

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 9 |
| 1.1 Latar Belakang | 9 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 10 |
| 1.3 Tujuan | 10 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 11 |
| 1.5 Metode Pengerjaan | 11 |
| 1.6 Jadwal Pengerjaan | 13 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 14 |
| 2.1 Aplikasi Penilaian dan Pemberkasan Proyek Akhir Modul Mahasiswa dan kaprodi | 14 |
| 2.1.1 Business Process Management Notation..... | 14 |
| 2.1.2 Unified Modeling Language (UML) | 16 |
| 2.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 18 |
| 2.2 Perangkat Pembangunan Aplikasi | 20 |
| 2.2.1 Bahasa Pemrograman yang Digunakan | 20 |
| 2.2.2 Visual Studio Code..... | 21 |
| 2.3 Pengujian | 21 |
| 2.3.1 <i>Black Box Testing</i> | 21 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 22 |
| 3.1 Analisis | 22 |
| 3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini | 22 |
| 3.1.2 Perbandingan Aplikasi Sejenis..... | 22 |
| 3.1.3 Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan | 25 |

| | | |
|----------------|--|----|
| 3.1.4 | Gambaran Sistem Usulan | 25 |
| 3.1.5 | Analisis Kebutuhan Sistem | 29 |
| 3.1.6 | Kebutuhan Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak..... | 35 |
| 3.2 | Perancangan | 37 |
| 3.2.1 | Model Aplikasi Berbasis Objek..... | 37 |
| 3.2.2 | Perancangan Basis Data | 51 |
| 3.2.3 | Perancangan Antar Muka..... | 51 |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... | 62 |
| 4.1 | Implementasi | 62 |
| 4.2 | Hasil Pengujian..... | 64 |
| BAB 5 | KESIMPULAN | 68 |
| 5.1 | Kesimpulan | 68 |
| 5.2 | Saran | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 69 |
| LAMPIRAN | | 70 |