

**SISTEM SEMINAR ASESMEN MAGANG MAHASISWA DENGAN  
IMPLEMENTASI PEMODELAN TOPIK  
DI FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana  
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

**MIFTAHUL TEGAR PANGESTU**

192102014

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM SEMINAR ASESMEN MAGANG MAHASISWA DENGAN  
IMPLEMENTASI PEMODELAN TOPIK  
DI FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

Diajukan oleh:

**MIFTAHUL TEGAR PANGESTU**

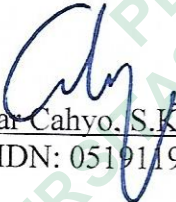
192102014

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 17 Juli 2023

Mengesahkan:

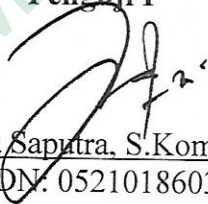
**Pembimbing I**

  
Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs.  
NIDN: 0519119003

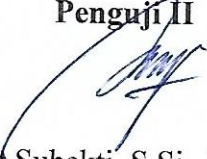
**Pembimbing II**

  
Agung Priyanto, S.T., M.Eng.  
NIDN: 0008107301



**Penguji I**

  
Andika Bayu Saputra, S.Kom., M.Kom.  
NIDN: 0521018603

**Penguji II**

  
Dayat Subekti, S.Si., M.Kom.  
NIDN: 0507037401

Ketua Program Studi S-1 Informatika  
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

  
  
Cherun Asnawi, S.Kom., M.Kom.  
NIDN: 197700011.200501.1001

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Miftahul Tegar Pangestu  
NPM : 192102014  
Program Studi : S-1 Informatika  
Judul Tugas Akhir : Sistem Seminar Asesmen Magang Mahasiswa dengan Implementasi Pemodelan Topik di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 17 Juli 2023



Miftahul Tegar Pangestu

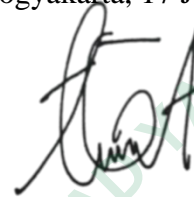
## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Sistem Seminar Asesmen Magang Mahasiswa dengan Implementasi Pemodelan Topik di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs. dan Bapak Agung Priyanto, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ayah, ibu, dan kakak saya, Ade Hikmah Nur Rizki, yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya;
6. Teman dekat saya Intan Sya'bana Oktaviani, yang telah memberikan semangat dan doa kepada saya;
7. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Informatika di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 17 Juli 2023



Miftahul Tegar Pangestu

PERPUSTAKAAN  
JENDERAL ACHMAD YANI  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pernyataan .....</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xiv</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>xvii</b>
<b>Daftar Singkatan .....</b>	<b>xviii</b>
<b>Intisari .....</b>	<b>xix</b>
<b><i>Abstract</i> .....</b>	<b>xx</b>
<b>Bab 1 Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Hasil Penelitian .....	3
<b>Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....</b>	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Pemrograman Python .....	10
2.2.2 Flask SQLAlchemy .....	10
2.2.3 Database MySQL .....	10
2.2.4 Metode Waterfall.....	10
2.2.5 Use Case Diagram .....	11
2.2.6 Activity Diagram.....	12
2.2.7 Class Diagram .....	12
2.2.8 Text Mining.....	13
2.2.9 Feature Extraction .....	14

2.2.10 Latent Dirichlet Allocation.....	15
2.2.11 Blackbox Testing.....	16
2.2.12 User Acceptance Testing (UAT).....	16
2.2.13 Model Arsitektur Sistem .....	17
<b>Bab 3 Metode Penelitian.....</b>	<b>19</b>
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	19
3.2 Jalan Penelitian.....	20
3.3 Analisis Kebutuhan .....	21
3.4 Perancangan sistem .....	22
3.4.1 Use Case Diagram.....	22
3.4.2 Activity Diagram.....	26
3.4.2.1 Activity Diagram Login.....	26
3.4.2.2 Activity Diagram Registrasi Akun Pengguna.....	27
3.4.2.3 Activity Diagram Manajemen Data Dosen dan Mahasiswa....	28
3.4.2.4 Activity Diagram Pendaftaran Asesmen.....	29
3.4.2.5 Activity Diagram Jadwal Asesmen.....	30
3.4.2.6 Activity Diagram Bimbingan Naskah Laporan Magang .....	31
3.4.2.7 Activity Diagram Komentar Bimbingan Naskah.....	32
3.4.2.8 Activity Diagram Naskah Laporan Magang.....	33
3.4.2.9 Activity Diagram Komentar Dan Nilai Magang.....	34
3.4.2.10 Activity Diagram Manajemen Ruangan, Prodi dan Tanda Tangan.....	36
3.4.3 Class Diagram .....	37
3.5 Desain Mockup .....	37
3.5.1 Desain Halaman Login.....	38
3.5.2 Desain Halaman Dashboard Admin.....	38
3.5.3 Desain Halaman Data Pengguna .....	39
3.5.4 Desain Halaman Daftar Peserta Magang .....	39
3.5.5 Desain Halaman Daftar Jadwal Asesmen .....	40
3.5.6 Desain Halaman Data Rekap Pengumpulan.....	41
3.5.7 Desain Halaman Data Hasil Ujian .....	41

3.5.8	Desain Halaman Export Data .....	42
3.5.9	Desain Halaman Data Ruangan.....	42
3.5.10	Desain Halaman Data Program Studi.....	43
3.5.11	Desain Halaman Data Tanda Tangan.....	44
3.5.12	Desain Halaman Dashboard Dosen.....	44
3.5.13	Desain Halaman Data Mahasiswa Bimbingan dan Diuji.....	45
3.5.14	Desain Halaman Komentar Bimbingan Naskah.....	45
3.5.15	Desain Halaman Pendaftaran Seminar Asesmen .....	46
3.5.16	Desain Halaman Jadwal Asesmen.....	46
3.5.17	Desain Halaman Informasi Kelulusan.....	47
3.5.18	Desain Halaman Upload Revisi .....	47
3.5.19	Desain Halaman Upload Naskah Laporan Magang .....	48
3.5.20	Desain Halaman Nilai Magang dan Hasil Kelulusan.....	49
3.6	Desain Struktur Database.....	49
3.6.1	Role .....	50
3.6.2	User .....	50
3.6.3	Organizer.....	50
3.6.4	Ruangan.....	51
3.6.5	Title .....	51
3.6.6	Biodata .....	52
3.6.7	Dosen.....	52
3.6.8	Tempat Magang.....	53
3.6.9	Magang.....	53
3.6.10	Pendaftaran Asesmen .....	54
3.6.11	Jadwal Asesmen .....	55
3.6.12	Nilai Asesmen .....	55
3.6.13	Status Ujian .....	56
3.6.14	Bimbingan Naskah .....	56
3.6.15	Komentar Bimbingan Naskah .....	57
3.6.16	Naskah Laporan Magang .....	58
3.6.17	Tanda Tangan.....	58



<b>Bab 4 Hasil Penelitian</b> .....	<b>60</b>
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian .....	60
4.2 Implementasi Desain Antarmuka.....	60
4.2.1 Implementasi Halaman Login .....	60
4.2.2 Implementasi Halaman Dashboard Admin .....	62
4.2.3 Implementasi Halaman Data Pengguna .....	62
4.2.4 Implementasi Halaman Daftar Peserta Magang.....	63
4.2.5 Implementasi Halaman Daftar Jadwal Asesmen.....	63
4.2.6 Implementasi Halaman Data Rekap Pengumpulan.....	64
4.2.7 Implementasi Halaman Data Hasil Ujian.....	65
4.2.8 Implementasi Halaman Export Data .....	66
4.2.9 Implementasi Halaman Data Ruangan.....	66
4.2.10 Implementasi Halaman Data Program Studi.....	68
4.2.11 Implementasi Halaman Tanda Tangan.....	69
4.2.12 Implementasi Halaman Dashboard Dosen .....	69
4.2.13 Implementasi Halaman Data Mahasiswa Bimbingan dan Diuji .....	70
4.2.14 Implementasi Halaman Komentar Bimbingan Naskah.....	71
4.2.15 Implementasi Halaman Pendaftaran Seminar Asesmen.....	72
4.2.16 Implementasi Halaman Jadwal Asesmen.....	72
4.2.17 Implementasi Halaman Informasi Kelulusan.....	73
4.2.18 Implementasi Halaman Upload Revisi.....	73
4.2.19 Implementasi Halaman Upload Naskah Laporan Magang .....	74
4.2.20 Implementasi Halaman Nilai Magang dan Hasil Kelulusan .....	74
4.3 Implementasi Database .....	75
4.3.1 Implementasi Tabel Role .....	76
4.3.2 Implementasi Tabel User .....	76
4.3.3 Implementasi Tabel Organizer .....	76
4.3.4 Implementasi Tabel Ruangan.....	77
4.3.5 Implementasi Tabel Title .....	77
4.3.6 Implementasi Tabel Biodata.....	77
4.3.7 Implementasi Tabel Dosen.....	78

4.3.8	Implementasi Tabel Tempat Magang.....	78
4.3.9	Implementasi Tabel Magang.....	78
4.3.10	Implementasi Tabel Pendaftaran Asesmen .....	79
4.3.11	Implementasi Tabel Jadwal Asesmen .....	79
4.3.12	Implementasi Tabel Nilai Asesmen .....	79
4.3.13	Implementasi Tabel Status Ujian .....	80
4.3.14	Implementasi Tabel Bimbingan Naskah .....	80
4.3.15	Implementasi Tabel Komentar Bimbingan Naskah .....	80
4.3.16	Implementasi Tabel Naskah Laporan Magang.....	81
4.3.17	Implementasi Tabel Tanda Tangan .....	81
4.4	Topic Modeling.....	81
4.4.1	Database Komentar .....	82
4.4.2	Preprocessing .....	82
4.4.3	Pembobotan Term Frequency-Invers Document Frequency (TF-IDF) .....	84
4.4.4	Hasil Topic Modeling dengan Latent Dirichlet Allocation (LDA)...	87
4.4.4.1	Model LDA Topik ke-1 .....	88
4.4.4.2	Model LDA Topik ke-2 .....	90
4.4.4.3	Model LDA Topik ke-3 .....	91
4.4.4.4	Model LDA Topik ke-4 .....	92
4.4.4.5	Model LDA Topik ke-5 .....	93
4.4.4.6	Model LDA Topik ke-6 .....	95
4.4.4.7	Model LDA Topik ke-7 .....	96
4.4.4.8	Model LDA Topik ke-8 .....	97
4.4.4.9	Kesimpulan Hasil Interpretasi Data Model LDA .....	98
4.5	Pengujian Sistem.....	99
4.5.1	Pengujian Black Box .....	99
4.5.1.1	Kesimpulan Pengujian Black Box .....	99
4.5.2	Pengujian User Acceptance Testing (UAT).....	99
4.5.2.1	Pengujian UAT Mahasiswa .....	100
4.5.2.2	Pengujian UAT Dosen .....	104

4.5.2.3	Pengujian UAT Admin .....	107
4.5.2.4	Kesimpulan Pengujian UAT .....	111
4.6	Pembahasan .....	111
4.6.1	Kelebihan .....	112
4.6.2	Kekurangan .....	112
<b>Bab 5</b>	<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>113</b>
5.1	Kesimpulan .....	113
5.2	Saran.....	114
<b>Daftar Pustaka</b>	<b>.....</b>	<b>115</b>
<b>Lampiran</b>	<b>.....</b>	<b>117</b>

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Perbandingan dengan penelitian sebelumnya.....	5
<b>Tabel 2.2</b> Simbol Use Case Diagram .....	11
<b>Tabel 2.3</b> Notasi Activity Diagram .....	12
<b>Tabel 2.4</b> Simbol Class Diagram.....	13
<b>Tabel 3.1</b> Penjelasan Use Case Diagram.....	23
<b>Tabel 3.2</b> Keterangan Struktur Tabel .....	49
<b>Tabel 3.3</b> Tabel Role .....	50
<b>Tabel 3.4</b> Tabel User .....	50
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Organizer.....	51
<b>Tabel 3.6</b> Tabel Ruangan.....	51
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Title .....	52
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Biodata .....	52
<b>Tabel 3.9</b> Tabel Dosen.....	53
<b>Tabel 3.10</b> Tabel Tempat Magang.....	53
<b>Tabel 3.11</b> Tabel Magang.....	54
<b>Tabel 3.12</b> Tabel Pendaftaran Asesmen .....	54
<b>Tabel 3.13</b> Tabel Jadwal Asesmen .....	55
<b>Tabel 3.14</b> Tabel Nilai Asesmen .....	56
<b>Tabel 3.15</b> Tabel Status Ujian .....	56
<b>Tabel 3.16</b> Tabel Bimbingan Naskah .....	57
<b>Tabel 3.17</b> Tabel Komentar Bimbingan Naskah .....	57
<b>Tabel 3.18</b> Tabel Naskah Laporan Magang .....	58
<b>Tabel 3.19</b> Tabel Tanda Tangan.....	59
<b>Tabel 4.1</b> Parameter Nilai.....	75
<b>Tabel 4.2</b> Data Komentar .....	82
<b>Tabel 4.3</b> Data Komentar Hasil Preprocessing.....	83
<b>Tabel 4.4</b> Perhitungan Term Frequency (TF).....	84
<b>Tabel 4.5</b> Perhitungan Invers Document Frequency (IDF).....	85
<b>Tabel 4.6</b> Perhitungan (TF-IDF).....	86

<b>Tabel 4.7</b> Data Coherence Score .....	87
<b>Tabel 4.8</b> Coherence Score.....	87
<b>Tabel 4.9</b> Model LDA Topik ke-1 .....	88
<b>Tabel 4.10</b> Model LDA Topik ke-2.....	90
<b>Tabel 4.11</b> Model LDA Topik ke-3.....	91
<b>Tabel 4.12</b> Model LDA Topik ke-4.....	92
<b>Tabel 4.13</b> Model LDA Topik ke-5.....	93
<b>Tabel 4.14</b> Model LDA Topik ke-6.....	95
<b>Tabel 4.15</b> Model LDA Topik ke-7.....	96
<b>Tabel 4.16</b> Model LDA Topik ke-8.....	97
<b>Tabel 4.17</b> Tabel Skala Likert .....	99
<b>Tabel 4.18</b> Skor Pertanyaan 1 - Mahasiswa .....	100
<b>Tabel 4.19</b> Skor Pertanyaan 2 - Mahasiswa .....	101
<b>Tabel 4.20</b> Skor Pertanyaan 3 - Mahasiswa .....	101
<b>Tabel 4.21</b> Skor Pertanyaan 4 - Mahasiswa .....	102
<b>Tabel 4.22</b> Skor Pertanyaan 5 - Mahasiswa .....	103
<b>Tabel 4.23</b> Skor Pertanyaan 6 - Mahasiswa .....	103
<b>Tabel 4.24</b> Skor Pertanyaan 1 - Dosen .....	104
<b>Tabel 4.25</b> Skor Pertanyaan 2 - Dosen .....	105
<b>Tabel 4.26</b> Skor Pertanyaan 3 - Dosen .....	105
<b>Tabel 4.27</b> Skor Pertanyaan 4 - Dosen .....	106
<b>Tabel 4.28</b> Skor Pertanyaan 5 - Dosen .....	107
<b>Tabel 4.29</b> Skor Pertanyaan 1 - Admin .....	107
<b>Tabel 4.30</b> Skor Pertanyaan 2 - Admin .....	108
<b>Tabel 4.31</b> Skor Pertanyaan 3 - Admin .....	109
<b>Tabel 4.32</b> Skor Pertanyaan 4 - Admin .....	109
<b>Tabel 4.33</b> Skor Pertanyaan 5 - Admin .....	110
<b>Tabel 4.34</b> Skor Pertanyaan 6 - Admin .....	110

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Visualisasi Topic Modeling menggunakan algoritma LDA.....	15
<b>Gambar 2.2</b> Alur Proses Topic Modeling.....	17
<b>Gambar 3.1</b> Use Case Diagram .....	23
<b>Gambar 3.2</b> Activity Diagram Login.....	27
<b>Gambar 3.3</b> Activity Diagram Registrasi Akun .....	28
<b>Gambar 3.4</b> Activity Diagram Manajemen Data Dosen dan Mahasiswa.....	29
<b>Gambar 3.5</b> Activity Diagram Pendaftaran Asesmen .....	30
<b>Gambar 3.6</b> Activity Diagram Jadwal Asesmen .....	31
<b>Gambar 3.7</b> Activity Diagram Bimbingan Naskah .....	32
<b>Gambar 3.8</b> Activity Diagram Komentar Bimbingan Naskah .....	33
<b>Gambar 3.9</b> Activity Diagram Naskah Laporan Magang.....	34
<b>Gambar 3.10</b> Activity Diagram Komentar dan Nilai Magang .....	35
<b>Gambar 3.11</b> Activity Diagram Manajemen Data Ruangan, Program Studi dan Tanda Tangan.....	36
<b>Gambar 3.12</b> Desain Relasi Tabel .....	37
<b>Gambar 3.13</b> Desain Halaman Login .....	38
<b>Gambar 3.14</b> Desain Halaman Dashboard Admin .....	39
<b>Gambar 3.15</b> Desain Halaman Data Pengguna .....	39
<b>Gambar 3.16</b> Desain Halaman Daftar Peserta Magang.....	40
<b>Gambar 3.17</b> Desain Halaman Atur Jadwal .....	40
<b>Gambar 3.18</b> Desain Halaman Data Rekap Pengumpulan.....	41
<b>Gambar 3.19</b> Desain Halaman Data Hasil Ujian.....	42
<b>Gambar 3.20</b> Desain Halaman Export Data .....	42
<b>Gambar 3.21</b> Desain Halaman Data Ruangan.....	43
<b>Gambar 3.22</b> Desain Halaman Data Program Studi.....	43
<b>Gambar 3.23</b> Desain Halaman Tanda Tangan.....	44
<b>Gambar 3.24</b> Desain Halaman Dashboard Dosen .....	44
<b>Gambar 3.25</b> Desain Halaman Data Mahasiswa Bimbingan dan Diuji .....	45
<b>Gambar 3.26</b> Desain Halaman Komentar Bimbingan Naskah.....	45

<b>Gambar 3.27</b> Desain Halaman Pendaftaran Seminar Asesmen.....	46
<b>Gambar 3.28</b> Desain Halaman Jadwal Asesmen .....	47
<b>Gambar 3.29</b> Desain Halaman Informasi Kelulusan .....	47
<b>Gambar 3.30</b> Desain Halaman Upload Revisi.....	48
<b>Gambar 3.31</b> Desain Halaman Upload Naskah Laporan Magang.....	48
<b>Gambar 3.32</b> Desain Halaman Nilai Magang dan Hasil Kelulusan .....	49
<b>Gambar 4.1</b> Implementasi Halaman Login .....	61
<b>Gambar 4.2</b> Implementasi Halaman Dashboard Admin.....	62
<b>Gambar 4.3</b> Implementasi Halaman Data Pengguna.....	62
<b>Gambar 4.4</b> Implementasi Halaman Daftar Peserta Magang .....	63
<b>Gambar 4.5</b> Implementasi Halaman Atur Jadwal.....	64
<b>Gambar 4.6</b> Implementasi Halaman Data Rekap Pengumpulan .....	65
<b>Gambar 4.7</b> Implementasi Halaman Data Hasil Ujian .....	65
<b>Gambar 4.8</b> Implementasi Halaman Export Data.....	66
<b>Gambar 4.9</b> Implementasi Halaman Data Ruangan .....	67
<b>Gambar 4.10</b> Implementasi Halaman Data Program Studi .....	68
<b>Gambar 4.11</b> Implementasi Halaman Tanda Tangan .....	69
<b>Gambar 4.12</b> Implementasi Halaman Dashboard Dosen.....	70
<b>Gambar 4.13</b> Visualisasi Lambda ( $\lambda$ ) pada LDA .....	70
<b>Gambar 4.14</b> Implementasi Halaman Data Mahasiswa Bimbingan dan Diuji....	71
<b>Gambar 4.15</b> Implementasi Halaman Komentar Bimbingan Naskah .....	71
<b>Gambar 4.16</b> Implementasi Halaman Pendaftaran Seminar Asesmen .....	72
<b>Gambar 4.17</b> Implementasi Halaman Jadwal Asesmen .....	73
<b>Gambar 4.18</b> Implementasi Halaman Informasi Kelulusan .....	73
<b>Gambar 4.19</b> Implementasi Halaman Upload Revisi .....	74
<b>Gambar 4.20</b> Implementasi Halaman Upload Naskah Laporan Magang .....	74
<b>Gambar 4.21</b> Implementasi Halaman Nilai Magang dan Hasil Kelulusan.....	75
<b>Gambar 4.22</b> Implementasi Database .....	76
<b>Gambar 4.23</b> Implementasi Tabel Tipe Pengguna .....	76
<b>Gambar 4.24</b> Implementasi Tabel User .....	76
<b>Gambar 4.25</b> Implementasi Tabel Organizer .....	77

<b>Gambar 4.26</b> Implementasi Tabel Ruangannya .....	77
<b>Gambar 4.27</b> Implementasi Tabel Jabatan .....	77
<b>Gambar 4.28</b> Implementasi Tabel Biodata .....	78
<b>Gambar 4.29</b> Implementasi Tabel Dosen .....	78
<b>Gambar 4.30</b> Implementasi Tabel Tempat Magang .....	78
<b>Gambar 4.31</b> Implementasi Tabel Magang .....	79
<b>Gambar 4.32</b> Implementasi Tabel Pendaftaran Asesmen.....	79
<b>Gambar 4.33</b> Implementasi Tabel Jadwal Asesmen.....	79
<b>Gambar 4.34</b> Implementasi Tabel Nilai Asesmen.....	80
<b>Gambar 4.35</b> Implementasi Tabel Status Ujian.....	80
<b>Gambar 4.36</b> Implementasi Tabel Bimbingan Naskah.....	80
<b>Gambar 4.37</b> Implementasi Tabel Komentar Bimbingan Naskah.....	81
<b>Gambar 4.38</b> Implementasi Tabel Naskah Laporan Magang .....	81
<b>Gambar 4.39</b> Implementasi Tabel Tanda Tangan .....	81
<b>Gambar 4.40</b> Grafik Coherence Score.....	88
<b>Gambar 4.41</b> Visualisasi PyLDAvis Topik ke-1 .....	89
<b>Gambar 4.42</b> Visualisasi Wordcloud Topik ke-1 .....	89
<b>Gambar 4.43</b> Visualisasi PyLDAvis Topik ke-2 .....	90
<b>Gambar 4.44</b> Visualisasi Wordcloud Topik ke-2 .....	91
<b>Gambar 4.45</b> Visualisasi PyLDAvis Topik ke-3 .....	91
<b>Gambar 4.46</b> Visualisasi Wordcloud Topik ke-3 .....	92
<b>Gambar 4.47</b> Visualisasi PyLDAvis Topik ke-4 .....	93
<b>Gambar 4.48</b> Visualisasi Wordcloud Topik ke-4 .....	93
<b>Gambar 4.49</b> Visualisasi PyLDAvis Topik ke-5 .....	94
<b>Gambar 4.50</b> Visualisasi Wordcloud Topik ke-5 .....	94
<b>Gambar 4.51</b> Visualisasi PyLDAvis Topik ke-6 .....	95
<b>Gambar 4.52</b> Visualisasi Wordcloud Topik ke-6 .....	96
<b>Gambar 4.53</b> Visualisasi PyLDAvis Topik ke-7 .....	96
<b>Gambar 4.54</b> Visualisasi Wordcloud Topik ke-7 .....	97
<b>Gambar 4.55</b> Visualisasi PyLDAvis Topik ke-8 .....	98
<b>Gambar 4.56</b> Visualisasi Wordcloud Topik ke-8 .....	98



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Surat Ijin Penelitian .....	117
<b>Lampiran 2</b> Permohonan Responden .....	118
<b>Lampiran 3</b> Survey Uji Kelayakan Pengguna .....	119
<b>Lampiran 4</b> Pengujian Black Box .....	123
<b>Lampiran 5</b> Jadwal Penelitian .....	144
<b>Lampiran 6</b> Lembar Bimbingan Dosen .....	145
<b>Lampiran 7</b> Hasil Cek Plagiarisme.....	146

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR SINGKATAN

HTML	<i>Hypertext Markup Language</i>
CSS	<i>Cascading Stylesheet</i>
JS	<i>JavaScript</i>
LDA	<i>Latent Dirichlet Allocation</i>
Unjaya	Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
FTTI	Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi
Prodi	Program Studi
Opsdik	Operasi Pendidikan
MySQL	<i>My Structured Query Language</i>
RDBMS	<i>Relational Database Management System</i>
UAT	<i>User Acceptance Testing</i>
TF	<i>Term Frequency</i>
IDF	<i>Inverse Document Frequency</i>
TF-IDF	<i>Term Frequency Inverse Document Frequency</i>
PK	<i>Primary Key</i>
FK	<i>Foreign Key</i>