

DOKUMENTASI PROGRAM
SIPM
SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN MODAL



KELOMPOK A06

DEVELOPER

Dely Teja Mukti	05111540000003
Yoga Samudra	05111510000080
M Ilham Febriyanto	05111510000083

DEPARTEMEN INFORMATIKA

FTIK ITS

SURABAYA

2018

1. GAMBARAN UMUM

Aplikasi SIMUSIK adalah Sistem Informasi Peminjaman Modal, yaitu perangkat lunak berupa sebuah sistem informasi untuk pebisnis dan investor berbasis website yang digunakan untuk melakukan pengajuan dan pemberian modal. SIPM ini diharapkan agar penanganan dalam pengelolaan dan koordinasi segala aktivitas dapat lebih efisien dan juga dapat meminimalisasi kesalahan-kesalahan dan miskomunikasi seperti yang sebelumnya sering terjadi.

Pembangunan aplikasi ini menggunakan *framework* Laravel. *Framework* ini dipilih karena kepopulerannya. Untuk memudahkan maintenance, aplikasi ini dibangun dengan menggunakan kerangka kerja *Framework*. Untuk penyimpanan datanya, SIPM menggunakan MySQL. Sedangkan untuk menopang itu semua, aplikasi ini akan berjalan pada web server Apache 2.

2. METODE DAN STANDAR DESAIN

Laravel adalah web framework berbasis bahasa pemrograman PHP. Framework ini menerapkan metode pengembangan Model-View-Controller (MVC). View, merupakan bagian yang mengatur tampilan ke pengguna. View pada Laravel menggunakan templating engine *blade*. View berfungsi untuk menerima dan merepresentasikan data kepada pengguna. Bagian ini tidak memiliki akses langsung terhadap bagian model. Model merupakan bagian (fungsi-fungsi) yang berhubungan langsung dengan database untuk memanipulasi data seperti memasukkan data, pembaruan data, hapus data, dan lain-lain, namun tidak dapat berhubungan langsung dengan bagian view. Controller, merupakan bagian yang mengatur hubungan antara bagian model dan bagian view, controller berfungsi untuk menerima request dan data dari user kemudian menentukan apa yang akan diproses oleh aplikasi.

3. STRUKTUR BERKAS

- 3.1. Migrations : *database/migrations*
- 3.2. Controllers : *app/Http/Controllers*
- 3.3. Models : *app*
- 3.4. Views
 - 3.4.1. Template : *resources/views/template*
 - 3.4.2. Lainnya : *resources/views/<nama_entitas>/<nama_fitur>*

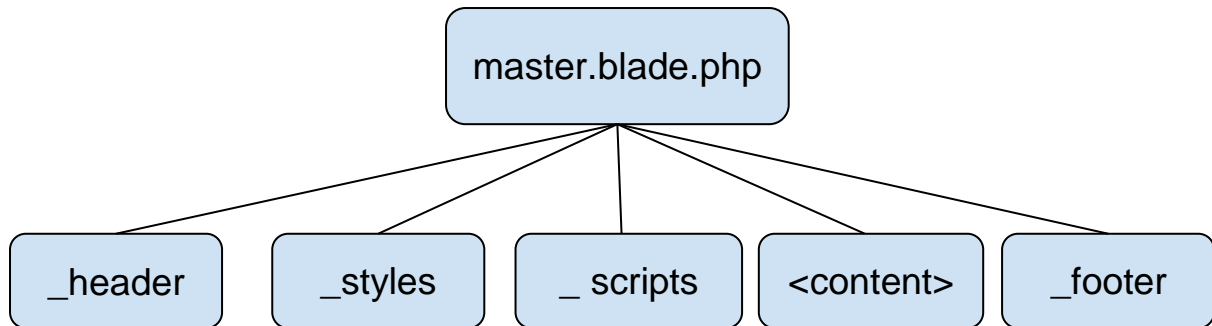
4. KONVENSI PENAMAAN

	Format Penulisan	Contoh
Controller	snake_case_controller.php	AnggotaController.php
Model	singular_snake_case.php	Anggota.php
Nama Tabel	plural_snake_case	anggotas
View	nama_view.html.erb	home.blade.php

5. DOKUMENTASI KODE

5.1. Kerangka Tata Letak

Aplikasi SIPM menggunakan satu jenis kerangka tata letak, yaitu Template (master.blade.php) yang digunakan untuk keseluruhan fitur dari aplikasi. Tata letak memiliki beberapa bagian yang jika digambarkan dalam bentuk diagram akan seperti berikut:



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8" name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5      <title>@yield('judul')</title>
6      @include('template.css')
7      @yield('new-css')
8      <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat" rel="stylesheet" type="text/css">
9      <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato" rel="stylesheet" type="text/css">
10     <link rel="icon" href="{{asset('img/favicon.png')}}" type="image/png">
11 </head>
12 <body>
13 @include('template.header')
14 @if (session()->has('sukses'))
15     <div class="container">
16         <div class="alert alert-success col-md-11">
17             <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
18             {{ session()->get('sukses') }}
19         </div>
20     </div>
21 @endif
22 <!-- Thumbnail -->
23 <div class="container text-center bg-grey">
24     <div class="row">
25         @yield('content')
26     </div>
27 </div>
28 </div>
29 @include('template.footer')
30 @include('template.js')
31 @yield('new-js')
32 </body>
33 </html>
```

5.2. Konten

5.2.1. Home

```
1 @extends('template.master')
2 @section('judul')
3 Home
4 @endsection
5
6 @section('new-css')
7 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
8 @endsection
9
10 @section('nav-right')
11     @if (Auth::guest())
12         <li><a href="{{ URL::to('register') }}" style="color:white; font-size:17px;"><i class="fa fa-registered" aria-hidden=
13             "true" style="font-size:15px;"></i>Daftar</a></li>
14         <li><a href="{{ URL::to('login') }}" style="color:white; font-size:17px;"><i class="fa fa-sign-in" aria-hidden="true
15             "></i>Masuk</a></li>
16     @else
17         @include('layouts/user_nav')
18     @endif
19 @endsection
20
21 @section('content')
22 <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
23     <li role="presentation" class="active"><a href="#newpost" aria-controls="newpost" role="tab" data-toggle="tab">
24         Postingan Terbaru</a></li>
25     <li role="presentation"><a href="#favourites" aria-controls="favourites" role="tab" data-toggle="tab">Favorit</a></li>
26 </ul>
27 <!-- <br> -->
28 <div class="tab-content">
29     <div role="tabpanel" class="tab-pane active" id="newpost">
30         <div class="row text-center">
31             <h2><p>Postingan Terbaru</p></h2>
32             <div class="row">
33                 <div class="col-sm-4">
34                     <div class="thumbnail">
35                         
36                         <a href="{{ URL::to('DetailDasi') }}"><h3>Warung Dasi</h3></a>
37                     </div>
38                 </div>
39             </div>
40         </div>
41     </div>
42 </div>
```

5.2.2. User

```
1 @extends('template.master')
2 @section('judul')
3 User
4 @endsection
5
6 @section('nav-right')
7     @include('layouts/user_nav')
8 @endsection
9
10
11 @section('content')
12 <div class="panel panel-default">
13     <div class="panel-body" style="margin-bottom:150px;">
14         <h4><i class="fa fa-university"></i> Postingan Saya</h4><hr>
15     <div class="row">
16         <div class="col-md-6">
17             <a href="{{ url('createpostingan') }}" class="btn btn-primary">
18                 <i class="fa fa-plus-circle"></i> Tambah</a>
19         </div>
20         <div class="col-md-2">
21         </div>
22     </div>
23 </div>
24 <br>
25
26 <!-- 'email', 'namausaha', 'biaya', 'tempatusaha', 'namafoto', 'typefoto', 'diskripsi' -->
27
28 @if($posts->count())
29 <div class="table-responsive">
30     <table class="table table-bordered table-striped
31         table-hover table-condensed tfix">
32         <thead align="center">
33             <tr>
34                 <td><b>Nama Usaha</b></td>
35                 <td><b>Kategori</b></td>
36                 <td><b>Tempat Usaha</b></td>
37             </tr>
38         </thead>
39     </table>
40 </div>
```

5.2.3. Pemodal

```
1 @extends('template.master_pemodal')
2 @section('judul')
3 Home
4 @endsection
5
6 @section('new-css')
7 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
8 @endsection
9
10 @section('nav-right')
11 @include('layouts/user_nav')
12 @endsection
13
14 @section('content')
15 <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
16 <li role="presentation" class="active"><a href="#newpost" aria-controls="newpost" role="tab" data-toggle="tab">New
    Post</a></li>
17 <li role="presentation"><a href="#favourites" aria-controls="favourites" role="tab" data-toggle="tab">Favourites</a><
    li>
18 </ul>
19 <!-- <br> -->
20 <div class="tab-content">
21 <div role="tabpanel" class="tab-pane active" id="newpost">
22 <div class="row text-center">
23 <h2><p>Postingan Terbaru</p></h2>
24 <div class="row">
25 <div class="col-sm-4">
26 <div class="thumbnail">
27 
28 <a href="{{URL::to('/pemodal/PakDani')}}"><p><strong>Usaha Warung Pak Dani</strong></p></a>
29 <div class="w3-light-grey w3-round-large">
30 <div class="w3-container w3-blue w3-round-large" style="width:25%">25%</div>
31 </div>
32 <p style="margin-top:10px;"><b>Terkumpul Rp 500.000,00/Rp 2000.000,00</b></p>
33 </div>
34
```