# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK..... i**

***ABSTRACT*..... ii**

**KATA PENGANTAR..... iii**

**DAFTAR ISI..... vi**

**DAFTAR GAMBAR..... x**

**DAFTAR TABEL..... xiii**

**DAFTAR SIMBOL..... xiv**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 6

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 6

1.2.2. Rumusan Masalah..... 6

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 7

1.3.1. Maksud Penelitian..... 7

1.3.2. Tujuan Penelitian..... 7

1.4. Kegunaan Penelitian..... 8

1.5. Batasan Masalah..... 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 9

1.6.1. Lokasi Penelitian..... 9

1.6.2. Waktu Penelitian..... 9

1.7. Sistematika Penulisan..... 10

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Sistem Informasi..... 12

2.1.1. Definisi Sistem Informasi..... 12
2.1.2. Komponen Sistem Informasi..... 14
2.2. Sistem Informasi Berbasis Web..... 16
2.2.1. *Web Server*..... 17
2.2.2. *Web Browser*..... 17
2.2.3. *Web Statis*..... 18
2.2.4. *Web Dinamis*..... 18
2.3. Bimbingan dan Konseling di Perguruan Tinggi..... 18
2.3.1. Pengertian Bimbingan dan Konseling di Perguruan Tinggi..... 18
2.3.2. Fungsi Bimbingan dan Konseling di Perguruan Tinggi..... 20
2.3.3. Tujuan Bimbingan dan Konseling di Perguruan Tinggi..... 21
2.3.4. Macam-Macam Bimbingan dan Konseling di Perguruan Tinggi..... 23
2.3.5. Teknik-Teknik Bimbingan dan Konseling di Perguruan Tinggi 27
2.4. Pelaksanaan Bimbingan dan Konseling di Perguruan Tinggi..... 35
2.4.1. Syarat-Syarat Pembimbing..... 35
2.4.2. Tugas serta Kewajiban Tim Bimbingan dan Konseling serta Dosen Pembimbing Akademik..... 37
2.4.3. Prosedur Bimbingan dan Konseling Mahasiswa..... 39
2.4.4. Mekanisme Layanan Bimbingan dan Konseling..... 41
2.5. Pentingnya Bimbingan dan Konseling di Perguruan Tinggi..... 45

**BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian..... 48
3.1.1. Sejarah Singkat Perguruan Tinggi..... 48
3.1.2. Visi dan Misi Perguruan Tinggi..... 51
3.1.3. Struktur Organisasi Divisi Bimbingan Konseling FTIK..... 52
3.1.4. Deskripsi Tugas..... 53
3.2. Metodologi Penelitian..... 53
3.2.1. Desain Penelitian..... 55
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 56

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 56
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 57
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 57
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 58
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 58
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 61
a. *Use Case Diagram*..... 61
b. Skenario *Use Case*..... 63
c. *Activity Diagram*..... 63
d. *Sequence diagram*..... 64
e. *Class Diagram* ..... 65
f. *Deployment Diagram*..... 66
3.2.4. Pengujian *Software*..... 66
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan..... 69
3.3.1. Analisis prosedure yang berjalan..... 69
3.3.2. *Use Case Diagram*..... 70
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya..... 70
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya ..... 71
3.3.3. Skenario *Use Case* ..... 71
3.3.4. *Activity Diagram*..... 76
3.3.5. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan..... 77

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Perancangan Aplikasi ..... 79
4.1.1. Tujuan Perancangan..... 79
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan..... 80
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan..... 82
4.1.3.1. Use case diagram yang diusulkan..... 84
a. Definisi aktor dan deskripsinya..... 84
b. Definisi *use case* dan deskripsinya..... 85
4.1.3.2. Skenario *use case* yang diusulkan..... 86

4.1.3.3. *Activity diagram* yang diusulkan..... 92
4.1.3.4. *Sequence diagram* yang diusulkan..... 96
4.1.4. Perancangan Data..... 99
4.1.4.1. *Class Diagram*..... 99
4.1.5. *Deployment diagram* ..... 100
4.2. Perancangan Antar Muka..... 100
4.2.1. Struktur Menu..... 101
4.2.2. Perancangan *Input*..... 103
4.2.3. Perancangan *Output*..... 117
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 125
4.4. Pengujian..... 125
4.4.1. Rencana Pengujian..... 126
4.4.2. Kasus dan hasil Pengujian..... 127
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian..... 132
4.5. Implementasi..... 132
4.5.1. Implementasi perangkat lunak..... 132
4.5.2. Implementasi perangkat keras..... 132
4.5.3. Implementasi Basis Data..... 135
4.5.4. Implementasi antarmuka..... 139
4.5.5. Implementasi instalasi program..... 143
4.5.6. Penggunaan program..... 149

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan ..... 157
5.2. Saran..... 158

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**