toggle="tab"
href="#barang">Donasi Barang</a>
    </li>
</ul>

<div class="tab-content">

<!-- ===== LANSIA =====>
<div class="tab-pane fade show active p-3"
id="lansia">

```

```

<a href="{{ route('lansia.create') }}" class="btn
btn-primary mb-2">+ Tambah Lansia</a>

<table class="table table-bordered">
<tr>
<th>No</th><th>Nama</th><th>JK</th><th>Tgl
Lahir</th><th>Alamat</th><th>Penyakit</th>
</tr>

@foreach($lansia as $l)
<tr>
<td>{{ $loop->iteration }}</td>
<td>{{ $l->nama_lengkap }}</td>
<td>{{ $l->jenis_kelamin }}</td>
<td>{{ $l->tanggal_lahir }}</td>
<td>{{ $l->alamat }}</td>
<td>{{ $l->penyakit }}</td>
</tr>
@endforeach

</table>
</div>

<!-- ===== UANG ===== -->
<div class="tab-pane fade p-3" id="uang">

<a href="{{ route('donasi-uang.create') }}" class="btn
btn-success mb-2">+ Tambah Donasi Uang</a>

<table class="table table-bordered">
<tr>
<th>No</th><th>Donatur</th><th>Jumlah</th><th>Tanggal<
/th><th>Keterangan</th>
</tr>

@foreach($donasi_uang as $d)
<tr>

```

```

<td>{{ $loop->iteration }}</td>
<td>{{ $d->nama_donatur }}</td>
<td>Rp {{ number_format($d->jumlah,0,',','.') }}</td>
<td>{{ $d->tanggal }}</td>
<td>{{ $d->keterangan }}</td>
</tr>
@endforeach

</table>
</div>

<!-- ===== BARANG =====>
<div class="tab-pane fade p-3" id="barang">

<a href="{{ route('donasi-barang.create') }}"
class="btn btn-warning mb-2">+ Tambah Donasi
Barang</a>

<table class="table table-bordered">
<tr>
<th>No</th><th>Donatur</th><th>Barang</th><th>Jumlah</th><th>Tgl</th><th>Keterangan</th>
</tr>

@foreach($donasi_barang as $b)
<tr>
<td>{{ $loop->iteration }}</td>
<td>{{ $b->nama_donatur }}</td>
<td>{{ $b->nama_barang }}</td>
<td>{{ $b->jumlah }} {{ $b->satuan }}</td>
<td>{{ $b->tanggal }}</td>
<td>{{ $b->keterangan }}</td>
</tr>
@endforeach

</table>

```

```

</div>

</div>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist
/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

</body>
</html>

```

Views/donasi/create.blade.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Tambah Donasi</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dis
t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

<div class="container mt-4">
    <h3>Tambah Data Donasi</h3>

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

        <div class="mb-2">
            <label>Nama Donatur</label>
            <input type="text" name="nama_donatur"
class="form-control" required>
        </div>

        <div class="mb-2">

```

```

        <label>Jumlah Donasi (Rp)</label>
        <input type="number" name="jumlah"
class="form-control" required>
    </div>

    <div class="mb-2">
        <label>Tanggal Donasi</label>
        <input type="date" name="tanggal_donasi"
class="form-control" required>
    </div>

    <div class="mb-2">
        <label>Keterangan</label>
        <input type="text" name="keterangan"
class="form-control">
    </div>

    <button class="btn btn-success
mt-2">Simpan</button>
    <a href="{{ route('donasi.index') }}"
class="btn btn-secondary mt-2">Kembali</a>
    </form>
</div>

</body>
</html>

```

Views/donasi/edit.blade.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Edit Donasi</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dis
t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>

```

```
<body>

<div class="container mt-4">
    <h3>Edit Data Donasi</h3>

    <form action="{{
route('donasi.update',$donasi->id) }}" method="POST">
        @csrf

        <div class="mb-2">
            <label>Nama Donatur</label>
            <input type="text" name="nama_donatur"
value="{{ $donasi->nama_donatur }}"
class="form-control">
        </div>

        <div class="mb-2">
            <label>Jumlah</label>
            <input type="number" name="jumlah"
value="{{ $donasi->jumlah }}" class="form-control">
        </div>

        <div class="mb-2">
            <label>Tanggal Donasi</label>
            <input type="date" name="tanggal_donasi"
value="{{ $donasi->tanggal_donasi }}"
class="form-control">
        </div>

        <div class="mb-2">
            <label>Keterangan</label>
            <input type="text" name="keterangan"
value="{{ $donasi->keterangan }}"
class="form-control">
        </div>

        <button class="btn btn-primary
```

```

mt-2">Update</button>

        <a href="{{ route('donasi.index') }}"
class="btn btn-secondary mt-2">Kembali</a>
    </form>
</div>

</body>
</html>

```

Views/donasi/index.blade.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data Donasi - Panti Wreda</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">

<div class="container mt-4">
    <h2>Data Donasi Masuk</h2>

    @if(session('success'))
        <div class="alert alert-success mt-2">{{
session('success') }}</div>
    @endif

    <a href="{{ route('donasi.create') }}" class="btn
btn-primary mt-3 mb-3">+ Tambah Donasi</a>

    <table class="table table-bordered">
        <tr class="text-center">
            <th>No</th>

```

```

        <th>Nama Donatur</th>
        <th>Jumlah</th>
        <th>Tanggal Donasi</th>
        <th>Keterangan</th>
        <th>Aksi</th>
    </tr>

    @forelse($donasi as $d)
    <tr>
        <td>{{ $loop->iteration }}</td>
        <td>{{ $d->nama_donatur }}</td>
        <td>Rp {{
number_format($d->jumlah,0,',','.') }}</td>
        <td>{{ $d->tanggal_donasi }}</td>
        <td>{{ $d->keterangan }}</td>
        <td>
            <a href="{{
route('donasi.edit',$d->id) }}" class="btn btn-warning
btn-sm">Edit</a>
            <a href="{{
route('donasi.delete',$d->id) }}" onclick="return
confirm('Yakin hapus?')" class="btn btn-danger
btn-sm">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
    @empty
    <tr>
        <td colspan="6" class="text-center
text-muted">Belum ada data donasi</td>
    </tr>
    @endforelse
</table>
</div>

</body>
</html>

```


Views/lansia/create.blade.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Tambah Lansia</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">

<div class="container mt-4">
    <h3>Tambah Data Lansia</h3>

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

        <div class="mb-2">
            <label>Nama Lengkap</label>
            <input type="text" name="nama_lengkap"
class="form-control" required>
        </div>

        <div class="mb-2">
            <label>Jenis Kelamin</label>
            <select name="jenis_kelamin"
class="form-control">
                <option value="L">Laki-laki</option>
                <option value="P">Perempuan</option>
            </select>
        </div>

        <div class="mb-2">
            <label>Tanggal Lahir</label>
```

```

        <input type="date" name="tanggal_lahir"
class="form-control" required>
    </div>

    <div class="mb-2">
        <label>Alamat</label>
        <textarea name="alamat"
class="form-control" required></textarea>
    </div>

    <div class="mb-2">
        <label>Penyakit</label>
        <input type="text" name="penyakit"
class="form-control">
    </div>

    <div class="mb-2">
        <label>Tanggal Masuk</label>
        <input type="date" name="tanggal_masuk"
class="form-control" required>
    </div>

    <button class="btn btn-success
mt-2">Simpan</button>
    <a href="{{ route('lansia.index') }}"
class="btn btn-secondary mt-2">Kembali</a>
    </form>
</div>

</body>
</html>

```

Views/lansia/edit.blade.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>

```

```

<head>
  <title>Edit Lansia</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">

<div class="container mt-4">
  <h3>Edit Data Lansia</h3>

  <form action="{{
route('lansia.update',$lansia->id) }}" method="POST">
    @csrf

    <div class="mb-2">
      <label>Nama Lengkap</label>
      <input type="text" name="nama_lengkap"
value="{{ $lansia->nama_lengkap }}"
class="form-control">
    </div>

    <div class="mb-2">
      <label>Jenis Kelamin</label>
      <select name="jenis_kelamin"
class="form-control">
        <option value="L" {{
$lansia->jenis_kelamin=='L'? 'selected': ''
}}>Laki-laki</option>
        <option value="P" {{
$lansia->jenis_kelamin=='P'? 'selected': ''
}}>Perempuan</option>
      </select>
    </div>

    <div class="mb-2">
      <label>Tanggal Lahir</label>

```

```

        <input type="date" name="tanggal_lahir"
value="{{ $lansia->tanggal_lahir }}"
class="form-control">
    </div>

    <div class="mb-2">
        <label>Alamat</label>
        <textarea name="alamat"
class="form-control">{{ $lansia->alamat }}</textarea>
    </div>

    <div class="mb-2">
        <label>Penyakit</label>
        <input type="text" name="penyakit"
value="{{ $lansia->penyakit }}" class="form-control">
    </div>

    <div class="mb-2">
        <label>Tanggal Masuk</label>
        <input type="date" name="tanggal_masuk"
value="{{ $lansia->tanggal_masuk }}"
class="form-control">
    </div>

    <button class="btn btn-primary
mt-2">Update</button>
    <a href="{{ route('lansia.index') }}"
class="btn btn-secondary mt-2">Kembali</a>
    </form>
</div>

</body>
</html>

```

Views/lansia/index.blade.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data Lansia - Panti Wreda</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">

<div class="container mt-4">
    <h2 class="mb-3">Data Lansia Panti Wreda</h2>

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

    <a href="{{ route('lansia.create') }}" class="btn
btn-primary mb-3">+ Tambah Lansia</a>

    <table class="table table-bordered table-striped">
        <tr class="text-center">
            <th>No</th>
            <th>Nama</th>
            <th>JK</th>
            <th>Tgl Lahir</th>
            <th>Alamat</th>
            <th>Penyakit</th>
            <th>Tgl Masuk</th>
            <th>Aksi</th>
        </tr>

        @foreach($lansias as $l)
            <tr>
                <td>{{ $loop->iteration }}</td>
                <td>{{ $l->nama_lengkap }}</td>

```

```

        <td>{{ $1->jenis_kelamin }}</td>
        <td>{{ $1->tanggal_lahir }}</td>
        <td>{{ $1->alamat }}</td>
        <td>{{ $1->penyakit }}</td>
        <td>{{ $1->tanggal_masuk }}</td>
        <td>
            <a href="{{
route('lansia.edit',$1->id) }}" class="btn btn-warning
btn-sm">Edit</a>
            <a href="{{
route('lansia.delete',$1->id) }}" class="btn
btn-danger btn-sm" onclick="return confirm('Yakin
hapus?') ">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
    @endforeach
</table>
</div>

</body>
</html>

```

routes/web.php

```

<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\DashboardController;
use App\Http\Controllers\LansiaController;
use App\Http\Controllers\DonasiUangController;
use App\Http\Controllers\DonasiBarangController;

Route::get('/insert/raw', [LansiaController::class,
'insertRaw']);
Route::get('/insert/query', [LansiaController::class,
'insertQuery']);

```

```

Route::get('/insert/eloquent',
[LansiaController::class, 'insertEloquent']);

// ===== HALAMAN UTAMA =====
Route::get('/', function () {
    return redirect('/dashboard');
});

// ===== DASHBOARD =====
Route::get('/dashboard', [DashboardController::class,
'index'])
->name('dashboard');

// ===== CRUD LANSIA =====
Route::resource('lansia', LansiaController::class);

// ===== DONASI UANG =====
Route::resource('donasi-uang',
DonasiUangController::class);

// ===== DONASI BARANG =====
Route::resource('donasi-barang',
DonasiBarangController::class);

Route::get('/insert-raw', [DashboardController::class,
'insertRaw']);
Route::get('/insert-query',
[DashboardController::class, 'insertQueryBuilder']);
Route::get('/insert-eloquent',
[DashboardController::class, 'insertEloquent']);

```

2.1.2 Soal 2

Output

Recent Favorites

New

2311104052_ppw_izzaty

batik_alore

information_schema

mysql

panti_wreda

cache

cache_locks

donasi

donasi_barangs

donasi_uangs

failed_jobs

jobs

job_batches

lansias

migrations

password_reset_tokens

sessions

users

Filters

Containing the word:

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
cache	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	-
cache_locks	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	-
donasi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	-
donasi_barangs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	-
donasi_uangs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	-
failed_jobs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 K1B	-
jobs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 K1B	-
job_batches	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	-
lansias	Browse Structure Search Insert Empty Drop	13	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	-
migrations	Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	-
password_reset_tokens	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	-
sessions	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 K1B	-
users	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 K1B	-
13 tables	Sum	41	InnoDB	utf8mb4_general_ci	288.0 K1B	0 B

localhost:8000/dashboard

Dashboard Panti Wreda

Total Lansia
13

Total Donasi Uang
Rp 15.950.000

Total Donasi Barang
298

Data Lansia

Donasi Uang

Donasi Barang

+ Tambah Lansia

No	Nama	JK	Tgl Lahir	Alamat	Penyakit
1	Ibu Siti Aminah	P	1958-03-11	Medan	Hipertensi
2	Bapak Ahmad Fauzi	L	1955-08-21	Binjai	Diabetes
3	Ibu Rina Marlina	P	1960-02-15	Belawan	Asam Urat
4	Bapak Yudi Hartono	L	1952-11-05	Lubuk Pakam	Stroke Ringan
5	Ibu Maryam	P	1957-07-19	Medan Marelan	Hipertensi
6	Bapak Suparman	L	1951-12-31	Percut Sei Tuan	Gangguan Jantung
7	Ibu Dewi Kartika	P	1959-09-09	Helvetia	Reumatik
8	Bapak M. Yusuf	L	1949-04-14	Tanjung Morawa	Sesak Nafas
9	Ibu Nurhayati	P	1956-01-22	Medan Denai	Hipertensi
10	Bapak Rahmat Hidayat	L	1953-03-17	Medan Tembung	Diabetes

localhost:8000/dashboard

Dashboard Panti Wreda

Total Lansia
13

Total Donasi Uang
Rp 15.950.000

Total Donasi Barang
298

Data Lansia

Donasi Uang

Donasi Barang

+ Tambah Donasi Uang

No	Donatur	Jumlah	Tanggal	Keterangan
1	Hamba Allah	Rp 500.000	2024-12-01	Donasi rutin
2	Bapak Andi	Rp 2.000.000	2024-12-02	Donasi pribadi
3	PT Sejahtera	Rp 5.000.000	2024-12-03	Corporate Social Responsibility
4	Bu Rina	Rp 300.000	2024-12-04	Infiaq
5	Komunitas Berbagi	Rp 1.200.000	2024-12-05	Penggalangan dana
6	Anonim	Rp 250.000	2024-12-06	Donasi spontan
7	Masjid Al-Falah	Rp 1.500.000	2024-12-07	Donasi jemaah
8	Ibu Melati	Rp 800.000	2024-12-08	Sedekah
9	Kampus XYZ	Rp 3.500.000	2024-12-09	Kegiatan sosial
10	Guli	Rp 900.000	2024-12-10	Charity Event

Dashboard Panti Wreda

Total Lansia
13

Total Donasi Uang
Rp 15.950.000

Total Donasi Barang
298

Data Lansia Donasi Uang Donasi Barang

+ Tambah Donasi Barang

No	Donatur	Barang	Jumlah	Tgl	Keterangan
1	Komunitas Peduli	Beras	50 Kg	2024-12-01	Sembako
2	SMK Harapan	Minyak Goreng	30 Liter	2024-12-03	Donasi siswa
3	Ibu Rani	Gula Pasir	25 Kg	2024-12-04	Sedekah
4	Pemuda Hijrah	Mie Instan	20 Dus	2024-12-05	Bakti sosial
5	Bank XYZ	Susu Lansia	40 Kotak	2024-12-06	CSR
6	Paguyuban Ibu RT	Baju Layak Pakai	60 Pcs	2024-12-07	Donasi pakaian
7	Hamba Allah	Selimut	25 Pcs	2024-12-08	Musim hujan
8	Mahasiswa KKN	Obat-obatan	10 Kotak	2024-12-09	Bantuan medis
9	Yayasan Peduli	Kursi Roda	3 Unit	2024-12-10	Bantuan kesehatan
10	Perusahaan ABC	Bantal	35 Pcs	2024-12-11	Support lansia

localhost:8000/insert/raw

DATA RAW SQL BERHASIL MASUK

localhost:8000/insert/query

DATA QUERY BUILDER BERHASIL MASUK

localhost:8000/insert/eloquent

DATA ELOQUENT BERHASIL MASUK

BAB III

KESIMPULAN & SARAN

3.1 Kesimpulan

Dalam praktikum modul Laravel ini, kita belajar bahwa ada tiga cara untuk memasukkan data ke database, yaitu menggunakan Raw SQL Query, Query Builder, dan Eloquent ORM. Ketiganya sebenarnya memiliki tujuan yang sama, yaitu menyimpan data ke dalam tabel, tetapi cara penulisannya berbeda. Raw SQL menuliskan query secara manual seperti di MySQL, Query Builder menuliskan query dengan cara yang lebih sederhana, dan Eloquent ORM adalah cara yang

paling mudah karena berbasis model dan lebih rapi. Dari ketiga cara tersebut, Eloquent ORM menjadi pilihan terbaik untuk digunakan pada proyek Web Panti Wreda karena lebih mudah dibaca, lebih aman, dan mendukung pengelolaan relasi antar tabel. Dengan penggunaan ketiga metode ini, pengelolaan data lansia dan donasi menjadi lebih terstruktur dan sistem menjadi lebih mudah dikembangkan.

3.2 Saran

Berdasarkan hasil praktikum, disarankan agar penggunaan Eloquent ORM dijadikan sebagai standar utama dalam pengembangan aplikasi Laravel karena lebih sederhana dan aman. Query Builder tetap bisa digunakan jika diperlukan untuk pengolahan data yang lebih kompleks. Sementara itu, Raw SQL sebaiknya hanya digunakan pada kondisi tertentu karena lebih berisiko terjadi kesalahan dan memerlukan perhatian ekstra dalam keamanan. Selain itu, setiap input data sebaiknya divalidasi terlebih dahulu agar data yang masuk ke database tetap sesuai dan tidak menimbulkan error. Terakhir, penulisan kode juga perlu dijaga agar tetap rapi dan terstruktur supaya mudah dipahami dan dikembangkan lagi di masa depan.