

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR | iv |
| SURAT PERNYATAAN..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| ABSTRAK | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1 Teori Dasar..... | 9 |
| 2.2 Tinjauan Studi..... | 23 |
| BAB III TAHAP PELAKSANAAN..... | 29 |
| 3.1 Objek Penelitian | 29 |
| 3.1.1 Sejarah Organisasi | 29 |
| 3.1.2 Metode Penelitian | 29 |
| 3.1.3 Metode Pengumpulan Data..... | 29 |
| 3.1.4 Metode Pengembangan Sistem..... | 30 |
| 3.2 Analisa Sistem yang Berjalan | 33 |
| 3.2.1 Hasil Wawancara | 33 |
| 3.2.2 Analisa Dokumen..... | 37 |
| 3.2.3 Alur Sistem Berjalan..... | 40 |
| 3.2.4 Analisis Alur Sistem Berjalan..... | 49 |
| 3.3 Analisa Kebutuhan | 51 |

| | |
|--|------------|
| 3.3.1 Elisitasi Tahap Pertama..... | 51 |
| 3.3.2 Elisitasi Tahap Kedua | 52 |
| 3.3.3 Elisitasi Tahap Ketiga | 53 |
| 3.3.4 Elisitasi Final | 55 |
| BAB IV HASIL ANALISIS DAN PENELITIAN | 57 |
| 4.1. Analisa Perancangan Sistem | 57 |
| 4.2. Perancangan Diagram Sistem Usulan | 62 |
| 4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> | 62 |
| 4.2.2 Spesifikasi Use Case Diagram | 64 |
| 4.2.3 <i>Activity Diagram</i> | 80 |
| 4.2.4 <i>Sequence Diagram</i> | 89 |
| 4.2.5 <i>Class Diagram</i> | 98 |
| 4.2.6 Spesifikasi <i>Database</i> | 98 |
| 4.3 Perancangan Antarmuka | 108 |
| 4.3.1 Antarmuka Mahasiswa..... | 109 |
| 4.3.2 Antarmuka Himpunan Mahasiswa..... | 111 |
| 4.3.3 Antarmuka Bagian Kemahasiswaan | 112 |
| 4.4 Perancangan Diagram Sistem Usulan Final..... | 114 |
| 4.4.1 Perancangan Use Case Diagram Final | 114 |
| 4.4.2 Perancangan Use Case Description Final | 117 |
| 4.4.3 Perancangan Activity Diagram Final | 120 |
| 4.4.4 Perancangan Sequence Diagram Final..... | 123 |
| 4.4.5 Perancangan Class Diagram Final | 127 |
| 4.5 Perancangan Antarmuka Final | 127 |
| 4.5.1 Perancangan Antarmuka Bagian Kemahasiswaan Halaman Kelola Minat Bakat Mahasiswa | 127 |
| 4.5.2 Perancangan Antarmuka Bagian Kemahasiswaan Halaman Kelola Informasi Kegiatan..... | 128 |
| 4.6 Perancangan Implementasi..... | 129 |
| 4.6.1 Implementasi Sistem | 129 |
| 4.6.2 Skenario Pengujian | 130 |
| BAB V PENUTUP..... | 138 |
| 5.1 Kesimpulan | 138 |
| 5.2 Saran..... | 139 |

| | |
|------------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA | 141 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN..... | 144 |

