

**LAPORAN TUGAS BESAR PEMROGRAMAN WEB LANJUT**  
**(PERPUSTAKAAN VAMOUZ)**



Oleh :

Diana Estifadah (1931710011)

Kelas : MI - 2D

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM**  
**STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**  
**TAHUN AJARAN 2020/2021**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

## ○ **PENDAHULUAN KONSEP WEB**

Saya membuat web tentang Sistem Informasi Perpustakaan dengan nama Perpustakaan Vamouz. Dalam web berisi sebagai berikut :

### **1) Halaman Home**

Menampilkan tulisan Perpustakaan Vamouz dan tombol garis tiga. Ketika klik garis tersebut terdapat menu Anggota, Kategori Buku, Daftar Buku dan Transaksi.

### **2) Halaman Anggota**

Menampilkan Data Anggota . Terdapat tombol Tambah Anggota jika ingin menambahkan data anggota. Pada halaman tersebut terdapat Nama , Alamat , Jenis Kelamin, Email , No.HP dan tombol untuk edit dan hapus.

### **3) Halaman Kategori Buku**

Menampilkan Kategori buku apa saja yang tersedia jika ingin menambahkan kategori buku bisa klik tombol Tambah Kategori Buku, juga bisa edit dan hapus data.

### **4) Halaman Daftar Buku**

Menampilkan data buku yang telah tersedia dan jika ingin menambahkan buku bisa klik tombol Tambah Buku. Pada tampilan tersebut terdapat Judul Buku, Deskripsi Buku, Kategori Buku, Cover Buku dan juga tombol untuk mengedit dan menghapus.

### **5) Halaman Transaksi**

Menampilkan Data Peminjam Buku dan jika meminjam buku maka klik tombol Peminjaman Buku . Pada halaman tersebut berisi No.Peminjaman, Judul Buku, Deskripsi Buku, Kategori Buku, Tanggal Pinjam dan Tanggal Kembali untuk tanggal pengembalian buku serta jika sudah mengembalikan buku akan muncul keterangan Dikembalikan.

## ○ PEMBAHASAN

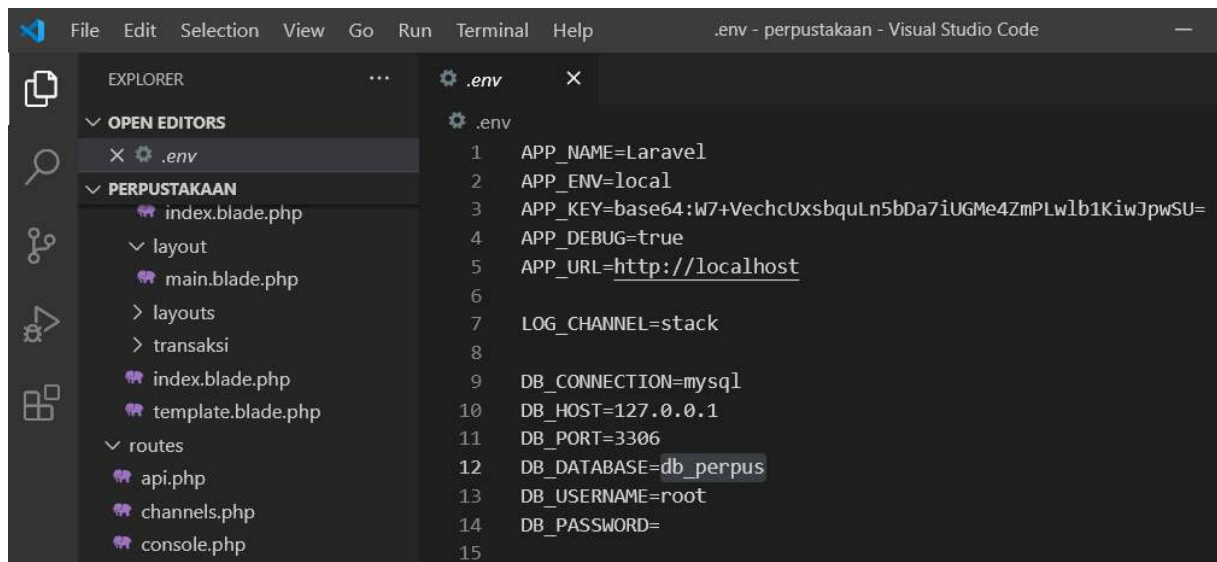
Langkah awal dalam membuat tugas besar yaitu saya membuat file project baru dengan menaruh file untuk disimpan dalam htdocs dengan mengetikkan perintah seperti dibawah ini menggunakan command prompt (CMD). Tunggu proses installisasi sampai selesai.

### Composer create-project - --prefer-dist laravel/laravel PERPUSTAKAAN

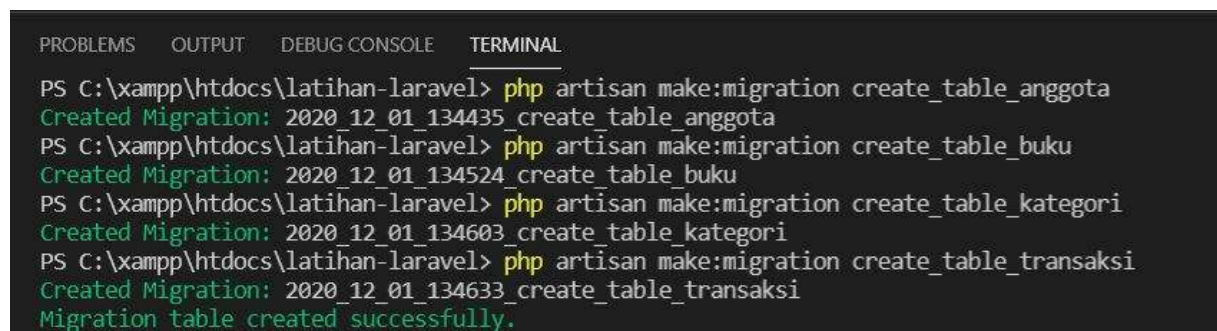
```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.685]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\xampp\htdocs> create-project --prefer-dist laravel/laravel PERPUSTAKAAN
```

Setelah create project laravel-nya selesai berikutnya membuat database melalui localhost/phpmyadmin dengan nama perpustakaan, lalu buka project laravel dengan code editor disini saya menggunakan visual studio code. Untuk konfigurasi kita sesuaikan dengan konfigurasi yang telah ada.



Untuk mengisi datanya maka terlebih dahulu untuk membuat data migrationnya , dengan mengetikkan seperti perintah seperti dibawah ini.



Selanjutkan isi file tersebut seperti gambar dibawah ini. Untuk mengisi data yang ada di phpMyAdmin. Dengan membuat data yang kita butuhkan nanti seperti id anggota, nama anggota, jenis kelamin, alamat, email, dan nomor telepon untuk dapat memenuhi informasi yang dibutuhkan pada file `create_table_anggota`.

```
database > migrations > 2020_12_01_134435_create_table_anggota.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  class CreateTableAnggota extends Migration
8  {
9
10     public function up()
11     {
12         Schema::create('table_anggota', function (Blueprint $table) {
13
14             $table->bigIncrements('id_anggota');
15             $table->string('nama_anggota', 50);
16             $table->string('jenis_kelamin', 50);
17             $table->string('alamat');
18             $table->string('email', 50);
19             $table->string('no_telp', 20);
20             $table->timestamps();
21
22         });
23     }
24
25     public function down()
26     {
27         Schema::dropIfExists('table_anggota');
28     }
29 }
```

Pada `create_table_buku.php` saya membuat table `id_buku`, `judul_buku`, `deskripsi`, `kategori`, dan `cover_img`.

```
database > migrations > 2020_12_01_134524_create_table_buku.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  class CreateTableBuku extends Migration
8  {
9
10     public function up()
11     {
12         Schema::create('table_buku', function (Blueprint $table) {
13
14             $table->bigIncrements('id_buku');
15             $table->string('judul_buku', 40);
16             $table->string('deskripsi', 100);
17             $table->integer('kategori');
18             $table->string('cover_img', 50);
19             $table->timestamps();
20
21         });
22     }
23
24     public function down()
25     {
26         Schema::dropIfExists('table_buku');
27     }
28
29 }
```

Pada create\_table\_kategori.php saya membuat table kategori, dan deskripsinya.

```
2020_12_01_134603_create_table_kategori.php X
database > migrations > 2020_12_01_134603_create_table_kategori.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  class CreateTableKategori extends Migration
8  {
9
10     public function up()
11     {
12         Schema::create('table_kategori', function (Blueprint $table) {
13
14             $table->bigIncrements('kategori');
15             $table->string('deskripsi');
16             $table->timestamps();
17
18         });
19     }
20
21     public function down()
22     {
23         Schema::dropIfExists('table_kategori');
24     }
25 }
```

Dan yang terakhir yaitu create\_table\_transaksi didalamnya membuat table tentang id, id\_anggota, tgl\_pinjam, tgl\_kembali.

```
database > migrations > 2020_12_01_134633_create_table_transaksi.php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  class CreateTableTransaksi extends Migration
8  {
9
10     public function up()
11     {
12         Schema::create('table_transaksi', function (Blueprint $table) {
13
14             $table->bigIncrements('id');
15             $table->integer('id_anggota');
16             $table->integer('id_buku');
17             $table->date('tgl_pinjam');
18             $table->date('tgl_kembali');
19             $table->timestamps();
20
21         });
22     }
23
24     public function down()
25     {
26         Schema::dropIfExists('table_transaksi');
27     }
28 }
```

Setelah semua migration dibuat seperti diatas, selanjutnya melakukan migration tapi sebelum melakukan migration buka terlebih dahulu file AppServiceProvider.php yang ada di folder app/Providers dan kita rubah isinya menjadi seperti berikut :

```

AppServiceProvider.php X
app > Providers > AppServiceProvider.php
1  <?php
2
3
4  namespace App\Providers;
5  use Illuminate\Support\ServiceProvider;
6  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
7  class AppServiceProvider extends ServiceProvider
8  /**
9
10
11   * Register any application services.
12
13   *
14   * @return void
15
16   */
17
18
19
20
21
22
23  public function register(){
24
25      //
26
27  }
28
29
30  /**
31
32
33   * Bootstrap any application services.
34
35   *
36
37
38
39   * @return void

```

```

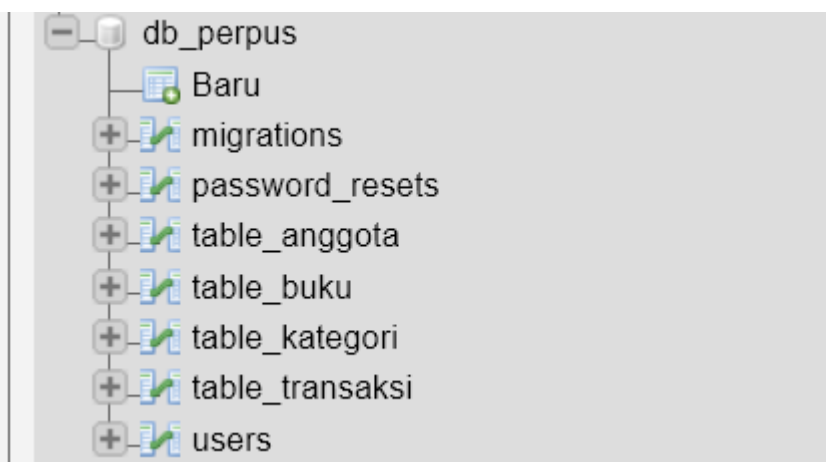
AppServiceProvider.php X
app > Providers > AppServiceProvider.php
40
41
42     */
43
44
45     public function boot()
46
47     {
48
49
50
51         Schema::defaultStringLength(191);
52
53     }
54
55
56
57

```

Tujuannya untuk merubah file AppServiceProvider.php ini adalah agar tidak terjadi error ketika menjalankan perintah migrate, jalankan perintah berikut melalui terminal untuk melakukan migrate.

```
php artisan migrate
```

Setelah mengetikkan perintah diatas selanjutnya saya bisa melihat di phpMyAdmin bahwa table yang dibuat melalui Laravel perpustakaan bisa tersimpan langsung dan sudah terkoneksi pada phpMyAdmin.



Server: 127.0.0.1 » Basis data: db\_perpus

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi Hak Akses Routine Event Trigger

Filters

Mengandung kata:

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> migrations	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	9	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> password_resets	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> table_anggota	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> table_buku	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> table_kategori	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> table_transaksi	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> users	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KB	-
7 tabel	Jumlah	24	InnoDB	latin1_swedish_ci	112 KB	0 B

Sekarang membuat model pada anggota, buku, kategori, dan transaksi .Ketikkan perintah dibawah ini melalui terminal pada viscode untuk dapat membuat model.

```
PS C:\xampp\htdocs\latihan-laravel> php artisan make:model Anggota
Model created successfully.
PS C:\xampp\htdocs\latihan-laravel> php artisan make:model Buku
Model created successfully.
PS C:\xampp\htdocs\latihan-laravel> php artisan make:model Kategori
Model created successfully.
PS C:\xampp\htdocs\latihan-laravel> php artisan make:model Transaksi
Model created successfully.
```

Dalam file model anggota berisi table anggota dan file seperti nama\_anggota, jenis\_kelamin, alamat, email, dan no\_telp.

```
Anggota.php X
app > Anggota.php
1 <?php
2
3 namespace App;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7 class Anggota extends Model
8 {
9 {
10
11 protected $table = 'table_anggota';
12 protected $fillable = ['nama_anggota','jenis_kelamin','alamat',
13 | | | | | | | 'email','no_telp'];
14 }
```

Dalam file model buku terdapat table buku dan file judul\_buku, deskripsi, kategori, dan cover\_img.



```

Buku.php X
app > Buku.php
1  |?php
2
3  namespace App;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7  class Buku extends Model
8
9  {
10
11  protected $table = 'table_buku';
12  protected $fillable = ['judul_buku','deksripsi','kategori','cover_img'];
13
14  }

```

Dalam file model kategori terdapat table \_deskripsi dan deskripsi.

```

Kategori.php X
app > Kategori.php
1  |?php
2
3  namespace App;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7  class Kategori extends Model
8
9  {
10
11  protected $table = 'table_kategori';
12  protected $fillable = ['deskripsi'];
13
14  }

```

Dalam file model kategori terdapat table \_transaksi dan file berisi tentang id\_anggota, id\_buku, dan tgl\_pinjam.

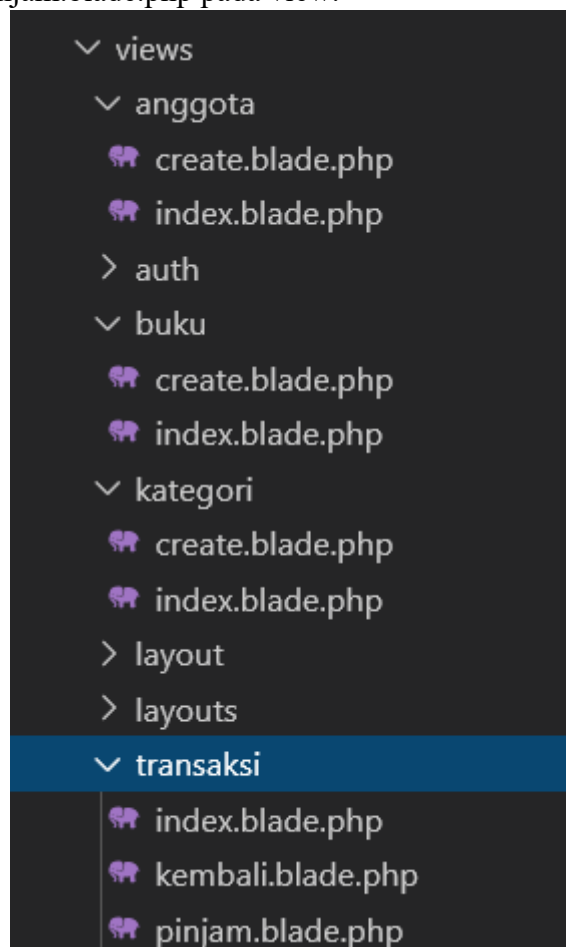


```

Transaksi.php X
app > Transaksi.php
1  <?php
2
3  namespace App;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7  class Transaksi extends Model
8
9  {
10
11  protected $table = 'table_transaksi';
12  protected $fillable = ['id_anggota', 'id_buku', 'tgl_pinjam'];
13
14  }


```

Membuat folder anggota berisi 2 file yaitu file create.blade.php dan index.blade.php, folder buku berisi 2 file yaitu create.blade.php dan index.blade.php, folder kategori berisi 2 file yaitu create.blade.php dan index.blade.php, folder transaksi 3 file yaitu index.blade.php, kembali.blade.php dan pinjam.blade.php pada view.



- Folder anggota berisi file create.blade.php dan index.blade.php

 create.blade.php ✕

resources > views > anggota >  create.blade.php

```
1  @extends('layout.main')
2
3  @section('title', 'Laravel - SI Perpustakaan')
4
5  @section('content')
6
7  <div class="container">
8  <div class="jumbotron">
9  <h1 class="display-6">Tambah Data Anggota</h1>
10 <hr class="my-4">
11 <form action="/anggota" method="POST">
12
13 @csrf
14
15 <div class="form-group">
16 <label for="nama">Nama Anggota</label>
17 <input type="text" class="form-control" id="nama"
18 |         |         |         |         |         name="nama_anggota" placeholder="Nama Anggota"
19 |         |         |         |         |         value="{{ old('nama_anggota') }}">
20 </div>
21 <div class="form-group">
22 <label for="alamat">Alamat</label>
23 <input type="text" class="form-control" id="alamat"
24 |         |         |         |         |         name="alamat" placeholder="Alamat Anggota"
25 |         |         |         |         |         value="{{ old('alamat') }}">
26 </div>
27 <div class="form-group">
28 <label for="jenis_kelamin">Jenis Kelamin</label>
29 <select class="form-control" id="jenis_kelamin"
30 |         |         |         |         |         name="jenis_kelamin">
31 <option value="laki-laki">Laki-laki</option>
32 <option value="perempuan">Perempuan</option>
33 </select>
34 </div>
35 <div class="form-group">
36
37 <label for="email">Alamat Email</label>
38 <input type="email" class="form-control" id="email"
39 |         |         |         |         |         name="email" aria-describedby="emailHelp"
```

```

37 <label for="email">Alamat Email</label>
38 <input type="email" class="form-control" id="email"
39     name="email" aria-describedby="emailHelp"
40     placeholder="Enter email" value="{{ old('email') }}">
41 </div>
42 <div class="form-group">
43 <label for="no_telp">No. HP</label>
44 <input type="text" class="form-control" id="no_telp"
45     name="no_telp" placeholder="NO. HP"
46     value="{{ old('no_telp') }}">
47 </div>
48 <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
49 </form>
50 </div>
51 </div>
52
53 @endsection

```

Merupakan turunan dari layout.main dengan judulnya sendiri Laravel SI Perpustakaan yang berisi data – data yang digunakan untuk dapat ditampilkan pada web .

🐘 index.blade.php ✕

```
resources > views > anggota > index.blade.php
1 @extends('layout.main')
```

```

1 @extends('layout.main')
2
3 @section('title', 'Data Anggota Perpustakaan')
4
5 @section('content')
6
7 <div class="container">
8   <div class="jumbotron">
9
10    @if(session('msg'))
11
12      <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show mt-2"
13        |         role="alert">
14        |
15        {{session('msg')}}
16
17      <button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
18        |         aria-label="Close">
19      <span aria-hidden="true">&times;</span>
20    </button>
21    </div>
22
23    @endif
24
25    <h1 class="display-6">Data Anggota</h1>
26    <hr class="my-4">
27    <a href="anggota/create" class="btn btn-primary mb-1">
28      Tambah Anggota</a>
29
30
31    <table class="table">
32      <thead class="thead-dark">
33        <tr>
34          <th scope="col">#</th>
35          <th scope="col">>Nama</th>
36          <th scope="col">Alamat</th>
37          <th scope="col">Jenis Kelamin</th>
38          <th scope="col">Email</th>

```

index.blade.php ✕

resources > views > anggota > index.blade.php

```
39 <th scope="col">No. HP</th>
40 <th></th>
41 </tr>
42 </thead>
43 <tbody>
44
45 @foreach ($anggota as $ang)
46
47 <tr>
48 <td>{{ $loop->iteration }}</td>
49 <td>{{ $ang->nama_anggota }}</td>
50 <td>{{ $ang->alamat }}</td>
51 <td>{{ $ang->jenis_kelamin }}</td>
52 <td>{{ $ang->email }}</td>
53 <td>{{ $ang->no_telp }}</td>
54 <td>
55 <a href="" class="badge badge-primary">Edit</a>
56
57 <a href="" class="badge badge-danger">Hapus</a>
58
59 </td>
60 </tr>
61
62 @endforeach
63
64 </tbody>
65 </table>
66 </div>
67 </div>
68
69 @endsection
```

Pada file index anggota digunakan untuk menampilkan Nama, Alamat, Jenis Kelamin, Email, No.Hp , Edit dan hapus dan juga dapat mengisi data pada halaman tersebut.

- Folder buku berisi file create.blade.php dan index.blade.php

```
resources > views > buku > create.blade.php
1  @extends('layout.main')
2
3  @section('title', 'Sistem Informasi Perpustakaan')
4
5  @section('content')
6
7  <div class="container">
8  <div class="jumbotron">
9  <h1 class="display-6">Tambah Data Buku</h1>
10 <hr class="my-4">
11 <form action="/buku" method="POST" enctype="multipart/form-data">
12
13  @csrf
14
15  <div class="form-group">
16  <label for="judul_buku">Judul Buku</label>
17  <input type="text" class="form-control" name="judul_buku"
18  | | | | | placeholder="Judul Buku" value="{{ old('judul_buku') }}">
19  </div>
20  <div class="form-group">
21  <label for="deskripsi">Deskripsi Buku</label>
22  <input type="text" class="form-control" name="deskripsi"
23  | | | | | placeholder="Deskripsi Buku" value="{{ old('deskripsi') }}">
24  </div>
25  <div class="form-group">
26  <label for="kategori">Kategori Buku</label>
27  <select class="form-control" id="kategori" name="kategori">
28
29  @foreach ($kategori as $kat)
30
31  <option value="{{ $kat->kategori }}">
32  {{ $kat->deskripsi }}</option>
33
34  @endforeach
35
36  </select>
37  </div>
38  <div class="form-group">
39  <label for="cover_img">Cover Buku</label>
```

```
resources > views > buku > create.blade.php
40  <input type="file" name="cover_img">
41  </div>
42  <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
43  </form>
44  </div>
45  </div>
46
47  @endsection
```

Pada create.blade.php digunakan untuk menginput Tambah Data Buku, Deskripsi Buku, Kategori Buku, membuat botton simpan , merupakan turunan dari layout.main dengan tittle bernama Sistem Informasi Perpustakaan.

resources > views > buku > index.blade.php

```
1  @extends('layout.main')
2
3  @section('title', 'Sistem Informasi Perpustakaan')
4
5  @section('content')
6
7  <div class="container">
8  <div class="jumbotron">
9
10  @if(session('msg'))
11
12  <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show mt-2"
13  |         |         |         role="alert">
14  |         |         |
15  {{session('msg')}}
16
17  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
18  |         |         |         |         aria-label="Close">
19  <span aria-hidden="true">&times;</span>
20  </button>
21  </div>
22
23  @endif
24
25  <h1 class="display-6">Data Buku</h1>
26  <hr class="my-4">
27  <a href="buku/create" class="btn btn-primary mb-1">Tambah Buku</a>
28  <table class="table">
29  <thead class="thead-dark">
30  <tr>
31  <th scope="col">#</th>
32  <th scope="col">Judul Buku</th>
33  <th scope="col">Deskripsi Buku</th>
34  <th scope="col">Kategori Buku</th>
35  <th scope="col">Cover Buku</th>
36  <th></th>
37  </tr>
38  </thead>
39  <tbody>
```



```
resources > views > buku > index.blade.php
39 <tbody>
40
41 @foreach ($buku as $buku)
42
43 <tr>
44 <td>{{ $loop->iteration }}</td>
45 <td>{{ $buku->judul_buku }}</td>
46 <td>{{ $buku->deskripsi }}</td>
47 <td>{{ $buku->kategori }}</td>
48 <td><img src='image/{{ $buku->cover_img }}'
49 | | | | | style='width:80px; height:50px;'></td>
50 <td>
51 <a href="buku/edit/{{ $buku->id_buku }}"
52 | | | | | class="badge badge-primary">Edit</a>
53 <a href="buku/destroy/{{ $buku->id_buku }}"
54 | | | | | class="badge badge-danger">Hapus</a>
55 </td>
56 </tr>
57
58 @endforeach
59
60 </tbody>
61 </table>
62 </div>
63 </div>
64
65 @endsection
```

Pada index buku kodingan tersebut digunakan untuk mengambil data yang dibutuhkan pada halaman buku atau daftar buku.

- Folder Kategori create.blade.php dan index.blade.php sebagai berikut :

resources > views > kategori > create.blade.php

```
1  @extends('layout.main')
2
3
4  @section('title', 'Sistem Informasi Perpustakaan')
5
6
7  @section('content')
8
9
10 <div class="container">
11
12
13 <div class="jumbotron">
14
15
16 <h1 class="display-6">Tambah Kategori Buku</h1>
17
18
19 <hr class="my-4">
20
21
22 <form action="/kategori" method="POST">
23
24
25 @csrf
26
27
28 <div class="form-group">
29
30
31 <label for="deskripsi">Deskripsi</label>
32
33
34 <input type="text" class="form-control" id="deskripsi"
35
36
37         name="deskripsi" placeholder="Deskripsi"
38
```

resources > views > kategori > create.blade.php

```
36
37         name="deskripsi" placeholder="Deskripsi"
38
39
40         value="{{ old('deskripsi') }}">
41
42
43     </div>
44
45
46     <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
47
48
49 </form>
50
51
52 </div>
53
54
55 </div>
56
57
58 @endsection
59
```

index.blade.php X

resources > views > kategori > index.blade.php

```
1  @extends('layout.main')
2
3
4  @section('title', 'Sistem Informasi Perpustakaan')
5
6
7  @section('content')
8
9
10 <div class="container">
11
12
13 <div class="jumbotron">
14
15
16 @if(session('msg'))
17
18
19 <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show mt-2"
20 |
21 |   role="alert">
22 |
23 |
24 |
25 | {{session('msg')}}
26 |
27 |
28 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
29 |
30 |   aria-label="Close">
31 |
32 |
33 |
34 <span aria-hidden="true">&times;</span>
35 |
36 |
37 </button>
```

resources > views > kategori > index.blade.php

```
40 </div>
41
42
43 @endif
44
45
46 <h1 class="display-6">Kategori Buku</h1>
47
48
49 <hr class="my-4">
50
51
52 <a href="kategori/create" class="btn btn-primary mb-1">
53
54
55 Tambah Kategori Buku</a>
56
57
58 <table class="table">
59
60
61 <thead class="thead-dark">
62
63
64 <tr>
65
66
67 <th scope="col">#</th>
68
69
70 <th scope="col">Kategori</th>
71
72
73 <th></th>
74
75
76 </tr>
77
```

resources > views > kategori > 🐘 index.blade.php

```
79     </thead>
80
81
82     <tbody>
83
84
85     @foreach ($kategori as $kat)
86
87
88     <tr>
89
90
91     <td>{{ $loop->iteration }}</td>
92
93
94     <td>{{ $kat->deskripsi }}</td>
95
96
97     <td>
98
99
100    <a href="" class="badge badge-primary">Edit</a>
101
102
103    <a href="" class="badge badge-danger">Hapus</a>
104
105
106    </td>
107
108
109    </tr>
110
111
112    @endforeach
113
114
115    </tbody>
```

```
resources > views > kategori > 🐼 index.blade.php
117
118     </table>
119
120
121 </div>
122
123
124 </div>
125
126
127 @endsection
```

Pada create.blade.php dan index.blade.php pada folder kategori digunakan untuk dapat menampilkan Tambah Kategori, dan apa saja kategori yang tersedia pada halaman web tersebut dan dilengkapi dengan tombol untuk edit dan hapus data.

- Folder Transaksi yang berisi file index.blade.php , pinjam.blade.php dan kembali.blade.php sebagai berikut.

```
resources > views > transaksi > 🐼 index.blade.php
1  @extends('layout.main')
2  @section('title', 'Sistem Informasi Perpustakaan')
3  @section('content')
4
5  <div class="container">
6  <div class="jumbotron">
7
8  @if(session('msg'))
9
10 <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show mt-2"
11 | | | role="alert">
12
13 {{session('msg')}}
14
15 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
16 | | | aria-label="close">
17
18 <span aria-hidden="true">&times;</span></button>
19 </div>
20 </div>
21
22 @endif
23
24 <h1 class="display-6">Data Peminjaman Buku</h1>
25 <hr class="my-4">
26 <a href="transaksi/create" class="btn btn-primary mb-1">
27
28 Peminjaman Buku</a>
29
30 <!-- <a href="buku/kembali" class="btn btn-primary mb-1">Pengembalian Buku</a>
31
32 <table class="table">
33 <thead class="thead-dark">
34 <tr>
35 <th scope="col">No. Peminjaman</th>
36 <th scope="col">Judul Buku</th>
37 <th scope="col">Deskripsi Buku</th>
38 <th scope="col">Kategori Buku</th>
39 <th scope="col">Tanggal Pinjam</th>
```



```

index.blade.php X
resources > views > transaksi > index.blade.php
40 <th scope="col">Tanggal Kembali</th>
41 <th></th>
42 </tr>
43 </thead>
44 <tbody>
45
46 @foreach ($transaksi as $trans)
47
48 <tr>
49 <td>{{ $trans->id }}</td>
50 <td>{{ $trans->judul_buku }}</td>
51 <td>{{ $trans->deskripsi }}</td>
52 <td>{{ $trans->kategori }}</td>
53 <td>{{ $trans->tgl_pinjam }}</td>
54 <td>{{ $trans->tgl_kembali }}</td>
55 <td>
56
57 @if($trans->tgl_kembali == null)
58
59 <a href="transaksi/edit/{{ $trans->id }}"
60 | class="badge badge-primary">Pengembalian</a>
61
62 @else
63
64 <p class="badge badge-success">Dikembalikan</p>
65
66 @endif
67
68 </td>
69 </tr>
70
71 @endforeach
72 </tbody>
73 </table>
74 </div>
75 </div>
76 @endsection

```

```

resources > views > transaksi > kembali.blade.php
1 @extends('layout.main')
2 @section('title', 'Sistem Informasi Perpustakaan')
3 @section('content')
4
5 <div class="container">
6 <div class="jumbotron">
7 <h1 class="display-6">Pinjam Buku</h1>
8 <hr class="my-4">
9
10 <form
11 | action="{{ action('TransaksiController@update', $pinjaman->id) }}"
12 | method="POST">
13
14 @csrf
15
16 <div class="form-group">
17 <label for="type_transaksi">Type Transaksi</label>
18 <select class="form-control" id="type_transaksi"
19 | name="type_transaksi">
20
21 <option value="kembali">Kembali</option>
22 </select>
23 </div>
24 <div class="form-group">
25 <label for="id_buku">Kode Buku</label>
26 <input type="text" class="form-control" id="id_buku"
27 | name="id_buku" value="{{ $pinjaman->id_buku }}" readonly="true">
28 </div>
29 <div class="form-group">
30 <label for="judul_buku">Judul Buku</label>
31 <input type="text" class="form-control" id="judul_buku"
32 | name="judul_buku" value="{{ $pinjaman->judul_buku }}" readonly="true">
33 </div>
34 <div class="form-group">
35 <label for="deskripsi">Deskripsi Buku</label>
36 <input type="text" class="form-control" id="deskripsi"
37 | name="deskripsi" value="{{ $pinjaman->deskripsi }}" readonly="true">
38 </div>
39

```

resources > views > transaksi > kembali.blade.php

```
40 |
41 | </div>
42 | <div class="form-group">
43 | <label for="kategori">Kategori Buku</label>
44 | <input type="text" class="form-control" id="kategori"
45 |       name="kategori" value="{{ $pinjaman->kategori }}" readonly="true">
46 |
47 |
48 | </div>
49 | <div class="form-group">
50 | <div class="row">
51 | <div class="col-sm-6">
52 | <label for="kategori">Tanggal Pinjam</label>
53 | <input type="date" class="form-control"
54 |       name="tgl_pinjam" value="{{ $pinjaman->tgl_pinjam }}" readonly="true">
55 |
56 | </div>
57 | <div class="col-sm-6">
58 | <label for="kategori">Tanggal Kembali</label>
59 | <input type="date" class="form-control"
60 |       name="tgl_kembali">
61 | </div>
62 | </div>
63 | </div>
64 | <div class="form-group">
65 | <label for="id_anggota">ID Anggota Peminjam</label>
66 | <input type="text" class="form-control" id="id_anggota"
67 |       name="id_anggota" value="{{ $pinjaman->id_anggota }}" readonly="true">
68 |
69 | </div>
70 | <div class="form-group">
71 | <label for="nama_anggota">Nama Peminjam</label>
72 | <input type="text" class="form-control" id="nama_anggota"
73 |       name="nama_anggota" readonly="true" value="{{ $pinjaman->nama_anggota }}">
74 |
75 | </div>
76 | <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
77 | </form>
78 | </div>
```

resources > views > transaksi > kembali.blade.php

```
78 </div>
79 </div>
80 <script>
81 $(function(){
82
83 $('#id_buku').on('change', function(e){
84
85     let id_buku = $('#id_buku').val();
86     console.log(id_buku);
87     let url = $(this).data('url')+'/transaksi/showBuku/'+id_buku;
88     console.log(url);
89     getBuku(url);
90 })
91
92 $('#id_anggota').on('change', function(e){
93     let id_anggota = $('#id_anggota').val();
94     console.log(id_anggota);
95     let url = $(this).data('url')+'/transaksi/getAnggota/'+id_anggota;
96     console.log(url);
97     getAnggota(url);
98 })
99
100 })
101
102 function getBuku(url){
103     $.getJSON(url, function(data){
104
105         if(data === false){
106
107             alert('Buku tidak ditemukan!');
108             $('#id_buku').val("");
109
110         }else{
111
112             $('#judul_buku').val(data[0].judul_buku);
113             $('#deskripsi').val(data[0].deskripsi);
114             $('#kategori').val(data[0].kategori);
115         }
116     });
117 }
```

resources > views > transaksi > kembali.blade.php

```
116     });
117 }
118
119 function getAnggota(url){
120
121     $.getJSON(url, function(data){
122
123         if(data === false){
124
125             alert('Data anggota tidak ditemukan!');
126
127             $('#id_anggota').val("");
128             $('#nama_anggota').val("");
129
130         }else{
131
132             $('#nama_anggota').val(data.nama_anggota);
133         }
134     });
135 }
136 </script>
137
138 @endsection
```

```
resources > views > transaksi > pinjam.blade.php
1  @extends('layout.main')
2  @section('title', 'Sistem Informasi Perpustakaan')
3  @section('content')
4
5  <div class="container">
6  <div class="jumbotron">
7  <h1 class="display-6">Pinjam Buku</h1>
8  <hr class="my-4">
9  <form action="/transaksi" method="POST" enctype="multipart/form-data">
10
11  @csrf
12  <div class="form-group">
13  <label for="type_transaksi">Type Transaksi</label>
14  <select class="form-control" id="type_transaksi"
15  | | | | | | | | name="type_transaksi">
16
17  <option value="pinjam">Pinjam</option>
18  </select>
19  </div>
20  <div class="form-group">
21  <label for="id_buku">Kode Buku</label>
22  <input type="text" class="form-control" id="id_buku"
23  | | | | | | | | name="id_buku" placeholder="ID Buku" data-url="{{ url('/') }}">
24
25  </div>
26  <div class="form-group">
27  <label for="judul_buku">Judul Buku</label>
28  <input type="text" class="form-control" id="judul_buku"
29  | | | | | | | | name="judul_buku" placeholder="Judul Buku" readonly="true">
30
31  </div>
32  <div class="form-group">
33  <label for="deskripsi">Deskripsi Buku</label>
34  <input type="text" class="form-control" id="deskripsi"
35  | | | | | | | | name="deskripsi" placeholder="Deskripsi Buku" readonly="true">
36
37  </div>
38  <div class="form-group">
39  <label for="kategori">Kategori Buku</label>
```

```

40 <input type="text" class="form-control" id="kategori"
41 | | | | | | | | name="kategori" placeholder="Kategori Buku" readonly="true">
42
43 </div>
44 <div class="form-group">
45 <div class="row">
46 <div class="col-sm-6">
47 <label for="kategori">Tanggal Pinjam</label>
48 <input type="date" class="form-control"
49 | | | | | | | | | | name="tgl_pinjam">
50
51 </div>
52 <div class="col-sm-6">
53 <label for="kategori">Tanggal Kembali</label>
54 <input type="date" class="form-control"
55 | | | | | | | | | | name="tgl_kembali" readonly="true">
56
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 <div class="form-group">
61 <label for="id_anggota">ID Anggota Peminjam</label>
62 <input type="text" class="form-control" id="id_anggota"
63 | | | | | | name="id_anggota" placeholder="ID Anggota" data-url="{{ url('/') }}">
64
65 </div>
66 <div class="form-group">
67 <label for="nama_anggota">Nama Peminjam</label>
68 <input type="text" class="form-control" id="nama_anggota"
69 | | | | | | | | name="nama_anggota" readonly="true">
70
71 </div>
72 <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
73 </form>
74 </div>
75 </div>
76 <script>
77 $(function(){

```

```

78 $('#id_buku').on('change', function(e){
79
80 let id_buku = $('#id_buku').val();
81 console.log(id_buku);
82 let url = $(this).data('url')+'/transaksi/showBuku/'+id_buku;
83 console.log(url);
84 getBuku(url);
85 })
86
87 $('#id_anggota').on('change', function(e){
88 let id_anggota = $('#id_anggota').val();
89 console.log(id_anggota);
90 let url = $(this).data('url')+'/transaksi/getAnggota/'+id_anggota;
91 console.log(url);
92 getAnggota(url);
93 })
94 })
95
96 function getBuku(url){
97 $.getJSON(url, function(data){
98
99 if(data === false){
100
101 alert('Buku tidak ditemukan!');
102 $('#id_buku').val("");
103
104 }else{
105
106 $('#judul_buku').val(data[0].judul_buku);
107 $('#deskripsi').val(data[0].deskripsi);
108 $('#kategori').val(data[0].kategori);
109 |   }
110 |   });
111 |   }
112
113 function getAnggota(url){
114 $.getJSON(url, function(data){

```

resources > views > transaksi > pinjam.blade.php

```

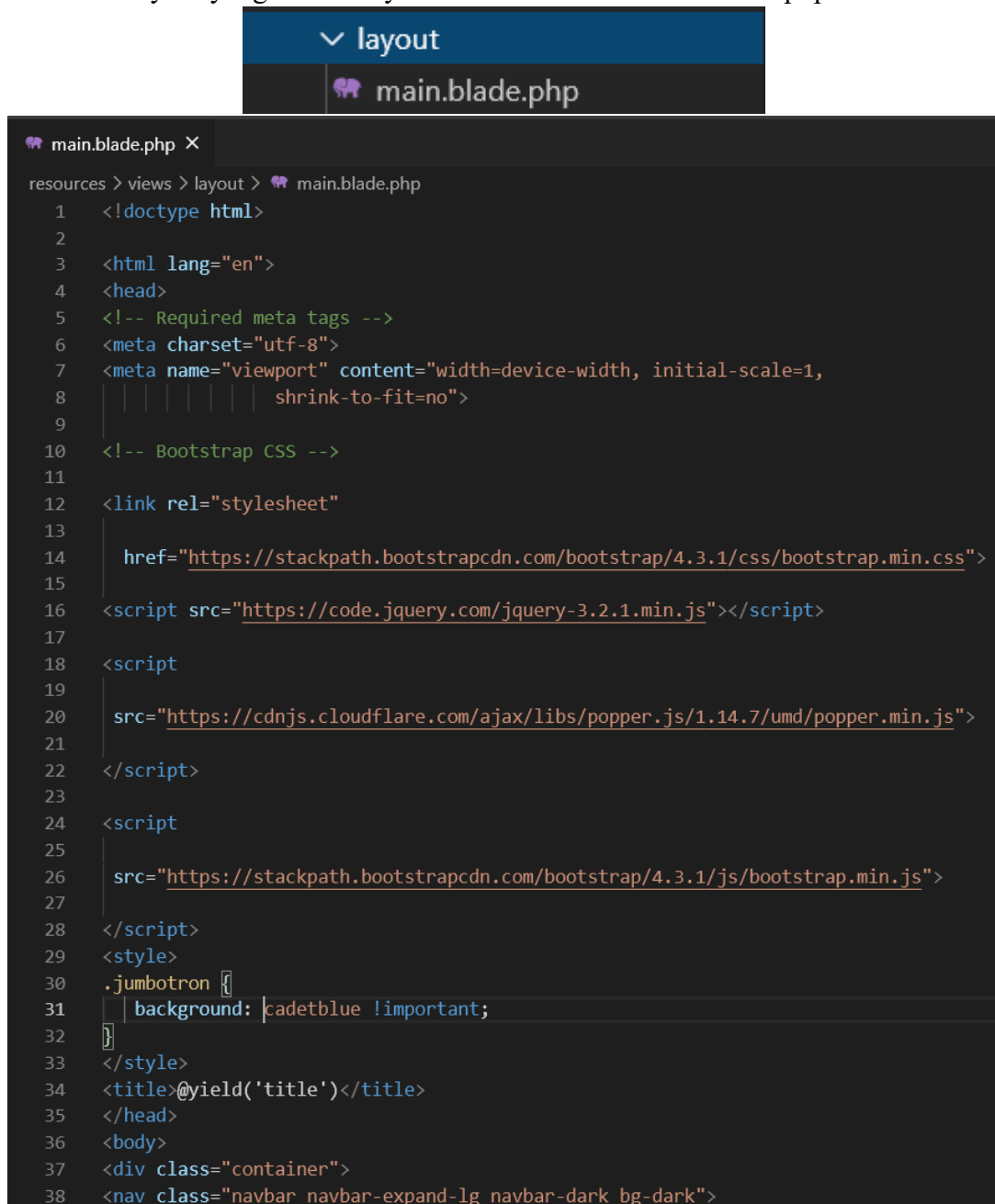
116 if(data === false){
117
118 alert('Data anggota tidak ditemukan!');
119
120 $('#id_anggota').val("");
121 $('#nama_anggota').val("");
122
123 }else{
124
125 $('#nama_anggota').val(data.nama_anggota);
126 |   }
127 |   });
128 |   }
129
130 </script>
131 @endsection

```

Pada file index, pinjam, dan pengembalian menampilkan Tombol Data Peminjaman Buku, No.Peminjaman, Judul Buku, Kategori Buku, Tanggal Pinjam , Tanggal Kembali dan ada tampilan yang menyatakan jika buku telah dikembalikan appa masih dipinjam.

Pada setiap file yang berada dalam folder diatas tersebut didalamnya telah kodingan untu menampilkan warna untuk terlihat lebih baik dari sebelumnya.

Membuat folder layout yang didalamnya berisi file bernama main.blade.php



```
resources > views > layout > main.blade.php
1  <!doctype html>
2
3  <html lang="en">
4  <head>
5  <!-- Required meta tags -->
6  <meta charset="utf-8">
7  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
8  | | | | | shrink-to-fit=no">
9
10 <!-- Bootstrap CSS -->
11
12 <link rel="stylesheet"
13 |
14 | href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
15
16 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script>
17
18 <script
19 |
20 | src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js">
21 |
22 </script>
23
24 <script
25 |
26 | src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js">
27 |
28 </script>
29 <style>
30 .jumbotron {
31 | background: cadetblue !important;
32 }
33 </style>
34 <title>@yield('title')</title>
35 </head>
36 <body>
37 <div class="container">
38 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
```



```

39 <a class="navbar-brand" href="/">HOME</a>
40 <button class="navbar-toggler" type="button"
41 |         data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup"
42 |         aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false"
43 |         aria-label="Toggle navigation">
44 |
45 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
46 </button>
47 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
48 <div class="navbar-nav">
49 <a class="nav-item nav-link" href="/anggota">Anggota</a>
50 <a class="nav-item nav-link" href="/kategori">Kategori Buku</a>
51 <a class="nav-item nav-link" href="/buku">Daftar Buku</a>
52 <a class="nav-item nav-link" href="/transaksi">Transaksi</a>
53 </div>
54 </div>
55 </nav>
56 </div>
57 @yield('content')
58
59 </body>
60 </html>

```

Berikut ini adalah kodingan index web yang terletak pada resources – views

```

resources > views > index.blade.php
1  @extends('layout.main')
2  @section('title', 'Pepustakaan Vamouz')
3  @section('content')
4
5  <div class="container">
6  <div class="jumbotron">
7  <h2 class="display-4">Perpustakaan Vamouz</h2>
8  <hr class="my-4">
9  </div>
10 </div>
11
12 @endsection

```

Dibawah ini merupakan template.blade.php untuk membuat header, intro-header, main dan footer pada web.

```

resources > views > template.blade.php
1  @include('header')
2  @yield('intro-header')
3  @yield('main')
4  @include('footer')

```

Selanjutnya membuat controller untuk dapat membuat command. Ketikkan perintah seperti dibawah ini.

```

PS C:\xampp\htdocs\perpustakaan> php artisan make:controller AnggotaController -r
Controller created successfully.
PS C:\xampp\htdocs\perpustakaan> php artisan make:controller BukuController -r
Controller created successfully.
PS C:\xampp\htdocs\perpustakaan> php artisan make:controller KategoriController
Controller created successfully.
PS C:\xampp\htdocs\perpustakaan> php artisan make:controller TransaksiController
Controller created successfully.

```

- o Kodingan controller Anggota

```

app > Http > Controllers > AnggotaController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  use App\Anggota;
8
9  class AnggotaController extends Controller
10 {
11     public function index() {
12
13         $anggota = Anggota::all();
14
15         return view('anggota.index', compact('anggota'));
16     }
17
18     public function create() {
19
20         return view('anggota.create');
21     }
22
23     public function store(Request $request) {
24
25         Anggota::create($request->all());
26
27         return redirect('anggota')->with('msg','Data Berhasil di Simpan');
28     }
29
30     public function show($id) {
31
32     }
33
34     public function edit($id) {
35
36     }
37
38     public function update(Request $request, $id) {
39
40     }
41
42     public function destroy($id) {
43
44     }
45 }

```

## ○ Kodingan Controller Buku

```

app > Http > Controllers > BukuController.php
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 use DB;
8 use App\Buku;
9 use App\Kategori;
10
11 class BukuController extends Controller
12 {
13     public function index() {
14
15         $buku = DB::table('table_buku')
16         ->join('table_kategori', 'table_buku.kategori', '=', 'table_kategori.kategori')
17
18         ->select('table_buku.id_buku', 'table_buku.judul_buku', 'table_buku.deskripsi',
19         'table_kategori.deskripsi as kategori', 'table_buku.cover_img')
20
21         ->get();
22
23         // Menampilkan buku;
24         return view('buku.index', compact('buku'));
25     }
26
27     public function create() {
28
29         $kategori = Kategori::all();
30
31         return view('buku.create', compact('kategori'));
32     }
33
34
35     public function store(Request $request) {
36
37         $file = $request->file('cover_img');
38
39         'judul_buku' => 'required',
40         'deskripsi' => 'required',
41     });
42
43     $file = $request->file('cover_img');
44     $buku = new Buku;
45     $buku->judul_buku = $request->judul_buku;
46     $buku->deskripsi = $request->deskripsi;
47     $buku->kategori = $request->kategori;
48     $buku->cover_img = $file->getClientOriginalName();
49     $tujuan_upload = 'image';
50
51     $file->move($tujuan_upload,$file->getClientOriginalName());
52
53     $buku->save();
54
55     return redirect('buku')->with('msg','Data Berhasil di Simpan');
56 }
57
58 public function show($id) {
59
60     $buku = Buku::where('id_buku', $id)->first();
61
62     return $buku;
63 }
64
65 public function edit($id) {
66
67 }
68
69 public function update(Request $request, $id) {
70
71 }
72
73 public function destroy($id) {
74
75 }
76

```

```

app > Http > Controllers > BukuController.php
39 'judul_buku' => 'required',
40 'deskripsi' => 'required',
41 });
42
43 $file = $request->file('cover_img');
44 $buku = new Buku;
45 $buku->judul_buku = $request->judul_buku;
46 $buku->deskripsi = $request->deskripsi;
47 $buku->kategori = $request->kategori;
48 $buku->cover_img = $file->getClientOriginalName();
49 $tujuan_upload = 'image';
50
51 $file->move($tujuan_upload,$file->getClientOriginalName());
52
53 $buku->save();
54
55 return redirect('buku')->with('msg','Data Berhasil di Simpan');
56 }
57
58 public function show($id) {
59
60     $buku = Buku::where('id_buku', $id)->first();
61
62     return $buku;
63 }
64
65 public function edit($id) {
66
67 }
68
69 public function update(Request $request, $id) {
70
71 }
72
73 public function destroy($id) {
74
75 }
76

```

- Kodingan Controller Kategori

```
app > Http > Controllers > KategoriController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7
8  use App\Kategori;
9
10 class KategoriController extends Controller
11 {
12     public function index() {
13
14         $kategori = Kategori::all();
15
16         // return $kategori;
17
18         // return view('kategori.index', compact('kategori'));
19     return view('kategori/index', compact('kategori'));
20     }
21
22     public function create() {
23
24     return view('kategori.create');
25     }
26
27     public function store(Request $request) {
28
29     Kategori::create($request->all());
30
31     return redirect('kategori')->with('msg','Data Berhasil di Simpan');
32     }
33
34     public function show($id) {
35
36     }
37
38     public function edit($id) {
```

```
app > Http > Controllers > KategoriController.php
38     public function edit($id) {
39
40     }
41
42     public function update(Request $request, $id) {
43
44     }
45
46     public function destroy($id) {
47
48     }
49 }
```

## ○ Kodingan Controller Transaksi

```
app > File > Controller > transaksiTransaksi.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  use DB;
8  use App\Buku;
9  use App\Kategori;
10 use App\Anggota;
11 use App\Transaksi;
12
13 class TransaksiController extends Controller
14 {
15     public function index(){
16
17         $transaksi = DB::table('transaksi');
18
19         ->join('buku', 'table_buku.id_buku', '=', 'table_transaksi.id_buku')
20         ->join('kategori', 'table_kategori.kategori', '=', 'table_buku.kategori');
21         ->join('anggota', 'table_transaksi.id_anggota', '=', 'table_anggota.id_anggota');
22
23         ->select('table_transaksi.id', 'table_anggota.nama_anggota', 'table_buku.id_buku',
24
25             'table_buku.judul_buku',
26             'table_buku.deskripsi', 'table_kategori.deskripsi as kategori',
27             'table_transaksi.tgl_pinjam', 'table_transaksi.tgl_kembali');
28
29         ->get();
30
31         // return $transaksi;
32
33         return view('transaksi.index', compact('transaksi'));
34     }
35
36     public function create(){
37
38         return view('transaksi.pinjam');
39     }
40 }
```

```

app > Http > Controllers > TransaksiController.php
40
41     public function store(Request $request){
42
43         if(Anggota::where('id_anggota', $request->id_anggota)->count() > 0){
44
45             if(Buku::where('id_buku', $request->id_buku)->count() > 0){
46
47                 // return $request;
48
49                 $transaksi = new Transaksi;
50
51                 // $transaksi->type_transaksi = $request->type_transaksi;
52
53                 $transaksi->id_anggota = $request->id_anggota;
54
55                 $transaksi->id_buku = $request->id_buku;
56
57                 if($request->type_transaksi == 'pinjam'){
58
59                     $transaksi->tgl_pinjam = $request->tgl_pinjam;
60                     $transaksi->tgl_kembali = null;
61                     $transaksi->save();
62
63                     return redirect('transaksi')->with('msg','Data Berhasil di Simpan');
64                 }else{
65
66                     $transaksi->tgl_kembali = $request->tgl_kembali;
67                 }
68
69                 // return $transaksi;
70
71             }else{
72
73                 return json_encode('Buku tidak ditemukan!');
74             }
75
76         }else{
77
78             return json_encode('Anggota tidak ditemukan');

```

```

app > Http > Controllers > TransaksiController.php
78         return json_encode('Anggota tidak ditemukan');
79     }
80 }
81
82     public function show($id){
83
84         $pinjaman = DB::table('table_transaksi')
85
86         ->join('table_buku', 'table_buku.id_buku', '=', 'table_transaksi.id_buku')
87         ->join('table_anggota', 'table_anggota.id_anggota', '=', 'table_transaksi.id_anggota')
88         ->join('table_kategori', 'table_kategori.kategori', '=', 'table_buku.kategori')
89
90         ->select('table_transaksi.id','table_transaksi.id_anggota', 'table_anggota.nama_anggota',
91
92         'table_buku.id_buku', 'table_buku.judul_buku','table_buku.deskripsi',
93         'table_kategori.deskripsi as kategori','table_transaksi.tgl_pinjam',
94         'table_transaksi.tgl_kembali')
95
96         ->where('table_transaksi.id', '=', $id)->first();
97
98         return json_encode($pinjaman);
99     }
100
101     public function showBuku($id) {
102
103         // $buku = Buku::where('id_buku', $id)->first();
104
105         if(Buku::where('id_buku', $id)->count() > 0){
106
107             $buku = DB::table('table_buku')
108
109             ->join('table_kategori', 'table_buku.kategori', '=', 'table_kategori.kategori')
110
111             ->select('table_buku.id_buku','table_buku.judul_buku', 'table_buku.deskripsi',
112             'table_kategori.deskripsi as kategori', 'table_buku.cover_img')
113
114             ->where('table_buku.id_buku', '=', $id)

```

```

app > Http > Controllers > TransaksiController.php
116     ->get();
117
118     return $buku;
119
120     }else{
121
122     return 'false';
123     }
124 }
125
126 public function getAnggota($id) {
127
128     // $buku = Buku::where('id_buku', $id)->first();
129     $anggota = Anggota::where('id_anggota', $id)->first();
130
131     // return $anggota;
132
133     if($anggota === null){
134
135     return 'false';
136
137     }else{
138
139     return $anggota;
140     }
141 }
142
143 public function edit($id) {
144
145     $pinjaman = DB::table('table_transaksi')
146
147     ->join('table_buku', 'table_buku.id_buku', '=', 'table_transaksi.id_buku')
148     ->join('table_anggota', 'table_anggota.id_anggota', '=', 'table_transaksi.id_anggota')
149     ->join('table_kategori', 'table_kategori.kategori', '=', 'table_buku.kategori')
150
151     ->select('table_transaksi.id','table_transaksi.id_anggota', 'table_anggota.nama_anggota',
152     'table_buku.id_buku', 'table_buku.judul_buku','table_buku.deskripsi',
153     'table_kategori.deskripsi as kategori','table_transaksi.tgl_pinjam',
154     'table_transaksi.tgl_kembali')
155
156     ->where('table_transaksi.id', '=', $id)->first();
157
158     return view('transaksi.kembali', compact('pinjaman'));
159     }
160
161     public function update(Request $request, $id) {
162
163     Transaksi::where('id',$id)
164
165     ->update(['tgl_kembali' => $request->tgl_kembali]);
166
167     return redirect('transaksi')->with('msg','Buku Telah dikembalikan');
168     }
169
170     public function destroy($id) {
171
172     }
173 }

```

- Kodingan Home Controller



```
app > Http > Controllers > HomeController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class HomeController extends Controller
8  {
9      /**
10       * Create a new controller instance.
11       *
12       * @return void
13       */
14     public function __construct()
15     {
16         $this->middleware('auth');
17     }
18
19     /**
20      * Show the application dashboard.
21      *
22      * @return \Illuminate\Contracts\Support\Renderable
23      */
24     public function index()
25     {
26         return view('home');
27     }
28 }
29
30
```

Yang terakhir yaitu membuat web.php untuk menjalankan webnya.

```

routes > web.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4
5  /*
6  |-----
7  | Web Routes
8  |-----
9  |
10 | Here is where you can register web routes for your application. These
11 | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
12 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
13 |
14 */
15
16 Route::get('/', function () {
17
18     return view('index');
19
20 });
21
22
23
24
25 Route::resource('anggota', 'AnggotaController');
26
27
28 Route::resource('kategori', 'KategoriController');
29
30
31 Route::resource('buku', 'BukuController');
32
33
34 Route::resource('transaksi', 'TransaksiController');
35
36
37 Route::get('transaksi/edit/{id}', 'TransaksiController@edit');

```

```

routes > web.php
37 Route::get('transaksi/edit/{id}', 'TransaksiController@edit');
38
39
40 Route::get('transaksi/showBuku/{id}', 'TransaksiController@showBuku');
41
42
43 Route::get('transaksi/getAnggota/{id}', 'TransaksiController@getAnggota');
44
45
46 Route::post('/transaksi/update/{id}', 'TransaksiController@update');

```

Untuk menjalankan webnya ketik perintah dibawah ini tunggu beberapa saat lalu klik link yang tertera untuk mengetahui hasil webnya.

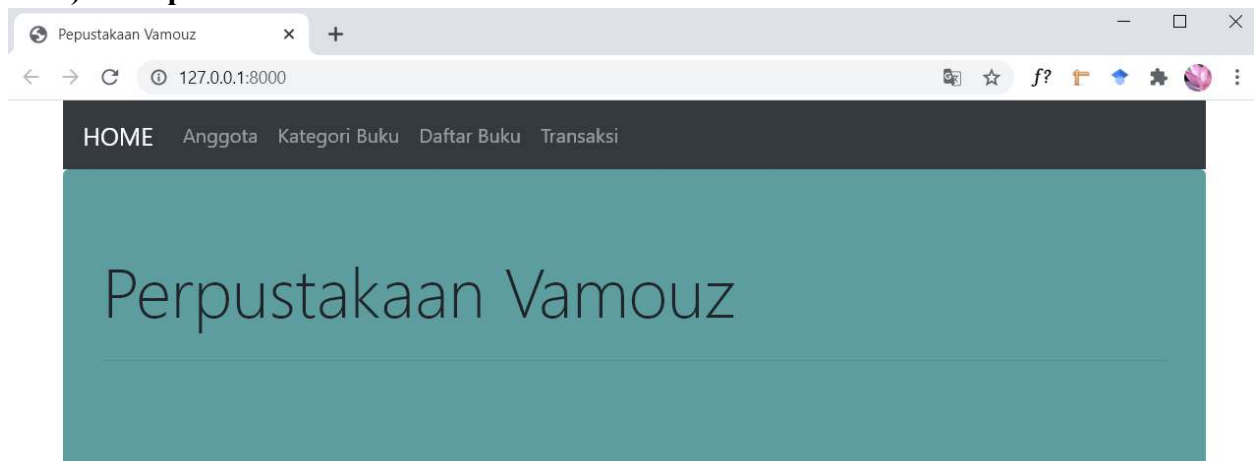
php artisan serve

Laravel development server started: <http://127.0.0.1:8000>

```
PS C:\xampp\htdocs\perpustakaan> php artisan serve
Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000
█
```

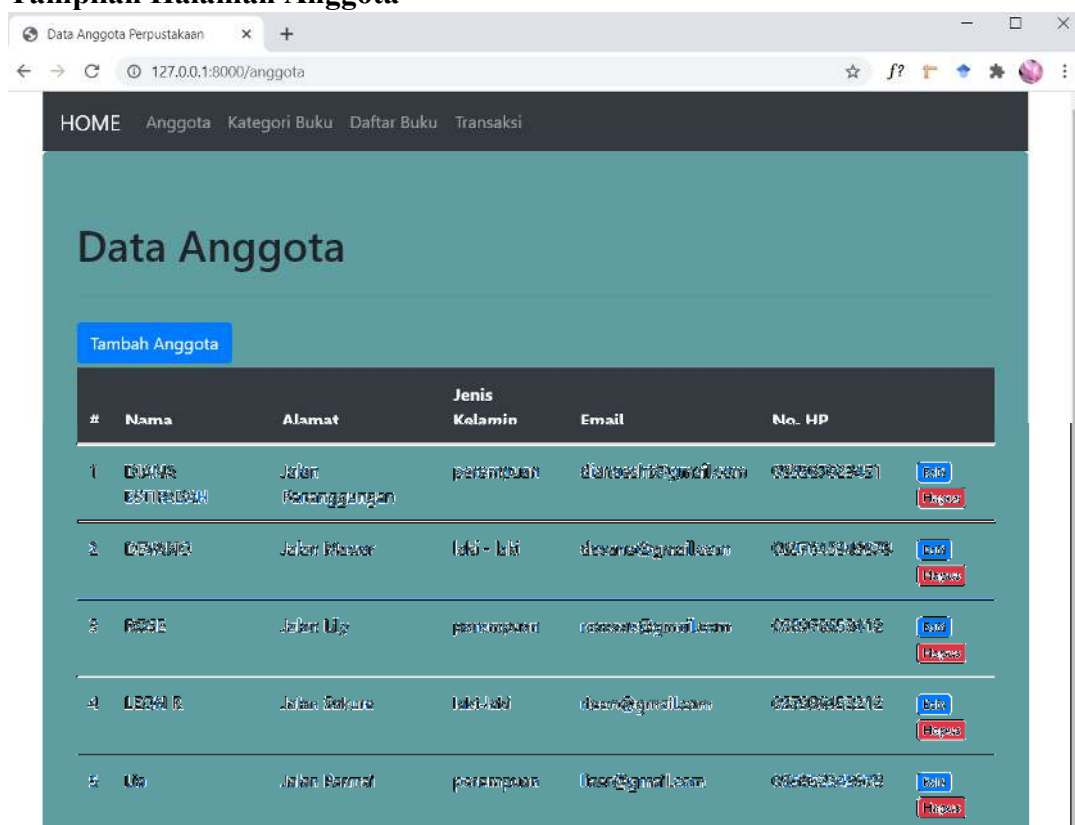
## ➤ Tampilan Web

### 1) Tampilan Halaman Home

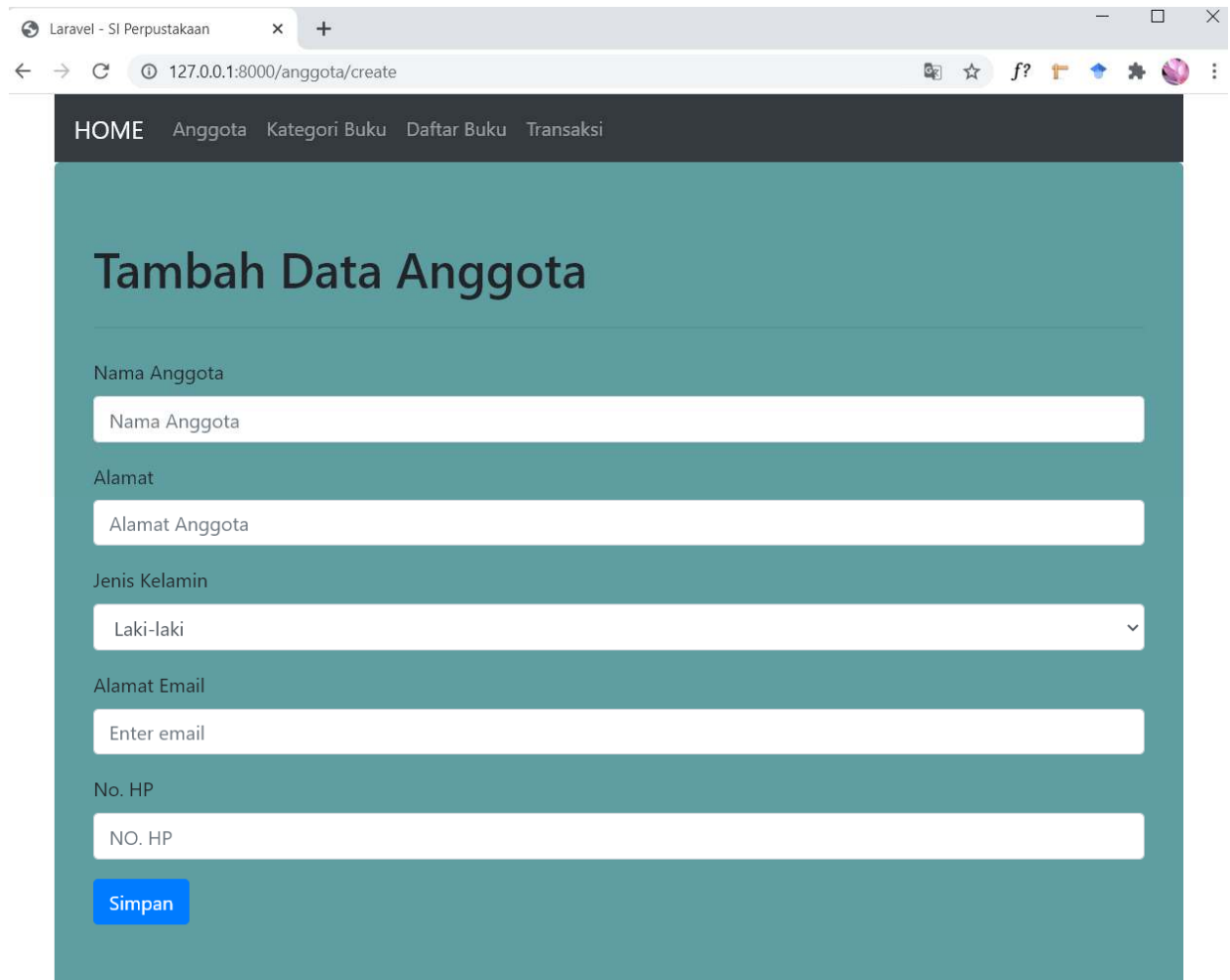


Pada halaman home terdapat tampilan judulnya yaitu Perpustakaan Vamouz dan pada halamannya. Disebelah HOME terdapat menu Anggota, Kategori Buku, Daftar Buku, dan Transaksi.

### 2) Tampilan Halaman Anggota



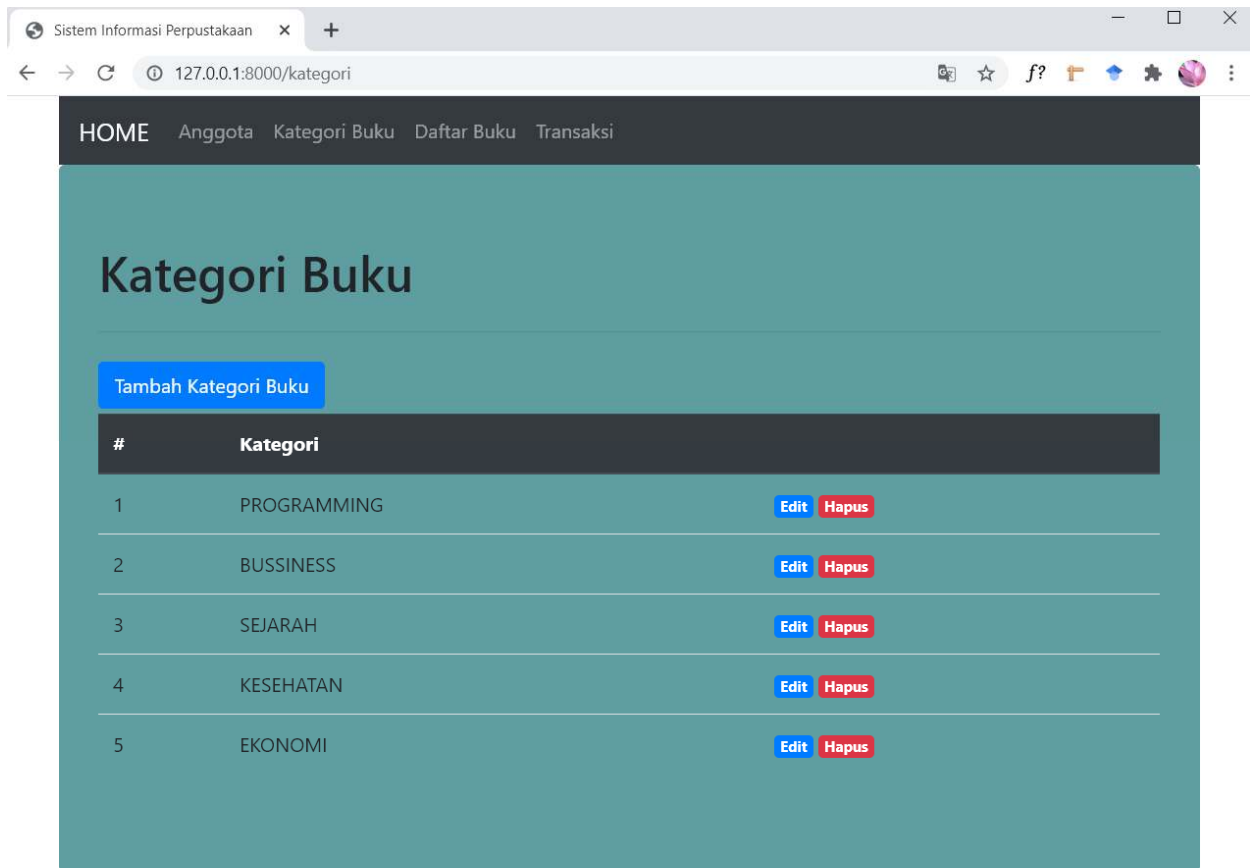
Pada halaman Anggota judulnya muncul dengan nama Data Anggota Perpustakaan. Sedangkan pada webnya bertuliskan Data Anggota sesuai kodingan yang telah dibuat diatas. Pada halaman ini menampilkan nama anggota, alamat, jenis kelamin, email, no.hp serta tombol untuk edit dan hapus.



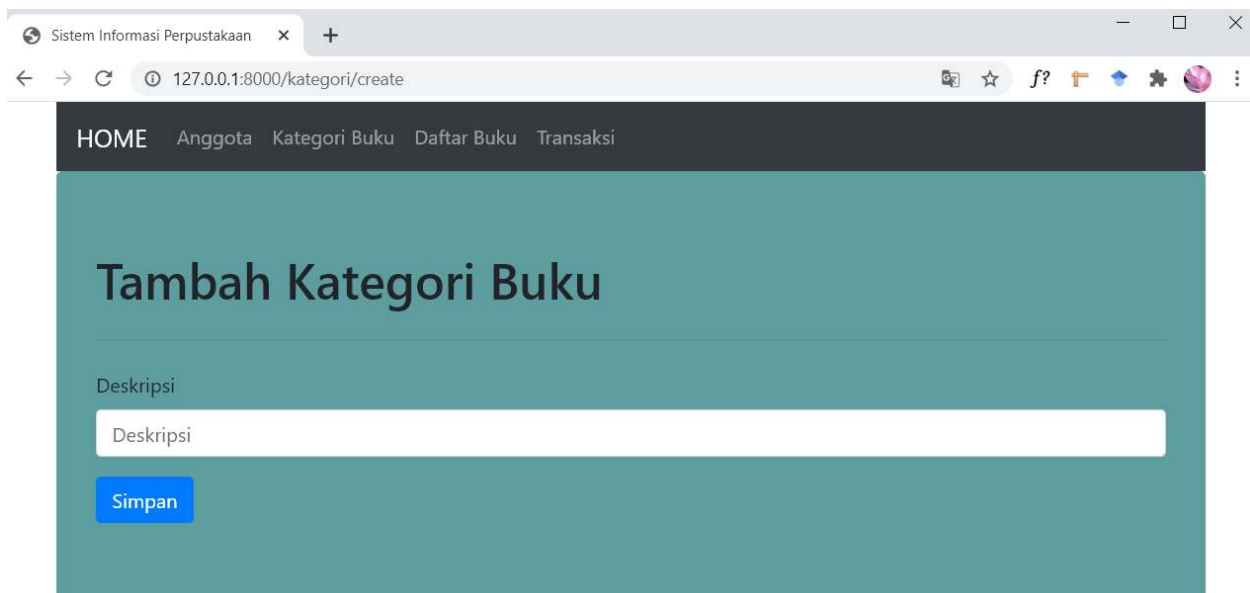
The screenshot shows a web browser window with the title 'Laravel - SI Perpustakaan'. The address bar shows the URL '127.0.0.1:8000/anggota/create'. The browser's navigation bar includes links for 'HOME', 'Anggota', 'Kategori Buku', 'Daftar Buku', and 'Transaksi'. The main content area has a teal background and is titled 'Tambah Data Anggota'. It contains a form with the following fields: 'Nama Anggota' (text input), 'Alamat' (text input), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with 'Laki-laki' selected), 'Alamat Email' (text input), and 'No. HP' (text input). A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

Jika kita klik tombol Tambah Anggota akan muncul tampilan seperti diatas. Untuk tambah anggota perlu diisi Nama Anggota, Alamat, Jenis Kelamin, Alamat Email, No.Hp. Setelah semuanya terisi jangan lupa untuk klik tombol simpan pada pojok kiri bawah untuk dapat menyimpan dan setelahnya dapat menampilkan pada halaman anggota.

### 3) Tampilan Halaman Kategori



Pada halaman tersebut menampilkan Kategori buku yang tersedia dan juga tombol untuk edit dan hapus. Ketika kita klik Tambah Kategori maka akan tampil halaman untuk mengisi deskripsi yang ingin ditambahkan. Seperti gambar dibawah ini



#### 4) Tampilan Halaman Daftar Buku





Sistem Informasi Perpustakaan x +

127.0.0.1:8000/buku

HOME Anggota Kategori Buku Daftar Buku Transaksi

## Data Buku

Tambah Buku

#	Judul Buku	Deskripsi Buku	Kategori Buku	Cover Buku	
1	Buku Mahir Web Programming	Belajar PHP	PROGRAMMING		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Business Plan	Cara mudah menyusun business plan untuk bisnis hebat anda	BUSSINESS		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	SEJARAH TERLENGKAP PERADABAN ISLAM	Peradaban Islam dimulai dari zaman Rasulullah SAW sampai sekitar abad ke-13.	SEJARAH		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Buku Kesehatan - Rahasia Sehat Modern	Cara menjadi sehat	KESEHATAN		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Pada halama tersebut pada pojok kiri atas terdapat judul bertulisan Sistem Informasi Perpustakaan. Sedangkan pada halamannya web menampilkan Data buku yang telah tersedian dengn Judul Buku, Deskripsi Buku, Kategori Buku, Cover Buku yang telah lengkap, juga tombol edit dan hapus.

HOME Anggota Kategori Buku Daftar Buku Transaksi

## Tambah Data Buku

Judul Buku

Deskripsi Buku

Kategori Buku

Cover Buku  No file chosen

Jika ingin menambah Data Buku klik tombol Tambah Data Buku , lalu kita isi Judul Buku, Deskripsi Buku, Kategori Buku dan pilih cover yang kita inginkan. Setelah itu klik tombol simpan.

### 5) Tampilan Transaksi

HOME Anggota Kategori Buku Daftar Buku Transaksi

## Data Peminjaman Buku

Peminjaman Buku

No. Peminjaman	Judul Buku	Deskripsi Buku	Kategori Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	
1	Buku Mahir Web Programming	Belajar PHP	PROGRAMMING	2020-12-01	2020-12-16	Dikembalikan
2	Buku Mahir Web Programming	Belajar PHP	PROGRAMMING	2020-12-10	2020-12-31	Dikembalikan

Pada halaman tersebut menampilkan transaksi data peminjaman buku yang dilengkapi dengan No.Peminjaman, Judul Buku, Deskripsi Buku, Tanggal Pinjam dan Tanggal Pengembalian. Setelah mengembalikan buku akan muncul notifikasi berwarna hijau dengan tulisan Dikembalikan.

Sistem Informasi Perpustakaan x +

← → ↺ 127.0.0.1:8000/transaksi/create

HOME Anggota Kategori Buku Daftar Buku Transaksi

## Pinjam Buku

Type Transaksi

Pinjam

Kode Buku

ID Buku

Judul Buku

Judul Buku

Deskripsi Buku

Deskripsi Buku

Kategori Buku

Kategori Buku

Tanggal Pinjam

dd/mm/yyyy

Tanggal Kembali

dd/mm/yyyy

ID Anggota Peminjam

ID Anggota

Nama Peminjam

Simpan

Jika kita ingin menambah Peminjaman buku maka klik tombol yang bertulisan Peminjaman Buku berwarna isi. Setelah itu tampilan akan muncul seperti gambar di atas. Yang mana harus mengisi Type Transaksi, Kode Buku (ID buku), setelah mengisi keduanya maka kotak yang dibawahnya seperti Judul Buku Deskripsi Buku, Kategori Buku maka akan muncul otomatis buku apa yang dipinjam. Selanjutnya masukkan tanggal peminjaman buku berikutnya masukkan id anggota yang telah di dafta pada menu anggota maka nama peminjam akan muncul otomatis serta jangan lupa klik tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diisi.