

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 6**



PENGENALAN CODEIGNITER

Oleh:

NIZAR ALI

NIM. 2210817310012

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
JUNI 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 6

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 6: Pengenalan Igniter ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Nizar ALI
NIM : 2210817310012

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan
NIM. 2010817210002

Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.
NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
DATAR TABEL	6
SOAL 1	7
A. Source Code	7
1. Folder Config.....	7
a) Routes.php.....	7
2. Folder Controller	9
a) BaseController.php.....	9
b) BukuController.php.....	10
c) Home.php	12
d) UserController.php.....	12
3. Folder Database - Migration.....	13
a) 2024-06-12-074456_User.php	13
b) 2024-06-12-074512_Buku.php	14
4. Folder Database - Seeds	16
a) Buku.php	16
b) UserSeeds.php	17
5. Folder Model	17
a) BukuModel.php.....	17
b) UserModel.php.....	18
6. Folder View	19
a) Create.php	19
b) Edit.php	21
c) Index.php.....	24
d) Login.php	28
7. Folder ENV	30
a) .env	30
B. Output Program.....	32

C. Pembahasan	33
Tatutan GIT	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Login.....	32
Gambar 2. Screenshot Hasil Home.....	32
Gambar 3. Screenshot Hasil Buku.....	33

DATAR TABEL

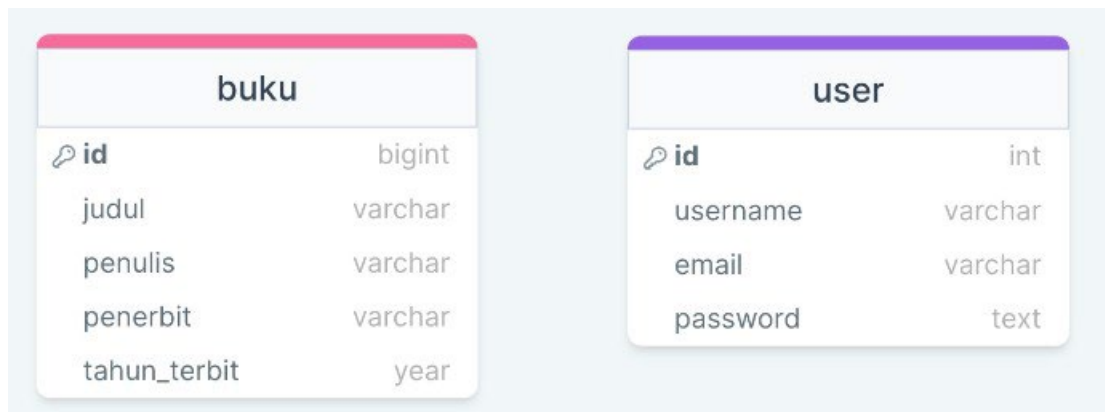
Tabel 1. Source Code Routes.php	7
Tabel 2. Source Code BaseController.php	9
Tabel 3. Source Code BukuController.php	10
Tabel 4. Source Code Home.php.....	12
Tabel 5. Source Code UserController.php.....	12
Tabel 6. Source Code 2024-06-12-074456_User.php	13
Tabel 7. Source Code 2024-06-12-074512_Buku.php	14
Tabel 8. Source Code Buku.php.....	16
Tabel 9. Source Code UserSeeds.php.....	17
Tabel 10. Source Code BukuModel.php	17
Tabel 11. Source Code UserModel.php.....	18
Tabel 12. Source Code Create.php	19
Tabel 13. Source Code Edit.php	21
Tabel 14. Source Code Index.php	24
Tabel 15. Source Code Login.php	28
Tabel 16. Source Code .env.....	30

SOAL 1

Buatlah sebuah website yang memiliki fitur login dan logout. Setelah login pengguna website dapat melakukan CRUD yang terhubung langsung dengan database. Beberapa syarat yang harus ada pada website:

- Jika seorang pengguna belum login dan mengakses halaman yang mengharuskan login, maka tampilkan sebuah pesan peringatan di halaman login, peringatan berisi "Login terlebih dahulu!".
- Berikan validasi pada bagian 'Create' atau 'tambah data' di form, sebagai berikut
 - judul : Harus diisi dan berupa string
 - penulis : Harus diisi dan berupa string
 - penerbit : Harus diisi dan berupa string
 - tahun_terbit : Harus diisi dan berupa angka, angka harus lebih besar dari 1800 dan lebih kecil dari 2024
- (opsional) buatlah custom pesan validasi menggunakan bahasa Indonesia

Buat file migration pada codeigniter dengan Desain konseptual database sebagai berikut



A. Source Code

1. Folder Config

a) Routes.php

Tabel 1. Source Code Routes.php

1	<?php
2	
3	namespace Config;
4	
5	// Create a new instance of our RouteCollection class.
6	\$routes = Services::routes();
7	
8	/*
9	* -----
10	* Router Setup
11	* -----
	*/

```

12 $routes->setDefaultNamespace('App\Controllers');
13 $routes->setDefaultController('Home');
14 $routes->setDefaultMethod('index');
15 $routes->setTranslateURIDashes(false);
16 $routes->set404Override();
17 // The Auto Routing (Legacy) is very dangerous. It is easy to create vulnerable apps
18 // where controller filters or CSRF protection are bypassed.
19 // If you don't want to define all routes, please use the Auto Routing (Improved).
20 // Set '$autoRoutesImproved' to true in `app/Config/Feature.php` and set the
21 following to true.
22 // $routes->setAutoRoute(false);
23
24 /*
25  * -----
26  * Route Definitions
27  * -----
28  */
29
30 // We get a performance increase by specifying the default
31 // route since we don't have to scan directories.
32 $routes->get('/', 'Home::index', ['filter' => 'auth']);
33 $routes->get('/buku', 'BukuController::index');
34 $routes->get('/buku/create', 'BukuController::create');
35 $routes->post('/buku/create', 'BukuController::store');
36 $routes->get('/buku/(:num)/edit', 'BukuController::edit/$1');
37 $routes->post('/buku/(:num)/edit', 'BukuController::update/$1');
38 $routes->delete('/buku/(:num)/delete', 'BukuController::delete/$1');
39
40 $routes->get('/login', 'UserController::index');
41
42 $routes->post('/login', 'UserController::login');
43 $routes->get('/logout', 'UserController::logout');
44
45 /*
46  * -----
47  * Additional Routing
48  * -----
49  *
50  * There will often be times that you need additional routing and you
51  * need it to be able to override any defaults in this file. Environment
52  * based routes is one such time. require() additional route files here
53  * to make that happen.
54  *

```


55	* You will have access to the \$routes object within that file without
56	* needing to reload it.
57	*/
58	if (is_file(APPPATH . 'Config' . ENVIRONMENT . '/Routes.php')) {
59	require APPPATH . 'Config' . ENVIRONMENT . '/Routes.php';
60	}
61	

2. Folder Controller

a) BaseController.php

Tabel 2. Source Code BaseController.php

1	<?php
2	
3	namespace App\Controllers;
4	
5	use CodeIgniter\Controller;
6	use CodeIgniter\HTTP\CLIRequest;
7	use CodeIgniter\HTTP\IncomingRequest;
8	use CodeIgniter\HTTP\RequestInterface;
9	use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;
10	use Psr\Log\LoggerInterface;
11	
12	/**
13	* Class BaseController
14	*
15	* BaseController provides a convenient place for loading components
16	* and performing functions that are needed by all your controllers.
17	* Extend this class in any new controllers:
18	* class Home extends BaseController
19	*
20	* For security be sure to declare any new methods as protected or private.
21	*/
22	abstract class BaseController extends Controller
23	{
24	/**
25	* Instance of the main Request object.
26	*
27	* @var CLIRequest IncomingRequest
28	*/
29	protected \$request;
30	
31	/**
32	* An array of helpers to be loaded automatically upon
33	* class instantiation. These helpers will be available

```

34     * to all other controllers that extend BaseController.
35     *
36     * @var array
37     */
38     protected $helpers = [];
39
40     /**
41     * Be sure to declare properties for any property fetch you initialized.
42     * The creation of dynamic property is deprecated in PHP 8.2.
43     */
44     // protected $session;
45
46     /**
47     * Constructor.
48     */
49     public function initController(RequestInterface $request, ResponseInterface
50 $response, LoggerInterface $logger)
51     {
52         // Do Not Edit This Line
53         parent::initController($request, $response, $logger);
54
55         // Preload any models, libraries, etc, here.
56
57         // E.g.: $this->session = \Config\Services::session();
58     }
59 }

```

b) BukuController.php

Tabel 3. Source Code BukuController.php

```

1  <?php
2
3  namespace App\Controllers;
4
5  use App\Controllers\BaseController;
6  use App\Models\BukuModel;
7
8  class BukuController extends BaseController
9  {
10     public function index()
11     {
12         return view('buku/index', [
13             'buku' => (new BukuModel())->findAll()
14         ]);
15     }

```

```
16
17 public function create()
18 {
19     return view('buku/create');
20 }
21
22 public function store()
23 {
24     $buku = new BukuModel();
25
26     $buku->insert([
27         'judul' => $this->request->getPost('judul'),
28         'penulis' => $this->request->getPost('penulis'),
29         'penerbit' => $this->request->getPost('penerbit'),
30         'tahun_terbit' => $this->request->getPost('tahun_terbit'),
31     ]);
32
33     return redirect()->to('/buku');
34 }
35
36 public function edit($id)
37 {
38     return view('buku/edit', [
39         'buku' => (new BukuModel())->find($id)
40     ]);
41 }
42
43 public function update($id)
44 {
45     $buku = new BukuModel();
46
47     $buku->update($id, [
48         'judul' => $this->request->getPost('judul'),
49         'penulis' => $this->request->getPost('penulis'),
50         'penerbit' => $this->request->getPost('penerbit'),
51         'tahun_terbit' => $this->request->getPost('tahun_terbit'),
52     ]);
53
54     return redirect()->to('/buku');
55 }
56
57 public function delete($id)
58 {
```

59	\$buku = new BukuModel();
60	
61	\$buku->delete(\$id);
62	
63	return redirect()->to('/buku');
64	}
65	
66	
67	}

c) Home.php

Tabel 4. Source Code Home.php

1	<?php
2	
3	namespace App\Controllers;
4	
5	class Home extends BaseController
6	{
7	public function index()
8	{
9	return view('welcome_message');
10	}
11	}

d) UserController.php

Tabel 5. Source Code UserController.php

1	<?php
2	
3	namespace App\Controllers;
4	
5	use App\Controllers\BaseController;
6	use App\Models\UserModel;
7	
8	class UserController extends BaseController
9	{
10	public function index()
11	{
12	return view('login');
13	}
14	
15	public function login()
16	{
17	\$user = new UserModel();
18	\$username = \$this->request->getPost('username');
19	\$pw = \$this->request->getPost('password');

20	\$dataUser = \$user->where(['username' => \$username])->orWhere(['email' =>
21	\$username])->first();
22	if (\$dataUser) {
23	if (password_verify(\$pw, \$dataUser['password'])) {
24	session()->set([
25	'username' => \$dataUser['username'],
26	'email' => \$dataUser['email'],
27	'logged_in' => true
28]);
29	
30	return redirect()->to(base_url('buku'));
31	} else {
32	session()->setFlashdata('pesan', 'Password salah');
33	return redirect()->to(base_url('login'));
34	}
35	} else {
36	session()->setFlashdata('pesan', 'Username atau email tidak ditemukan');
37	return redirect()->to(base_url('login'));
38	}
39	}
40	
41	public function logout()
42	{
43	session()->destroy();
44	return redirect()->to(base_url('login'));
45	}
46	}

3. Folder Database - Migration

a) 2024-06-12-074456_User.php

Tabel 6. Source Code 2024-06-12-074456_User.php

1	<?php
2	
3	namespace App\Database\Migrations;
4	
5	use CodeIgniter\Database\Migration;
6	
7	class User extends Migration
8	{
9	public function up()
10	{
11	\$this->forge->addField([
	'id'=> [

```

12         'type' => 'INT',
13         'constraint' => 5,
14         'unsigned' => true,
15         'auto_increment' => true
16     ],
17     'username' => [
18         'type' => 'VARCHAR',
19         'constraint' => 100,
20     ],
21     'email' => [
22         'type' => 'VARCHAR',
23         'constraint' => 100,
24     ],
25     'password' => [
26         'type' => 'TEXT',
27     ],
28 ],
29 'created_at' => [
30     'type' => 'DATETIME',
31 ],
32 'updated_at' => [
33     'type' => 'DATETIME',
34 ],
35 'deleted_at' => [
36     'type' => 'DATETIME',
37 ],
38 ];
39
40 $this->forge->addKey('id', true);
41 $this->forge->createTable('user', true);
42 }
43
44 public function down()
45 {
46     $this->forge->dropTable('user', true);
47 }
48 }
49

```

b) 2024-06-12-074512_Buku.php

Tabel 7. Source Code 2024-06-12-074512_Buku.php

```
1 <?php
2
3 namespace App\Database\Migrations;
4
5 use CodeIgniter\Database\Migration;
6
7 class Buku extends Migration
8 {
9     public function up()
10     {
11         $this->forge->addField([
12             'id' => [
13                 'type' => 'INT',
14                 'constraint' => 5,
15                 'unsigned' => true,
16                 'auto_increment' => true
17             ],
18             'judul' => [
19                 'type' => 'VARCHAR',
20                 'constraint' => 100,
21             ],
22             'penulis' => [
23                 'type' => 'VARCHAR',
24                 'constraint' => 100,
25             ],
26             'penerbit' => [
27                 'type' => 'VARCHAR',
28                 'constraint' => 100,
29             ],
30             'tahun_terbit' => [
31                 'type' => 'YEAR',
32             ],
33         ]);
34
35         $this->forge->addKey('id', true);
36         $this->forge->createTable('buku');
37     }
38
39     public function down()
40     {
41         $this->forge->dropTable('buku', true);
42     }
43 }
```

4. Folder Database - Seeds

a) Buku.php

Tabel 8. Source Code Buku.php

```
1 <?php
2
3 namespace App\Database\Seeds;
4
5 use CodeIgniter\Database\Seeder;
6 use App\Models\BukuModel;
7
8 class Buku extends Seeder
9 {
10     public function run()
11     {
12         $this->db->table('buku')->insert([
13             'judul' => 'Belajar Pemrograman Java',
14             'penulis' => 'Petani Kode',
15             'penerbit' => 'PT Gramedia',
16             'tahun_terbit' => '2020'
17         ]);
18
19         $this->db->table('buku')->insert([
20             'judul' => 'Belajar Pemrograman PHP',
21             'penulis' => 'Petani Kode',
22             'penerbit' => 'PT Gramedia',
23             'tahun_terbit' => '2020'
24         ]);
25
26         $this->db->table('buku')->insert([
27             'judul' => 'Belajar Pemrograman Python',
28             'penulis' => 'Petani Kode',
29             'penerbit' => 'PT Gramedia',
30             'tahun_terbit' => '2020'
31         ]);
32     }
33 }
```


b) UserSeeds.php

Tabel 9. Source Code UserSeeds.php

```
1 <?php
2
3 namespace App\Database\Seeds;
4
5 use CodeIgniter\Database\Seeder;
6
7 class UserSeeder extends Seeder
8 {
9     public function run()
10     {
11         $this->db->table('user')->insert([
12             'username' => 'admin',
13             'email' => 'admin@mail.com',
14             'password' => password_hash('12345678', PASSWORD_DEFAULT),
15         ]);
16     }
17 }
```

5. Folder Model

a) BukuModel.php

Tabel 10. Source Code BukuModel.php

```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use CodeIgniter\Model;
6
7 class BukuModel extends Model
8 {
9     protected $DBGroup      = 'default';
10    protected $table         = 'buku';
11    protected $primaryKey    = 'id';
12    protected $useAutoIncrement = true;
13    protected $returnType    = 'array';
14    protected $useSoftDeletes = false;
15    protected $protectFields = true;
16    protected $allowedFields = [
17        'judul',
18        'penulis',
19        'penerbit',
20        'tahun_terbit'
```

21];
22	
23	// Dates
24	protected \$useTimestamps = false;
25	protected \$dateFormat = 'datetime';
26	protected \$createdField = 'created_at';
27	protected \$updatedField = 'updated_at';
28	protected \$deletedField = 'deleted_at';
29	
30	// Validation
31	protected \$validationRules = [];
32	protected \$validationMessages = [];
33	protected \$skipValidation = false;
34	protected \$cleanValidationRules = true;
35	
36	// Callbacks
37	protected \$allowCallbacks = true;
38	protected \$beforeInsert = [];
39	protected \$afterInsert = [];
40	protected \$beforeUpdate = [];
41	protected \$afterUpdate = [];
42	protected \$beforeFind = [];
43	protected \$afterFind = [];
44	protected \$beforeDelete = [];
45	protected \$afterDelete = [];
46	}

b) UserModel.php

Tabel 11. Source Code UserModel.php

1	<?php
2	
3	namespace App\Models;
4	
5	use CodeIgniter\Model;
6	
7	class UserModel extends Model
8	{
9	protected \$DBGroup = 'default';
10	protected \$table = 'user';
11	protected \$primaryKey = 'id';
12	protected \$useAutoIncrement = true;
13	protected \$returnType = 'array';
14	protected \$useSoftDeletes = false;
15	protected \$protectFields = true;

```

16 protected $allowedFields = [];
17
18 // Dates
19 protected $useTimestamps = false;
20 protected $dateFormat = 'datetime';
21 protected $createdField = 'created_at';
22 protected $updatedField = 'updated_at';
23 protected $deletedField = 'deleted_at';
24
25 // Validation
26 protected $validationRules = [];
27 protected $validationMessages = [];
28 protected $skipValidation = false;
29 protected $cleanValidationRules = true;
30
31 // Callbacks
32 protected $allowCallbacks = true;
33 protected $beforeInsert = [];
34 protected $afterInsert = [];
35 protected $beforeUpdate = [];
36 protected $afterUpdate = [];
37 protected $beforeFind = [];
38 protected $afterFind = [];
39 protected $beforeDelete = [];
40 protected $afterDelete = [];
41 }

```

6. Folder View

a) Create.php

Tabel 12. Source Code Create.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Tambah Data Buku</title>
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
10 alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
11 KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+nJOZ"
12 crossorigin="anonymous">
13   <style>

```

```
14 body {
15     background: linear-gradient(120deg, #f5f5dc, #2f2f2f);
16     min-height: 100vh;
17     display: flex;
18     justify-content: center;
19     align-items: center;
20     margin: 0;
21     font-family: Arial, sans-serif;
22 }
23
24 .container {
25     background: linear-gradient(135deg, #e0e0e0, #9e9e9e);
26     padding: 40px;
27     border-radius: 10px;
28     box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
29     animation: fadeIn 1s ease-in-out;
30 }
31
32 @keyframes fadeIn {
33     from {
34         opacity: 0;
35         transform: translateY(-20px);
36     }
37     to {
38         opacity: 1;
39         transform: translateY(0);
40     }
41 }
42
43 .btn-custom {
44     background-color: #6c757d;
45     border: none;
46 }
47
48 .btn-custom:hover {
49     background-color: #5a6268;
50 }
51
52 .form-label {
53     color: #343a40;
54 }
55 </style>
56 </head>
```

57	
58	<body>
59	<div class="container">
60	<div class="row">
61	<div class="col-12">
62	<h2>Tambah Data Buku</h2>
63	</div>
64	
65	<div class="col-12">
66	<form action="<?= base_url('/buku/create') ?>" method="post">
67	<div class="mb-3">
68	<label for="judul" class="form-label">Judul</label>
69	<input type="text" class="form-control" id="judul" name="judul">
70	</div>
71	<div class="mb-3">
72	<label for="penulis" class="form-label">Penulis</label>
73	<input type="text" class="form-control" id="penulis" name="penulis">
74	</div>
75	<div class="mb-3">
76	<label for="penerbit" class="form-label">Penerbit</label>
77	<input type="text" class="form-control" id="penerbit" name="penerbit">
78	</div>
79	<div class="mb-3">
80	<label for="tahun_terbit" class="form-label">Tahun Terbit</label>
81	<input type="text" class="form-control" id="tahun_terbit"
82	name="tahun_terbit">
83	</div>
84	<button type="submit" class="btn btn-primary btn-custom">Tambah</button>
85	</form>
86	</div>
87	</div>
88	</div>
89	<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
90	alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
91	ENjdO4Dr2bkBIFxQpeoTz1HIcje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYNS7NTKfAdVQSZe"
92	crossorigin="anonymous"></script>
93	</body>
94	
95	</html>

b) Edit.php

Tabel 13. Source Code Edit.php

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8	<title>Edit Data</title>
9	<link
10	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
11	alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
12	KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+nJOZ"
13	crossorigin="anonymous">
14	<style>
15	body {
16	background: linear-gradient(120deg, #f5f5dc, #2f2f2f);
17	min-height: 100vh;
18	display: flex;
19	justify-content: center;
20	align-items: center;
21	margin: 0;
22	font-family: Arial, sans-serif;
23	}
24	.container {
25	background: linear-gradient(135deg, #e0e0e0, #9e9e9e);
26	padding: 40px;
27	border-radius: 10px;
28	box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
29	animation: fadeIn 1s ease-in-out;
30	}
31	
32	@keyframes fadeIn {
33	from {
34	opacity: 0;
35	transform: translateY(-20px);
36	}
37	to {
38	opacity: 1;
39	transform: translateY(0);
40	}
41	}
42	
43	.btn-custom {

```

44     background-color: #6c757d;
45     border: none;
46 }
47
48 .btn-custom:hover {
49     background-color: #5a6268;
50 }
51
52 .form-label {
53     color: #343a40;
54 }
55 </style>
56 </head>
57
58 <body>
59     <div class="container">
60         <div class="row">
61             <div class="col-12">
62                 <h2>Edit Data Buku</h2>
63             </div>
64
65             <div class="col-12">
66                 <form action="<?= base_url('/buku/' . $buku['id'] . '/edit') ?>" method="post">
67                     <div class="mb-3">
68                         <label for="judul" class="form-label">Judul</label>
69                         <input type="text" class="form-control" id="judul" name="judul" value="<?=
70 $buku['judul'] ?>">
71                     </div>
72                     <div class="mb-3">
73                         <label for="penulis" class="form-label">Penulis</label>
74                         <input type="text" class="form-control" id="penulis" name="penulis"
75 value="<?= $buku['penulis'] ?>">
76                     </div>
77                     <div class="mb-3">
78                         <label for="penerbit" class="form-label">Penerbit</label>
79                         <input type="text" class="form-control" id="penerbit" name="penerbit"
80 value="<?= $buku['penerbit'] ?>">
81                     </div>
82                     <div class="mb-3">
83                         <label for="tahun_terbit" class="form-label">Tahun Terbit</label>
84                         <input type="text" class="form-control" id="tahun_terbit"
85 name="tahun_terbit" value="<?= $buku['tahun_terbit'] ?>">
86                     </div>

```

87	<code><button type="submit" class="btn btn-primary btn-custom">Edit</button></code>
88	<code></form></code>
89	<code></div></code>
90	<code></div></code>
91	<code></div></code>
92	<code><script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-</code>
93	<code>alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-</code>
94	<code>ENjdO4Dr2bkBIFxQpeoTz1Hlcje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYNS7NTKfAdVQSZc"</code>
95	<code>crossorigin="anonymous"></script></code>
96	<code></body></code>
97	
98	<code></html></code>

c) Index.php

Tabel 14. Source Code Index.php

1	<code><!DOCTYPE html></code>
2	<code><html lang="en"></code>
3	
4	<code><head></code>
5	<code><meta charset="UTF-8"></code>
6	<code><meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"></code>
7	<code><meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></code>
8	<code><title>Home</title></code>
9	<code><link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-</code>
10	<code>alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-</code>
11	<code>KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+nJOZ"</code>
12	<code>crossorigin="anonymous"></code>
13	<code><style></code>
14	<code>body {</code>
15	<code>background: linear-gradient(120deg, #f5f5dc, #2f2f2f);</code>
16	<code>min-height: 100vh;</code>
17	<code>display: flex;</code>
18	<code>justify-content: center;</code>
19	<code>align-items: center;</code>
20	<code>margin: 0;</code>
21	<code>font-family: Arial, sans-serif;</code>
22	<code>}</code>
23	
24	<code>.container {</code>
25	<code>background: linear-gradient(135deg, #e0e0e0, #9e9e9e);</code>
26	<code>padding: 40px;</code>
27	<code>border-radius: 10px;</code>
28	<code>box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);</code>
29	<code>animation: fadeIn 1s ease-in-out;</code>


```
30     }
31
32     @keyframes fadeIn {
33         from {
34             opacity: 0;
35             transform: translateY(-20px);
36         }
37         to {
38             opacity: 1;
39             transform: translateY(0);
40         }
41     }
42
43     .header {
44         background-color: #343a40;
45         color: white;
46         padding: 20px;
47         text-align: center;
48         border-radius: 10px 10px 0 0;
49     }
50
51     .header h1 {
52         margin: 0;
53     }
54
55     .header p {
56         margin: 0;
57     }
58
59     .btn-custom {
60         background-color: #6c757d;
61         border: none;
62     }
63
64     .btn-custom:hover {
65         background-color: #5a6268;
66     }
67
68     .table-container {
69         margin-top: 20px;
70     }
71
72     .table th, .table td {
```

73	vertical-align: middle;
74	}
75	
76	.table thead th {
77	background-color: #6c757d;
78	color: white;
79	}
80	
81	.table-actions {
82	display: flex;
83	gap: 5px;
84	}
85	
86	.logout-btn {
87	background-color: #d9534f;
88	border: none;
89	color: white;
90	}
91	
92	.logout-btn:hover {
93	background-color: #c9302c;
94	}
95	</style>
96	</head>
97	
98	<body>
99	<div class="container">
100	<div class="header">
101	<h1>Selamat Datang di Perpustakaan</h1>
102	<p>Ini adalah halaman home</p>
103	</div>
104	
105	<div class="row mt-4 justify-content-end">
106	<div class="col-auto">
107	Logout
108	</div>
109	</div>
110	
111	<!-- create list of books -->
112	<div class="row table-container">
113	<div class="col-12 mb-3">
114	<h2>Daftar Buku</h2>
115	Tambah Data

```

116     </div>
117
118     <div class="col-12">
119         <table class="table table-hover">
120             <thead>
121                 <tr>
122                     <th>Judul</th>
123                     <th>Penulis</th>
124                     <th>Penerbit</th>
125                     <th>Tahun Terbit</th>
126                     <th>Aksi</th>
127                 </tr>
128             </thead>
129             <tbody>
130                 <?php foreach ($buku as $key => $value) : ?>
131                     <tr>
132                         <td><?= $value['judul'] ?></td>
133                         <td><?= $value['penulis'] ?></td>
134                         <td><?= $value['penerbit'] ?></td>
135                         <td><?= $value['tahun_terbit'] ?></td>
136                         <td class="table-actions">
137                             <a href="<?= base_url('/buku/' . $value['id']) ?>" class="btn btn-sm
138 btn-success">Detail</a>
139                             <a href="<?= base_url('/buku/' . $value['id'] . '/edit') ?>" class="btn btn-
140 sm btn-warning">Edit</a>
141                             <form action="<?= base_url('/buku/' . $value['id'] . '/delete') ?>"
142 method="POST" style="display: inline-block;">
143                                 <input type="hidden" name="_method" value="DELETE">
144                                 <button type="submit" onclick="return confirm('Are you sure you
145 want to delete this item?')" class="btn btn-sm btn-danger">Hapus</button>
146                             </form>
147                         </td>
148                     </tr>
149                 <?php endforeach; ?>
150             </tbody>
151         </table>
152     </div>
153 </div>
154 </div>
155 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
156 alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
157 ENjdO4Dr2bkBIFxQpeoTz1HlCje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYNS7NTKfAdVQSZe"
158 crossorigin="anonymous"></script>

```

159	</body>
160	
161	</html>

d) Login.php

Tabel 15. Source Code Login.php

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8	<title>Login</title>
9	<link
10	alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
11	KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+nJOZ"
12	crossorigin="anonymous">
13	<style>
14	body {
15	background: linear-gradient(120deg, #f5f5dc, #2f2f2f);
16	min-height: 100vh;
17	display: flex;
18	justify-content: center;
19	align-items: center;
20	margin: 0;
21	font-family: Arial, sans-serif;
22	}
23	
24	.login-container {
25	background: linear-gradient(135deg, #e0e0e0, #9e9e9e);
26	padding: 40px;
27	border-radius: 10px;
28	box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
29	animation: fadeIn 1s ease-in-out;
30	}
31	
32	@keyframes fadeIn {
33	from {
34	opacity: 0;
35	transform: translateY(-20px);
36	}
37	
38	to {

```

39         opacity: 1;
40         transform: translateY(0);
41     }
42 }
43
44 .form-outline {
45     margin-bottom: 20px;
46 }
47
48 .btn-primary {
49     background-color: #5a5a5a;
50     border: none;
51 }
52
53 .btn-primary:hover {
54     background-color: #484848;
55 }
56 </style>
57 </head>
58
59 <body>
60     <div class="login-container">
61         <?php if (!empty(session()->getFlashdata('pesan'))) : ?>
62             <div class="alert alert-warning alert-dismissible" role="alert">
63                 <?php echo session()->getFlashdata('pesan'); ?>
64             </div>
65         <?php endif; ?>
66         <form action="<?= base_url('/login') ?>" method="post">
67             <!-- Email input -->
68             <div class="form-outline mb-4">
69                 <label class="form-label" for="email">Username/Email address</label>
70                 <input id="email" class="form-control" name="username" value="<?=
71 old('username') ?>" />
72             </div>
73
74             <!-- Password input -->
75             <div class="form-outline mb-4">
76                 <label class="form-label" for="password">Password</label>
77                 <input type="password" id="password" name="password" class="form-control" />
78             </div>
79
80             <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block mb-4">Sign in</button>
81         </form>

```

82	</div>
83	<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
84	alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
85	ENjdO4Dr2bkBIFxQpeoTz1HIcje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYNS7NTKfAdVQSZe"
86	crossorigin="anonymous"></script>
87	</body>
88	
89	</html>

7. Folder ENV

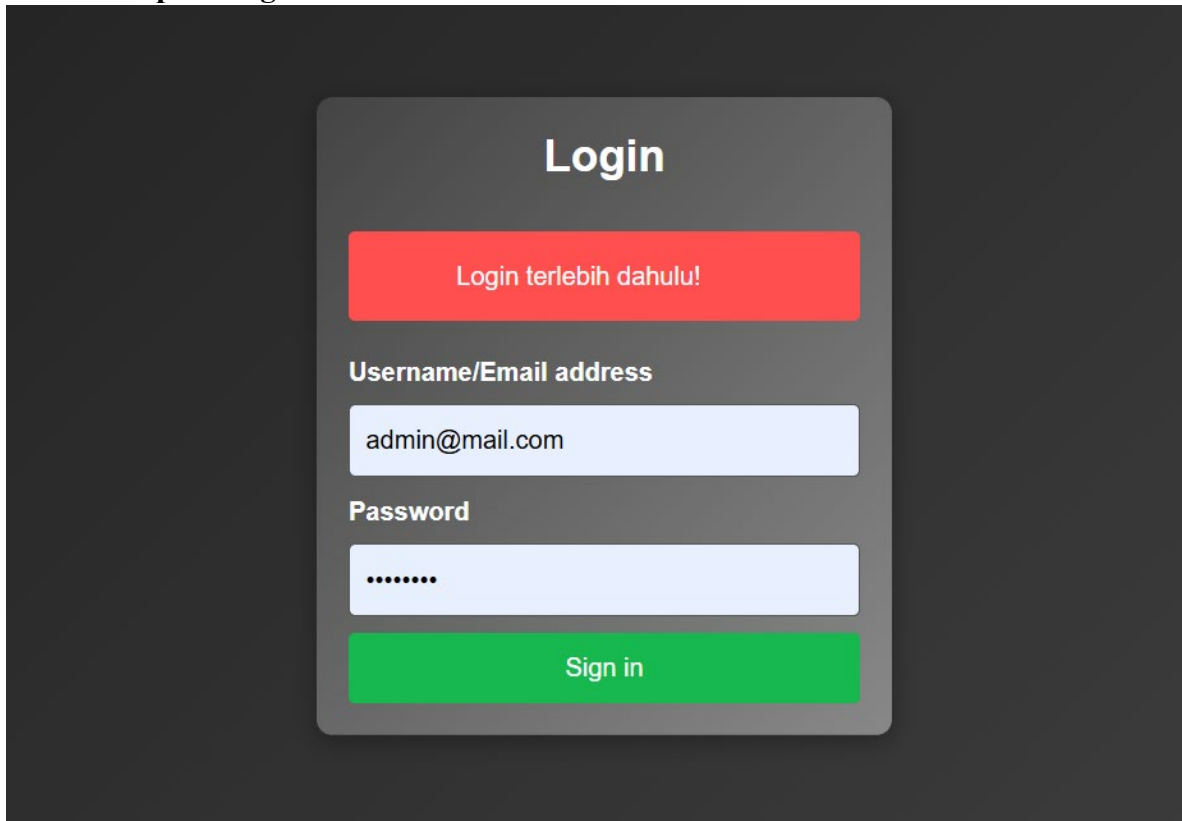
a) .env

Tabel 16. Source Code .env

1	#-----
2	# Example Environment Configuration file
3	#
4	# This file can be used as a starting point for your own
5	# custom .env files, and contains most of the possible settings
6	# available in a default install.
7	#
8	# By default, all of the settings are commented out. If you want
9	# to override the setting, you must un-comment it by removing the '#'
10	# at the beginning of the line.
11	#-----
12	
13	#-----
14	# ENVIRONMENT
15	#-----
16	
17	CI_ENVIRONMENT = development
18	
19	#-----
20	# APP
21	#-----
22	
23	# app.baseURL = "
24	# If you have trouble with `.` , you could also use ` _ `.
25	# app_baseURL = "
26	# app.forceGlobalSecureRequests = false
27	# app.CSPEnabled = false
28	
29	#-----
30	# DATABASE
31	#-----

```
32
33 database.default.hostname = localhost
34 database.default.database = perpus6
35 database.default.username = root
36 database.default.password =
37 database.default.DBDriver = MySQLi
38 database.default.DBPrefix =
39 database.default.port = 3306
40
41 # If you use MySQLi as tests, first update the values of Config\Database::$tests.
42 # database.tests.hostname = localhost
43 # database.tests.database = ci4_test
44 # database.tests.username = root
45 # database.tests.password = root
46 # database.tests.DBDriver = MySQLi
47 # database.tests.DBPrefix =
48 # database.tests.charset = utf8mb4
49 # database.tests.DBCollat = utf8mb4_general_ci
50 # database.tests.port = 3306
51
52 #-----
53 # ENCRYPTION
54 #-----
55
56 # encryption.key =
57
58 #-----
59 # SESSION
60 #-----
61
62 # session.driver = 'CodeIgniter\Session\Handlers\FileHandler'
63 # session.savePath = null
64
65 #-----
66 # LOGGER
67 #-----
68
69 # logger.threshold = 4
```

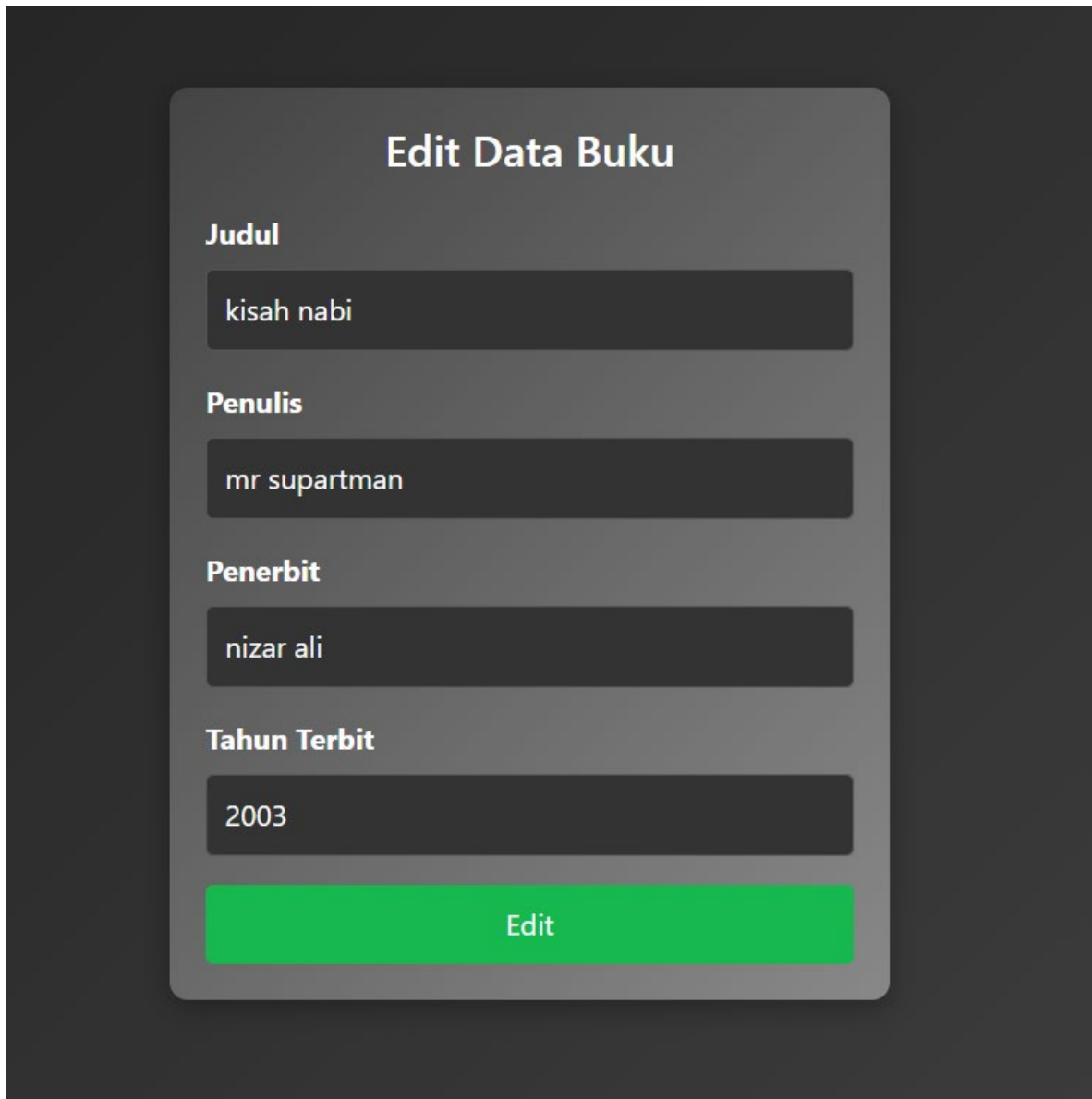
B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Login



Gambar 2. Screenshot Hasil Home



Edit Data Buku

Judul
kisah nabi

Penulis
mr supartman

Penerbit
nizar ali

Tahun Terbit
2003

Edit

Gambar 3. Screenshot Hasil Buku

C. Pembahasan

1. Routes.php:

Pada file Routes.php, terdapat konfigurasi untuk routing dalam aplikasi. Konfigurasi ini mencakup pengaturan default untuk namespace controller dan method yang digunakan ketika tidak ada yang ditentukan dalam URL. Rute-rute tambahan didefinisikan menggunakan metode HTTP seperti GET, POST, DELETE, serta parameter-parameter yang diterima. Rute-rute ini dipetakan ke controller dan method yang sesuai.

2. BaseController.php:

Pada kelas BaseController, terdapat variabel `\$request` yang mewakili objek utama untuk mengakses request yang masuk ke aplikasi. Variabel ini dapat berupa objek CLIRequest atau

IncomingRequest, bergantung pada jenis permintaan yang diterima. Selain itu, ada variabel `$helper` yang berupa array, digunakan untuk mendeklarasikan helper-helper yang akan dimuat secara otomatis saat objek controller yang meng-extend BaseController dibuat.

3. BukuController.php:

Kelas BukuController memiliki beberapa metode yang mendefinisikan aksi-aksi terkait buku dalam aplikasi perpustakaan. Metode `index()` digunakan untuk menampilkan daftar buku dengan menggunakan model "BukuModel" dan merender tampilan "index". Metode `create()` digunakan untuk menampilkan formulir pembuatan buku melalui tampilan "create". Metode `store()` mengambil data yang dikirim melalui metode POST dan menggunakan "BukuModel" untuk menyimpan data buku baru ke dalam database.

4. Home.php:

Kelas Home memiliki metode `index()` yang digunakan untuk menampilkan halaman utama (home) dari aplikasi perpustakaan. Metode ini tidak hanya menampilkan pesan selamat datang ("`welcome_message`"), tetapi juga bisa memuat data tambahan dari model atau sumber data lainnya yang diperlukan dalam halaman tersebut.

5. UserController.php:

Kelas UserController memiliki beberapa metode yang mengelola autentikasi pengguna dalam aplikasi. Metode `index()` digunakan untuk menampilkan tampilan login. Metode `login()` digunakan untuk memproses informasi login pengguna yang dikirim melalui metode POST.

6. 2023-05-13-015133_Buku.php:

Kelas Buku merupakan turunan dari kelas migrasi yang disediakan oleh framework CodeIgniter. Metode `up()` dalam kelas ini digunakan untuk mendefinisikan skema pembuatan tabel "buku" dalam database.

7. 2023-05-13-114209_User.php:

Kelas User juga merupakan turunan dari kelas migrasi yang disediakan oleh CodeIgniter. Metode `up()` pada kelas ini digunakan untuk mendefinisikan skema pembuatan tabel "user" dalam database.

8. Buku.php:

Kelas Buku adalah turunan dari kelas seeder yang disediakan oleh framework CodeIgniter. Metode `run()` dalam kelas ini digunakan untuk menjalankan seeder, yang bertugas memasukkan data awal ke dalam tabel "buku".

9. UserSeeder.php:

Kelas UserSeeder juga adalah turunan dari kelas seeder yang disediakan oleh CodeIgniter. Metode `run()` dalam kelas ini digunakan untuk menjalankan seeder, yang bertugas memasukkan data awal ke dalam tabel "user".

10. BukuModel.php:

Kelas BukuModel merupakan turunan dari kelas Model yang disediakan oleh CodeIgniter. Dalam kelas ini, terdapat beberapa properti yang mendefinisikan konfigurasi perilaku model. Properti `$allowedFields` dalam kelas ini mengizinkan akses terhadap field-field tertentu dalam tabel "buku", seperti judul, penulis, penerbit, dan tahun terbit.

11. UserModel.php:

Kelas UserModel juga merupakan turunan dari kelas Model yang disediakan oleh CodeIgniter. Model ini bertanggung jawab untuk mengelola data dalam tabel "user" dalam database. Kelas ini mendefinisikan struktur tabel, properti-properti yang diizinkan, pengaturan tanggal, validasi data, serta callback yang dapat digunakan sebelum atau setelah operasi-operasi database dilakukan.

12. Create.php:

File Create.php digunakan untuk menambahkan data buku melalui formulir dalam aplikasi perpustakaan. Halaman HTML ini memiliki sebuah form yang mengirimkan data ke URL `"/buku/create"` menggunakan metode POST.

13. Edit.php:

File Edit.php digunakan untuk mengedit data buku melalui formulir dalam aplikasi perpustakaan. Halaman HTML ini memiliki sebuah form yang mengirimkan data ke URL `"/buku/{id}/edit"`, di mana `"{id}"` adalah ID buku yang akan diedit. Form ini menggunakan metode POST.

14. Index.php:

File Index.php adalah halaman utama (home) dari sebuah aplikasi perpustakaan. Halaman HTML ini terbagi menjadi dua kolom. Kolom pertama berisi judul "Selamat Datang di Perpustakaan" dan deskripsi singkat. Kolom kedua berisi daftar buku dengan judul "Daftar Buku", diikuti tombol "Tambah Data" yang mengarahkan pengguna ke URL `"/buku/create"` untuk menambahkan data buku baru.

15. Login.php:

File Login.php adalah halaman untuk proses login pengguna dalam aplikasi perpustakaan. Halaman ini memiliki judul "Login" dan menggunakan class "container" dari Bootstrap untuk mengatur tata letak elemen-elemen yang ada di dalamnya. Terdapat juga kondisional PHP untuk menampilkan pesan flash jika ada, dengan menggunakan div yang memiliki class `"alert alert-warning alert-dismissible"` untuk menampilkan pesan tersebut.

16. File .env:

File .env adalah file konfigurasi lingkungan untuk suatu aplikasi. File ini berisikan pengaturan-pengaturan yang dapat dikonfigurasi sesuai kebutuhan dari aplikasi, seperti pengaturan koneksi terhadap database dan pengaturan lainnya yang sensitif untuk aplikasi.

Tatutan GIT

<https://github.com/Nizarali11/pemrograman-II-web-II.git>