

## DAFTAR ISI

Hlm.

### **HALAMAN JUDUL**

### **LEMBAR PERSETUJUAN**

### **LEMBAR PENGESAHAN**

### **LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI**

### **HALAMAN PERSEMBAHAN**

<b>ABSTRAK .....</b>	i
----------------------	---

<b>ABSTRACT .....</b>	ii
-----------------------	----

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
----------------------------	-----

<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
------------------------	---

<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	viii
---------------------------	------

<b>DAFTAR TABEL.....</b>	x
--------------------------	---

<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
-------------------------------	---

1.1    Latar Belakang .....	1
-----------------------------	---

1.2    Rumusan Masalah .....	3
------------------------------	---

1.3    Tujuan.....	3
--------------------	---

1.4    Batasan Masalah.....	3
-----------------------------	---

1.5    Metodologi Penelitian .....	4
------------------------------------	---

1.5.1    Metode Pengumpulan Data.....	4
---------------------------------------	---

1.5.2    Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
---	---

1.6    Kerangka Pemikiran .....	6
---------------------------------	---

1.7    Sistematika Penulisan.....	7
-----------------------------------	---

<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	9
-----------------------------------	---

2.1 <i>The State of The Art.....</i>	9
--------------------------------------	---

2.2    Landasan Teori .....	12
-----------------------------	----

2.2.1    Sistem.....	12
----------------------	----

2.2.2	Penerimaan dan Pengajuan Beasiswa Tahfidz di UIN Sunan Gunung Djati Bandung .....	12
2.2.3	Sistem Pendukung Keputusan.....	14
2.2.4	Metode <i>Analytical Network Process</i> (ANP) .....	15
2.2.5	<i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML) .....	17
2.2.6	CSS.....	18
2.2.7	Bahasa Pemrograman.....	19
2.2.8	<i>Framework Laravel</i> .....	21
2.2.9	Basis Data MySQL .....	21
2.2.10	Model Pengembangan Sistem .....	22
2.2.11	Pengujian Perangkat Lunak.....	26
	<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>28</b>
3.1	Analisis Sistem dan Permasalahan .....	28
3.1.1	Analisis Penentuan Kriteria.....	28
3.1.2	Analisis Data dan Penentuan Metode <i>Analytical Network Process</i>	29
3.1.3	Perbandingan Kriteria Dengan Setiap Pendaftar (Alternatif).....	31
3.1.4	Perbandingan Peserta Terhadap Setiap Kriteria.....	48
3.1.5	Menghitung Nilai <i>Unweight</i> Supermatriks .....	59
3.1.6	Menghitung Nilai <i>Weight</i> Supermatriks.....	60
3.1.7	Menghitung Nilai <i>Limit</i> Supermatriks .....	61
3.1.8	Menghitung Nilai Prioritas.....	62
3.1.9	Menghitung Hasil Akhir Metode <i>Analytical Network Process</i> .....	62
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	64
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	64
3.2.3	Kebutuhan Fungsional .....	64

3.2.4	Kebutuhan Non Fungsional .....	65
3.3	Arsitektur Sistem.....	66
3.4	Perancangan Sistem.....	67
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	67
3.4.2	<i>Activity Diagram</i> .....	73
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	77
3.4.4	<i>Class Diagram</i> .....	81
3.4.5	Perancangan Antar Muka ( <i>Mockup</i> ) .....	82
3.4.6	<i>Pseudocode</i> Metode <i>Analytical Network Process</i> (ANP).....	89
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>93</b>
4.1	Implementasi .....	93
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	93
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	94
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	94
4.1.4	Implementasi <i>User Interface</i> .....	99
4.1.5	Implementasi Metode <i>Analytical Network Process</i> (ANP) .....	106
4.2	Pengujian Sistem .....	110
4.3	Pengujian Akurasi Sistem .....	114
4.3.1	Pengujian Berdasarkan Data Testing .....	114
4.3.2	Pengujian Berdasarkan Data Sistem dan Data Manual .....	115
4.3.3	Pengujian Berdasarkan Status Penerima.....	116
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>117</b>
5.1	Kesimpulan.....	117
5.2	Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>119</b>