

## DAFTAR ISI

---

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR .....                            | i    |
| ABSTRAK .....                                   | iii  |
| ABSTRACT .....                                  | iv   |
| DAFTAR ISI .....                                | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | vii  |
| DAFTAR TABEL .....                              | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                            | x    |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                         | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                        | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                        | 2    |
| 1.3 Tujuan .....                                | 2    |
| 1.4 Batasan Masalah.....                        | 3    |
| 1.5 Metode Pengerjaan .....                     | 3    |
| 1.6 Jadwal Pengerjaan .....                     | 5    |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....                    | 7    |
| 2.1 Aplikasi.....                               | 7    |
| 2.2 Tools Permodelan .....                      | 7    |
| 2.2.1 Business Process Management Notation..... | 7    |
| 2.2.2 Use Case .....                            | 8    |
| 2.2.3 ER Diagram .....                          | 8    |
| 2.3 Tools Pembangunan Aplikasi .....            | 9    |
| 2.3.1 PHP .....                                 | 9    |
| 2.3.2 MySQL .....                               | 9    |
| 2.3.3 CodeIgniter .....                         | 9    |
| 2.4 Black Box Testing .....                     | 9    |
| 2.5 Dashboard.....                              | 10   |
| 2.6 Performa .....                              | 10   |
| 2.7 Mahasiswa .....                             | 11   |
| 2.8 Visualisasi Data .....                      | 11   |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....                           | 12 |
| 3.1 Analisis .....                                            | 12 |
| 3.1.1    Gambaran Sistem Saat Ini .....                       | 12 |
| 3.1.2    Perbandingan Aplikasi Sejenis.....                   | 14 |
| 3.1.3    Kelemahan Sistem Berjalan Dan Usulan Perbaikan ..... | 14 |
| 3.1.4    Gambaran Sistem Usulan.....                          | 15 |
| 3.1.5    Analisis Kebutuhan Sistem .....                      | 17 |
| 3.1.6    Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....  | 19 |
| 3.2 Perancangan .....                                         | 21 |
| 3.2.1    Model Aplikasi Berbasis Objek.....                   | 21 |
| 3.2.2    Perancangan Basis Data .....                         | 27 |
| 3.2.3    Perancangan Antarmuka.....                           | 39 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....                         | 41 |
| 4.1 Implementasi .....                                        | 41 |
| 4.1.1    Halaman Login.....                                   | 41 |
| 4.1.2    Halaman Pembuatan Akun .....                         | 42 |
| 4.1.3    Halaman Profil.....                                  | 42 |
| 4.1.4    Halaman Dashboard Dosen Wali .....                   | 43 |
| 4.1.5    Halaman Dashboard Kaprodi .....                      | 44 |
| 4.1.6    Halaman Data Nilai Mahasiswa.....                    | 46 |
| 4.1.7    Halaman Data Performa Kelas .....                    | 46 |
| 4.1.8    Halaman Data Nilai Mata Kuliah .....                 | 47 |
| 4.2 Pengujian .....                                           | 47 |
| 4.2.1    Skenario Pengujian.....                              | 47 |
| 4.2.2    Hasil Pengujian.....                                 | 70 |
| BAB 5 KESIMPULAN .....                                        | 71 |
| 5.1 Kesimpulan .....                                          | 71 |
| 5.2 Saran .....                                               | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                          | 72 |
| LAMPIRAN.....                                                 | 73 |