

## DAFTAR ISI

### LEMBAR JUDUL TUGAS AKHIR

<b>LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.5.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	4
1.7 Kerangka Berpikir .....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Teknologi Internet .....	8
2.1.1. Sejarah Internet .....	8
2.2 Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.3 Pengertian Bimbingan .....	9
2.4 Pengertian Konseling .....	10
2.5 Pengertian Tugas Akhir .....	10

2.6 Website.....	10
2.7 PHP dan MySQL .....	11
2.7.1 Pengertian PHP (PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	11
2.7.2 Pengertian MySQL .....	11
2.8 Model Waterfall .....	12
2.9 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	14
2.9.1. Definisi UML .....	14
2.9.2 Diagram UML .....	15
2.9.2.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	15
2.2.9.2 <i>Actifity Diagram</i> .....	17
2.10 Balsamiq Mockup .....	18
2.11 DATA BASE.....	19
2.11.1 Tujuan Data Base .....	19
2.11.2 Manfaat Penggunaan Basis Data .....	20
2.11.3 Istilah – Istilah Basis Data .....	21
2.12 Black Box Testing.....	21
2.13 Bootstrap .....	22
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Analisis Sistem.....	24
3.1.1 Analisis Masalah .....	24
3.1.2 Analisis Pemecahan masalah .....	24
3.1.3 Analis Perancangan Sistem .....	24
3.2 Kebutuhan Fungsional .....	25
3.2.1 <i>Usecase Diagram</i> .....	25
3.2.2 Scenario Usecase .....	26
3.2.3 Actifity Diagram.....	33
3.2.4 Class Diagram.....	38
3.3 Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	39
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>51</b>
4.1 Implementasi Program.....	51

4.2 Pengujian Program .....	64
4.2.1.Rencana Pengujian .....	65
4.2.2 Identifikasi Pengujian.....	65
4.2.3 Hasil Pengujian .....	67
5.1 Kesimpulan .....	75
5.2 Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xii</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> <i>Waterfall Model</i> .....	4
<b>Gambar 2.1</b> Proses Sistem Informasi .....	9
<b>Gambar 2.2.</b> Model pengembangan <i>Model waterfall</i> .....	3
<b>Gambar 2.3.</b> Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	16
<b>Gambar 2.4.</b> Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	18
<b>Gambar 3.1</b> <i>Usecase Diagram</i> .....	25
<b>Gambar Activity Diagram 3.2</b> <i>Login User dan Admin</i> .....	33
<b>Gambar Activity Diagram 3.3</b> <i>Registrasi Mahasiswa</i> .....	34
<b>Gambar Activity Diagram 3.4</b> <i>Admin Input Data Dosen</i> .....	34
<b>Gambar Activity Diagram 3.5</b> <i>Pengajuan Judul Mahasiswa kepada Dosen</i> .....	35
<b>Gambar Activity Diagram 3.6</b> <i>Pengajuan Mahasiswa Kepada Admin</i> .....	36
<b>Gambar Activity Diagram 3.7</b> <i>Bimbingan Mahasiswa</i> .....	37
<b>Gambar 3.8</b> <i>Class Diagram</i> .....	38
<b>Gambar 3.9</b> <i>Interface Halaman Utama</i> .....	39
<b>Gambar 3.10</b> <i>Login Admin dan User</i> .....	39
<b>Gambar 3.11</b> <i>daftar akun mahasiswa</i> .....	40
<b>Gambar 3.12</b> <i>Interface Halaman Admin</i> .....	40
<b>Gambar 3.13</b> <i>Interface Halaman Tambah Data Dosen</i> .....	41
<b>Gambar 3.14</b> <i>Interface Halaman Data Mahasiswa</i> .....	41
<b>Gambar 3.15</b> <i>Interface Halaman Judul Skripsi Mahasiswa</i> .....	42
<b>Gambar 3.16</b> <i>Interface Halaman Laporan Bimbingan</i> .....	42
<b>Gambar 3.17</b> <i>Interface Halaman Laporan Dosen Pembimbing</i> .....	43
<b>Gambar 3.18</b> <i>Interface Halaman Pengaturan</i> .....	43
<b>Gambar 3.19</b> <i>Interface Halaman Ubah Password</i> .....	44
<b>Gambar 3.20</b> <i>Tampilan Awal Mahawasiswa</i> .....	44
<b>Gambar 3.21</b> <i>Rekomendasi Dosen</i> .....	45
<b>Gambar 3.22</b> <i>Pengajuan Judul Mahasiswa</i> .....	45
<b>Gambar 3.23</b> <i>Upload File Bimbingan Mahasiswa</i> .....	46
<b>Gambar 3.24</b> <i>Pengiriman File Bimbingan Mahasiswa</i> .....	46
<b>Gambar 3.25</b> <i>Cetak kartu Bimbingan Mahasiswa</i> .....	47
<b>Gambar 3.26</b> <i>Dashboard Dosen</i> .....	47
<b>Gambar 3.27</b> <i>Pemberitahuan Rekomendasi Dosen</i> .....	48
<b>Gambar 3.28</b> <i>Persetujuan Bimbingan</i> .....	48

<b>Gambar 3.29</b> Peraturan Bimbingan.....	49
<b>Gambar 3.30</b> Pesan Dari Mahasiswa .....	49
<b>Gambar 3.31</b> Ubah Profil.....	50
<b>Gambar 3.32</b> Ubah Password.....	50
<b>Gambar 4.1.</b> Tampilan Home.....	51
<b>Gambar 4.2.</b> Tampilan Login .....	52
<b>Gambar 4.3.</b> Tampilan Daftar Mahasiswa.....	52
<b>Gambar 4.4.</b> Tampilan Dashvoard Admin .....	53
<b>Gambar 4.5.</b> Tampilan Data Dosen Admin .....	53
<b>Gambar 4.6.</b> Tampilan Data Mahasiswa Admin .....	54
<b>Gambar 4.7.</b> Tampilan Judul Skripsi .....	54
<b>Gambar 4.8.</b> Tampilan Persetujuan Judul Admin .....	55
<b>Gambar 4.9.</b> Tampilan Pengaturan/info Admin .....	55
<b>Gambar 4.10.</b> Tampilan Laporan Judul Skripsi .....	56
<b>Gambar 4.11.</b> Tampilan Laporan Dosen Pembimbing.....	56
<b>Gambar 4.12.</b> Tampilan Dashboard Mahasiswa.....	57
<b>Gambar 4.13.</b> Tampilan Rekomendasi Dosen Pembimbing.....	57
<b>Gambar 4.14.</b> Tampilan Pengajuan Judul/Pokok Masalah .....	58
<b>Gambar 4.15.</b> Tampilan Upload File Mahasiswa .....	58
<b>Gambar 4.16.</b> Tampilan Bimbingan Mahasiswa .....	59
<b>Gambar 4.17.</b> Tampilan Cetak Kartu Mahasiswa.....	59
<b>Gambar 4.18.</b> Tampilan Dashboard Dosen .....	60
<b>Gambar 4.19.</b> Tampilan Pemberitahuan Rekomendasi Mahasiswa .....	60
<b>Gambar 4.20.</b> Tampilan Penerimaan Bimbingan.....	61
<b>Gambar 4.21.</b> Tampilan Prosedur Bimbingan.....	61
<b>Gambar 4.22.</b> Tampilan Bimbingan Dosen.....	62
<b>Gambar 4.23.</b> Tampilan Riwayat Bimbingan.....	62
<b>Gambar 4.24.</b> Tampilan Pesan Masuk Dari Mahasiswa.....	63
<b>Gambar 4.25.</b> Tampilan Ubah Profil .....	63
<b>Gambar 4.26.</b> Tampilan Ubah Password .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	26
Tabel 2.2 Simbol <i>Aktifity Diagram</i> .....	27
Tabel 3.1 Use Case Login Admin .....	27
Tabel 3.2 Usecase login User .....	28
Tabel 3.3 Use Case Daftar Mahasiswa .....	29
Tabel 3.4 Use Case Pengajuan Judul Mahasiswa .....	29
Tabel 3.5 Use Case Pemberitahuan Rekomendasi .....	29
Table 3.6 Use Case Pemberitahuan Pengajuan Judul .....	30
Tabel 3.7 Persetujuan Dosen Pembimbing .....	30
Tabel 3.8 Upload <i>File</i> Bimbingan Dan Kirim <i>File</i> Bimbingan .....	31
Tabel 3.8 Upload <i>File</i> Bimbingan Dan Kirim <i>File</i> Bimbingan .....	32

## DAFTAR PUSTAKA

- Mulyono, A. E. (2015). Sistem pakar diagnosa penyakit vertigo berbasis web metode forward chaining. *Jurnal Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2006.05.016>
- Hartono, H. (2014). Pengertian Website Dan Fungsinya. *Ilmu Teknologi Informasi*.
- Hanif al fatta,( 2007) pengertian sistem infromasi
- Ian Sommerville(2011) *Watefall Model*
- Pebrianto, S. (2008). Nugroho, Bunafit . Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL Dengan Dreamweaver MX (6, 7, 2004) dan 8, Gava Media, Yogyakarta,2008. *Nugroho, Bunafit*. <https://doi.org/10.3112/speed.v2i2.1255>
- Rohaya,( 2013) Sejarah Internet dan pengertian internet
- Sofyan S. Willis (2009) pengetian bimbingan
- Pebrianto, (2008) pengertian My SQL dan Pengelolaan Database