



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA  
BERBASIS WEBSITE  
PADA POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

***WEBSITE-BASED GRADUATION INFORMATION  
SYSTEM IN CILACAP STATE POLYTECHNIC***

Oleh

**NILA NADJMA SYAHRUS SHOFAR**  
NPM. 19.01.02.005

DOSEN PEMBIMBING :

**NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0015118803

**RATIH HAFSARAH, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0017098504

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2022**



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA  
BERBASIS WEBSITE  
PADA POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

***WEBSITE-BASED GRADUATION INFORMATION  
SYSTEM IN CILACAP STATE POLYTECHNIC***

Oleh

**NILA NADJMA SYAHRUS SHOFAR**  
NPM. 19.01.02.005

**DOSEN PEMBIMBING :**

**NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0015118803

**RATIH HAFSARAH, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0017099104

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2022**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA  
BERBASIS *WEBSITE*  
PADA POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

Oleh :

**Nila Nadjma Syahrus Shofar**  
19.01.02.005

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)  
di  
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

1. Cahya Vikasari, S.T., M.Eng.  
NIDN. 0601128402

1. Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0015118803

2. Oman Somantri, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0627068503

2. Ratih Hafsarrah, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0017098504

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 060006102

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 4 Agustus 2022

Yang menyatakan,



(Nila Nadjma Syahrus Shofar)

NPM. 19.01.02.005

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Nila Nadjma Syahrus Shofar  
NPM : 19.01.02.005

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA  
BERBASIS WEBSITE  
(POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap  
Pada Tanggal : 4 Agustus 2022  
Yang menyatakan,



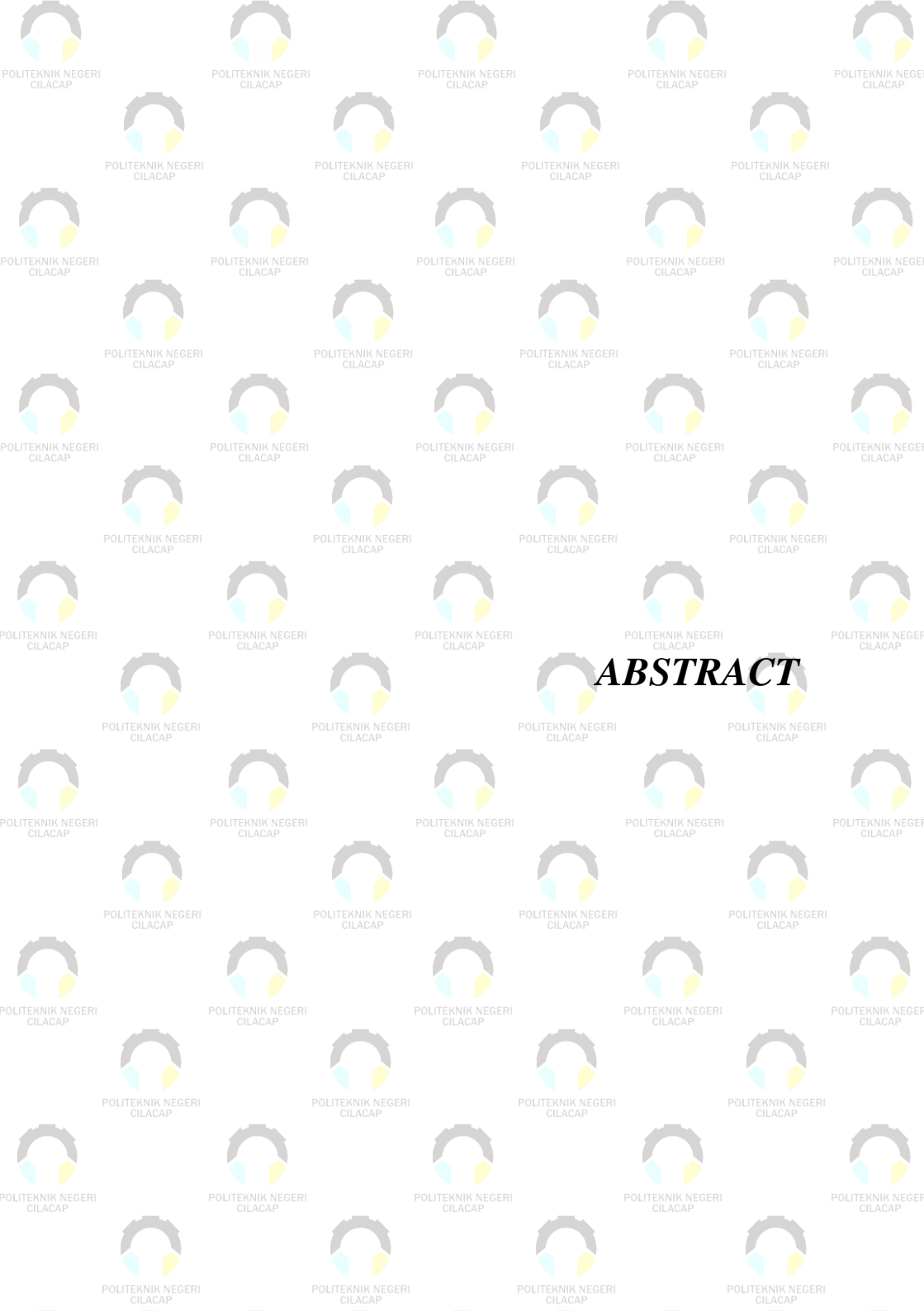
(Nila Nadjma Syahrus Shofar)  
NPM. 19.01.02.005



## ABSTRAK

Wisuda merupakan upacara peneguhan atau pelantikan bagi seseorang yang telah menempuh pendidikan. Di kalangan akademik, wisuda merupakan penanda kelulusan mahasiswa yang telah menempuh masa belajar pada suatu universitas. Permasalahan yang terjadi saat ini yaitu proses pelayanan pendaftaran wisudawan pada Politeknik Negeri Cilacap saat ini masih menggunakan layanan manual sehingga kurang efektif dan efisien. Untuk melakukan daftar wisuda mahasiswa diharuskan datang ke BAAK untuk mengisikan formulir pendaftaran wisuda. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi yang diharapkan dapat membantu BAAK serta pegawai yang bersangkutan dalam memproses data mahasiswa yang akan mendaftar wisuda. Sistem yang akan dibuat adalah Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda Berbasis Website dan MySQL sebagai databasenya. Metode yang digunakan adalah SDLC (System Development Life Cycle) dengan proses waterfall sehingga dapat lebih mudah dalam pengembangannya. Dengan adanya Sistem Informasi Wisuda ini diharapkan memberikan kemudahan bagi mahasiswa/calon wisudawan, BAAK, dan pegawai yang bersangkutan dalam melakukan proses yang berkaitan dengan wisuda. Penelitian ini menggunakan metode pengujian black box dan pengujian usability. Hasil uji usability memperoleh prosentase komponen *Learnability* yang memiliki nilai uji usability keseluruhan sebesar 84,35% sehingga termasuk dalam predikat “Sangat Baik”.

**Kata kunci :** Sistem, Pendaftaran, Wisuda, Website



***ABSTRACT***



## **ABSTRACT**

*Graduation is a ceremony of confirmation or inauguration for someone who has taken education. In academic circles, graduation is a sign of graduation for students who have taken a period of study at a university. The problem that occurs today is that the graduate registration service process at the Cilacap State Polytechnic is currently still using manual services so that it is less effective and efficient. To register for graduation, students are required to come to BAAK to fill out a graduation registration form. The purpose of this research is to produce an information system application that is expected to help BAAK and the employees concerned in processing student data who will register for graduation. The system that will be made is a Website-Based Graduation Registration Information System and MySQL as the database. The method used is SDLC (System Development Life Cycle) with a waterfall process so that it can be easier to develop. With the Graduation Information System, it is hoped that it will provide convenience for students/prospective graduates, BAAK, and the employees concerned in carrying out processes related to graduation. This study uses black box testing and usability testing. The results of the usability test obtained the percentage of the Learnability component that had an overall usability test score of 84.35% so it was included in the "Very Good" predicate.*

*Keywords: System, Regristation, Graduation, Website*



# KATA PENGANTAR

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

### **“Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda Berbasis Website Pada Politeknik Negeri Cilacap”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Cilacap, 4 Agustus 2022

Penulis



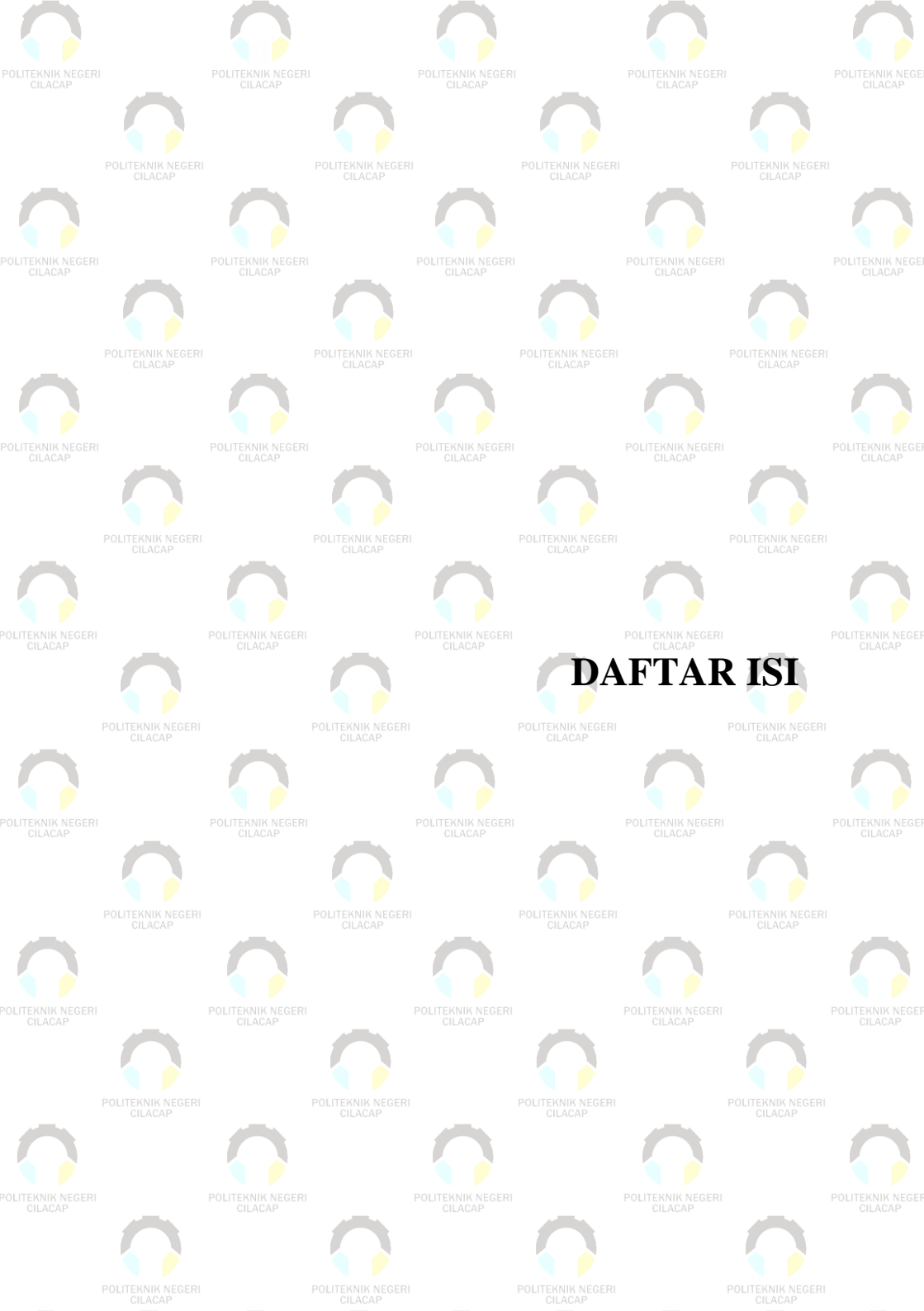
# UCAPAN TERIMA KASIH

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun do'a.
4. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
5. Bapak Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I tugas akhir, yang selalu membimbing dengan sabar, memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
6. Ibu Ratih HafSarah, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II tugas akhir, yang selalu membimbing dengan sabar, memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
7. Grizenzio Orchivillando, A.Md dan Iit Yuniarti, A.Md selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
8. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
9. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
10. Partner saya Didik Ardiyanto, yang selalu memberikan semangat, motivasi dan dukungan setiap harinya.
11. Seluruh teman-teman di Prodi Teknik Informatika, teman dari kelas TI 3A dan sahabat saya yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang baik secara langsung maupun tidak langsung turut membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.



# DAFTAR ISI

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1    Tujuan.....	3
1.2.2    Manfaat .....	4
1.3    Rumusan Masalah .....	4
1.4    Batasan Masalah.....	4
1.5    Metodologi .....	5
1.5.1    Pengumpulan data.....	5
1.5.2    Tahapan pengembangan sistem .....	5

1.6	Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>		<b>7</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	7
2.2	Landasan Teori.....	9
2.2.1	Sistem Informasi.....	9
2.2.2	Pendaftaran Wisuda.....	11
2.2.3	Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.2.4	Rekayasa Web .....	11
2.2.5	Metode Pengembangan Sistem.....	11
2.2.6	Metode Pengujian Sistem .....	13
2.2.7	Pemrograman Berorientasi Objek.....	14
2.2.8	Use Case Diagram .....	16
2.2.9	Sequence Diagram.....	17
2.2.10	Class Diagram .....	19
2.2.11	Basis Data.....	21
2.2.12	Flowchart.....	21
<b>BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>23</b>
3.1	Metodologi .....	23
3.1.1	Tahap Pengumpulan Data.....	23
3.1.2	Bahan Penelitian.....	24
3.1.3	Alat Penelitian .....	25
3.2	Analisis Kebutuhan .....	26
3.2.1	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	26
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional atau Proses .....	28
3.2.3	Analisis Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak.....	30



3.2.4	Analisis Kebutuhan Data .....	33
3.3	Desain Sistem .....	34
3.3.1	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
3.3.2	Sistem yang akan dikembangkan.....	35
3.3.3	Usecase Diagram .....	39
3.3.3	Sequence Diagram .....	40
3.3.4	Class Diagram.....	70
3.3.5	Struktur Tabel .....	71
3.3.6	Rancangan Antarmuka.....	80
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>95</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	95
4.2	Pengujian .....	113
4.2.1	Skenario Black Box .....	114
4.2.2	Hasil Pengujian .....	138
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>147</b>
5.1	Kesimpulan.....	147
5.2	Saran.....	147
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>149</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>A-1</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>B-1</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>		<b>C-1</b>



# DAFTAR GAMBAR

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Pemodelan waterfall .....	12
<b>Gambar 3. 1</b> Flowchart Proses Pendaftaran Wisuda Yang Sedang Berjalan.....	35
<b>Gambar 3. 2</b> Flowchart Proses Pendaftaran Wisuda Yang Sedang Dikembangkan.....	36
<b>Gambar 3. 3</b> Flowchart Proses Pemberian Nomor Kursi Yang Sedang Berjalan.....	37
<b>Gambar 3. 4</b> Flowchart Proses Pemberian Nomor Kursi Yang Sedang Dikembangkan.....	38
<b>Gambar 3. 5</b> Usecase Diagram Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda	39
<b>Gambar 3. 6</b> Sequence Diagram Login Mahasiswa .....	40
<b>Gambar 3. 7</b> Sequence Diagram Login BAAK .....	41
<b>Gambar 3. 8</b> Sequence Diagram Login Pegawai Lab.....	42
<b>Gambar 3. 9</b> Sequence Diagram Login Pegawai Jurusan.....	43
<b>Gambar 3. 10</b> Sequence Diagram Login Pegawai Bahasa .....	44
<b>Gambar 3. 11</b> Sequence Diagram Login Pegawai Perpustakaan .....	45
<b>Gambar 3. 12</b> Sequence Diagram Login Pegawai Keuangan.....	46
<b>Gambar 3. 13</b> Sequence Diagram Memasukkan Data Mahasiswa .....	47
<b>Gambar 3. 14</b> Sequence Diagram Melihat Data Mahasiswa .....	48
<b>Gambar 3. 15</b> Sequence Diagram Melakukan Pendaftaran Wisuda .....	49
<b>Gambar 3. 16</b> Sequence Diagram Memasukkan Jadwal Pendaftaran .....	50
<b>Gambar 3. 17</b> Sequence Diagram Melihat Jadwal Pendaftaran .....	51
<b>Gambar 3. 18</b> Sequence Diagram Memasukkan Data Pegawai .....	52
<b>Gambar 3. 19</b> Sequence Diagram Melihat Data Pegawai .....	53
<b>Gambar 3. 20</b> Sequence Diagram Memasukkan Data Jurusan.....	54
<b>Gambar 3. 21</b> Sequence Diagram Melihat Data Jurusan.....	55
<b>Gambar 3. 22</b> Sequence Diagram Memasukkan Data Prodi .....	56
<b>Gambar 3. 23</b> Sequence Diagram Melihat Data Prodi .....	57
<b>Gambar 3. 24</b> Sequence Diagram Memasukkan Informasi Wisuda .....	58
<b>Gambar 3. 25</b> Sequence Diagram Melihat Informasi Wisuda .....	59
<b>Gambar 3. 26</b> Sequence Diagram Memasukkan Nomor Urut.....	60

<b>Gambar 3. 27</b> Sequence Diagram Melihat Nomor Urut Tempat Duduk .....	61
<b>Gambar 3. 28</b> Melihat Detail Pendaftar Wisuda.....	62
<b>Gambar 3. 29</b> Sequence Diagram Melakukan Presensi Kehadiran .....	63
<b>Gambar 3. 30</b> Melihat Presensi Kehadiran .....	64
<b>Gambar 3. 31</b> Sequence Diagram Melakukan Validasi Lab.....	65
<b>Gambar 3. 32</b> Sequence Diagram Melakukan Validasi Jurusan .....	66
<b>Gambar 3. 33</b> Sequence Diagram Melakukan Validasi Bahasa.....	67
<b>Gambar 3. 34</b> Sequence Diagram Melakukan Validasi Perpustakaan .	68
<b>Gambar 3. 35</b> Sequence Diagram Melakukan Validasi Keuangan .....	69
<b>Gambar 3. 36</b> Sequence Diagram Monitor Validasi.....	70
<b>Gambar 3. 37</b> Class Diagram Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda .	71
<b>Gambar 3. 38</b> Rancangan Antar Muka Login Pegawai .....	80
<b>Gambar 3. 39</b> Rancangan Antarmuka Login Mahasiswa.....	81
<b>Gambar 3. 40</b> Rancangan Antarmuka Melakukan Pendaftaran Wisuda .....	82
<b>Gambar 3. 41</b> Rancangan Antarmuka Memasukkan Data Mahasiswa	82
<b>Gambar 3. 42</b> Rancangan Antarmuka Melihat Data Mahasiswa .....	83
<b>Gambar 3. 43</b> Rancangan Antarmuka Memasukkan Jadwal Pendaftaran .....	83
<b>Gambar 3. 44</b> Rancangan Antarmuka Melihat Jadwal Pendaftaran ....	84
<b>Gambar 3. 45</b> Rancangan Antarmuka Memasukkan Data Pegawai ....	84
<b>Gambar 3. 46</b> Rancangan Antarmuka Melihat Nomor Urut Tempat Duduk.....	85
<b>Gambar 3. 47</b> Rancangan Antarmuka Memasukkan Data Jurusan.....	85
<b>Gambar 3. 48</b> Rancangan Antarmuka Melihat Data Jurusan.....	86
<b>Gambar 3. 49</b> Rancangan Antarmuka Melihat Data Prodi .....	87
<b>Gambar 3. 50</b> Rancangan Antarmuka Memasukkan Informasi Wisuda .....	87
<b>Gambar 3. 51</b> Rancangan Antarmuka Melihat Informasi Wisuda.....	88
<b>Gambar 3. 52</b> Rancangan Antarmuka Memasukkan Nomor Urut Tempat Duduk .....	88
<b>Gambar 3. 53</b> Rancangan Antarmuka Melihat Nomor Urut Tempat Duduk.....	89

<b>Gambar 3. 54</b> Rancangan Antarmuka Melihat Detail Pendaftar Wisuda .....	89
<b>Gambar 3. 55</b> Rancangan Antarmuka Memasukkan Presesnsi Kehadiran.....	90
<b>Gambar 3. 56</b> Rancangan Antarmuka Melihat Presensi Kehadiran .....	90
<b>Gambar 3. 57</b> Rancangan Antarmuka Validasi Laborat.....	91
<b>Gambar 3. 58</b> Rancangan Antarmuka Validasi Jurusan .....	91
<b>Gambar 3. 59</b> Rancangan Antarmuka Validasi Bahasa.....	91
<b>Gambar 3. 60</b> Rancangan Antarmuka Validasi Perpustakaan .....	92
<b>Gambar 3. 61</b> Rancangan Antarmuka Validasi Keuangan .....	92
<b>Gambar 3. 62</b> Rancangan Antarmuka Melihat Validasi.....	93
<b>Gambar 3. 63</b> Rancangan Antarmuka Monitor Validasi .....	93
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Login Pegawai.....	95
<b>Gambar 4. 2</b> Halaman Login Mahasiswa .....	96
<b>Gambar 4. 3</b> Melakukan Pendaftaran Wisuda .....	97
<b>Gambar 4. 4</b> Menambahkan Data Mahasiswa .....	97
<b>Gambar 4. 5</b> Melihat Data Mahasiswa .....	98
<b>Gambar 4. 6</b> Memasukkan Data Jadwal Pendaftaran .....	99
<b>Gambar 4. 7</b> Melihat Jadwal Pendaftaran .....	99
<b>Gambar 4. 8</b> Memasukkan Data Pegawai .....	100
<b>Gambar 4. 9</b> Melihat Data Pegawai.....	101
<b>Gambar 4. 10</b> Memasukkan Data Jurusan.....	101
<b>Gambar 4. 11</b> Melihat Data Jurusan.....	102
<b>Gambar 4. 12</b> Memasukkan Data Prodi .....	103
<b>Gambar 4. 13</b> Melihat Data Prodi .....	103
<b>Gambar 4. 14</b> Menambahkan Data Informasi Wisuda .....	104
<b>Gambar 4. 15</b> Melihat Data Informasi Wisuda .....	105
<b>Gambar 4. 16</b> Menambahkan Nomor Urut Tempat Duduk.....	105
<b>Gambar 4. 17</b> Melihat Nomor Urut Tempat Duduk.....	106
<b>Gambar 4. 18</b> Melihat Detail Pendaftaran Wisuda.....	107
<b>Gambar 4. 19</b> Memasukkan Presensi Kehadiran.....	107
<b>Gambar 4. 20</b> Melihat Presensi Kehadiran.....	108
<b>Gambar 4. 21</b> Melakukan Validasi Lab.....	109
<b>Gambar 4. 22</b> Melakukan Validasi Jurusan.....	110

<b>Gambar 4. 23</b> Melakukan Validasi Bahasa.....	110
<b>Gambar 4. 24</b> Melakukan Validasi Perpustakaan .....	111
<b>Gambar 4. 25</b> Melakukan Validasi Keuangan .....	112
<b>Gambar 4. 26</b> Melihat Validasi Pendaftaran.....	112
<b>Gambar 4. 27</b> Monitor Validasi .....	113



# DAFTAR TABEL

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol dan Fungsi Use Case Diagram.....	16
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol dan Fungsi Sequence Diagram .....	17
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol dan Fungsi Class Diagram .....	20
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol dan Fungsi Flowchart .....	22
<b>Tabel 3. 1</b> Perangkat Lunak Pengembangan Sistem .....	25
<b>Tabel 3. 2</b> Analisa Kebutuhan Aktor/pengguna .....	27
<b>Tabel 3. 3</b> Analisis kebutuhan fungsional .....	28
<b>Tabel 3. 4</b> Analisis kebutuhan antarmuka .....	30
<b>Tabel 3. 5</b> Analisis kebutuhan data .....	33
<b>Tabel 3. 6</b> Struktur Tabel Mahasiswa.....	72
<b>Tabel 3. 7</b> Struktur Tabel Jadwal .....	72
<b>Tabel 3. 8</b> Struktur Tabel Prodi.....	73
<b>Tabel 3. 9</b> Struktur Tabel Jurusan .....	73
<b>Tabel 3. 10</b> Struktur Tabel Pegawai .....	74
<b>Tabel 3. 11</b> Struktur Tabel Pegawai Bahasa.....	74
<b>Tabel 3. 12</b> Struktur Tabel Pegawai Jurusan.....	74
<b>Tabel 3. 13</b> Struktur Pegawai Keuangan.....	75
<b>Tabel 3. 14</b> Struktur Pegawai Lab.....	75
<b>Tabel 3. 15</b> Struktur Tabel Pegawai Perpustakaan .....	76
<b>Tabel 3. 16</b> Struktur Tabel Mahasiswa.....	76
<b>Tabel 3. 17</b> Struktur Tabel Validasi Bahasa.....	77
<b>Tabel 3. 18</b> Struktur Tabel Validasi Jurusan .....	77
<b>Tabel 3. 19</b> Struktur Tabel Validasi Keuangan .....	78
<b>Tabel 3. 20</b> Struktur Tabel Validasi Lab .....	78
<b>Tabel 3. 21</b> Struktur Tabel Validasi Perpustakaan .....	79
<b>Tabel 4. 1</b> Skenario Pengujian Login BAAK, Pegawai Bahasa, Pegawai Keuangan, Pegawai Jurusan, Pegawai Perpustakaan, Pegawai Lab, dan Mahasiswa .....	114
<b>Tabel 4. 2</b> Skenario Pengujian Memasukkan Pendaftaran .....	115
<b>Tabel 4. 3</b> Skenario Pengujian Memasukkan Data Mahasiswa.....	116
<b>Tabel 4. 4</b> Skenario Pengujian Melihat Data Mahasiswa.....	117
<b>Tabel 4. 5</b> Skenario Pengujian Memasukkan Pendaftaran .....	118



<b>Tabel 4. 6</b>	Skenario Pengujian Melihat Jadwal Pendaftaran Wisuda .	119
<b>Tabel 4. 7</b>	Skenario Pengujian Memasukan Data Mahasiswa .....	120
<b>Tabel 4. 8</b>	Skenario Pengujian Melihat Data Pegawai.....	121
<b>Tabel 4. 9</b>	Skenario Pengujian Memasukan Data Jurusan.....	123
<b>Tabel 4. 10</b>	Skenario Pengujian Melihat Data Jurusan .....	124
<b>Tabel 4. 11</b>	Skenario Pengujian Memasukan Data Jurusan.....	125
<b>Tabel 4. 12</b>	Skenario Pengujian Melihat Data Prodi .....	125
<b>Tabel 4. 13</b>	Skenario Pengujian Memasukkan Informasi .....	127
<b>Tabel 4. 14</b>	Skenario Pengujian Melihat Informasi Wisuda.....	128
<b>Tabel 4. 15</b>	Skenario Pengujian Memasukkan Informasi .....	129
<b>Tabel 4. 16</b>	Skenario Pengujian Melihat Nomor Urut Tempat Duduk	130
<b>Tabel 4. 17</b>	Skenario Pengujian Melihat Detail Pendaftar.....	131
<b>Tabel 4. 18</b>	Skenario Pengujian Memasukkan Informasi .....	132
<b>Tabel 4. 19</b>	Skenario Pengujian Melihat Presensi Kehadiran.....	133
<b>Tabel 4. 20</b>	Skenario Pengujian Memasukan Pendaftaran .....	134
<b>Tabel 4. 21</b>	Skenario Pengujian Melihat Data Mahasiswa .....	135
<b>Tabel 4. 22</b>	Skenario Pengujian Melihat Data Mahasiswa .....	137
<b>Tabel 4. 23</b>	Hasil Pengujian Black Box.....	138
<b>Tabel 4. 24</b>	Pertanyaan Kuisisioner .....	142
<b>Tabel 4. 25</b>	Hasil Kuisisioner.....	144
<b>Tabel 4. 26</b>	Kategori interpretasi .....	146



# DAFTAR SINGKATAN

## DAFTAR SINGKATAN

BAAK	: Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
SDLC	: Software Development Life Cycle
MYSQL	: <i>My Structured Query Language</i>
TOEFL	: <i>Test Of English as a Foreign Language</i>
UPT	: Unit Pelaksana Teknis



# DAFTAR LAMPIRAN

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A	SURAT IJIN OBSERVASI
LAMPIRAN B	HASIL PENGUJIAN
LAMPIRAN C	KUESIONER