

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENENTUKAN JENIS USAHA
MENGUNAKAN METODE AHP**

SKRIPSI



disusun Oleh

Mega Elanda Dewi Manessa

19.22.2315

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENENTUKAN JENIS USAHA
MENGUNAKAN METODE AHP**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun Oleh

Mega Elanda Dewi Manessa

19.22.2315

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENENTUKAN JENIS USAHA MENGUNAKAN METODE AHP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mega Elanda Dewi Manessa

19.22.2315

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 April 2021

Dosen Pembimbing

Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENENTUKAN JENIS USAHA
MENGUNAKAN METODE AHP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mega Elanda Dewi Manessa

19.22.2315

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 april 2021

Susunan dewan penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ike Verawati, M.Kom

NIK : 190302237

Mardhiya Hayati, S.T., M.Kom

NIK : 190302108

Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK : 190302254

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 26 April 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK : 190302096

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, 26 April 2021



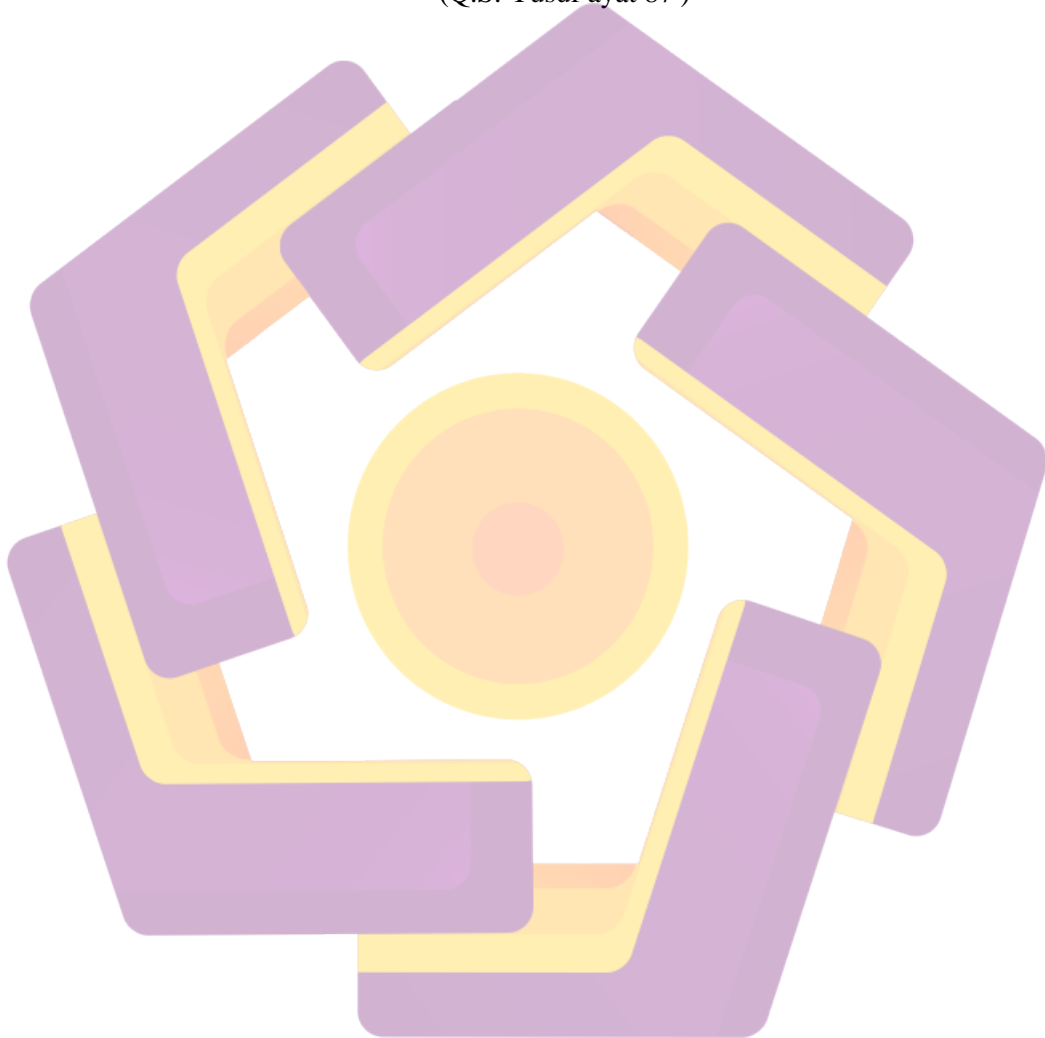
Mega Elanda Dewi Manessa

NIM. 19.22.2315

MOTTO

“...dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah, melainkan kaum yang kafir.”

(Q.S. Yusuf ayat 87)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah. Segala puji bagi Allah Subhanallahu wa ta'ala karena atas segala rahmat dan berkatnyalah penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Jenis Usaha menggunakan Metode AHP" skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Tidak Lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak yang mendukung penulis didalam mengerjakan skripsi ini semoga senantiasa dalam lindungan Allah Subhanallahu wa ta'ala. Ucapan terimakasih ditujukan kepada :

1. Kedua Orang tua tercinta Bapak Adam, Ibu Maylana dan Ibu Jamiah Nenek saya yang selalu tiada henti memberikan semangat, dukungan baik berupa materi maupun doa dan kasih sayang.
2. Keluarga dan Sahabat yang selalu bersedia memberikan saran dan motivasi dan semangat kepada penulis.
3. Dosen Pembimbing, Ibu Bety Wulan Sari ,M.Kom yang bersedia memberikan sarannya sehingga saya dapat men
4. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta, atas ilmunya yang telah diberikan kepada saya.
5. Teman-teman di Universitas Amikom yang memberikan warna di setiap harinya selama masa kuliah offline semoga semakin sukses dan bermanfaat bagi banyak orang
6. Keluarga Kos Narsito yang selalu memberi kehangatan kekeluargaan selama di kos.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanallahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat, nikmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Tidak lupa sholawat serta salam juga bagi junjungan Nabi Muhammad SAW yang senantiasa memberikan tauladan bagi kita semua.

Skripsi ini disusun dalam rangka untuk melengkapi salah satu syarat guna menyelesaikan program studi strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Pada kesempatan ini saya berterimakasih kepada semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dan membimbing saya selama berkuliah hingga saya dapat menyelesaikan perkuliahan saya. Melalui kesempatan ini saya ingin menyampaikan terimakasih kepada :

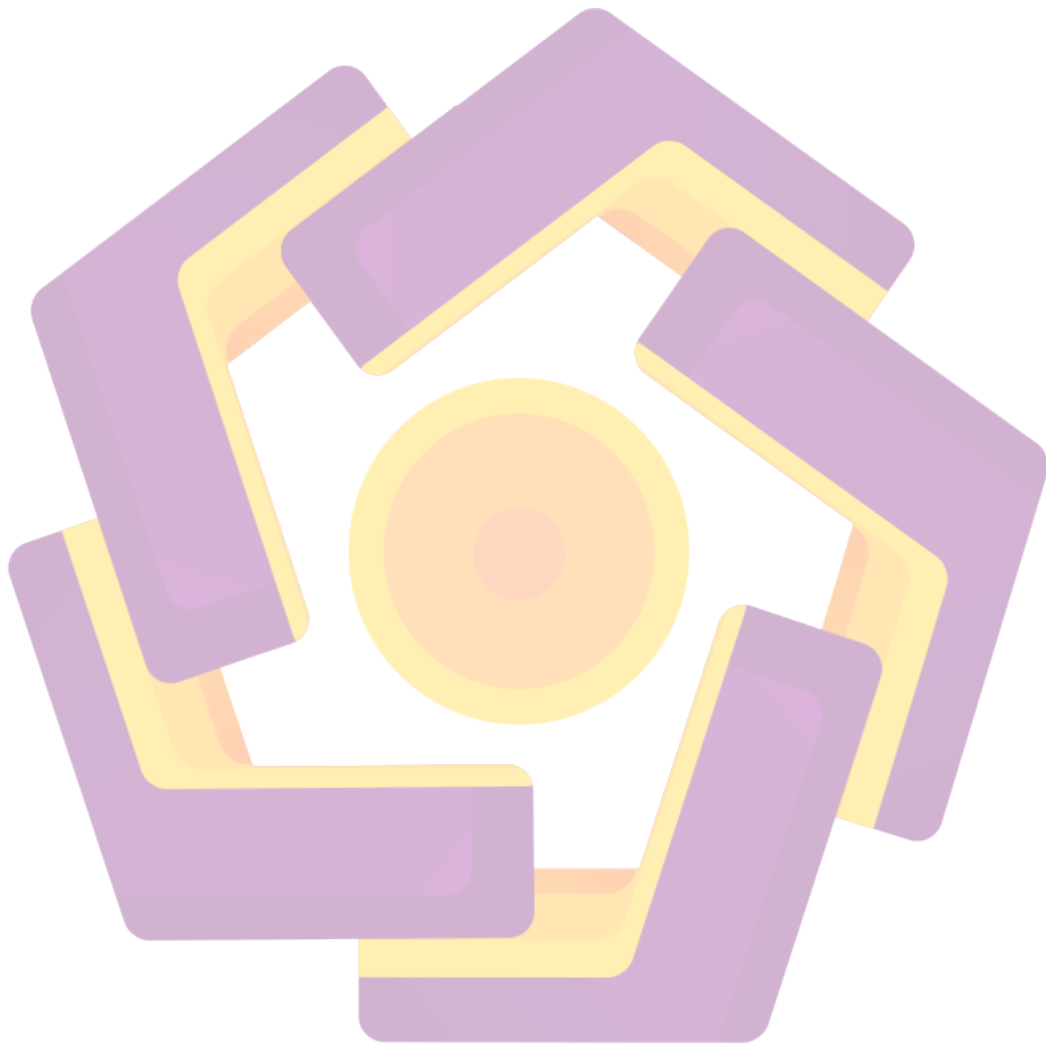
1. Prof.Dr.M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta beserta para wakil rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom selaku pembimbing yang sabar dalam membimbing.
3. Dosen-dosen Universitas Amikom Yogyakarta, khususnya dosen jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta beserta staff yang telah membantu saya selama berkuliah hingga penyelesaian skripsi ini.
4. Pihak-pihak yang telah membantu berpartisipasi dalam penyelesaian Skripsi ini Penulis menyadari banyak kekurangan terdapat pada skripsi ini, saran dan kritik selalu penulis harapkan dari pembaca dan perbaikan-perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap tulisan ini bisa bermanfaat bagi kemajuan dari berbagai pihak pengguna pada umumnya.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Analisis.....	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	4
1.6.4 Metode Pengembangan.....	4
1.6.5 Metode Pengujian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II Landasan Teori.....	7
2.1 Kajian Empiris.....	7
2.2 Kajian Teoritis.....	8
2.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.4 Analytical Hierarchy Process (AHP).....	11
BAB III Metode Penelitian.....	15
3.1. Tinjauan Umum.....	15
3.2. Analisis Data.....	15

3.3.	Analisis Sistem	16
3.4.	Gambaran Sistem	19
3.5.	Perancangan Sistem.....	22
3.6.	Dekomposisi Masalah	23
3.7.	Klasifikasi Masalah	26
3.8.	Perancangan Subsistem Manajemen Data.....	37
3.9.	Desain Interface.....	42
BAB IV Hasil dan Pembahasan		49
4.1	Implementasi Sistem	49
4.1.2.	Implementasi Subsistem manajemen data	49
4.2	Pembuatan Tabel dan Atribut.....	49
4.3	Implementasi Subsistem Manajemen Model	51
4.4	Implementasi User Interface.....	52
4.5	Halaman Login	52
4.5.1.	Halaman Home Admin	53
4.5.2.	Halaman Kriteria.....	54
4.5.3.	Halaman Pengelolaan Sub Kriteria	55
4.5.4	Halaman Utama User	56
4.5.5	Halaman Jens Usaha	58
4.5.6	Halaman Alur Perhitungan.....	59
4.5.7	Halaman Tentang	60
4.5.8	Halaman Perhitungan	61
4.5.9	Halaman Kriteria.....	62
4.5.10	Halaman Nilai bobot Kriteria.....	64
4.5.11	Halaman Nilai Bobot Sub Kriteria.....	66
4.5.12.	Halaman Input Data Alternatif.....	67
4.5.13	Halaman Input Nilai Alternatif	68
4.5.14	Perhitungan	69
4.6	Pengujian Sistem	70
4.6.1.	Black Box Testing.....	70
4.6.2	Black Box Testing Halaman admin	70

BAB V Penutup	76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.2. Saran.....	77
Daftar Pustaka	78



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kajian Empiris	7
Tabel 2.1. Skala Intensitas kepentingan pada matriks <i>Pairwise comparison</i>	12
Tabel 2.2. Index Random Consistency	14
Tabel 3.4 Kriteria Jenis Kelamin	25
Tabel 3.5 Kriteria Usia.....	25
Tabel 3.7 Kriteria Jenis Usaha Berdasarkan Alternatif.....	26
Tabel 3.8 Perangkingan Kriteria Jenis Usaha	27
Tabel.3.9. Matriks Nilai perbandingan Kriteria	28
Tabel 3.10. Matriks Normalisasi Kriteria	28
Tabel 3.11. Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria	29
Tabel 3.12 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria	30
Tabel 3.13 Matriks Perbandingan Sub Kriteria.....	31
Tabel 3.14. Pehitungan TPV Sub Kriteria	33
Tabel 3.15. Nilai Final PTV Sub Kriteria	35
Tabel 3.16 Nilai Akhir Sub Kriteria.....	36
Tabel 3.17. Hasil Peringkat Alternatif.....	37
Tabel 3.18 Struktur tabel user	40
Tabel 3.19 Struktur tabel kriteria	40
Tabel 3.20 Struktur tabel rel kriteria	41
Tabel 3.21 Struktur tabel Sub kriteria	41
Tabel 3.22 Struktur tabel sub kriteria.....	41
Tabel 3.23 Struktur tabel alternatif	42
Tabel 3.24 Struktur tabel rel alternatif	42
Tabel 4.3. Skala Likert	72
Tabel 4.5. Pengujian Kuesioner 2	73
Tabel 4.6. Pengujian Kuesioner 3	74
Tabel 4.7. Pengujian Kuesioner 4	74
Tabel 4.8. Pengujian Kuesioner 5	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rencana Pengembangan Usaha	17
Gambar 3.2. Kriteria penilaian.....	19
Gambar 3.4. Diagram konteks	20
Gambar 3.5. DFD Level 1	21
Gambar 3.6. Flowchart AHP.....	22
Gambar 3.7. ERD	38
Gambar 3.9. Tampilan Login	43
Gambar 3.10. Tampilan Utama	43
Gambar 3.11. Tampilan Data User	44
Gambar 3.12 Tampilan Data Jenis Usaha	44
Gambar 3.13 Tampilan Data Alternatif	45
Gambar 3.14 Tampilan Data Kriteria.....	46
Gambar 3.15 Tampilan Data Sub Kriteria	46
Gambar 3.16 Tampilan Pengisian Bobot Kriteria.....	47
Gambar 3.17 Tampilan Pengisian bobot sub kriteria.....	47
Gambar 3.18 Tampilan Pengisian bobot Alternatif	48
Gambar 3.19 Tampilan Hasil Perhitungan.....	48
Gambar 4.1. Database Sistem	49
Gambar 4.2. Tabel User	50
Gambar 4.3. Tabel Kriteria	50
Gambar 4.4. Tabel Sub Kriteria	50
Gambar 4.5 Tabel Alternatif	50
Gambar 4.6. Tabel Relasi Kriteria	50
Gambar 4.7. Tabel Relasi Sub Kriteria	51
Gambar 4.8. Tabel Relasi Alternatif	51
Gambar 4.9. Tabel Jenis Usaha.....	51
Gambar 4.10. Subsystem Manajemen Tabel pada Database	51
Gambar 4.11 Halaman Login	52

Gambar 4.12. Source code Login.....	53
Gambar 4.13. Tampilan Halaman Utama Admin	53
Gambar 4.14 Source Code Halaman Utama Admin	54
Gambar 3.15. Halaman Kriteria admin	55
Gambar 4.16 Source code Tampilan Kriteia admin.....	55
Gambar 4.17. Tampilan Pengelolaan Sub Kriteria	56
Gambar 4.18. Source Code Halaman Sub Kriteria	56
Gambar 4.19 Halaman Utama User	57
Gambar 4.20 Source Code Halaman User	57
Gambar 4.21 Tampilan Jenis Usaha.....	58
Gambar 4.22 Source Code Tampilan Jenis Usaha	58
Gambar 4.23 Tampilan Alur Perhitungan.....	59
Gambar 4.24. Source Code Alur Perhitungan.....	59
Gambar 4.25. Halaman Tentang	60
Gambar 4.26.Source Code Halaman Tentang.....	60
Gambar 4.27 Halaman Perhitungan	61
Gambar 4.28 Source Code Halaman Perhitungan	62
Gambar 4.29 Tampilan Kriteria	62
Gambar 4.30 Source Code Tampilan Kriteria	63
Gambar 4.31 Halaman Sub Kriteria.....	63
Gambar 4.32 Source Code Halaman Sub Kriteria	64
Gambar 4.33 Halaman Nilai Bobot Kriteria	64
Gambar 4.34 Halaman Nilai Bobot Kriteria	65
Gambar 4.35. Halaman Nilai Bobot Sub Kriteria	66
Gambar 4.36. Source Code Halaman Nilai bobot Sub Kriteria	66
Gambar 4.37. Halaman Nilai Bobot alternatif	68
Gambar 4.38. Source Code Halaman input bobot alternatif	68
Gambar 4.39 Halaman Perhitungan	69
Gambar 4.40. Source Code Halaman Perhitungan	69

INTISARI

Wirausaha memiliki peran penting dalam pertumbuhan ekonomi seorang wirausahawan dapat membuat peluang pekerjaan tidak hanya untuk diri mereka sendiri namun juga orang lain. Menjadi seorang wirausahawan tentu harus memiliki sifat kreatif, inovatif dan toleransi tinggi terhadap perubahan. Seseorang yang ingin memulai usaha perlu memperhatikan kemampuan dirinya dan peluang yang ada pada lingkungan sekitar sehingga dapat menentukan jenis usaha yang tepat di tempat yang tepat. banyak rintangan menuju kesuksesan seperti terbatasnya modal, kurangnya pelanggan dan sulitnya menemukan bahan baku.

Dengan melakukan analisis mengenai apa saja factor-faktor yang dapat menentukan jenis usaha baik secara eksternal maupun internal, dan dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process dalam melakukan perhitungan sehingga diperoleh peringkat terhadap rekomendasi jenis usaha terbaik.

Berdasarkan hasil pengujian melakukan analisis dalam menentukan jenis usaha agar dapat menentukan jenis usaha yang tepat dengan menggunakan perhitungan metode Analytical Hierarchy Process dapat memberikan rekomendasi usaha dalam menentukan keputusan seorang user dalam memilih suatu wirausaha

Kata Kunci : Peluang, Usaha, Analytical Hierarchy Process

ABSTRACT

Entrepreneurship has an important role in the economic growth of an entrepreneur who can create job opportunities not only for themselves but also for others. Being an entrepreneur, of course, you must have a creative, innovative and high tolerance for change. A person who wants to start a business needs to pay attention to his abilities and the opportunities that exist in the surrounding environment so that he can determine the right type of business in the right place. many obstacles to success such as limited capital, lack of customers and difficulty in finding raw materials.

By analyzing what are the factors that can determine the type of business, both externally and externally, and by using the Analytical Hierarchy Process method in performing calculations so that a ranking is obtained against the recommendation of the best type of business.

Based on the results of the test, doing the analysis in determining the type of business in order to determine the right type of business by using the Analytical Hierarchy Process method calculation can provide business recommendations in determining a user's decision in choosing an entrepreneur.

Kata kunci : Entrepreneurship , Business, Analytical Hierarchy Process