

SKRIPSI

**SISTEM REKOMENDASI TEMPAT KOST
DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC
HIERARCHY PROCESS**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Febriyan Tri Satriya

NIM. 2015354030

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI BALI
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

SISTEM REKOMENDASI TEMPAT KOST DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS

Oleh :

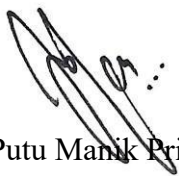
Febiyan Tri Satriya

NIM. 2015354030

Skripsi ini telah melalui Bimbingan dan Pengujian Hasil, disetujui untuk
Di ujikan pada Ujian Skripsi
di
Program Studi Sarjana Terapan
Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Jurusan Teknologi Informasi – Politeknik Negeri Bali

Bukit Jimbaran, 21 Agustus 2024

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing 1:



Dr. Putu Manik Prihatini, S.T., M.T.

NIP. 198003172002122001

Dosen Pembimbing 2:



Ida Bagus Adismakrisna Peling,
S.Kom, M.T.

NIP. 199111302022031006

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM REKOMENDASI TEMPAT KOST DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS

Oleh :

Febiyan Tri Satriya

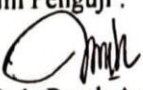
NIM. 2015354030

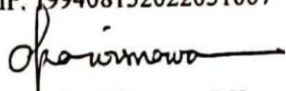
Skripsi ini sudah melalui Ujian Skripsi pada tanggal ^{23 Agustus 2024}.....
dan sudah dilakukan Perbaikan untuk kemudian disahkan sebagai Skripsi
di

Program Studi Sarjana Terapan
Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Jurusan Teknologi Informasi - Politeknik Negeri Bali


Bukit Jimbaran, ^{20 Agustus}..... 2024

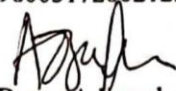
Disetujui Oleh :
Tim Penguji :


1. Made Pasek Agus Ariawan, S.Kom., M.T.
NIP. 199408132022031007


2. I Putu Oka Wisnawa, S.Kom. M.T.
NIP. 199011082022031002

Dosen Pembimbing :


1. Dr. Putu Manik Prihatini, S.T., M.T.
NIP. 198003172002122001


2. Ida Bagus Adismakrisna Peling,
S.Kom, M.T.
NIP. 199111302022031006

Disahkan Oleh:


Ketua Jurusan Teknologi Informasi
(Prof. Dr. Nyoman Gede Arya Astawa, ST., M.Kom)

NIP. 1969021219951210001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa Skripsi dengan judul:

SISTEM REKOMENDASI TEMPAT KOST DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS

adalah asli hasil karya saya sendiri.

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya orang lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar di suatu perguruan tinggi, dan atau sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah Skripsi ini, dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, dengan ini saya menyatakan menarik Skripsi yang saya ajukan sebagai hasil karya saya.

Bukit Jimbaran, 28 Agustus 2024

Yang menyatakan



Naina Mahasiswa Florian Tri Satya
NIM. 2015354030

ABSTRAK

Penyewaan kost sering kali menghadapi tantangan dalam memilih tempat tinggal yang sesuai dengan preferensi dan kebutuhan individu. Penelitian ini mengusulkan pengembangan sistem rekomendasi berbasis sistem pendukung keputusan (SPK) dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk memfasilitasi proses pemilihan kost. Sistem rekomendasi ini mengintegrasikan AHP untuk mengevaluasi dan membandingkan berbagai opsi kost berdasarkan kriteria penting seperti harga, jarak, dan fasilitas. Dengan memanfaatkan AHP, sistem dapat memberikan peringkat yang lebih objektif dan terstruktur dari setiap kost, sehingga membantu pengguna dalam membuat keputusan yang lebih terinformasi. Implementasi SPK dalam sistem rekomendasi ini bertujuan untuk mengoptimalkan proses seleksi dengan mempertimbangkan berbagai preferensi dan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Sistem Rekomendasi, Kost, AHP, Sistem Pendukung Keputusan

ABSTRACT

Boarding house rentals often face the challenge of choosing a place to live that suits individual preferences and needs. This research proposes the development of a recommendation system based on a decision support system (DSS) with the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to facilitate the boarding house selection process. This recommendation system integrates AHP to evaluate and compare various boarding house options based on important criteria such as price, distance and facilities. By utilizing AHP, the system can provide a more objective and structured ranking of each boarding house, thereby helping users make more informed decisions. The implementation of SPK in this recommendation system aims to optimize the selection process by considering various user preferences and needs.

Keywords: *Recommendation Systems, Boarding House, AHP, Decision Support Systems*

KATA PENGANTAR

Pertama izinkan saya mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Rekomendasi Tempat Kost Dengan Menggunakan Metode Analitic Hierarchy Proses” dapat diselesaikan dengan tepat waktu.

Penyusunan proyek akhir/Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Sarjana Terapan pada Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali.

Dalam Penyusunan Tugas Akhir/Skripsi ini penulis memperoleh banyak bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE., M.eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali masa jabatan 2022-2026.
2. Bapak Prof.Dr.I Nyoman Gede Arya Astawa,ST.,M.Kom. Selaku ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali.
3. Ibu Ni Gusti Ayu Putu Harry Saptarini, S.Kom.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Ibu Dr. Putu Manik Prihatini, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing utama yang bersedia memberikan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir/skripsi.
5. Bapak Ida Bagus Adismakrisna Peling, S.Kom, M.T. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam proses menyelesaikan tugas akhir/skripsi ini.
6. Seluruh dosen pengajar Program Studi Teknologi rekayasa perangkat lunak jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna untuk menyelesaikan laporan ini
7. Bapak dan Ibu selaku orang tua yang selalu memberikan dukungan serta doa dalam melakukan penyelesaian skripsi.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah saling memberikan semangat dengan penyampaian yang Saran yang Beragam.

9. Teman seperjuangan dalam menyelesaikan Skripsi, Iyam Wulandari terima kasih telah menjadi rekan terbaik bagi penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan doa hingga penulis menyelesaikan skripsi.
10. Serta masih banyak lagi Pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi yang tidak bisa sebutkan satu persatu.

Penulis mengetahui bahwasalnya dalam penulisan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan kemampuan dari penulis. Dari pada itu penulis mengucapkan permintaan maaf dan termakasih yang sebanyak-banyaknya terhadap pihak yang sudah terlibat.

Akhir kata, penulis berharap semoga nantinya laporan ini dapat berguna bagi penulis dan pembaca, serta dapat digunakan dengan sebaik-baiknya. Terima kasih.

Badung, 2024

Febriyan Tri Satriya

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI.....	2
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	3
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA SKRIPSI	4
ABSTRAK.....	5
KATA PENGANTAR	7
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
LAMPIRAN.....	14
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Perumusan Masalah	17
1.3 Batasan Masalah.....	17
1.4 Tujuan Penelitian	17
1.5 Manfaat Penelitian	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Penelitian Sebelumnya	19
2.1 Landasan Teori.....	21
2.2.1 Rumah Kost	21
2.2.2 Sistem Informasi.....	21
2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan	22
2.2.4 Website	22
2.2.5 Waterffal	23
2.2.6 Analytic Hierarchy Process (AHP).....	24
2.2.7 Flowmap	25
2.2.8 Unifed Modeling Language (UML).....	26
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	28
2.2.10 Framework.....	29
2.2.11 Laravel	29
2.2.12 Blackbox	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Objek Penelitian	30

3.2	Analisis Sistem Baru	31
3.1	Rancangan Sistem	32
3.3.1	Model Keputusan	32
3.3.2	ERD	33
3.3.3	<i>Database</i>	35
3.3.4	Use Case Diagram	37
3.3.5	Activity Diagram	43
3.3.6	<i>Class Diagram</i>	49
3.3.7	<i>Sequence Diagram</i>	55
3.3.8	Desain Antar Muka	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Hasil	63
4.4.1	Halaman Login	63
4.4.2	Halaman Dashboard	64
4.4.3	Halaman Input Data Kost	64
4.4.4	Halaman Informasi Umum	65
4.4.5	Halaman Data Kriteria	65
4.4.6	Halaman Data Alternatif	66
4.4.7	Halaman Perbandingan Alternatif	66
4.4.8	Halaman Perbandingan Kriteria	67
4.4.9	Halaman Hasil Perbandingan Alternatif	68
4.4.10	Halaman Hasil Perbandingan Kriteria	68
4.4.11	Halaman Menu Rekomendasi User	69
4.4.12	Halaman Menu Hasil Rekomendasi User	70
4.2	Pembahasan	70
4.4.1	Analisis Pengujian Sistem	70
4.4.2	Pengujian <i>Black box</i>	77
4.4.3	<i>Sistem Usability Scale (SUS)</i>	81
BAB V PENUTUP		84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN		87

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 Simbol Flowmap	25
Tabel 2. 2 Simbol UML	26
Tabel 2. 2 Simbol UML (Lanjutan)	27
Tabel 2. 2 Simbol UML (Lanjutan)	28
Tabel 3. 1 Sub-kriteria Harga.....	32
Tabel 3. 2 Sub-kriteria Jarak.....	33
Tabel 3. 3 Sub-kriteria Fasilitas	33
Tabel 3. 4 use case glossary	37
Tabel 3. 5 Actor Glossary.....	38
Tabel 3. 6 Use Case Login	38
Tabel 3. 7 Use Case Mengelola Akun Admin	39
Tabel 3. 8 Use Case Mengelola Data Kost	40
Tabel 3. 9 Use Case Mengelola Informasi Umum.....	41
Tabel 3. 10 Use Case Mengelola Data Perhitungan AHP	41
Tabel 3. 11 Use Case Hasil Perhitungan AHP (Admin)	42
Tabel 3. 12 Use Case Melihat Hasil Perhitungan AHP (User).....	43
Tabel 3. 13 Class Diagram	50
Tabel 4. 1 Pengujian Login	77
Tabel 4. 2 Pengujian Tabel Data Kost	78
Tabel 4. 3 Pengujian Tabel Alternatif.....	79
Tabel 4. 4 Pengujian Tabel Kriteria.....	80
Tabel 4. 5 Pengujian Menu Rekomendasi Kost	81
Tabel 4. 6 Sistem Usability Scale (SUS)	81
Tabel 4. 7 Hasil Pehitungan Sistem Usability Scale.....	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Model Waterffal	24
Gambar 3. 1 Analisis sistem baru.....	31
Gambar 3. 2 ERD.....	34
Gambar 3. 3 Database	35
Gambar 3. 4 Database (Lanjutan).....	36
<i>Gambar 3. 5 Use Case Diargram</i>	37
Gambar 3. 6 Activity Login (admin).....	44
Gambar 3. 7 Activity Data Kost (Admin).....	44
Gambar 3. 8 Activity Data Akun Admin	45
Gambar 3. 9 Activity Data Informasi Umum.....	45
Gambar 3. 10 Activity Data Perhitungan AHP	46
Gambar 3. 11 Activity Hasil Perthitungan AHP	47
Gambar 3. 12 Melihat Hasil Rekomendasi (User)	48
Gambar 3. 13 Class Diagram.....	49
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Login.....	55
Gambar 3. 15 Squence Diagram Akun Admin	56
Gambar 3. 16 Squence Diagram Informasi Umum	56
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Perhitungan AHP	57
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Hasil Rekomendasi	58
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Hasil Rekomendasi	58
Gambar 3. 20Sequence Diagram Data Kos.....	59
Gambar 3. 21 Desain Antar Login	60
Gambar 3. 22 Desain Antar Muka Dashboard	60
Gambar 3. 23 Desain Antar Muka Input data kost.....	61
Gambar 3. 24 Desain Antar Muka Home.....	62
Gambar 4. 1 Halaman Login	63
Gambar 4. 2 Halaman Dasboard.....	64
Gambar 4. 3 Halaman Input Data Kost	64
Gambar 4. 4 Halaman Informasi Umum.....	65
Gambar 4. 5 Halaman Data Kriteria	65
Gambar 4. 6 Halaman Data Alternatif	66
Gambar 4. 7 Halaman Perbandingan Alternatif	67

Gambar 4. 8 Halaman Perbandingan Kriteria	67
Gambar 4. 9 Halaman Hasil Perbandingan Alternatif	68
Gambar 4. 10 Halaman Hasil Perbandingan Kriteria	68
Gambar 4. 11 Halaman Menu Rekomendasi User	69
Gambar 4. 12 Halaman Menu Hasil Rekomendasi User	70

LAMPIRAN

Lampiran 1 Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	87
Lampiran 2 Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	88
Lampiran 3 Pernyataan Telah Menyelesaikan Bimbingan Skripsi.....	89
Lampiran 4 Lembar Perbaikan Penguji 1	90
Lampiran 5 Lembar Perbaikan Penguji 2	91
Lampiran 6 Lembar Perbaikan Penguji 3	92

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Bali (PNB) merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi di Indonesia yang berbasis pada pendidikan vokasional. Sebagai suatu lembaga pendidikan tinggi di Indonesia, perhatian pada kualitas pelayanan pendidikan mutlak diperlukan. Upaya untuk meningkatkan mutu pelayanan pendidikan tinggi, termasuk pelayanan bidang akademik dan non akademik harus senantiasa dilaksanakan agar mahasiswa memperoleh kepuasan secara optimal. Pembelajaran di PNB menerapkan pola praktik sesuai dengan tuntutan industri (60%-70%) dan teori (30%-40%) agar lulusan mampu mengisi kebutuhan industri baik dalam negeri maupun luar negeri [1]. Seiring dengan perkembangan Politeknik Negeri Bali banyak lulusan SMA/SMK yang ingin bergabung dengan PNB. Tidak hanya Siswa SMA/SMK di dalam Bali tetapi di luar Pulau Bali banyak siswa SMA/SMK yang berminat untuk berkuliah di Politeknik Negeri Bali. Salah satu daya tarik Politeknik Negeri Bali yaitu selain pendidikan tinggi vokasi yang berada di Indonesia, Politeknik Negeri Bali mempunyai visi: “Menjadi Institusi terdepan sebagai penghasil tenaga profesional yang memiliki daya saing internasional”. Masa pendidikan di PNB terkontrol dengan pasti (tiga tahun untuk D3 dan empat tahun untuk S1 terapan). Lulusan PNB mempunyai daya saing yang unggul, karena memiliki kompetensi dan kualifikasi yang diinginkan oleh industri pengguna.

Selain keinginan berkuliah di PNB salah satu yang harus di pikirkan oleh calon mahasiswa baru yaitu tempat tinggal. Tempat tinggal merupakan salah satu hal yang sangat penting bagi calon mahasiswa baru khususnya yang berasal dari luar Pulau Bali. Salah satu pilihan yang banyak dipilih oleh calon mahasiswa baru yaitu dengan memilih kost yang berada disekitar wilayah kampus. Mencari tempat tinggal atau kost merupakan hal yang sangat sulit di lingkungan Pendidikan terutama pada saat kuliah. Setiap tahun banyak mahasiswa baru melanjutkan studi di Politeknik Negeri Bali, baik itu berasal dari dalam Pulau Bali sendiri maupun dari daerah luar Bali. Mahasiswa yang berasal dari luar daerah Bali membutuhkan tempat tinggal, baik itu tinggal bersama kerabat maupun yang tinggal di kos-kosan. Para calon mahasiswa yang mencari kost sebagai tempat tinggal mahasiswa tentunya memerlukan informasi yang benar, akurat serta lengkap mengenai rumah kost. Calon mahasiswa biasanya menggunakan cara manual untuk mencari rumah

kost, diantaranya ialah: Bertanya pada masyarakat setempat yang dekat dengan kampus, berkeliling di sekitar kampus dimana mahasiswa akan berkuliah, membaca iklan di pamflet yang ditempel di tiang, mencari informasi seputar kost melalui media sosial seperti, facebook dan lain-lain. Akibatnya, dibutuhkan banyak waktu dan biaya bagi calon mahasiswa tersebut untuk mendapatkan informasi kost yang sesuai dengan keinginan mahasiswa. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat memberikan informasi terkait rumah kost yang ada di Jimbaran. [2]

Ketersediaan kost di sekitar kampus yang layak sangat penting bagi calon mahasiswa atau pegawai yang melanjutkan studinya atau untuk bekerja di kampus tersebut. Menurut Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 29/Prt/M/2006 standar kost yang layak yaitu keselamatan, kesehatan, kenyamanan dan kemudahan. Ketersediaan informasi mengenai sebaran kost di sekitar kampus sangat penting bagi mahasiswa atau pegawai yang berasal dari luar daerah [3]. Ketersediaan informasi mengenai sebaran kost di sekitar kampus sangat penting bagi mahasiswa yang berasal dari luar daerah. Disekitar Politeknik Negeri Bali banyak terdapat tempat tinggal yaitu kos-kosan untuk mahasiswa akan tetapi informasi mengenai penyebaran tentang kost belum ada. Sehingga hal ini menyulitkan mahasiswa dari luar daerah untuk mendapatkan titik-titik keberadaan lokasi kost tersebut. Ketersediaan informasi mengenai sebaran kos-kosan dalam hal ini peta sebaran kost sangat berperan penting dalam pencarian tempat tinggal. Oleh karena itu, peneliti membuat web untuk merekomendasikan tempat kost yang cocok dan nyaman bagi mahasiswa yang akan berkuliah disekitaran Politeknik Negeri Bali. Sehingga calon mahasiswa tidak perlu mencari-cari ataupun berkeling mencari kost karena dengan menggunakan *handphone* mahasiswa sudah bisa mengecek kos-kosan sesuai dengan yang mereka inginkan. Dengan begitu, mereka bisa menghemat waktu dan biaya karena dengan web yang peneliti buat akan membantu permasalahan dalam mencari kos-kosan.

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan oleh peneliti, Pencarian kost di sekitar kampus cukup sulit. Banyak faktor yang mempengaruhi kesulitan ini, seperti keterbatasan pilihan yang sesuai dengan Harga, lokasi yang strategis, serta fasilitas yang memadai. Selain itu, persaingan antar calon penyewa juga membuat ketersediaan kamar menjadi cepat penuh, sehingga sering kali harus bersaing dengan mahasiswa lain yang juga sedang mencari tempat tinggal. Proses pencarian yang memakan waktu dan tenaga

ini kadang kala membuat mahasiswa merasa tertekan, terutama jika mereka harus segera menemukan tempat tinggal sebelum masa perkuliahan dimulai.

Pada penelitian ini, peneliti membuat web untuk merekomendasikan tempat kost sekitar kampus Politeknik Negeri Bali. Sistem rekomendasi kost menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process (AHP)*. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah mahasiswa dalam mencari kost terbaik disekitar kampus dengan menyediakan informasi akurat, lengkap, dan sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan mahasiswa dapat menemukan tempat tinggal dengan lebih efisien dan efektif.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a. Bagaimana mengidentifikasi kriteria dan subkriteria dalam pemilihan tempat kost?
- b. Bagaimana memberikan bobot pada setiap kriteria tersebut?
- c. Bagaimana hasil perhitungan *Analytic Hierarchy Process (AHP)* ke dalam sistem penyediaan tempat kost berbasis website sehingga dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari dan memilih tempat kost yang sesuai dengan prefensi mereka?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a. Sistem ini digunakan hanya untuk merekomendasi tempat kost yang terbaik bagi mahasiswa dengan melakukan perbandingan yang sesuai dengan kriteria.
- b. Sistem informasi ini hanya dilakukan pada sekitaran Politeknik Negeri Bali.
- c. Sistem informasi yang dibangun hanya sebatas system rekomendasi berbasis website.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merekomendasikan tempat kost:

- a. Untuk mengetahui definisi dan mengidentifikasi kriteria dan subkriteria yang relevan dalam pemilihan tempat kost.
- b. Untuk mengetahui pengimplementasian metode *Analytic Hierarchy Process (AHP)* untuk memberikan bobot pada setiap kriteria dan subkriteria.

- c. Untuk mengetahui hasil perhitungan *Analytic Hierarchy Process* (AHP) ke dalam sistem penyediaan tempat kost berbasis website sehingga dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari dan memilih tempat kost yang sesuai dengan yang diinginkan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tambahan sebagai bahan evaluasi untuk mahasiswa dalam memilih kost yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan mahasiswa.
- b. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi atau kajian pendukung untuk peneliti yang akan membahas topik sejenis, agar memperoleh informasi dan pemahaman tambahan terkait dengan system rekomendasi tempat tinggal kos-kosan dengan menggunakan metode AHP.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah penulis lakukan serta hasil pembahasan yang telah diuraikan pada bab – bab sebelumnya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- 1 Dalam pemilihan tempat kost, kriteria dan subkriteria dapat diidentifikasi melalui penelitian awal, seperti survei dengan calon penyewa kost. Kriteria utama mungkin mencakup harga, lokasi, fasilitas. Setiap kriteria utama dapat dipecah menjadi subkriteria, seperti jarak ke kampus untuk lokasi, Harga lebih termurah, dan fasilitas lebih lengkap.
- 2 AHP digunakan untuk memberikan bobot pada setiap kriteria dan subkriteria berdasarkan tingkat kepentingannya. Proses ini melibatkan pembuatan struktur hierarki dari kriteria dan subkriteria, diikuti oleh perbandingan berpasangan untuk menentukan prioritas relatif.
- 3 Hasil dari perhitungan AHP diimplementasikan ke dalam sistem berbasis website untuk membantu pengguna dalam mencari dan memilih tempat kost. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan preferensi mereka terhadap kriteria yang telah ditentukan. Berdasarkan input pengguna, sistem akan memproses informasi melalui bobot yang telah dihitung menggunakan AHP, kemudian memberikan rekomendasi tempat kost yang paling sesuai dengan preferensi mereka. Ini mempermudah pengguna dalam membuat keputusan yang lebih baik dan lebih terinformasi.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang bisa diberikan untuk sistem ini agar bisa mendapatkan hasil yang maksimal adalah:

1. Perlu dilakukan Penambahan kriteria untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat dalam memberikan rekomendasi kost.
2. Perlu dilakukan penambahan fitur-fitur tambahan seperti review dari user yang sudah melakukan pemilihan tempat kost yang sudah dipilih.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] PNB, "Politeknik Negeri Bali," [Online]. Available: <https://www.pnb.ac.id/>.
- [2] N. d. Nugrahaningsih, "Journal of Information Technology and Computer Science," *Rancang Bangun Sistem Informasi Pencarian dan Penyewaan Rumah Kost di Palangka Raya Berbasis Website*, 2021.
- [3] o. e. a. Lia, "Jurnal Aplikasi Bisnis dan Komputer," *Pemetaan dan Rekomendasi Indeks Menggunakan Metode AHP Di Sekitar Kampus (Studi Kasus : Indeks Di Sekitar Kampus Universitas Kristen Wira Wacana Sumba)*, 2022.
- [4] H. Bahar, "Ilmu Komputer," *Perancangan Aplikasi Pemilihan Rumah Kos di Sekitar Universitas Mercubuana dengan metode SAW Berbasis Website*, 2022.
- [5] S. e. al, "Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi," *Sistem Rekomendasi Tempat Kos di Sekitar Kampus ITHB Menggunakan Metode AHP*, 2021.
- [6] S. d. Apsiswanto, "Jurnal Pendidikan Teknologi informasi," *Penerapan Metode AHP dan SAW Pada Rekomendasi Rumah Kost Mahasiswa (Studi Kasus : STMIK DHARMA WACANA METRO)*, 2023.
- [7] R. Widiatmoko, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kost Di Babarsari Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Berbasis Web," 2020.
- [8] A. Taufik, "Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Rekomendasi Kost Di Daerah Istimewa Yogyakarta Dengan Metode Analytical Hierarchy Process," *NASKAH PUBLIKASI*, 2020.
- [9] S. L. Aron Naldo Ritonga, "Perancangan Sistem pendukung Keputusan Pengangkatan Calon Kepala Sekolah Negeri Bandar Lampung Dengan Metode SAW," *Jurnal Informatika*, Vol.12, 2012.
- [10] S. Apsiswanto, "Jurnal Pendidikan Teknologi informasi," *Penerapan Metode AHP Dan SAW Pada Rekomendasi Rumah Kost Mahasiswa (Studi Kasus : STMIK DHARMA WACANA METRO)*, 2023.
- [11] B. d. Putro, "Analisis Perancangan Sistem Informasi Pergudangan di CV. Karya Nugraha," *Jurnal Media Teknik dan Sistem Industri*, 2018.
- [12] M. K. Yuli Syafitri, "Analisa Dan Perancangan Berbasis UML Pada Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Swamitra Bandar Lampung," 2020.

- [13] R. W. Devi Purnama Sari, "Implementasi Framework Laravel pada sistem penyewaan Kamera (Studi Kasus Di Rumah Kamera Semarang)," *Informatika Dan RPL Vol. 2*, 2019.
- [14] D. S. S. A. H. A. P. A. S. Fadhila Cahya Ningrum, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik," *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, vol. vol 4, p. 125, 2019.
- [15] P. Abdullah, "(Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika)," *Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Dosen Pembimbing Skripsi Berdasarkan Minat Mahasiswa dengan Metode AHP (Analytical Hierarchy Process) di Universitas Muhammadiyah Pontianak*, 2018.
- [16] R. Ariefah, "Membangun Informasi Layanan Umum Rumah Kos Melalui Aplikasi Berbasis Web," *JURNAL ILMIAH FIFO*, 2017.
- [17] A. Rini, "Pemodelan Analisis Berorientasi Objek Dengan Use Case," *Media Informatika*, 2009.