

## DAFTAR ISI

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                    | <b>ii</b>    |
| <b>PERNYATAAN .....</b>                       | <b>iii</b>   |
| <b>PERSETUJUAN .....</b>                      | <b>iv</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>               | <b>iv</b>    |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                    | <b>vi</b>    |
| <b>MOTTO .....</b>                            | <b>ix</b>    |
| <b>PERSEMBAHAN .....</b>                      | <b>vi</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                   | <b>x</b>     |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                       | <b>xiv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                    | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                     | <b>xviii</b> |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>             | <br><b>1</b> |
| <b>1.1 Latar Belakang Masalah .....</b>       | <b>1</b>     |
| <b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>              | <b>3</b>     |
| <b>1.3 Ruang Lingkup Penelitian .....</b>     | <b>3</b>     |
| <b>1.4 Tujuan Penelitian.....</b>             | <b>3</b>     |
| <b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>           | <b>4</b>     |
| <b>1.6 Sistematika Penulisan .....</b>        | <b>4</b>     |
| <br><b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>      | <br><b>6</b> |
| <b>2.1 Praktikum .....</b>                    | <b>6</b>     |
| <b>2.2 <i>Framework</i> .....</b>             | <b>6</b>     |
| <b>2.3 <i>CodeIgniter</i>.....</b>            | <b>6</b>     |
| <b>2.4 Kelebihan <i>CodeIgniter</i> .....</b> | <b>7</b>     |

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| 2.5 MVC (Model View Controller) .....                   | 7         |
| 2.6 Github .....                                        | 8         |
| 2.7 Metode Prototype .....                              | 8         |
| 2.8 Unified Modeling Language (UML).....                | 9         |
| 2.9 User Experience Questionnaire (UEQ) .....           | 13        |
| 2.10 Penelitian Terkait.....                            | 15        |
| <br><b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>          | <b>18</b> |
| 3.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....           | 18        |
| 3.1.1 Comunnication.....                                | 18        |
| 3.1.2 Quick Plan.....                                   | 19        |
| 3.1.3 Modeling Quick Design .....                       | 21        |
| 3.1.4 Construction of Prototype .....                   | 28        |
| 3.1.5 Development Delevry and Feedback .....            | 41        |
| 3.2 Penerapan Framework CodeIgniter .....               | 41        |
| 3.3 User Experience Questionnaire (UEQ) .....           | 44        |
| <br><b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>48</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                               | 48        |
| 4.1.1 Implementasi Halaman Login Dosen .....            | 48        |
| 4.1.2 Implementasi Halaman Dashboard Dosen .....        | 48        |
| 4.1.3 Implementasi Halaman Navbar Dosen .....           | 49        |
| 4.1.4 Implementasi Halaman Profil Dosen .....           | 50        |
| 4.1.5 Implementasi Halaman Edit Profil Dosen .....      | 50        |
| 4.1.6 Implementasi Halaman Daftar Kelas Dosen .....     | 51        |
| 4.1.7 Implementasi Halaman Tambah Kelas Dosen .....     | 52        |

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4.1.8 Implementasi Halaman Kelola Kelas Dosen .....                         | 53     |
| 4.1.9 Implementasi Halaman Kelola Pertemuan Dosen .....                     | 54     |
| 4.1.10 Implementasi Halaman Registrasi Mahasiswa .....                      | 55     |
| 4.1.11 Implementasi Halaman Login Mahasiswa .....                           | 56     |
| 4.1.12 Implementasi Halaman Dashboard Mahasiswa .....                       | 56     |
| 4.1.13 Implementasi Halaman Navbar Mahasiswa .....                          | 57     |
| 4.1.14 Implementasi Halaman Profil Mahasiswa.....                           | 58     |
| 4.1.15 Implementasi Halaman Edit Profil Mahasiswa .....                     | 58     |
| 4.1.16 Implementasi Halaman Kelas Mahasiswa.....                            | 59     |
| 4.1.17 Implementasi Halaman Laporan Praktikum Mahasiswa.....                | 60     |
| 4.1.18 Implementasi Halaman Lihat Laporan Lengkap Mahasiswa                 | 61     |
| 4.2 Pembahasan.....                                                         | 62     |
| 4.2.1 Evaluasi <i>User Experience Questionnaire</i> (UEQ).....              | 62     |
| 4.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....                                  | 64     |
| <br>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....                                          | <br>65 |
| 1.1 Kesimpulan .....                                                        | 65     |
| 1.2 Saran.....                                                              | 65     |
| Lampiran 1. Tampilan Kode Program Aplikasi.....                             | 70     |
| Lampiran 2. Bukti Tes Bebas Plagiat .....                                   | 73     |
| Lampiran 3. Hasil Evaluasi <i>User Experience Questionnaire</i> (UEQ) ..... | 74     |

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Kosep MVC .....                                       | 7  |
| Gambar 2. 2 Metode Prototype.....                                 | 9  |
| Gambar 3.1 Konsep MVC (Model View Controller) .....               | 42 |
| Gambar 3. 2 Diagram Alur Kerja <i>Framework CodeIgniter</i> ..... | 43 |
| Gambar 3.3 Proses Pengumpulan Data Menggunakan UEQ .....          | 45 |
| Gambar 3. 4 Pertanyaan UEQ .....                                  | 46 |
| Gambar 3.5 Proses Pengolahan Data UEQ.....                        | 47 |
| Gambar 4.1 Halaman Login Dosen .....                              | 48 |
| Gambar 4.2 Halaman Dashboard Dosen.....                           | 49 |
| Gambar 4.3 Halaman Navbar Dosen .....                             | 49 |
| Gambar 4.4 Halaman Profil Dosen .....                             | 50 |
| Gambar 4.5 Halaman Edit Profil Dosen .....                        | 51 |
| Gambar 4.6 Halaman Daftar Kelas Dosen.....                        | 51 |
| Gambar 4.7 Input Data Kelas.....                                  | 52 |
| Gambar 4.8 Berhasil Membuat Kelas Baru .....                      | 52 |
| Gambar 4.9 Daftar Pertemuan Kelas .....                           | 53 |
| Gambar 4.10 Tambah Data Pertemuan .....                           | 53 |
| Gambar 4.11 Berhasil Menambahkan Data Pertemuan .....             | 54 |
| Gambar 4.12 Halaman Kelola Pertemuan Dosen .....                  | 54 |
| Gambar 4.13 Pengisian Form Input Registrasi .....                 | 55 |
| Gambar 4.14 Berhasil Melakukan Registrasi .....                   | 55 |
| Gambar 4.15 Halaman Login Mahasiswa.....                          | 56 |
| Gambar 4.16 Halaman Dashboard Mahasiswa .....                     | 57 |
| Gambar 4.17 Navigation Bar Mahasiswa.....                         | 57 |
| Gambar 4.18 Halaman Profil Mahasiswa.....                         | 58 |
| Gambar 4.19 Halaman Edit Profil Mahasiswa.....                    | 59 |
| Gambar 4.20 Halaman Daftar Kelas Mahasiswa .....                  | 59 |
| Gambar 4.21 Lihat Materi .....                                    | 60 |
| Gambar 4.22 Form Input Laporan Praktikum .....                    | 61 |
| Gambar 4.23 Berhasil Mengumpulkan Laporan.....                    | 61 |
| Gambar 4.24 Halaman Lihat Laporan Lengkap .....                   | 62 |
| Gambar 4. 69 Hasil Perbandingan dengan Skala Benchmark .....      | 63 |

**DAFTAR TABEL**

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....</b>                               | <b>11</b> |
| <b>Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....</b>                               | <b>12</b> |
| <b>Tabel 2. 3 Benchmark Interval untuk Skala UEQ (M. Schrepp et al., 2017) .....</b> | <b>15</b> |
| <b>Tabel 2. 4 Penelitian Terkait.....</b>                                            | <b>16</b> |
| <br>                                                                                 |           |
| <b>Tabel 4. 1 Hasil Hasil Pengukuran .....</b>                                       | <b>63</b> |