

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|----------------------------------|--------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PERSETUJUAN | |
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| LEMBAR PERNYATAAN | |
| ABSTRAK | |
| ABSTRACT | |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | |
| HALAMAN MOTO | |
| RIWAYAT HIDUP | |
| KATA PENGANTAR..... | x |
| DAFTAR ISI | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xviii |
| DAFTAR TABEL | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 State of the Art | 4 |
| 1.6 Kerangka Pemikiran | 6 |
| 1.7 Arsitektur Sistem | 7 |
| 1.8 Metodologi Penelitian | 8 |
| 1.9 Waktu Pelaksanaan | 13 |
| 1.10 Sistematika Penulisan | 13 |

| | |
|--|----|
| BAB II LANDASAN TEORI | 15 |
| 2.1 Sistem Pendukung Keputusan | 15 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem..... | 15 |
| 2.1.2 Pengertian Keputusan | 16 |
| 2.1.3 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan | 16 |
| 2.1.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan..... | 17 |
| 2.2 Skripsi | 19 |
| 2.2.1 Pengertian Skripsi | 19 |
| 2.2.2 Tujuan Penulisan Skripsi | 20 |
| 2.3 Dosen Pembimbing Skripsi..... | 20 |
| 2.3.1 Tugas Pembimbing | 20 |
| 2.4 Logika Fuzzy | 21 |
| 2.5 Pemodelan Data | 22 |
| 2.5.1 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>) | 22 |
| 2.5.2 Entity Relationship Diagram (<i>ERD</i>)..... | 23 |
| 2.5.3 Kamus Data..... | 24 |
| 2.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>) | 25 |
| 2.6.1 Pengertian UML | 25 |
| 2.6.2 Sejarah UML | 26 |
| 2.6.3 Diagram-Diagram pada UML..... | 27 |
| 2.7 Bahasa Pemrograman | 33 |
| 2.7.1 PHP | 33 |
| 2.7.2 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>) | 35 |

| | | |
|-------|----------------------------------|----|
| 2.8 | Basis Data | 36 |
| 2.8.1 | MySQL | 37 |
| 2.9 | Teknik Pengujian | 38 |
| 2.9.1 | Pengujian <i>Black-Box</i> | 39 |

BAB III TINJAUAN UMUM UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

| | | |
|-------|---|----|
| | | 40 |
| 3.1 | Sejarah Universitas | 40 |
| 3.2 | Visi dan Misi..... | 42 |
| 3.2.1 | Visi UIN Sunan Gunung Djati Bandung | 42 |
| 3.2.2 | Misi UIN Sunan Gunung Djati Bandung..... | 42 |
| 3.2.3 | Visi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung | 42 |
| 3.2.4 | Misi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung | 42 |
| 3.2.5 | Visi Jurusan Teknik Informatika | 42 |
| 3.2.6 | Misi Jurusan Teknik Informatika | 43 |
| 3.3 | Struktur Organisasi | 44 |
| 3.4 | Tujuan dan Saran | 44 |
| 3.4.1 | Tujuan UIN Sunan Gunung Djati Bandung..... | 44 |
| 3.4.2 | Sasaran UIN Sunan Gunung Djati Bandung | 45 |
| 3.4.3 | Tujuan Teknik Informatika | 46 |
| 3.4.4 | Sasaran Teknik Informatika..... | 47 |

Halaman

| | |
|--|-----------|
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN | 48 |
|--|-----------|

| | |
|--|----|
| 4.1 Tahap Inception | 48 |
| 4.1.1 Analisis Masalah | 48 |
| 4.1.2 Analisis Pemecahan Masalah | 49 |
| 4.1.3 Analisis Penentuan Pembimbing dengan Logika Fuzzy..... | 50 |
| 4.1.4 Analisis Sitem yang Ada..... | 54 |
| 4.1.5 Functional Requirements | 55 |
| 4.1.6 Non-Funcional Recruitments | 55 |
| 4.2 Tahap Elaboration..... | 57 |
| 4.2.1 Modelling Design System..... | 57 |
| 4.2.1.1 Use Case Diagram..... | 58 |
| 4.2.1.2 Class Diagram..... | 62 |
| 4.2.1.3 Statechart Diagram..... | 62 |
| 4.2.1.4 Activity Diagram | 64 |
| 4.2.1.5 Squaence Diagram | 66 |
| 4.3 Rancangan Tampilan Antarmuka Aplikasi..... | 66 |
| 4.3.1 Rancangan HalamanTampilan Beranda..... | 67 |
| 4.3.2 Rancangan Tampilan Halaman Utama Mahasiswa..... | 68 |
| 4.3.3 Rancangan Tampilan Halaman Menu Profile Mahasiswa..... | 68 |
| 4.3.4 Rancangan Tampilan Halaman Catatan Bimbingan Skripsi.... | 69 |
| 4.3.5 Rancangan Tampilan Halaman Pengimputan Data Skripsi..... | 70 |
| 4.3.6 Rancangan Tampilan Halaman Persentase Dosen..... | 70 |

Halaman

| | |
|--|-----------|
| BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... | 72 |
|--|-----------|

| | |
|--|-----------|
| 5.1 Implementasi Sistem | 72 |
| 5.1.1 Perangkat Pendukung yang Digunakan | 72 |
| 5.1.2 Implementasi Tampilan Antarmuka Aplikasi | 73 |
| 5.2 Pengujian Sistem | 78 |
| 5.2.1 Pengujian Black-box | 78 |
| BAB VI Kesimpulan | 80 |
| DAFTAR PUSTAKA | 82 |

