**TUGAS PENJAMIN KUALITAS PERANGKAT LUNAK**

PEMBUATAN WEBSITE BERITA BERBASIS WEB

<http://beritasport.epizy.com/>



Oleh :

WISNU SETIAWAN HADI

1800018071

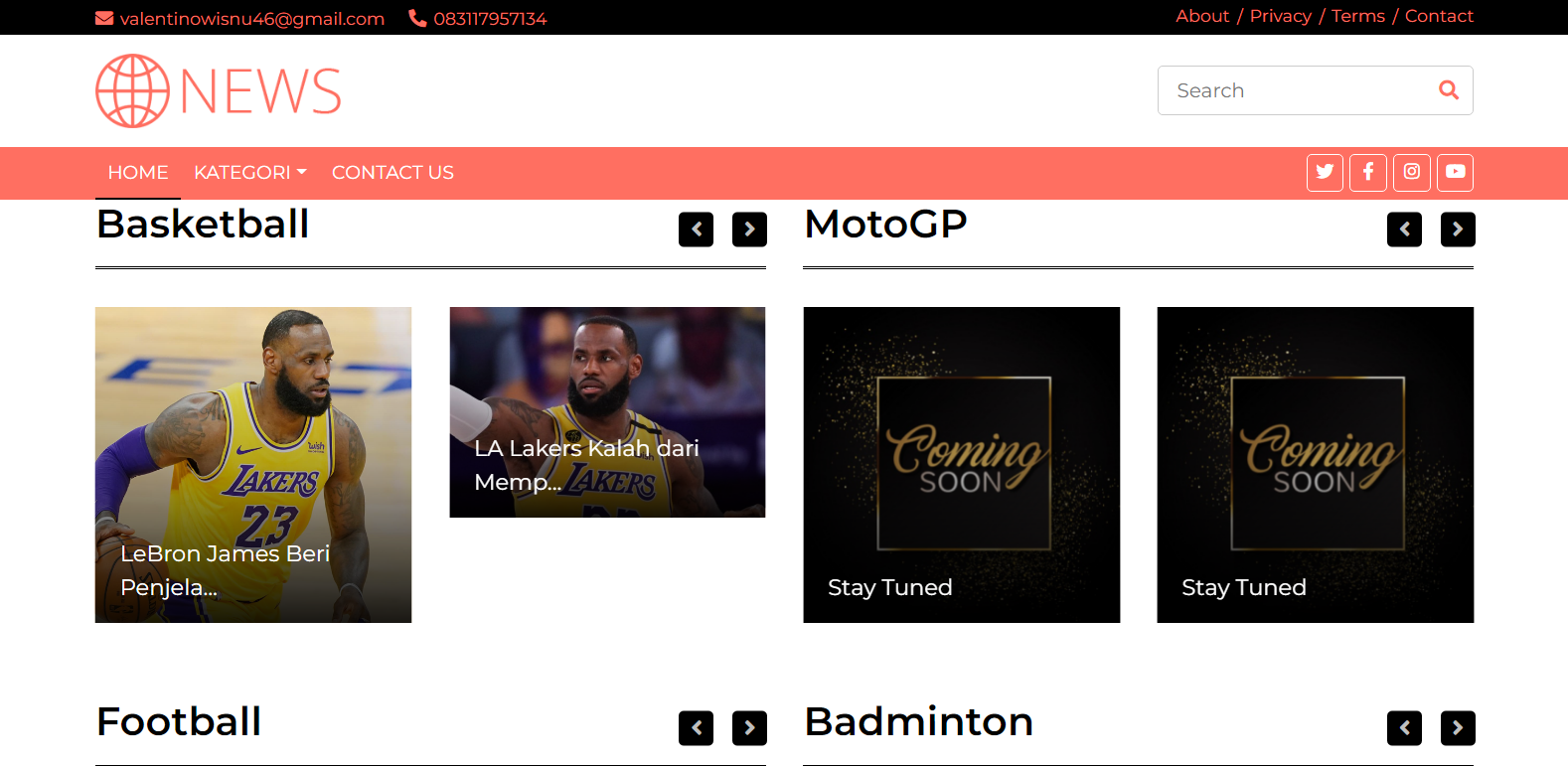
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

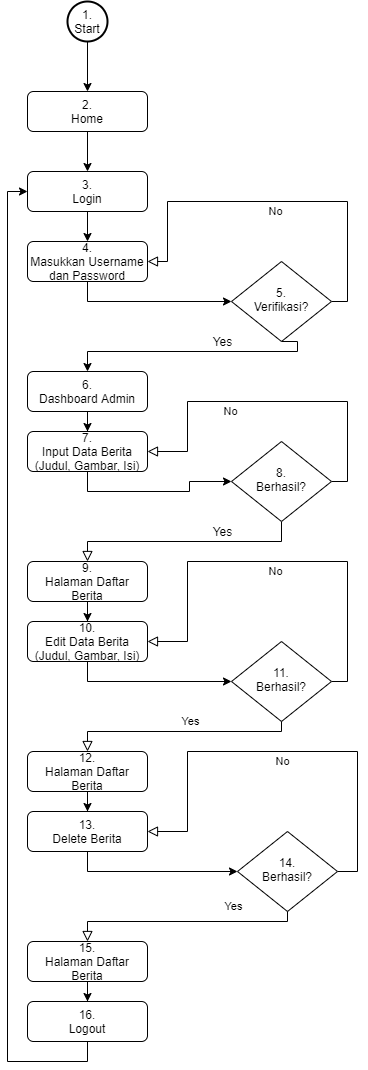
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2021

1. Tampilan Awal



1. Diagram Path



|  |  |
| --- | --- |
| Listing Code | |
| Controlers | <?php  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');  class Berita extends CI\_Controller  {  public function \_\_construct()  {  parent::\_\_construct();  $this->load->model('m\_berita');  }  public function index()  {  $data = array(  'title' => 'ADMIN web sekolah',  'title2' => 'Daftar Berita',  'berita' => $this->m\_berita->lists(),  'isi' => 'admin/berita/v\_list'  );  $this->load->view('admin/layout/v\_wrapper', $data, false);  }  public function add()  {  $this->form\_validation->set\_rules('judul\_berita', 'Judul', 'required');  $this->form\_validation->set\_rules('isi\_berita', 'Isi Berita', 'required', array('required' => '%s Harus Diisi'));  if ($this->form\_validation->run() == TRUE) {  $config['upload\_path'] = './gambar\_berita/';  $config['allowed\_types'] = 'gif|jpg|png';  $config['max\_size'] = '2000';  $this->upload->initialize($config);  if (!$this->upload->do\_upload('gambar\_berita')) {  $data = array(  'title' => 'ADMIN web sekolah',  'title2' => 'Tambah Daftar Berita',  'error' => $this->upload->display\_errors(),  'isi' => 'admin/berita/v\_add'  );  $this->load->view('admin/layout/v\_wrapper', $data, false);  } else {  $upload\_data = array('uploads' => $this->upload->data());  $config['image\_library'] = 'gd2';  $config['source\_image'] = './gambar\_berita/' . $upload\_data['uploads']['file\_name'];  $this->load->library('image\_lib', $config);  $data = array(  'judul\_berita' => $this->input->post('judul\_berita'),  'slug\_berita' => url\_title($this->input->post('judul\_berita'), 'dash', TRUE),  'isi\_berita' => $this->input->post('isi\_berita'),  'kategori\_berita' => $this->input->post('katogori\_berita'),  'tgl\_berita' => date('Y-m-d'),  'id\_user' => $this->session->userdata('id\_user'),  'gambar\_berita' => $upload\_data['uploads']['file\_name']  );  $this->m\_berita->add($data);  $this->session->set\_flashdata('pesan', 'Berhasil Di Simpan!');  redirect('berita');  }  }  $data = array(  'title' => 'ADMIN web sekolah',  'title2' => 'Add Berita',  'isi' => 'admin/berita/v\_add'  );  $this->load->view('admin/layout/v\_wrapper', $data, false);  }  public function edit($id\_berita)  {  $this->form\_validation->set\_rules('judul\_berita', 'Judul', 'required');  $this->form\_validation->set\_rules('isi\_berita', 'Isi Berita', 'required', array('required' => '%s Harus Diisi'));  if ($this->form\_validation->run() == TRUE) {  $config['upload\_path'] = './gambar\_berita/';  $config['allowed\_types'] = 'gif|jpg|png';  $config['max\_size'] = '2000';  $this->upload->initialize($config);  if (!$this->upload->do\_upload('gambar\_berita')) {  $data = array(  'title' => 'ADMIN web sekolah',  'title2' => 'Edit Berita',  'error' => $this->upload->display\_errors(),  'berita' => $this->m\_berita->detail($id\_berita),  'isi' => 'admin/berita/v\_edit'  );  $this->load->view('admin/layout/v\_wrapper', $data, false);  } else {  $upload\_data = array('uploads' => $this->upload->data());  $config['image\_library'] = 'gd2';  $config['source\_image'] = './gambar\_berita/' . $upload\_data['uploads']['file\_name'];  $this->load->library('image\_lib', $config);  $berita = $this->m\_berita->detail($id\_berita);  if ($berita->gambar\_berita != "") {  unlink('./gambar\_berita/' . $berita->gambar\_berita);  }  $data = array(  'id\_berita' => $id\_berita,  'judul\_berita' => $this->input->post('judul\_berita'),  'slug\_berita' => url\_title($this->input->post('judul\_berita'), 'dash', TRUE),  'isi\_berita' => $this->input->post('isi\_berita'),  'kategori\_berita' => $this->input->post('kategori\_berita'),  'id\_user' => $this->session->userdata('id\_user'),  'gambar\_berita' => $upload\_data['uploads']['file\_name']  );  $this->m\_berita->edit($data);  $this->session->set\_flashdata('pesan', 'Berhasil Di Simpan!');  redirect('berita');  }  $data = array(  'id\_berita' => $id\_berita,  'judul\_berita' => $this->input->post('judul\_berita'),  'slug\_berita' => url\_title($this->input->post('judul\_berita'), 'dash', TRUE),  'isi\_berita' => $this->input->post('isi\_berita'),  'kategori\_berita' => $this->input->post('kategori\_berita'),  'id\_user' => $this->session->userdata('id\_user'),  );  $this->m\_berita->edit($data);  $this->session->set\_flashdata('pesan', 'Berhasil Di Simpan!');  redirect('berita');  }  $data = array(  'title' => 'ADMIN web sekolah',  'title2' => 'Add Berita',  'berita' => $this->m\_berita->detail($id\_berita),  'isi' => 'admin/berita/v\_edit'  );  $this->load->view('admin/layout/v\_wrapper', $data, false);  }  public function delete($id\_berita)  {  $berita = $this->m\_berita->detail($id\_berita);  if ($berita->gambar\_berita != "") {  unlink('./gambar\_berita/' . $berita->gambar\_berita);  }  $data = array('id\_berita' => $id\_berita);  $this->m\_berita->delete($data);  $this->session->set\_flashdata('pesan', 'Data Berhasil Di hapus!');  redirect('berita');  }}  /\* End of file Berita.php \*/ |
| Model | <?php  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');  class M\_berita extends CI\_Model {  public function lists(){    $this->db->select('\*');  $this->db->from('tbl\_berita');    $this->db->join('tbl\_user', 'tbl\_user.id\_user = tbl\_berita.id\_user', 'left');    $this->db->order\_by('id\_berita', 'asc');  return $this->db->get()->result();    }  public function detail($id\_berita){  $this->db->select('\*');  $this->db->from('tbl\_berita');    $this->db->where('id\_berita', $id\_berita);    return $this->db->get()->row();      }  public function add($data){    $this->db->insert('tbl\_berita', $data);    }  public function edit($data){    $this->db->where('id\_berita', $data['id\_berita']);    $this->db->update('tbl\_berita', $data);      }  public function delete($data){    $this->db->where('id\_berita', $data['id\_berita']);    $this->db->delete('tbl\_berita', $data);      }  }  /\* End of file M\_berita.php \*/ |
| Views (Halaman Daftar Berita) | <div class="col-lg-12">  <div class="panel panel-primary">  <div class="panel-heading">  <a href="<?= base\_url('berita/add'); ?>" class="btn btn-primary btn-sm" ><i class="fa fa-plus"></i> Add</a>  </div>  <div class="panel-body">  <?php  if ($this->session->flashdata('pesan')) {  echo'<div class="alert alert-success alert-dismissible">  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>';  echo $this->session->flashdata('pesan');  echo '</div>';  }  ?>  <table class="table table-stripted table-bordered table-hover" id="dataTables-example">  <thead>  <tr>  <th>No</th>  <th>Judul</th>  <th>slug</th>  <th>Tanggal</th>  <th>Gambar</th>  <th>Nama User</th>  <th>Action</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <?php $no=1; foreach ($berita as $key => $value){ ?>  <tr>  <td><?= $no++; ?></td>  <td><?= $value->judul\_berita ?></td>  <td><?= $value->slug\_berita ?></td>  <td><?= $value->tgl\_berita ?></td>  <td><img src="<?= base\_url('gambar\_berita/'.$value->gambar\_berita) ?>" width="50px"></td>  <td><?= $value->nama\_user ?></td>  <td>  <a href="<?= base\_url('berita/edit/'.$value->id\_berita) ?>" class="btn btn-xs btn-success"><i class="fa fa-pencil"></i></a>  <a href="<?= base\_url('berita/delete/'.$value->id\_berita) ?>" onclick="return confirm('Yakin?')" class="btn btn-xs btn-danger"><i class="fa fa-trash"></i></a>  </td>  </tr>  <?php } ?>  </tbody>  </table>  </div>  </div>  </div> |
| Views (Halaman Tambah Berita) | <div class="col-lg-12">  <div class="panel panel-primary">  <div class="panel-heading">  Add  </div>  <div class="panel-body">  <?php  if (isset($error\_upload)) {  echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible">  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>' . $error\_upload . '</div>';  }  echo validation\_errors('<div class="alert alert-danger alert-dismissible">  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>', '</div>');  echo form\_open\_multipart('berita/add');  ?>  <div class="form-group">  <label>Judul</label>  <input class="form-control" type="text" name="judul\_berita" placeholder="Judul Berita" required>  </div>  <div class="form-group">  <label>Gambar Berita</label>  <input type="file" class="form-control" type="text" name="gambar\_berita" required>  </div>  <div class="form-group">  <label>Isi Berita</label>  <textarea name="isi\_berita" id="editor"></textarea>  </div>  <div class="form-group">  <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>  <button type="reset" class="btn btn-success">Reset</button>  </div>  <?php echo form\_close(); ?>  </div>  </div>  </div> |
| Views (Halaman Edit Berita) | <div class="col-lg-12">  <div class="panel panel-primary">  <div class="panel-heading">  Edit  </div>  <div class="panel-body">  <?php  if (isset($error\_upload)) {  echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible">  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>' . $error\_upload . '</div>';  }  echo validation\_errors('<div class="alert alert-danger alert-dismissible">  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>', '</div>');  echo form\_open\_multipart('berita/edit/' . $berita->id\_berita);  ?>  <div class="form-group">  <label>Judul</label>  <input class="form-control" value="<?= $berita->judul\_berita ?>" type="text" name="judul\_berita" placeholder="Judul Berita" required>  </div>  <div class="form-group">  <label>Isi Berita</label>  <textarea name="isi\_berita" id="editor"><?= $berita->isi\_berita ?></textarea>  </div>  <div class="form-group">  <label>Gambar Berita</label>  <input type="file" class="form-control" type="text" name="gambar\_berita">  </div>  <div class="form-group">  <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>  <button type="reset" class="btn btn-success">Reset</button>  </div>  <?php echo form\_close(); ?>  </div>  </div>  </div> |

1. Perhitungan Kompleksitas Siklomatis

Menghitung kompleksitas siklomatis dengan cara . Jadi 4 + 1 = 5 yang artinya aka nada 5 lintasan bebas pada project yang saya buat.

1. Jalur Bebas

Jadi jalur bebasnya tergantung hasil dari perhitungan kompleksitas siklomatisnya yaitu 5, yang artinya aka nada 6 jalur bebas seperti di bawah ini :

1. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
2. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
3. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
4. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
5. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 13 - 14 - 15 - 16
6. Hasil White Box dan Black Box (BVA)
7. Hasil Pengujian Input Data Berita
8. Hasil Pengujian Input Judul

Pada input judul tidak ada batasan jumlah huruf maupun spesifikasi inputanya hanya saja pada input judul harus diisi atau required.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data Contoh | Hasil | Kesimpulan |
| - | Error | Gagal |
| Universitas Ahmad Dahlan | Success | Lolos |
| PKPL | Success | Lolos |

1. Hasil Pengujian Input Gambar

Pada input foto ini inputan atau format fotonya memiliki aturan yaitu harus format gif, jpg, dan png serta wajib diisi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data Contoh | Hasil | Kesimpulan |
| - | Error | Gagal |
| Uad.png | Success | Lolos |
| Herro.jpg | Success | Lolos |

1. Hasil Pengujian Input Isi

Pada input isi ini sama dengan input judul tidak ada syarat khusus tetapi harus wajib diisi, pada bagian isi ini apapun style tulisannya akan bisa diinpu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data Contoh | Hasil | Kesimpulan |
| - | Error | Gagal |
| Seorang Mahasiswa universitas Ahmad Dahlan sedang mengerjakan PKPL | Success | Lolos |
| Wisnu sedang mengerjakan matakuliah metopen | Success | Lolos |

1. Hasil Pengujian Edit Data Berita
2. Hasil Pengujian Input Judul

Pada pengujian input judul ini tidak ada syarat apapun tetapi jika dikosongkan maka tidak akan bisa diinput tetapi pada bagian edit ini jika tidak melakukan perubahan pada judul maka akan lolos juga.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data Contoh | Hasil | Kesimpulan |
| - | Error | Gagal |
| Universitas Ahmad Dahlan | Success | Lolos |
| PKPL Semester 7 | Success | Lolos |

1. Hasil Pengujian Input Foto

Pada input foto ini inputan atau format fotonya memiliki aturan yaitu harus format gif, jpg, dan png serta jika tidak melakuka perubahan pada foto yang sebelumnya juga akan lolos dan gambar sebelumnya jika diubah akan terhapus pada folder tempat penyimpanan upload foto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data Contoh | Hasil | Kesimpulan |
| - | Error | Gagal |
| Uad.png | Success | Lolos |
| Herro1.jpg | Success | Lolos |

1. Hasil Pengujian Input Isi

Pada input isi ini sama dengan input judul tidak ada syarat khusus tetapi jika dikosongkan maka harus wajib diisi, pada bagian isi ini apapun style tulisannya akan bisa diinput dan jika tidak diubah maka tetap bisa di input.

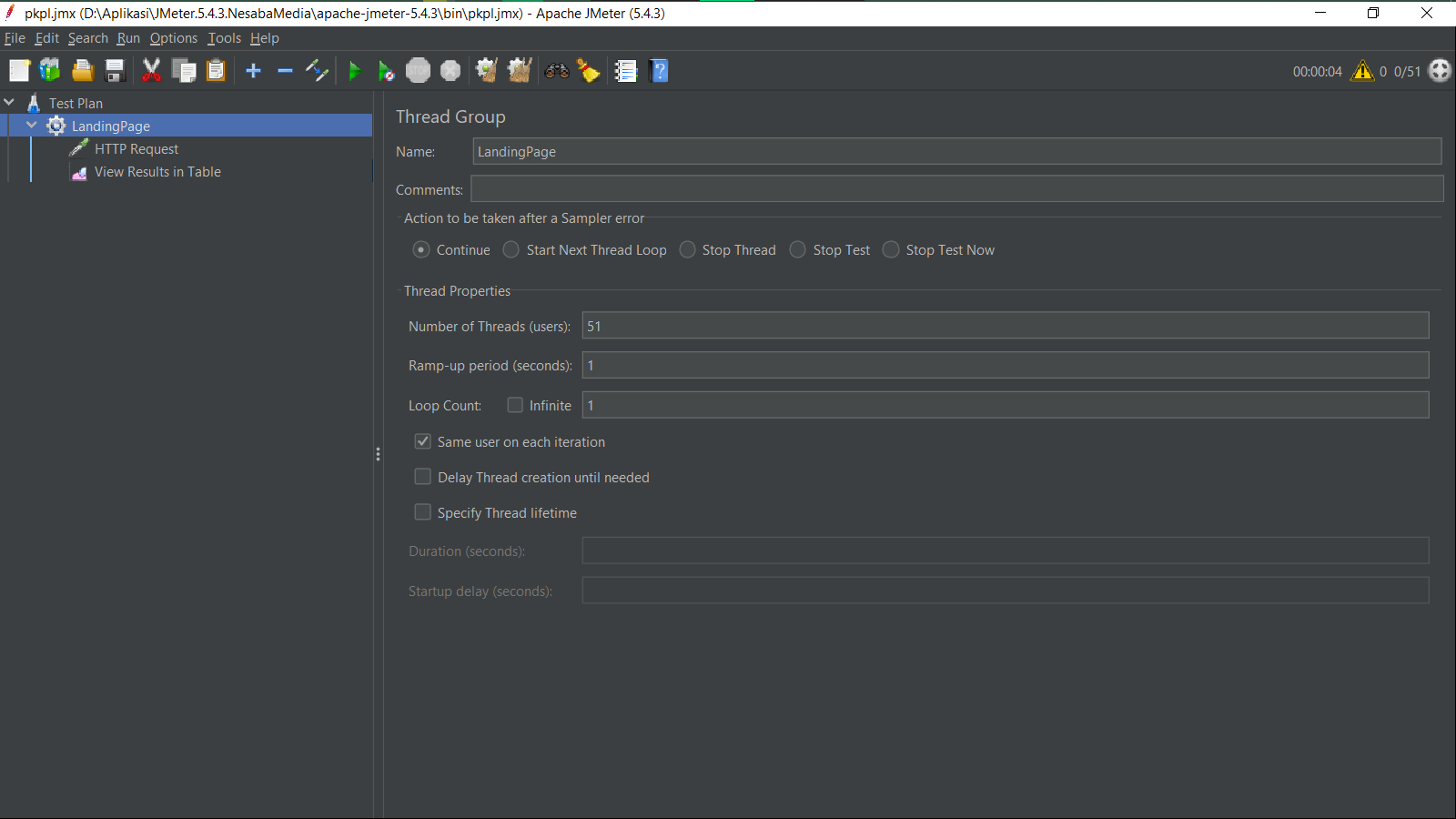
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data Contoh | Hasil | Kesimpulan |
| - | Error | Gagal |
| Seorang Mahasiswa universitas Ahmad Dahlan sedang mengerjakan PKPL di Semester 7 | Success | Lolos |
| Wisnu sedang mengerjakan matakuliah metopen | Success | Lolos |

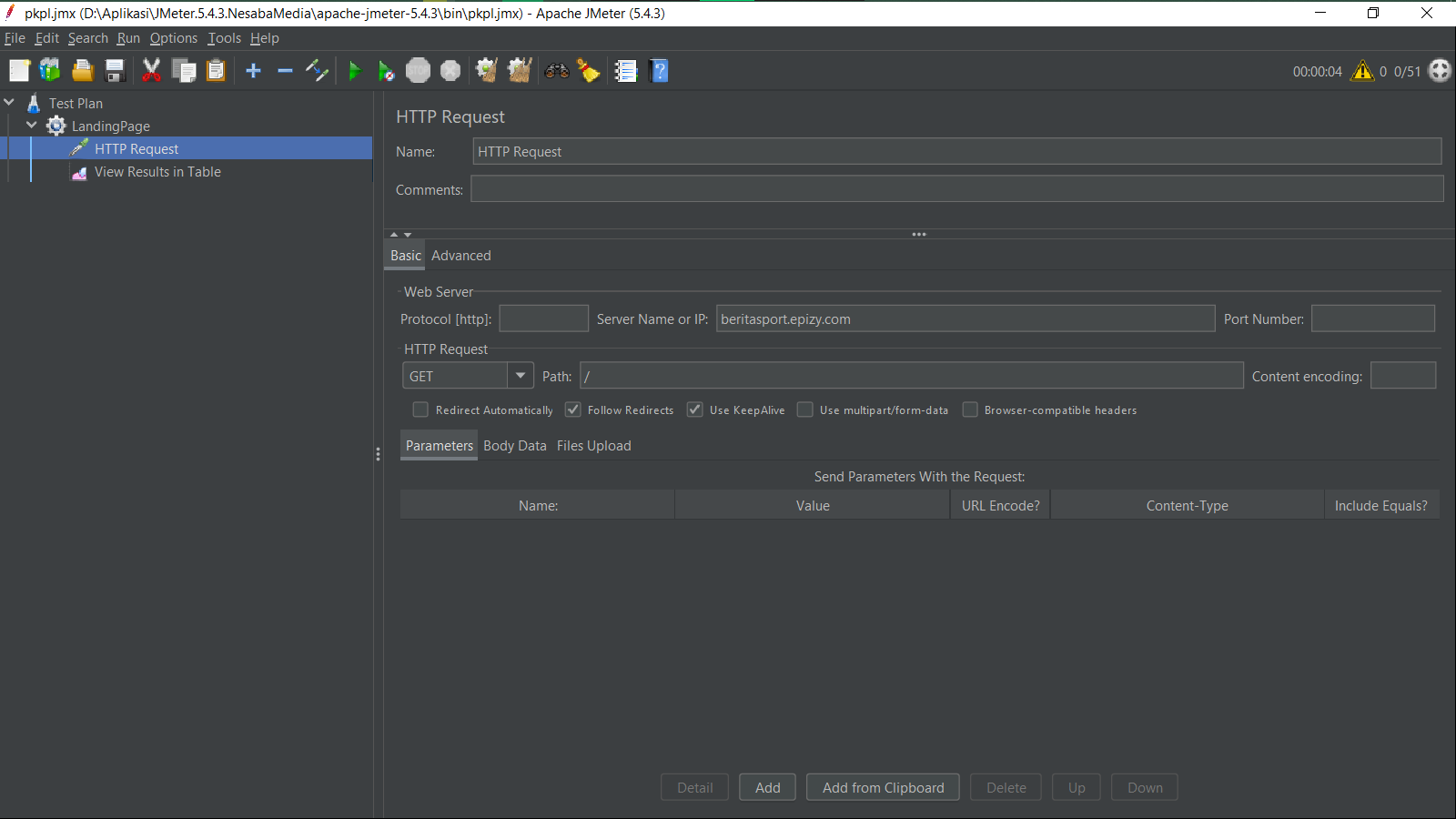
Jalur yang dilalui yaitu

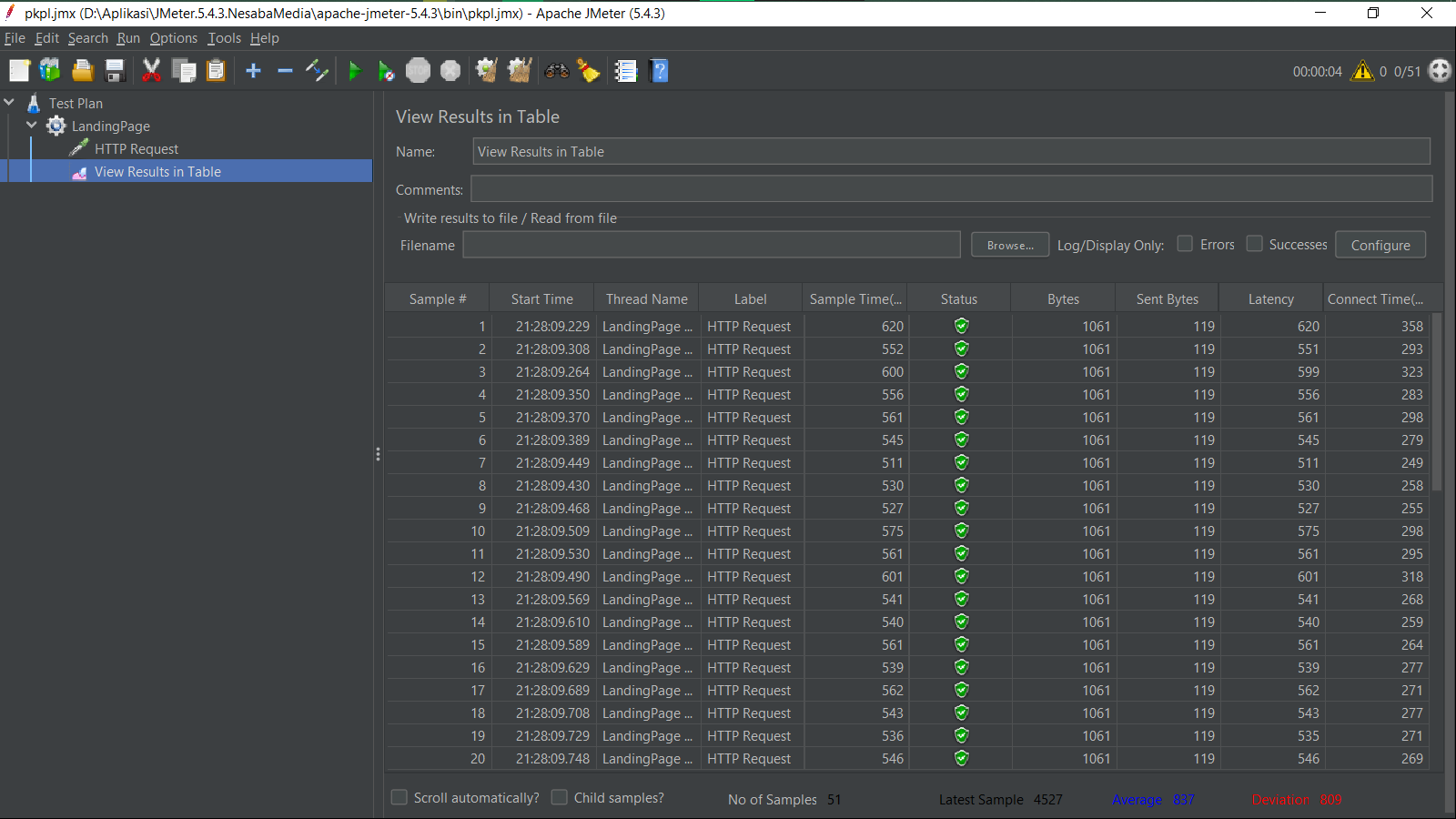
* 1. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
  2. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16

1. Uji Non-fungsional dengan JMetric

Pada pengujian ini menggunakan 51 user secara bersamaan dengan waktu Cuma 1 detik dengan perulangan satu kali saja. Kemudian web yang akan diuji beralamatkan <http://beritasport.epizy.com/> . hasil dari pengujian ini yaitu status sukses atau ditandai dengan warna hijau dengan jenis request HTTP Request dengan waktu, jumlah memori, dan respon dari user ke webserver yang dibutuhkan tiap user berbeda-beda dengan average 837 dan deviation 809, untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar dibawah ini.

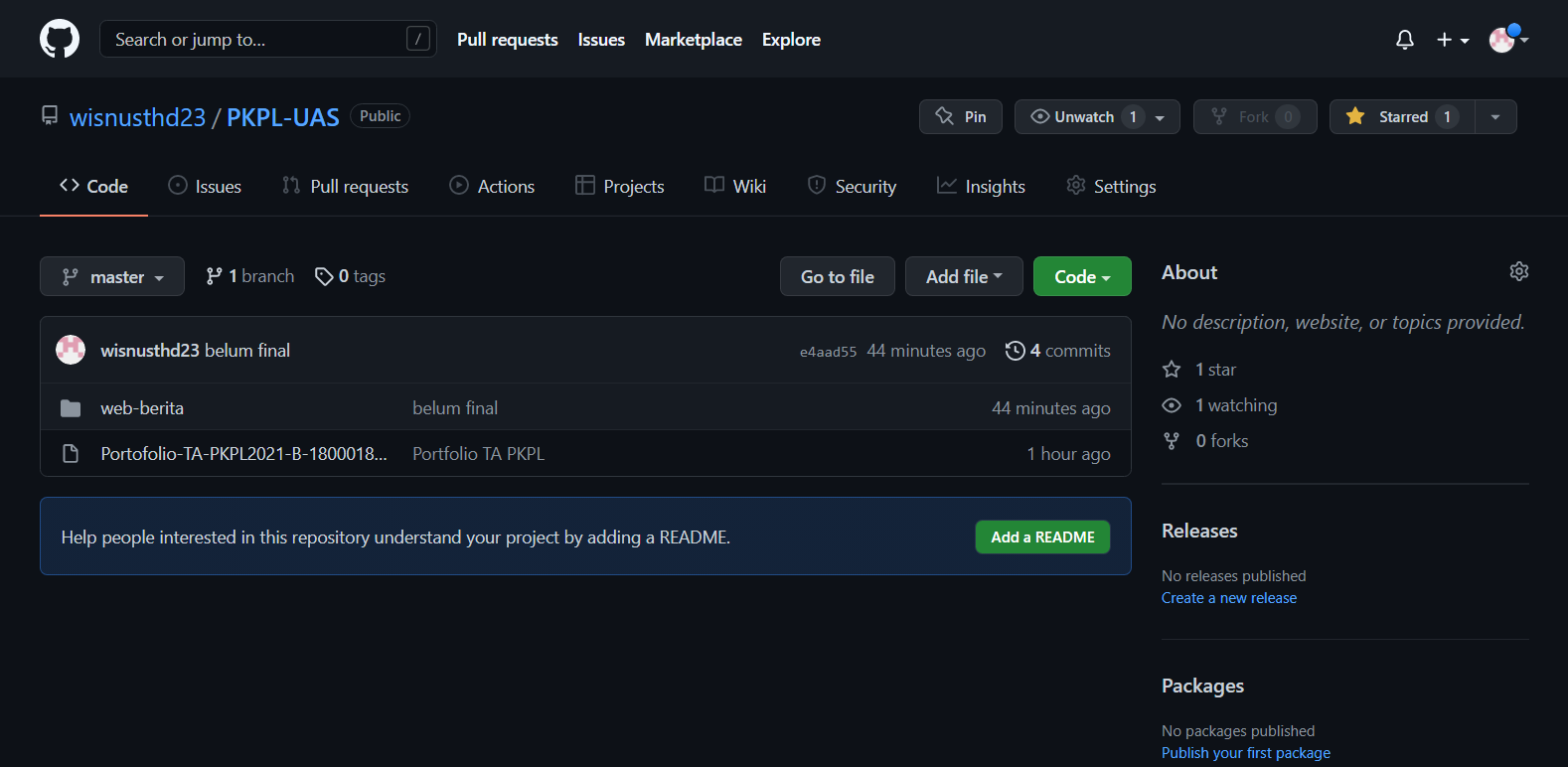


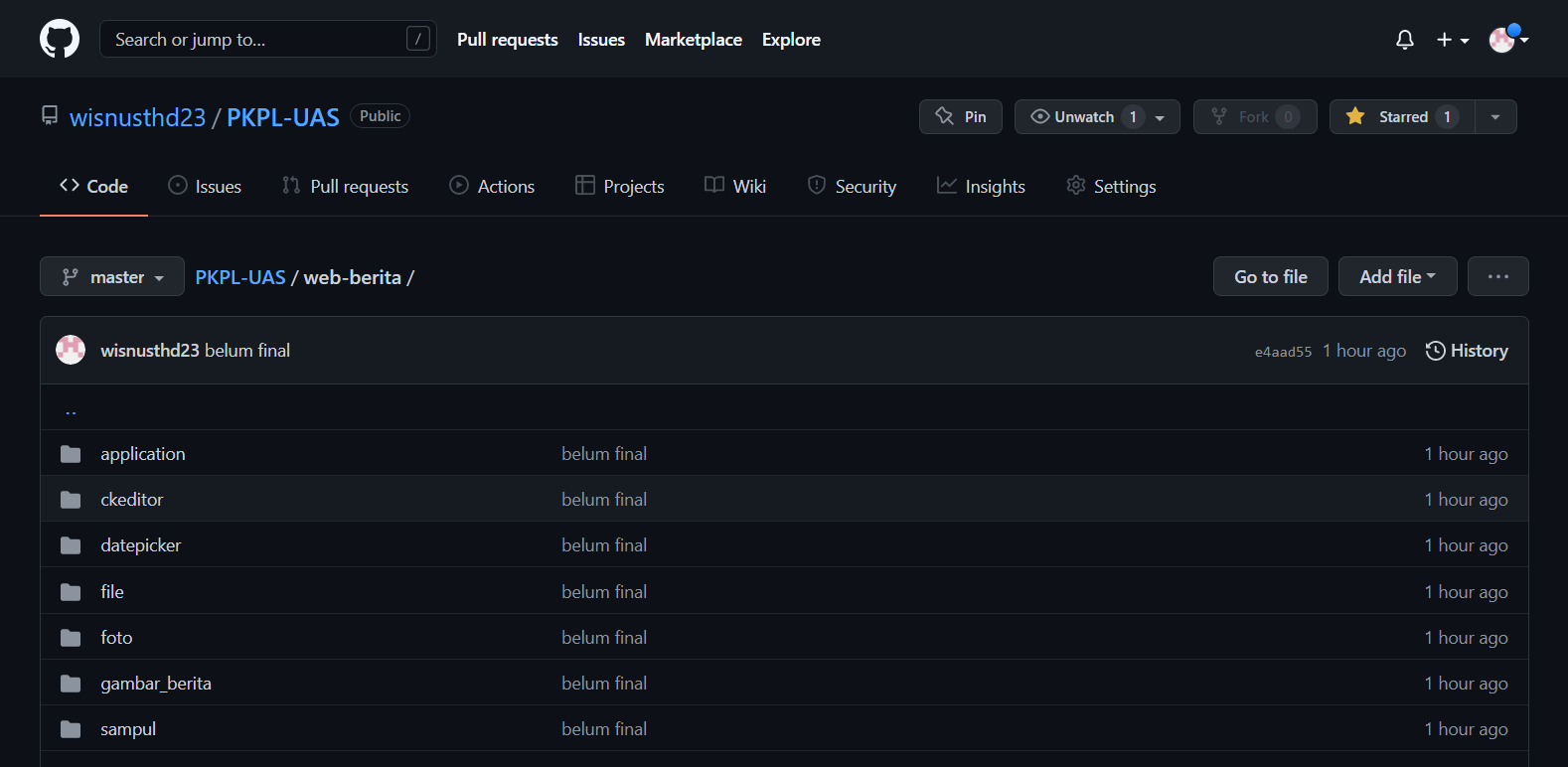




1. Capture File di Github

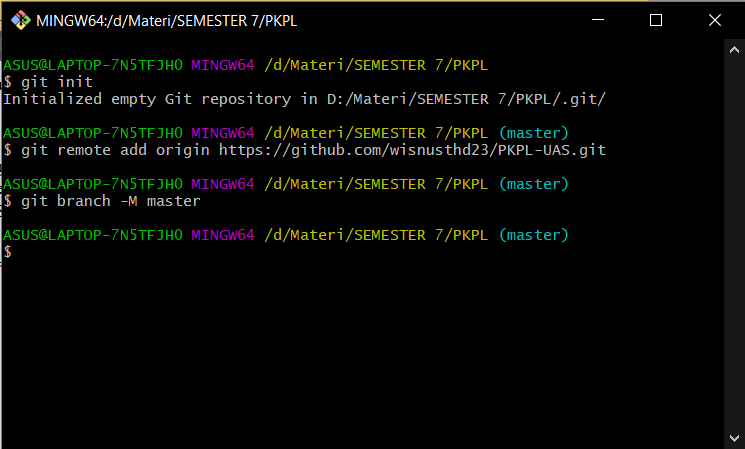
Di dalam repository PKPL-UAS terdapat 1 file portfolio dan 1 folder yang berisi semua file termasuk code-code yang digunakan untuk membuat web berita sport.



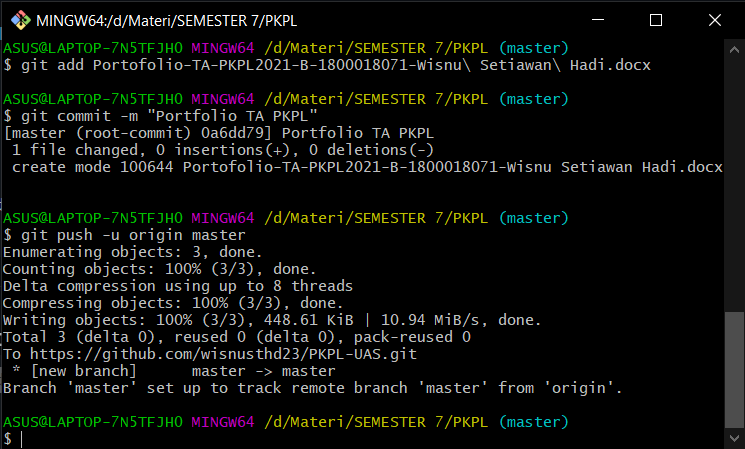


1. Penjelasan Screenshot Upload File di Github

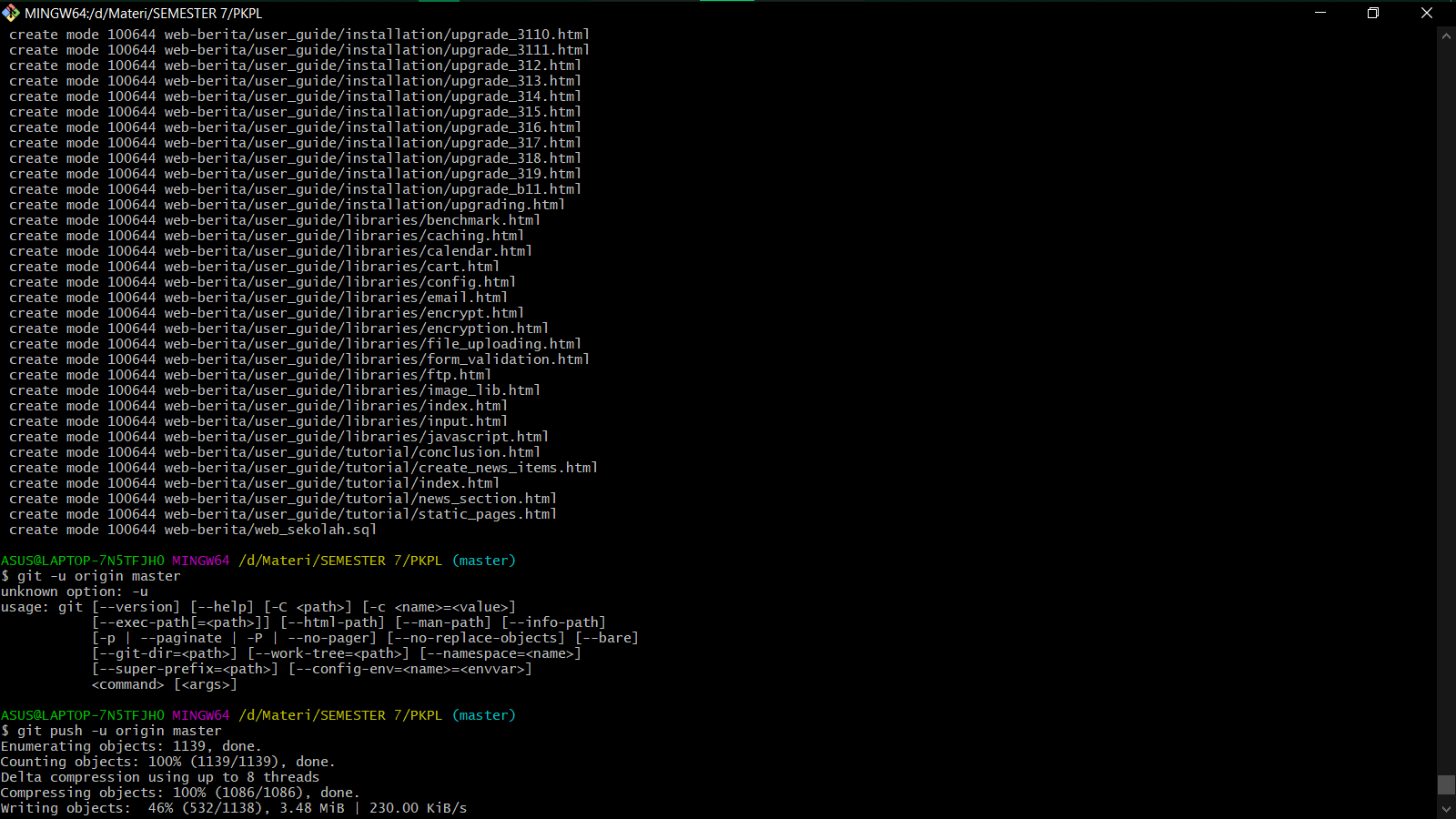
Gambar dibawah merupakan proses untuk menghubungkan antara repository di github dengan folder yang ada di local sehingga memudahkan untuk melakukan upload file yang dilocal tanpa perlu ke website github.



Gambar dibawah merupakan proses upload file portfolio dari local ke repository github.



Gambar dibawah merupakan proses upload file web berita sport dari local ke repository github



1. Analisa Pengerjaan Projek Pengujian

Web berita sport ini adalah web berita yang hanya menyajikan berita-berita sport yang ada di seluruh penjuru dunia, untuk pembuatannya memerlukan waktu yang lama karena memiliki struktur kompleks dengan beberapa fitur yaitu fitur CRUD untuk bagian admin dan untuk user memiliki menu kategori, search, detail berita, contact, dan commentar. Untuk pembuatan web berita sport tidak mengeluarkan biaya karena untuk melakukan hosting menggunakan hosting yang gratis. Kendala yang dialamai untuk pembuatan web berita sport yaitu kendala waktu karena semua mata kuliah sama-sama melakukan pembuatan suatu web dan saya memilih membuat web berbeda-beda dengan matakuliah yang satu dengan matakuliah yang lain. Tantangan web berita sport untuk kedepannya yaitu belum menerapkan system keamanan yang ketat dimana bisa saja terjadi pelakukan peretasan dan membuat berita hoax jadi untuk kedepannya akan lebih ditingkatkan lagi untuk system keamanannya dan system untuk website berita sport.