

## Tugas Praktikum Pemrograman Berbasis Web



Disusun Oleh :

Maulana Ibrahim

4522210090

Dosen Pengajar : Adi Wahyu Pribadi , S.Si., M.KomPrak.  
Pemrograman Berbasis Web - A

**S1-Teknik Informatika**  
**Fakultas Teknik**  
**Universitas Pancasila 2023/2024**

Membuat database belajar\_laravel

```
CREATE DATABASE belajar_laravel CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;
```

Membuat Laravel belajar-laravel

Membuat folder dalam terminal :

```
$ composer create-project laravel/laravel belajar-laravel
```

Lalu masuk directory belajar-laravel

```
$ cd belajar-laravel
```

Edit Environment Development Laravel dalam file .env

```
DB_CONNECTION=mysql
```

```
DB_HOST=127.0.0.1
```

```
DB_PORT=3306
```

```
DB_DATABASE=laravel
```

```
DB_USERNAME=root
```

```
DB_PASSWORD=
```

Buat tabel bukutamu dengan migration

```
$ php artisan make:migration create_bukutamu_table
```

Modifikasi metode up: Buka file migration yang baru dibuat di lokasi:

```
public function up()
```

```
{
```

```
    Schema::create('bukutamu', function (Blueprint $table) {
```

```
        $table->id();
```

```
        $table->string('nama_pengunjung');
```

```
        $table->text('komentar');
```

```
        $table->timestamps();
```

```
    });
```

```
}
```

Jalankan migration

```
$ php artisan migrate
```

Buka file app/Http/Controllers/BukuTamUserController.php dan tambahkan metode berikut:

```
< ?php  
namespace App\Http\Controllers;
```

```

use Illuminate\Http\Request;
// Menggunakan Model BukuTamu atau menggunakan tabel bukutamu
use App\Models\BukuTamu;
class BukuTamuController extends Controller
{
    // Menampilkan halaman landing page
    public function index()
    {
        return view('welcome');
    }
    // Menampilkan formulir buku tamu
    public function create()
    {
        return view('bukutamu.create');
    }
    // Menyimpan data buku tamu
    public function store(Request $request)
    {
        // Validasi input
        $request->validate([
            'nama_pengunjung' => 'required|max:255',
            'komentar' => 'required',
        ]);
        // Simpan data ke database
        BukuTamu::create([
            'nama_pengunjung' => $request->nama_pengunjung,
            'komentar' => $request->komentar,
        ]);
        // Redirect ke halaman melihat komentar
        return redirect()->route('bukutamu.show');
    }
    // Menampilkan komentar dari para tamu
    public function show()
    {
        $data = BukuTamu::latest()->get();
        return view('bukutamu.show', compact('data'));
    }
}

```

Buka file app/Models/BukuTamu.php dan tambahkan property \$fillable

```

< ?php
namespace App\Models;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
class BukuTamu extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'bukutamu';
}

```

```
protected $fillable = [
    'nama_pengunjung',
    'komentar',
] ;
}
```

Buka file routes/web.php dan tambahkan route berikut:

```
< ?php
use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\BukuTamuController;
// Route::get('/', function () {
//     return view('welcome');
// }) ;
Route::get('/', [BukuTamuController::class, 'index'])->name('home');
Route::get('/bukutamu', [BukuTamuController::class,
    'create'])->name('bukutamu.create');
Route::post('/bukutamu', [BukuTamuController::class,
    'store'])->name('bukutamu.store');
Route::get('/bukutamu/komentar', [BukuTamuController::class,
    'show'])->name('bukutamu.show');
```

welcome.blade.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Selamat Datang</title>
</head>
<body>
    <h1>Selamat Datang di Buku Tamu</h1>
    <a href="{ route('bukutamu.create') }}">Isi Buku Tamu</a> |
    <a href="{ route('bukutamu.show') }}">Lihat Komentar</a>
</body>
</html>
```

bukutamu/create.blade.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Isi Buku Tamu</title>
</head>
<body>
    <h1>Isi Buku Tamu</h1>
    @if ($errors->any())
        <div style="color:red;">
```

```

        <ul>
            @foreach ($errors->all() as $error)
                <li>{{ $error }}</li>
            @endforeach
        </ul>
    </div>
@endif
<form action="{{ route('bukutamu.store') }}" method="POST">
    @csrf
    <label for="nama_pengunjung">Nama:</label><br>
    <input type="text" id="nama_pengunjung" name="nama_pengunjung" value="{{
old('nama_pengunjung') }}"><br><br>
    <label for="komentar">Komentar:</label><br>
    <textarea id="komentar" name="komentar">{{ old('komentar')
}}</textarea><br><br>
    <button type="submit">Kirim</button>
</form>
<br>
<a href="{{ route('home') }}">Kembali ke Halaman Utama</a>
</body>
</html>

```

bukutamu/show.blade.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Komentar Buku Tamu</title>
</head>
<body>
    <h1>Komentar dari Para Tamu</h1>
    @if ($data->isEmpty())
        <p>Belum ada komentar.</p>
    @else
        @foreach ($data as $item)
            <div style="border:1px solid #ccc; padding:10px;
margin-bottom:10px;">
                <strong>{{ $item->nama_pengunjung }}</strong> berkata:<br>
                <p>{{ $item->komentar }}</p>
                <small>Waktu: {{ $item->created_at }}</small>
            </div>
        @endforeach
    @endif
    <br>
    <a href="{{ route('home') }}">Kembali ke Halaman Utama</a>
</body>
</html>

```

app/Providers/AppServiceProvider.php

```

< ?php
namespace App\Providers;
use Illuminate\Support\ServiceProvider;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

```

```

class AppServiceProvider extends ServiceProvider
{
    /**
     * Register any application services.
     *
     * @return void
     */
    public function register(): void
    {
        //
    }

    /**
     * Bootstrap any application services.
     *
     * @return void
     */
    public function boot()
    {
        Schema::defaultStringLength(191) ;
    }
}

```

Hasil Tampilan



Kesimpulan :

1. **Pembuatan Database:**
  - Buat database `belajar_laravel` dengan karakter set `utf8mb4` untuk mendukung penyimpanan berbagai karakter dan emotikon.
2. **Instalasi Laravel:**
  - Instal proyek Laravel dengan perintah `composer create-project laravel/laravel belajar-laravel`.
  - Atur environment Laravel di file `.env`, khususnya untuk pengaturan database (MySQL).
3. **Pembuatan Tabel dengan Migration:**
  - Buat migration untuk tabel `bukutamu` menggunakan perintah `php artisan make:migration create_bukutamu_table`.
  - Modifikasi migration untuk membuat tabel `bukutamu` yang memiliki kolom `id`, `nama_pengunjung`, `komentar`, dan `timestamps`.
4. **Eksekusi Migration:**
  - Jalankan perintah `php artisan migrate` untuk membuat tabel `bukutamu` di database.
5. **Pembuatan Controller:**
  - Buat controller `BukuTamuController` untuk mengelola tampilan dan interaksi halaman, seperti menampilkan form untuk buku tamu, menyimpan data, dan menampilkan komentar yang sudah dikirimkan.
6. **Model Buku Tamu:**
  - Buat model `BukuTamu` untuk berinteraksi dengan tabel `bukutamu`. Tentukan kolom `nama_pengunjung` dan `komentar` dalam properti `$fillable` agar bisa diisi melalui mass assignment.
7. **Pengaturan Routing:**
  - Tambahkan route di `routes/web.php` untuk berbagai fungsi: menampilkan halaman utama, form buku tamu, menyimpan data, dan menampilkan daftar komentar.
8. **Tampilan Halaman (Blade Template):**
  - Buat beberapa file Blade untuk tampilan halaman:
    - `welcome.blade.php`: Halaman utama dengan link ke form pengisian buku tamu dan melihat komentar.
    - `bukutamu/create.blade.php`: Form untuk mengisi nama dan komentar di buku tamu.
    - `bukutamu/show.blade.php`: Menampilkan daftar komentar dari pengunjung yang telah diisi di buku tamu.
9. **Pengaturan Panjang String:**
  - Di file `AppServiceProvider`, tambahkan pengaturan default string length agar mendukung kompatibilitas dengan MySQL versi tertentu (dengan panjang 191 karakter).

Dengan mengikuti langkah-langkah di atas, aplikasi Laravel sederhana untuk "Buku Tamu" berhasil dibuat, memungkinkan pengguna untuk mengisi form buku tamu dan melihat komentar yang ditampilkan di halaman khusus.