

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KOS  
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS  
(AHP)**

**SKRIPSI**



Disusun oleh  
**Rahman Bayu Widhakdo**  
**16.11.0388**

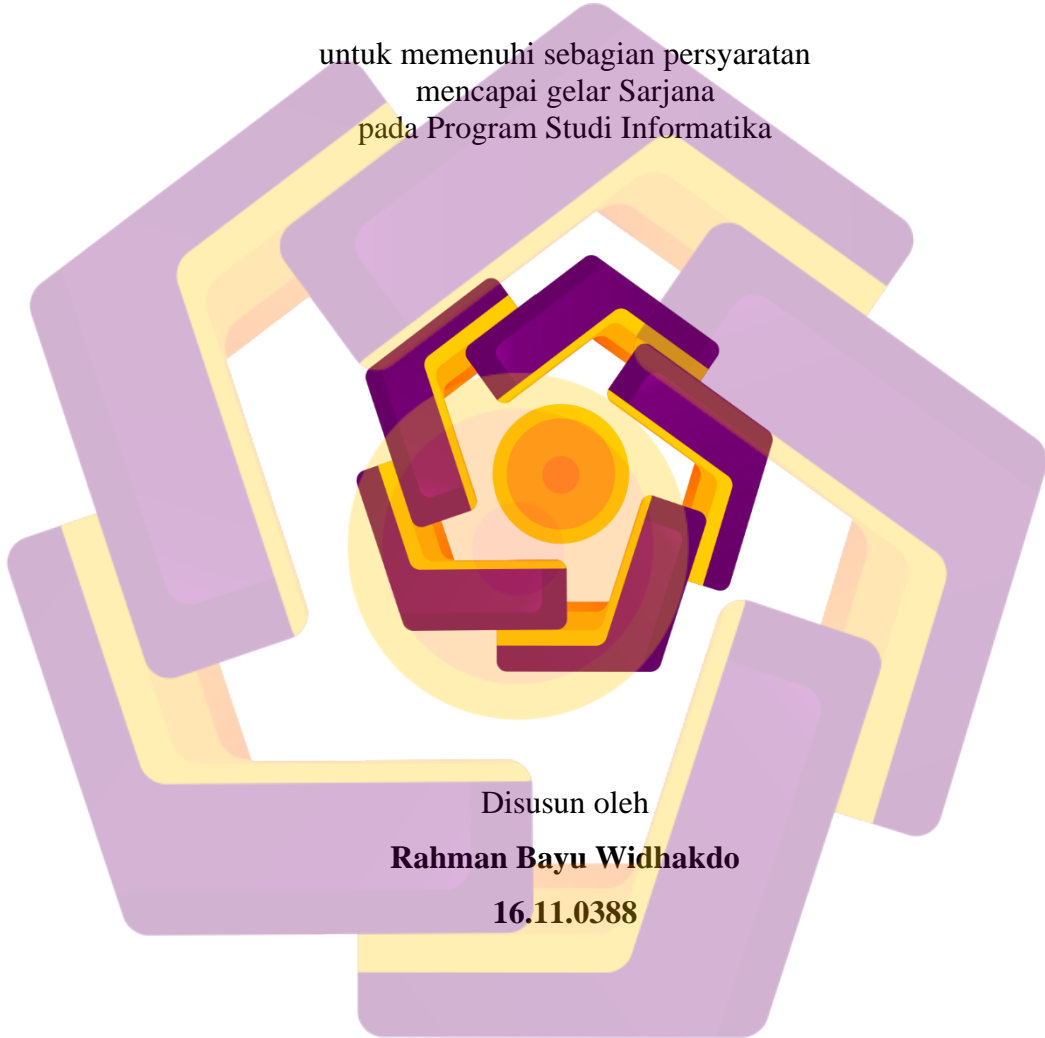
**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KOS  
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS  
(AHP)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



Disusun oleh

**Rahman Bayu Widhakdo**

**16.11.0388**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KOS MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahman Bayu Widhakdo**

**16.11.0388**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Desember 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KOS**  
**MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**  
**(AHP)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Rahman Bayu Widhakdo**

**16.11.0388**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Februari 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Mardhiva Hayaty, S.T, M.Kom**  
**NIK. 190302108**

**Irma Rofni Wulandari, S.Pd, M.Eng**  
**NIK. 190302329**

**Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Maret 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Maret 2021



Rahman Bayu Widhakdo

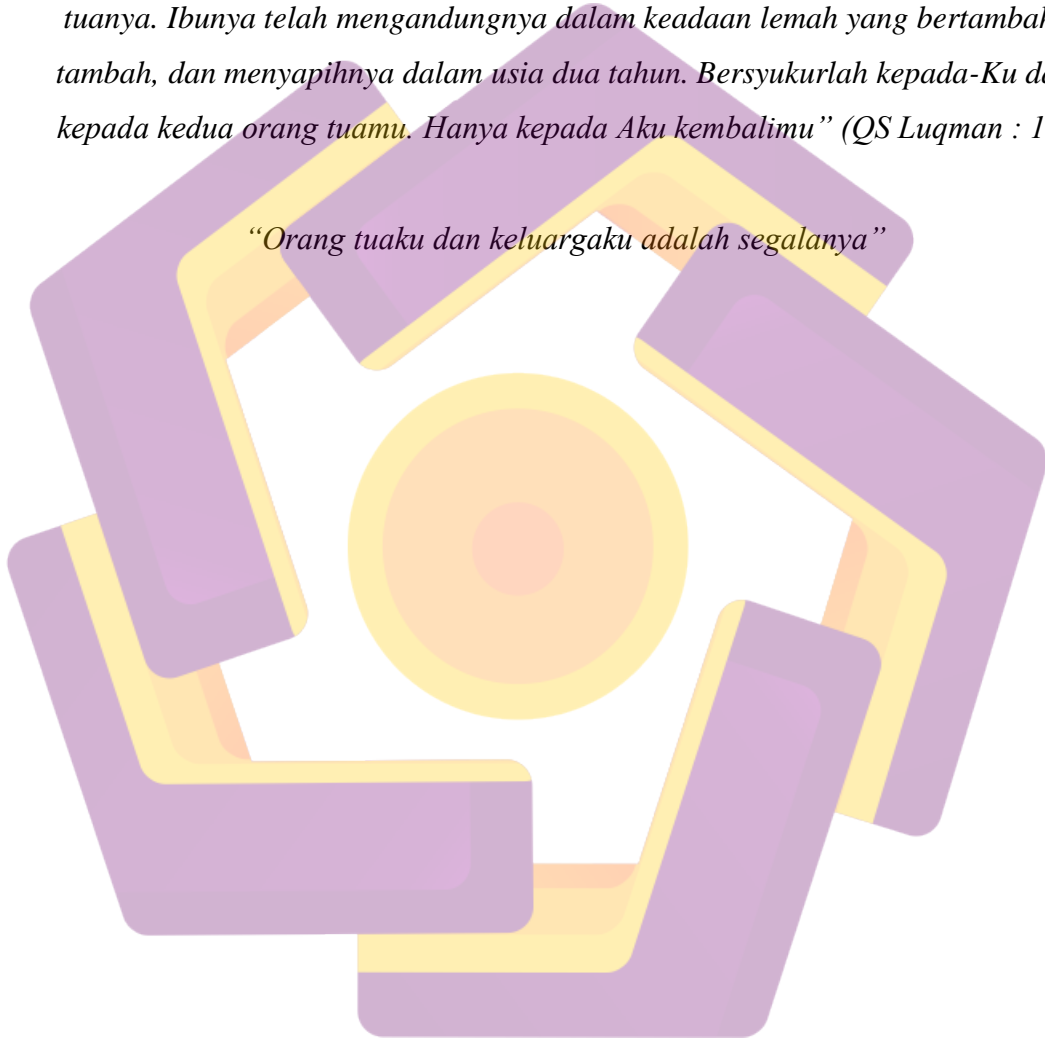
NIM. 16.11.0388

## MOTTO

الْمَصِّ إِلَىٰ لَدَيْكَ وَلَوْ لِي أَشْكُرُ أَنْ عَامِينَ فِي وَفِصْلَهُ وَهَنَ عَلَىٰ وَهْنَا أُمَّهُ حَمَلَتْهُ لَدَيْهِ بِوَ الْإِنْسَانَ وَوَصَيْنَا

*“Dan Kami perintahkan kepada manusia (agar berbuat baik) kepada kedua orang tuanya. Ibunya telah mengandungnya dalam keadaan lemah yang bertambah-tambah, dan menyapihnya dalam usia dua tahun. Bersyukurlah kepada-Ku dan kepada kedua orang tuamu. Hanya kepada Aku kembalimu” (QS Luqman : 14)*

*“Orang tuaku dan keluargaku adalah segalanya”*



## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Ayah Ibu dan Kakak yang selalu mendoakan saya, selalu *men-support* baik finansial maupun dukungan lainnya. Terimakasih tanpa kalian saya tidak akan sampai dititik ini.
2. Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga atas ilmu yang pernah bapak berikan.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang selalu memberikan ilmu yang bermanfaat selama saya kuliah.
4. Teman-teman 16 S1 Informatika 06 untuk memori indah yang pernah kita rajut bersama selama perkuliahan. Terima kasih atas bantuan dan ilmu yang pernah kalian bagi.
5. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem pendukung keputusan pemilihan kos menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP)” ini dengan baik dan sesuai waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya penulis akan mengalami berbagai macam kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

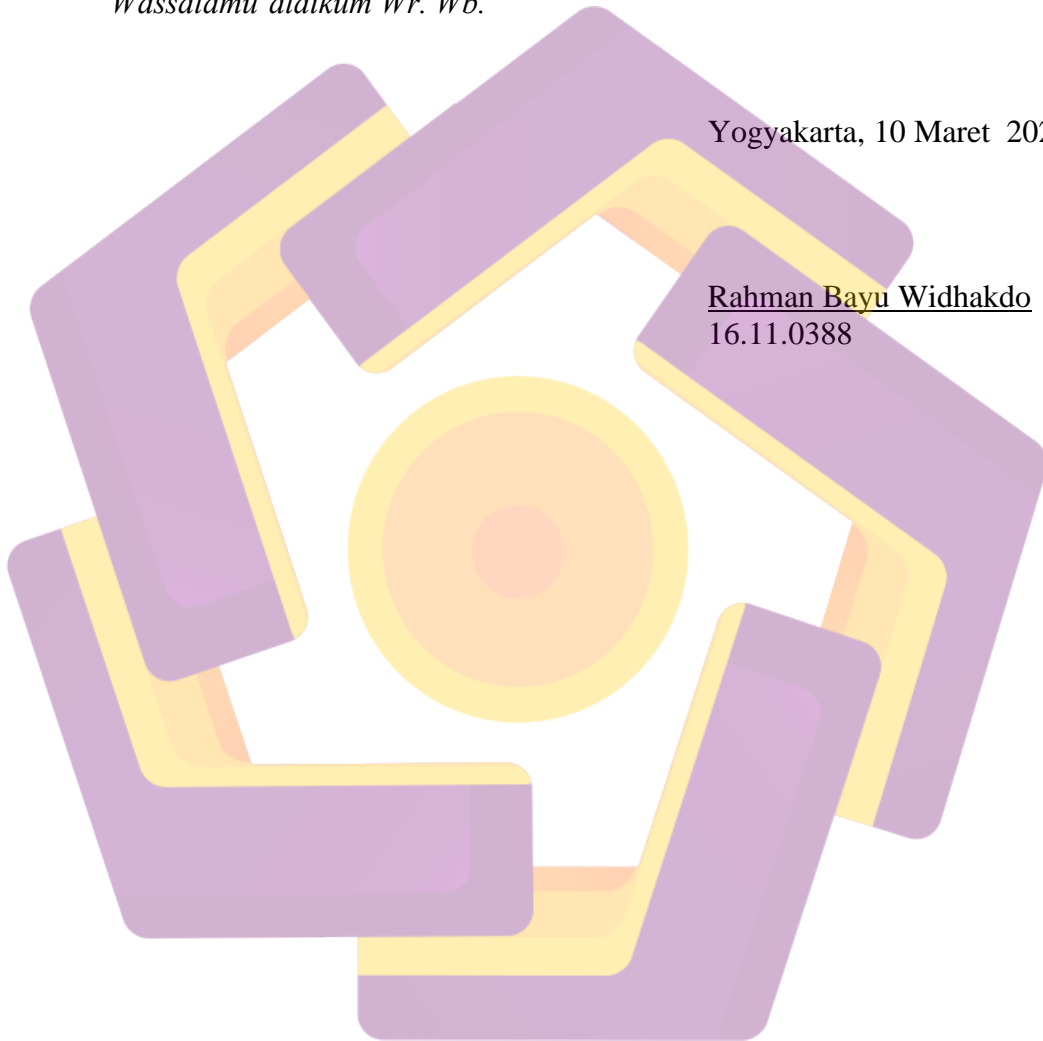
1. M. Suyanto, Prof., Dr., MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Ibu Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom dan Ibu Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng selaku dewan penguji.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, motivasi, pengalaman setiap mengajar selama penulis menempuh kuliah.
6. Kedua orang tua dan saudara-saudara yang selalu mendukung penulis dalam segala hal.
7. Teman-teman 16 S1 Informatika 06 yang telah memberikan dukungan selama penulis kuliah dan mengerjakan skripsi serta menemani selama masa perkuliahan dan berbagi canda tawa bersama.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 10 Maret 2021

Rahman Bayu Widhakdo  
16.11.0388



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN .....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL .....	XIII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT .....	XVIII
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.6 METODE PENELITIAN .....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2 SISTEM .....	11
2.3 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN.....	12
2.3.1 <i>Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan</i> .....	12

2.3.2	<i>Fase Pengambilan Keputusan</i> .....	13
2.3.3	<i>Tujuan Sistem Pendukung Keputusan</i> .....	14
2.3.4	<i>Kelebihan Sistem Pendukung Keputusan</i> .....	15
2.3.5	<i>Keterbatasan Sistem Pendukung Keputusan</i> .....	16
2.4	<b>METODE ANALYTICAL HIERARCH PROCESS (AHP)</b> .....	16
2.4.1	<i>Kelebihan Metode AHP</i> .....	17
2.4.2	<i>Prinsip Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	17
2.4.3	<i>Langka-Langkah Metode AHP</i> .....	19
2.4.4	<i>Flowchart Langkah Kerja Metode AHP</i> .....	22
2.4.5	<i>Penyusunan Matriks dan Uji Konsistensi</i> .....	23
2.5	<b>PERANCANGAN SISTEM</b> .....	27
2.5.1	<i>System Flowchart</i> .....	27
2.5.2	<i>Data Flow Diagram</i> .....	28
2.6	<b>PERANCANGAN BASIS DATA</b> .....	29
2.7	<b>PENGEMBANGAN SISTEM</b> .....	31
	<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	33
2	3.1 <b>GAMBARAN UMUM</b> .....	33
	3.2 <b>ANALISIS SISTEM BERJALAN SWOT</b> .....	33
	3.3 <b>ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM</b> .....	34
	3.3.1 <i>Kebutuhan Fungsional</i> .....	35
	3.3.2 <i>Kebutuhan Non Fungsional</i> .....	35
	3.4 <b>ANALISIS KELAYAKAN SISTEM</b> .....	36
	3.4.1 <i>Analisis Kelayakan Teknis</i> .....	36
	3.4.2 <i>Analisis Kelayakan Operasional</i> .....	36
	3.4.3 <i>Analisis Kelayakan Hukum</i> .....	36
	3.5 <b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE AHP</b> .....	37
	3.5.1 <i>Kriteria</i> .....	37
	3.5.2 <i>Perhitungan Manual</i> .....	39
	3.5.2.1 <i>Penentuan Kriteria</i> .....	40
	3.5.2.2 <i>Perhitungan kriteria</i> .....	40

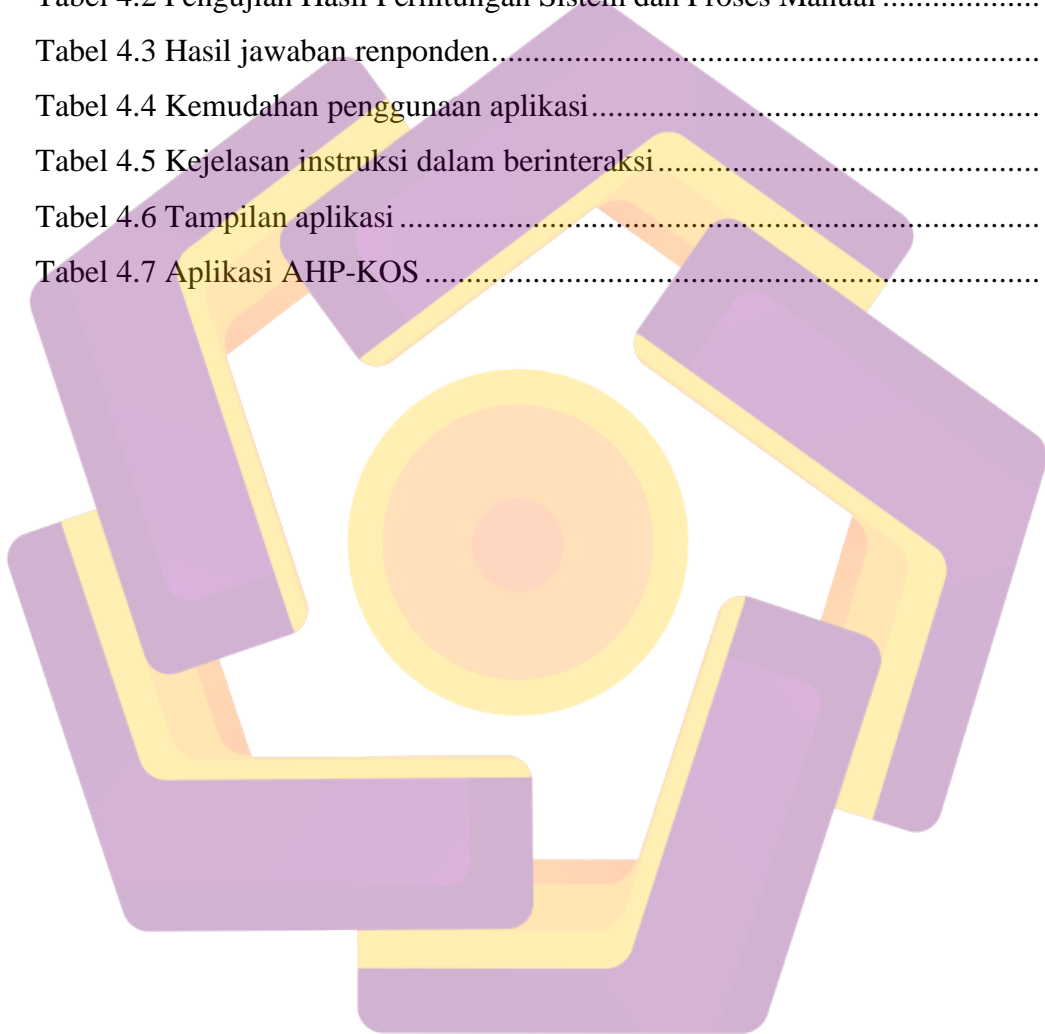
3.5.2.3	<i>Perhitungan Subkriteria Harga</i> .....	43
3.5.2.4	<i>Perhitungan Subkriteria Jarak</i> .....	46
3.5.2.5	<i>Perhitungan Subkriteria Fasilitas</i> .....	49
3.5.2.6	<i>Perhitungan Subkriteria Luas</i> .....	52
3.5.2.7	<i>Menghitung Nilai Kos dan Rankingnya</i> .....	55
3.6	PERANCANGAN SISTEM .....	57
3.6.1	<i>Flowchart System</i> .....	57
3.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	59
3.7	PERANCANGAN BASIS DATA.....	61
3.7.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	61
3.7.2	<i>Struktur Tabel</i> .....	61
3.8	PERANCANGAN UML.....	64
3.8.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	64
3.8.2	<i>Rancangan Activity Diagram</i> .....	64
3.9	PERANCANGAN <i>INTERFACE</i> .....	71
3.9.1	<i>Rancangan Interface Home</i> .....	71
3.9.2	<i>Rancangan Interface Data</i> .....	72
3.9.3	<i>Rancangan Interface Login</i> .....	73
3.9.4	<i>Rancangan Interface Halaman Perbandingan Kriteria</i> .....	74
3.9.5	<i>Rancangan Interface Halaman Perbandingan Harga</i> .....	75
3.9.6	<i>Rancangan Interface Halaman Perbandingan Jarak</i> .....	76
3.9.7	<i>Rancangan Interface Halaman Perbandingan Fasilitas</i> .....	77
3.9.8	<i>Rancangan Interface Halaman Perbandingan Luas</i> .....	78
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	79
4.1	IMPLEMENTASI PROGRAM .....	79
4.2	MEMPERSIAPKAN DATABASE, LARAVEL DAN TABLE.....	79
4.2.1	<i>Database</i> .....	79
4.2.2	<i>Laravel</i> .....	80
4.2.3	<i>Tabel</i> .....	82
4.3	<i>USE CASE</i> .....	86

4.3.1	<i>Login dan Logout</i> .....	86
4.3.2	<i>Olah Data Kriteria</i> .....	86
4.3.3	<i>Olah Data Subkriteria</i> .....	93
4.3.4	<i>Olah Data Alternatif</i> .....	100
4.3.5	<i>Hitung dan Tampilkan Hasil Skoring / Ranking</i> .....	104
4.4	<i>INTERFACE</i> .....	107
4.4.1	<i>Halaman Home</i> .....	107
4.4.2	<i>Halaman Data</i> .....	108
4.4.3	<i>Login Admin</i> .....	109
4.4.4	<i>Halaman Perbandingan Kriteria</i> .....	110
4.4.5	<i>Halaman Perbandingan Subriteria Harga</i> .....	111
4.4.6	<i>Halaman Perbandingan Subriteria Jarak</i> .....	112
4.4.7	<i>Halaman Perbandingan Subriteria Fasilitas</i> .....	113
4.4.8	<i>Halaman Perbandingan Subriteria Luas</i> .....	114
4.5	<i>PENGUJIAN SISTEM</i> .....	115
4.5.1	<i>Black Box Testing</i> .....	115
4.5.2	<i>Pengujian Perhitungan Sistem</i> .....	117
4.5.3	<i>Pengujian Sistem Terhadap Rumusan Masalah</i> .....	117
BAB V	<i>PENUTUP</i> .....	122
5.1	<i>KESIMPULAN</i> .....	122
5.2	<i>SARAN</i> .....	123
DAFTAR	<i>PUSTAKA</i> .....	124

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
Tabel 2.2 Skala penilaian Perbandingan Berpasangan .....	18
Tabel 2.3 Matriks Perbandingan.....	23
Tabel 2.4 Normalisasi Matriks .....	24
Tabel 2.5 Eigen Vector Normalisasi.....	24
Tabel 2.6 Daftar Indeks Random Consistency .....	26
Tabel 2.7 Komponen <i>System Flowchart</i> .....	27
Tabel 2.8 Komponen <i>Data Flow Diagram</i> .....	28
Tabel 2.9 Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	30
Tabel 3.1 Tabel analisis sistem berjalani SWOT .....	33
Tabel 3.2 Kriteria Harga .....	37
Tabel 3.3 Kriteria Jarak.....	38
Tabel 3.4 Kriteria Fasilitas .....	38
Tabel 3.5 Kriteria Luas .....	39
Tabel 3.6 Kriteria.....	40
Tabel 3.7 Matriks Perbandingan Antar Kriteria .....	40
Tabel 3.8 Normalisasi matriks antar kriteria .....	41
Tabel 3.9 Matriks Perbandingan Subkriteria Harga .....	43
Tabel 3.10 Normalisasi Matriks Subkriteria Harga .....	44
Tabel 3.11 Matriks Perbandingan Subkriteria Jarak.....	46
Tabel 3.12 Normalisasi Matriks Subkriteria Jarak .....	47
Tabel 3.13 Matriks Perbandingan Subkriteria Fasilitas .....	49
Tabel 3.14 Normalisasi Matriks Subkriteria Fasilitas .....	50
Tabel 3.15 Matriks Perbandingan Subkriteria Luas .....	52
Tabel 3.16 Normalisasi Matriks Subkriteria Luas.....	53
Tabel 3.17 Nilai Kos.....	55
Tabel 3.18 Ranking Kos.....	55

Tabel 3.19 Tabel Admin .....	62
Tabel 3.20 Rancangan Tabel kriteria .....	62
Tabel 3.21 Nilai Sub Kriteria .....	63
Tabel 4.1 Pengujian Fungsi Sistem.....	115
Tabel 4.2 Pengujian Hasil Perhitungan Sistem dan Proses Manual .....	117
Tabel 4.3 Hasil jawaban responden.....	118
Tabel 4.4 Kemudahan penggunaan aplikasi.....	118
Tabel 4.5 Kejelasan instruksi dalam berinteraksi.....	119
Tabel 4.6 Tampilan aplikasi .....	120
Tabel 4.7 Aplikasi AHP-KOS .....	120





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Hierarki AHP .....	18
Gambar 2.2 Flowchart langkah kerja AHP .....	22
Gambar 2.3 Persamaan Indeks Konsistensi .....	25
Gambar 2.4 Persamaan Lambda Max .....	25
Gambar 2.5 Persamaan Consistency Ratio .....	26
Gambar 3.1 <i>Flowchart Sistem</i> .....	58
Gambar 3.2 Konteks Diagram.....	59
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Perhitungan AHP dan Pemberian Ranking.....	60
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	61
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i> .....	64
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	65
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Kriteria.....	66
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Subkriteria.....	67
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Alternatif.....	68
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Hitung dan Tampilkan Hasil Skoring.....	69
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Logout.....	70
Gambar 3.13 Rancangan <i>Interface</i> Home.....	71
Gambar 3.14 Rancangan <i>Interface</i> Data.....	72
Gambar 3.15 Rancangan <i>Interface</i> Login Admin .....	73
Gambar 3.16 Rancangan <i>Interface</i> Perbandingan Kriteria .....	74
Gambar 3.17 Rancangan <i>Interface</i> Perbandingan Harga.....	75
Gambar 3.18 Rancangan <i>Interface</i> Perbandingan jarak.....	76
Gambar 3.19 Rancangan <i>Interface</i> Perbandingan Fasilitas .....	77
Gambar 3.20 Rancangan <i>Interface</i> Perbandingan Luas.....	78
Gambar 4.1 Database ahp_kos .....	80
Gambar 4.2 Aplikasi Default Laravel.....	81

Gambar 4.3 Pengaturan .env file .....	82
Gambar 4.4 Migration Create Admin Table .....	83
Gambar 4.5 Migration Create Kriteria Table .....	83
Gambar 4.6 Migration Create Subkriteria Table .....	84
Gambar 4.7 Tabel Admin.....	85
Gambar 4.8 Tabel Kriteria .....	85
Gambar 4.9 Tabel Subkriteria .....	86
Gambar 4.10 Skrip <i>KriteriaController</i> .....	88
Gambar 4.11 Skrip <i>KriteriaServices</i> .....	92
Gambar 4.12 Skrip <i>SubkriteriaController</i> .....	94
Gambar 4.13 Skrip <i>SubkriteriaServices</i> .....	100
Gambar 4.14 Skrip <i>CookieController</i> .....	103
Gambar 4.15 Skrip <i>CookieServices</i> .....	103
Gambar 4.16 Skrip <i>DataController</i> .....	105
Gambar 4.17 Skrip <i>DataServices</i> .....	106
Gambar 4.18 Halaman Home .....	107
Gambar 4.19 Halaman Data .....	108
Gambar 4.20 Form Login Admin .....	109
Gambar 4.21 Halaman Perbandingan Kriteria .....	110
Gambar 4.22 Halaman Perbandingan Subkriteria Harga .....	111
Gambar 4.23 Halaman Perbandingan Subkriteria Jarak .....	112
Gambar 4.24 Halaman Perbandingan Subkriteria Fasilitas .....	113
Gambar 4.25 Halaman Perbandingan Subkriteria Luas.....	114

## INTISARI

Tingginya laju pembangunan ilmu pengetahuan mengakibatkan aktivitas usaha dunia pendidikan semakin hari semakin meningkat. Mengakibatkan semakin tingginya kesadaran masyarakat terhadap pentingnya menuntut ilmu sampai keluar daerah ataupun keluar dari pulau tempat tinggalnya. Hal ini memicu permintaan terhadap infrastruktur pendukung seperti kos. Persoalan yang ditimbulkan adalah masalah dalam pemilihan kos dimana calon penyewa kos kesulitan atau kebingungan dalam memilih kos yang terbaik diantara banyak kos yang tersedia.

Pada penelitian ini, penulis menerapkan algoritma *Analytical Hierarchy Process* (AHP) kedalam sebuah sistem pendukung keputusan untuk memilih kos, dengan membandingkan kriteria harga, jarak, fasilitas dan luas ruangan. Sistem dibangun kedalam berbentuk website dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengumpulan data, menganalisa sistem yang berjalan serta menganalisa kebutuhan sistem yang akan dibangun, merancang sistem dan implementasi rancangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dapat diimplementasikan sebagai sistem pendukung keputusan pemilihan kos dan aplikasi yang dibangun dapat membantu calon penyewa kos dalam memilih kos yang terbaik, kesimpulan ini tentunya didapatkan dari hasil kuesioner yang diisi oleh 21 responden setelah mencoba menggunakan aplikasi ini, dari 21 orang responden 4,8% sangat setuju, 61,9% setuju dan 33,3% cukup bahwa aplikasi ini dapat membantu calon penyewa kos dalam memilih kos terbaik.

**Kata kunci:** *AHP, Analytical Hierarchy Process, Sistem Pendukung Keputusan, Laravel, PHP*

## ABSTRACT

*The high rate of scientific development has resulted in an increasing number of business activities in the world of education. Resulted in the increasing public awareness of the importance of studying until leaving the area or leaving the island where they live. This triggers demand for supporting infrastructure such as boarding houses. The problem that arises is a problem in choosing a boarding house where prospective renters have difficulty or confusion in choosing the best boarding house among the many available boarding houses.*

*In this research, the authors applied the Analytical Hierarchy Process (AHP) algorithm into a decision support system for choosing a boarding house, by comparing the criteria of price, distance, facilities and room size. The system was built into a website built with PHP programming language and laravel framework. The method used in this research is data collection, analyzing the running system and analyzing the system requirements to be built, designing the system and implementing the design.*

*The results show that the Analytical Hierarchy Process (AHP) method can be implemented as a boarding decision support system and the application built can help prospective boarders choose the best boarding house, this conclusion is of course obtained from the results of the questionnaire filled out by 21 respondents after trying to use the application, from 21 respondents, 4.8% strongly agree, 61.9% agree and 33.3% are sufficient that this application can help prospective boarders in choosing the best boarding house.*

**Keyword:** AHP, Analytical Hierarchy Process, Sistem Pendukung Keputusan , Laravel, PHP