

SKRIPSI

**SISTEM PENYEWAAN ALAT CAMPING BERBASIS  
MOBILE APPLICATION MENGGUNAKAN METODE  
SAW**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

**Antonio Egyovaldo Surya Ramak**

NIM. 2015354046

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

**LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN PROPOSAL SKRIPSI**

**SISTEM PENYEWAAN ALAT CAMPING BERBASIS  
MOBILE APPLICATION MENGGUNAKAN METODE SAW**

*Oleh :*

Antonio Egyovaldo Surya Ramak

NIM. 2015354046

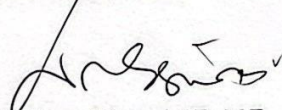
Proposal Skripsi ini telah Melalui Bimbingan dan Disetujui untuk Diseminarkan pada Seminar  
Proposal Skripsi  
di

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

Bukit Jimbaran, 23 Desember 2024

Disetujui Oleh :

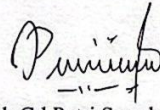
Dosen Pembimbing 1:



Ni Wayan Wiswani, ST., M.T.

NIP.198003062003122002

Dosen Pembimbing 2:



Luh Gd Putri Suardani, S.Kom., M.T.

NIP.199404112022032022

**LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI**

**SISTEM PENYEWAAAN ALAT CAMPING BERBASIS  
MOBILE APPLICATION MENGGUNAKAN METODE SAW**

Oleh :

Antonio Egyovaldo Surya Ramak

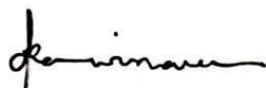
NIM. 2015354046

Proposal Skripsi ini sudah Melalui Seminar Proposal dan Diajukan untuk Dilanjutkan sebagai  
Skripsi  
di  
Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
Jurusan Teknologi Informasi - Politeknik Negeri Bali

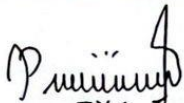
Bukit Jimbaran, 23 Desember 2024

Disetujui Oleh :

Tim Penguji :



1. Putu Oka Wisnawa, S.Kom.,M.T.  
NIP.19911082022031002




2. Luh Gd Putri Suardani, S.Kom.,M.T.  
NIP.199404112022032022

Dosen Pembimbing :



1. Ni Wayan Wiswani, ST., M.T.  
NIP.198003062003122002



2. Luh Gd Putri Suardahi, S.Kom., M.T.  
NIP.199404112022032022

Disahkan Oleh:  
Ketika Jurusan Teknologi Informasi



(Prof. Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, ST., M.Kom.)  
NIP. 196902121995121001

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa Skripsi dengan judul:  
**SISTEM PENYEWAAN ALAT CAMPING BERBASIS MOBILE APPLICATION  
MENGUNAKAN METODE SAW**

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, 23 Desember 2024

Yang menyatakan



(Antonio Egyovaldo Surya R)

NIM. 2015354046.

## **ABSTRAK**

Penelitian ini mengembangkan aplikasi Android yang memungkinkan penyewaan alat camping dengan menggunakan algoritma SAW (Simple Additive Weighting) dalam proses pemilihan alat yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Algoritma SAW digunakan untuk memberikan penilaian objektif terhadap alat camping yang tersedia karena pengguna seringkali dihadapkan pada berbagai pilihan berdasarkan harga, fasilitas, lokasi, dan rating. Aplikasi ini menerima preferensi dan kebutuhan pengguna dan kemudian menggunakan algoritma SAW untuk memberikan rekomendasi alat camping terbaik. Aplikasi dibuat menggunakan Java dan Android Studio. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat meningkatkan kepuasan pengguna dengan memberikan rekomendasi yang tepat, mempercepat proses penyewaan alat camping, dan mengurangi waktu yang diperlukan untuk membuat keputusan.

**Kata Kunci:** *Android Studio, Penyewaan Alat Camping, dan Algoritma SAW.*

## ***ABSTRACT***

*This research develops an Android application that's allows the rental of camping equipment by using the SAW (Simple Additive Weighting) algorithm in the process of selecting tools that suit user needs. SAW algorithm is used to provide an objective assessment of available camping equipment because users are often faced with various choices based on price, facilities, location, and rating. This application accepts user preferences and needs and then uses the SAW algorithm to provide recommendations for the best camping equipment. The application was created using Java and Android Studio. The evaluation results show that this application can increase user satisfaction by providing the right recommendations, speed up the camping equipment rental process, and reduce the time required to make decisions.*

***Keywords:*** *Android Studio, Camping Equipment Rental, and SAW Algorithm.*

## KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan penulis kemampuan untuk menyelesaikan skripsi berjudul “SISTEM PENYEWAAN ALAT CAMPING BERBASIS MOBILE APPLICATION MENGGUNAKAN METODE SAW”. Skripsi ini disusun tentunya mendapatkan dukungan, bantuan, atau bimbingan dari berbagai pihak. Ini adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Sistem Informasi di Politeknik Negeri Bali. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. I Nyoman Abdi, SE., M.eCom, selaku Direktur Politeknik Negeri Bali, yang telah memberikan kesempatan menuntut ilmu Pendidikan di Politeknik Negeri Bali.
2. Ni Gusti Ayu Putu Saptarini, S. Kom., M.Cs, selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.
3. Ni Wayan Wiswani, ST., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 yang dengan sabar menyediakan waktu, tenaga, pikiran dan penuh dedikasi telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan selama proses penulisan skripsi ini berjalan.
4. Luh Gede Putri Suardani, S.Kom., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2 yang dengan sabar menyediakan waktu, tenaga, pikiran dan penuh dedikasi telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan selama proses penulisan skripsi ini berjalan.
5. Orang tua ataupun keluarga yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doa yang tidak pernah berhenti. Sehingga penulisan skripsi ini berjalan dengan lancar.
6. Teman-teman yang selalu memberikan semangat, saran, dukungan, dan bantuan dalam berbagai bentuk sehingga penulisan skripsi berjalan dengan lancar.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah ikut memberikan dukungan secara langsung atau tidak langsung selama penulisan skripsi ini berjalan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membantu serta membangun dari para pembaca untuk perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap semoga skripsi dapat memberikan manfaat bagi pengembang ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam bidang pengembangan aplikasi berbasis Android dan sistem pendukung keputusan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi referensi bagi peneliti

selanjutnya.

Bukit Jimbaran, 23 Desember 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio', with a large, stylized initial 'A'.

Antonio Egyovaldo Surya R



# DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR .....	12
BAB I.....	13
PENDAHULUAN .....	13
1.1 Latar Belakang .....	13
1.2 Perumusan Masalah .....	15
1.3 Batasan Masalah .....	15
1.4 Tujuan Penelitian .....	15
1.5 Manfaat Penelitian .....	15
1.6 Sistematika Penulisan .....	16
BAB II.....	18
TINJAUAN PUSTAKA .....	18
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	18
2.2 Landasan Teori.....	19
2.2.1 Sistem Rekomendasi .....	19
2.2.2 Android .....	19
2.3 Simple Additive Weighting (SAW).....	19
2.4 MySQL .....	21
2.5 Waterfall .....	21
2.6 Flowmap .....	22
2.7 Data Flow Diagram (DFD) .....	22
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	22

2.9 Black-Box Testing .....	22
BAB III .....	23
METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Objek dan Metode Penelitian.....	23
3.2 Analisis Kondisi Eksisting.....	23
3.3 Rancangan Penelitian.....	24
3.3.1 Analisis Kebutuhan.....	24
3.4 Gambaran Umum Sistem.....	24
3.4.1 Perancangan Sistem.....	24
3.5 Pengujian Penelitian.....	30
BAB IV .....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Implementasi Sistem.....	31
4.1.1 Implementasi Alat.....	31
4.1.2 Implementasi Aplikasi.....	33
4.1.3 Implementasi Penyimpanan Data.....	48
4.1.4 Implementasi Metode SAW (Simple Additive Weighting).....	51
4.1.5 Pengujian Black-Box Testing.....	60
4.2 Pembahasan Hasil Implementasi.....	65
4.2.1 Analisis Hasil Implementasi Sistem.....	65
4.2.2 Analisis Pengujian Sistem.....	65
BAB V .....	66
KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
DAFTAR LAMPIRAN.....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Perangkat Lunak (Software) .....	31
Tabel 4. 2 Perangkat Keras .....	32
Tabel 4. 3 Tabel Kuisisioner.....	51
Tabel 4. 4 Penilaian Kuisisioner.....	54
Tabel 4. 5 Jumlah Responden Kuisisioner .....	54
Tabel 4. 6 Bobot Kriteria .....	54
Tabel 4. 7 Bobot Komponen Kriteria Harga.....	55
Tabel 4. 8 Bobot Komponen Kriteria Lokasi.....	55
Tabel 4. 9 Bobot Komponen Kriteria Fasilitas .....	55
Tabel 4. 10 Bobot Komponen Kriteria Rating .....	56
Tabel 4. 11 Data Alternatif Toko .....	56
Tabel 4. 12 Detail Data Alternatif.....	57
Tabel 4. 13 Bobot Data Alternatif.....	58
Tabel 4. 14 Hasil Akhir Data Alternatif.....	59
Tabel 4. 15 Perangkingan Data Alternatif .....	59
Tabel 4. 16 Opsional Login .....	60
Tabel 4. 17 Fungsional Daftar .....	60
Tabel 4. 18 Fungsional Beranda Admin .....	61
Tabel 4. 19 Fungsional Master Admin .....	62
Tabel 4. 20 Fungsional Profile Admin.....	62
Tabel 4. 21 Fungsional Beranda User.....	63
Tabel 4. 22 Fungsional List Toko User .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Gambar Flowmap Admin.....	25
Gambar 3. 2 Gambar Flowmap Customer .....	26
Gambar 3. 3 Gambar Use Case.....	27
Gambar 3. 4 Gambar Database .....	27
Gambar 4. 1 Opsi Login.....	33
Gambar 4. 2 Login User dan Admin.....	34
Gambar 4. 3 Daftar User dan Admin .....	35
Gambar 4. 4 Profile User dan Admin .....	36
<i>Gambar 4. 5 Ubah Password User dan Admin .....</i>	<i>37</i>
Gambar 4. 6 Ubah Email User dan Admin .....	38
Gambar 4. 7 Riwayat Pesanan User dan Admin.....	39
Gambar 4. 8 Detail Pesanan.....	40
Gambar 4. 9 Beranda Admin .....	41
Gambar 4. 10 Master Pembayaran Admin.....	42
Gambar 4. 11 Master Peraturan Admin .....	42
Gambar 4. 12 Master Fasilitas Admin .....	43
Gambar 4. 13 Profile Admin.....	44
Gambar 4. 14 Beranda User.....	44
Gambar 4. 15 Detail Toko User .....	45
Gambar 4. 16 Halaman Layanan Pembayaran.....	46
Gambar 4. 17 Halaman List Toko User .....	47
Gambar 4. 18 Halaman Ulasan User.....	47
Gambar 4. 19 Profile User .....	48
Gambar 4. 20 Tabel MsCamp.....	49
Gambar 4. 21 Tabel MsFacility .....	49
Gambar 4. 22 Tabel MsImages.....	49
Gambar 4. 23 Tabel MsPayment .....	50
Gambar 4. 24 Tabel Regulation .....	50
Gambar 4. 25 Tabel MsUsers .....	50
Gambar 4. 26 Tabel SAW.....	51
Gambar 4. 27 Tabel Trorder .....	51

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pulau Bali adalah destinasi wisata paling populer di Indonesia. Total kunjungan wisatawan mancanegara pada bulan Desember tercatat sebanyak 482.646 kunjungan. Pulau Bali mempunyai tempat wisata pantai, kuliner, budaya, dan lain-lain. Walaupun Bali terlihat modern karena banyak wisatawan asing nya, Bali tetap mempunyai wisata alam pegunungan dan danu yang menjadi daya tarik sendiri yang sering dijadikan tempat refreshing atau camping untuk semua kalangan[1].

Sampai saat ini camping masih menjadi kegiatan yang *digemari* banyak orang-orang ke wisata alam dari semua kalangan. Seperti slogan pecinta alam maka kegiatan ini menjadi hobi atau kegemaran tersendiri. Tetapi untuk memiliki perlengkapan camping, harga bisa dibilang tidak murah. Melihat keadaan ini, beberapa orang memanfaatkan peluang ini untuk dijadikan lahan bisnis dalam melakukan penyewaan, karena peluang di bisnis ini sangat menjanjikan. Hal tersebut kemudian dimanfaatkan oleh beberapa orang dalam membuka usaha penyewaan alat camping. Tetapi orang-orang yang berbisnis dalam menyewakan alat camping juga mengalami kesulitan dalam melakukan hal promosi alat camping nya, begitu pun dengan si penyewa yang tidak mengetahui harga, fasilitas alat camping, lokasi, dan rating tempat penyewaan nya. Oleh karena itu penulis membantu penyewa dalam melakukan penyewaan alat camping dengan membuat aplikasi yang diberi nama "*Mai Camping*"[2].

Mai Camping adalah sebuah aplikasi yang bergerak di sebuah bidang usaha dalam menyewakan alat camping yang berada disekitaran Badung dan Denpasar. Karena terdapat masalah lokasi dalam menyewa alat camping, mengakibatkan kebanyakan orang kurang mengetahui tempat penyewaan alat camping, seperti harga, fasilitas, lokasi tempat penyewaan terdekat, dan rating. Maka akan lebih bagus jika pemilik usaha memiliki aplikasi yang berfungsi sebagai tempat untuk membantu penyewa dalam melakukan transaksi dan hal lain sebagainya[3]. Maka dari itu penulis merancang sebuah aplikasi yang berfungsi membantu anak muda sampai orang tua untuk mempermudah dalam melakukan penyewaan dan pengembalian alat-alat camping.

Selain itu, adapun bukti transaksi yang masih menggunakan nota penyewaan yang masih dibuat dengan cara manual, ini merupakan kendala yang cukup sering terjadi seperti kehilangan data nota penyewa sehingga ini sangat tidak efektif. Jika sering terjadi hal seperti kehilangan nota penyewaan dapat menyebabkan masalah dalam pembuatan laporan penyewaan dalam melakukan perhitungan. Maka dari itu pemilik usaha penyewaan alat camping membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengoptimalkan dalam seluruh kegiatan transaksi dan pembuatan laporan secara efisien[3].

Berdasarkan latar belakang tersebut penulis juga bermaksud membuat aplikasi yang responsive, dimana aplikasi "*Mai Camping*" bisa melakukan penyimpanan data transaksi dengan terstruktur dan dapat dengan mudah melakukan pencarian data serta meningkatkan penyewaan peralatan camping. Alasan kenapa aplikasi ini harus ada, yaitu karena di era digital ini dalam berbisnis perlu mengikuti arus suatu jaman termasuk sekarang yang hampir seluruh kegiatannya dilakukan secara digital. Aplikasi "*Mai Camping*" berguna untuk pemasaran, transaksi, dan pengelolaan data. Maka dari itu penulis merekomendasikan aplikasi ini agar dapat membantu pemilik bisnis dalam melakukan pemasaran dan keefektifan transaksi.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh F.Friyadi yang berjudul "Penerapan Metode Simple Additive Weight (SAW) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Promosi Kenaikan Jabatan" yaitu saat ini perusahaan masih melakukan pengolahan data penilaian karyawan dengan cara komputersasi excel, sehingga dalam melakukan penginputan data akan memakan waktu yang cukup lama dan selain itu sering terjadi informasi *simpang siur* mengenai formasi karyawan. Adapun hasil analisis perhitungan dengan menggunakan metode SAW dan dari hasil kuisioner penilaian karyawan yang terdiri dari kriteria masa kerja, penilaian kerja, dan penilaian perilaku karyawan bernama Chairani Syifa mendapatkan nilai sempurna dengan 100% dengan rincian penilaian masa kerja 4 tahun. Metode yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah metode SAW. Menurut Fishburn dan MacCrimmon dalam mengemukakan bahwa metode Simple Additive Weight (SAW), sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode Simple Additive Weight (SAW) adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut[4]. Kelebihan dari SAW dibandingkan dengan model keputusan yang lain terletak pada kemampuannya untuk melakukan penilaian secara lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan.

Penelitian ini berusaha memberikan sebuah solusi berupa rekomendasi penyewaan alat camping berbasis mobile application menggunakan metode SAW dengan merekomendasikan harga, lokasi, fasilitas, dan rating yang paling bagus. Penelitian ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam menentukan kebutuhan camping dengan nyaman. Alasan penulis menggunakan mobile adalah untuk memberikan kemudahan kepada pelanggan agar terhubung dengan pemilik bisnis melalui aplikasi mobile, dan aplikasi mobile ini dapat membantu pemasaran secara efektif.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang diidentifikasi dari masalah di atas adalah sistem rekomendasi dalam melakukan penyewaan alat-alat camping agar dapat membantu pemilik dan pengguna dalam melakukan transaksi dan pemesanan.

1. Bagaimana membangun sistem penyewaan alat camping menggunakan SAW?
2. Bagaimana cara dalam menerapkan metode SAW ke dalam sistem penyewaan alat camping?

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari penelitian yang dilakukan:

1. Lingkup penelitian adalah tempat penyewaan alat camping.
2. Metode yang penulis gunakan adalah metode SAW.
3. Pengembangan sistem ini menggunakan Android Studio.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui penerapan metode SAW dalam mengambil keputusan penyewaan alat camping dengan kriteria yang ada.
2. Penerapan metode SAW dalam sistem penyewaan alat camping dapat membantu pengguna dalam memilih kebutuhan alat camping secara tepat seperti kriteria yang dibutuhkan.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah bagaimana penulis dapat menerapkan metode SAW ke dalam aplikasi penyewaan alat camping. Penulis juga berharap agar penelitian ini dijadikan referensi bagi mahasiswa dalam mengembangkan ilmu Teknologi Informasi, dan

penulis berharap penelitian ini dapat dijadikan referensi di kemudian hari dengan mengangkat tema yang sama dengan cara berpikir yang berbeda. Hasil dari penelitian ini di harapkan agar aplikasi dari yang penulis kembangkan dapat membantu pengguna maupun penyewa dalam melakukan transaksi secara efektif.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan berisi rincian tentang urutan penulisan dari setiap bab dan bagian-bagian bab dalam skripsi, dari Bab I sampai Bab V.

BAB I berisi uraian-uraian penulisan skripsi, yaitu sebagai berikut:

1. Latar Belakang.
2. Perumusan Masalah.
3. Batasan Masalah.
4. Tujuan Penelitian.
5. Manfaat Penelitian.
6. Sistematika Penulisan.

BAB II berisi uraian-uraian penulisan skripsi, yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian Sebelumnya.
2. Landasan Teori.
3. Simple Additive Weighting (SAW).
4. MySQL.
5. Waterfall.
6. Flowmap.
7. Data Flow Diagram (DFD).
8. Entity Relationship Diagram (ERD).
9. Black-Box Testing.

BAB III berisi uraian-uraian penulisan skripsi, yaitu sebagai berikut:

1. Objek dan Metode Penelitian.
2. Analisis Kondisi Eksisting.
3. Rancangan Penelitian.
4. Gambaran Umum Sistem.
5. Pengujian Penelitian.

BAB IV berisi uraian-uraian penulisan skripsi, yaitu sebagai berikut:

1. Hasil Implementasi Sistem.
2. Pembahasan Hasil Implementasi.



BAB V berisi uraian-uraian penulisan skripsi, yaitu sebagai berikut:

1. Kesimpulan.
2. Saran.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian ini menemukan bahwa metode Simple Additive Weighting (SAW) yang digunakan sebagai pendukung keputusan untuk paket camp bali berfungsi dengan baik. Analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan adalah tahapan dari metode pengembangan waterfall yang digunakan untuk mengembangkan sistem ini. Setiap tahapan dilakukan secara teratur untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat memenuhi kebutuhan pengguna.

Metode black box menguji sistem untuk memastikan bahwa semua fiturnya berjalan dengan tanpa kesalahan dan bug. Pengujian ini menguji input dan output sistem untuk memastikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan spesifikasinya. Aplikasi Mai Camping menerima respon yang sangat positif dari para pengguna. Aplikasi ini memiliki daya tarik yang tinggi, pelanggan sering kali mempertimbangkan fasilitas dalam melakukan penyewaan, yang diikuti oleh harga, lokasi, fasilitas, dan rating.

#### **5.2 Saran**

Terdapat beberapa elemen yang perlu ditingkatkan untuk meningkatkan kinerja dan kualitas aplikasi, menurut hasil implementasi dan tanggapan pengguna. Saran-saran ini bertujuan untuk memberikan arahan yang membangun untuk pengembangan lebih lanjut sehingga aplikasi dapat memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik dan sesuai dengan harapan pengguna.

Demikian hasil penelitian dan diskusi yang sangat Panjang. Semoga penelitian ini dapat memberikan wawasan dan wacana yang bermanfaat untuk membantu pengembangan sistem serupa di masa mendatang. Diharapkan bahwa penelitian ini akan menjadi dasar untuk pengembangan lebih lanjut dalam bidang teknologi informasi, khususnya dalam pembuatan rekomendasi untuk aplikasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. P. Akra and S. Syukhri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Alat Camping," *Voteteknika (Vocational Tek. Elektron. dan Inform.,* vol. 11, no. 1, 2023, doi: 10.24036/voteteknika.v11i1.120486.
- [2] L. Anggraini, N. Kurniawan, and Y. Cahyono, "APLIKASI PENYEWAAN PERALATAN CAMPING DAN," vol. 15, no. 1, pp. 112–124, 2024.
- [3] A. S. H. Nugraha and R. Arnie, "Sistem Informasi Penjualan dan Penyewaan Peralatan Camping Berbasis Web pada Oasis Camp," *J. Progresif*, vol. 13, no. 2, pp. 1741–1752, 2017.
- [4] F. Frieyadie, "Penerapan Metode Simple Additive Weight (Saw) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Promosi Kenaikan Jabatan," *J. Pilar Nusa Mandiri*, vol. 12, no. 1, pp. 37–45, 2016, doi: 10.33480/pilar.v12i1.257.
- [5] R. Perdana, "MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS MOBILE Oleh :," 2014.
- [6] R. Widiyana, "Implementasi Metode Case-Based Reasoning Untuk Rekomendasi Tempat Oleh-Oleh Di Kota Malang Berbasis Android," *J. Mhs. Tek. Inform.,* vol. 1, no. 1, pp. 763–769, 2017.
- [7] R. Gaputra and A. Sidiq Purnomo, "Sistem Rekomendasi Dompot Digital Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw)," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.,* vol. 8, no. 2, pp. 1775–1782, 2024, doi: 10.36040/jati.v8i2.9154.
- [8] Firdausa, A. P. Wibawa, and U. Pujianto, "Model Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah Menggunakan Metode SAW," *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Multimed.,* vol. 4, no. 1, pp. 1–6, 2016.
- [9] A. Sukanda and A. Andri, "Sistem Rekomendasi Menggunakan Algoritma Apriori Pada Aplikasi E-Commerce Toko Sudirman Sport," *J. Nas. Ilmu Komput.,* vol. 2, no. 1, pp. 64–76, 2021, doi: 10.47747/jurnalnik.v2i1.523.
- [10] F. Z. Idris and N. N. Rofiq, "Perancangan Sistem Informasi Point of Sales Berbasis Website Menggunakan Model Waterfall (Studi Kasus: CV Anugerah Berkat Teknik)," *BIIKMA Bul. Ilm. Ilmu Komput. dan Multimed.,* vol. 1, no. 2, pp. 217–226, 2023, [Online]. Available:

<https://jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma>

- [11] R. Evitasari, Muthmainnah, and R. S. Kusumadiarti, “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan di CV Anugerah Sukses Gemilang,” *J. JTIK (Jurnal Teknol. Inf. dan Komunikasi)*, vol. 6, no. 4, pp. 600–607, 2022, doi: 10.35870/jtik.v6i4.611.
- [12] Rizki Ridwan, Nunu Kustian, and Erlin Windia Ambarsari, “Peran Data Store Dalam Mempresentasikan Hubungan Data Flow Diagram Ssadm Dengan Entity Relationship Diagram,” *J. Ilm. Tek. Mesin, Elektro dan Komput.*, vol. 2, no. 2, pp. 83–90, 2022, doi: 10.51903/juritek.v2i2.412.
- [13] Muhammad Helmi Satria Fedianto, Firza Prima Aditiawan, and Muhammad Muharrom Al Haromainy, “Pengujian Sistem Jaringan Dokumentasi Dan Informasi Menggunakan Black Box Testing Dan White Box Testing,” *J. Publ. Sist. Inf. dan Manaj. Bisnis*, vol. 3, no. 1, pp. 213–221, 2023, doi: 10.55606/jupsim.v3i1.2447.
- [14] Nuriani *et al.*, “Pengenalan Software Dan Hardware Komputer Kepada Siswa Madrasah Tsanawiyah Raudhatussa’Adah,” *Abdi J. Publ.*, vol. Vol. 1, no. 2, pp. 80–84, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/AJP/index>
- [15] S. M. Pulungan, R. Febrianti, T. Lestari, N. Gurning, and N. Fitriana, “Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram Dalam Perancangan Database,” *J. Ekon. Manaj. dan Bisnis*, vol. 1, no. 2, pp. 98–102, 2023, doi: 10.47233/jemb.v1i2.533.

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran Pernyataan Bimbingan



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI BALI**

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali – 80364

Telp (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128

Laman: [www.pnb.ac.id](http://www.pnb.ac.id) Email: [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

### PERNYATAAN TELAH MENYELESAIKAN BIMBINGAN SKRIPSI

**Tahun Ajaran 2023/2024**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa,

**Nama Mahasiswa : Antonio Egyovaldo Surya R**

**NIM : 2015354046**

**Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**

**Judul Skripsi : Sistem Penyewaan Alat Camping Berbasis Mobile Application  
Menggunakan Metode SAW**

telah menyelesaikan bimbingan skripsi dan untuk selanjutnya dapat meneruskan ke sidang skripsi.

Demikian pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bukit Jimbaran, 21 Desember 2024

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing 1:

(Ni Wayan Wiswani, S.T., M.T.)

NIP. 198003062003122002

Dosen Pembimbing 2:

(Luh Gd Putri Suardani, S.Kom., M.T.)

NIP. 199404112022032022


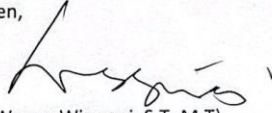
Diketahui Oleh:

Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Ni Gusti Ayu Putu Harry Saptarini, S.Kom., M.Cs.

NIP. 197609042006042001

- Lampiran Kesiediaan Pembimbing Skripsi

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI <b>POLITEKNIK NEGERI BALI</b> JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI	FORM : TA-01
<b>FORM KESEDIAAN PEMBIMBING SKRIPSI</b>		
Yang bertanda tangan dibawah ini, :		
<b>Nama</b>	: Ni Wayan Wiswani, S.T.,M.T.	
<b>NIP.</b>	: 198003062003122002	
Menyatakan bahwa saya bersedia menjadi <i>pembimbing utama</i> untuk penyusunan laporan Skripsi mahasiswa atas nama:		
<b>Nama Mahasiswa</b>	: Antonio Egyovaldo Surya R	
<b>NIM</b>	: 2015354046	
<b>Program Studi</b>	: Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	
<b>Judul Skripsi</b>	: Sistem Penyewaan Alat Camping Berbasis Mobile Application Menggunakan Metode SAW	
Jimbaran, 23 Desember 2024 Panita Ujian Komprehensif Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknologi Informasi Dosen,		
 (Ni Wayan Wiswani, S.T.,M.T) NIP. 198003062003122002		
<b>Catatan:</b> <i>Pembimbing Utama dapat membimbing maksimum ..... orang mahasiswa</i>		
CS Dipindai dengan CamScanner		

- Lampiran Form Bimbingan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BALI**  
 JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

FORM : TA-14

**FORM BIMBINGAN**  
 SKRIPSI TH. AKADEMIK 2023 / 2024

Nama Mahasiswa : Antonio Egyovaldo Surya R  
 NIM : 2015354046  
 Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
 Judul Skripsi : Sistem Penyewaan Alat Camping Berbasis Mobile Application  
 Menggunakan Metode SAW.....  
 Pembimbing (Utama/Pendamping) : Ni Wayan Wiswani, S.T.,M.T.

MG KE	TANGGAL	URAIAN PERKEMBANGAN DAN PERMASALAHAN	PARAF PEMBIMBING
I	23/4/24	<del>Evaluasi</del> <del>Bab I</del> Evaluasi dan Revisi Bab I	
II	28/4/24	Evaluasi dan Revisi Bab II	
III	8/5/24	Evaluasi dan Revisi Bab III	
IV	11/6/24	Evaluasi dan Revisi Bab I, II, III. Membuat kuisioner dan menghitung bobot kriteria	
V	9/8/24	<del>Proses</del> Proses pembuatan Bab IV	
	14/8/24	Revisi Bab IV dan Menunjukkan layout pada aplikasi	

VI	14/10/20	Proses pembuatan Bab V dan Aplikasi	<i>Lis</i>
	<del>21/10/20</del> 21/10/20	Revisi skripsi Bab I - V dan menunjukkan aplikasi	
VII	16/12/20	Final skripsi dan demo program	<i>Lis</i>
VIII	<del>21/12/20</del> 21/12/20	Acc Skripsi	<i>Lis!</i>
IX			
X			
XI			
XII			
XIII			



- Lampiran Perbaikan Ujian Komprehensif



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI BALI**  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

FORM : TA-08

**LEMBAR PERBAIKAN**  
**UJIAN KOMPREHENSIF**  
SKRIPSI TH. AKADEMIK 2023 / 2024

Nama Mahasiswa : Antonio Egyovaldo Surya R  
 NIM : 2015354046  
 Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
 Judul Skripsi : Sistem Penyewaan Alat Camping Berbasis Mobile  
 Application Menggunakan Metode SAW

NO	CATATAN PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
-	Kesesuaian laporan dan program	1-5	..

Catatan :

- Lembaran ini ditanda tangani setelah selesai melakukan perbaikan

Jimbaran, 23 Desember 2024  
 Panita Ujian Komprehensif  
 Program Studi Sarjana Terapan Teknologi  
 Rekayasa Perangkat Lunak  
 Jurusan Teknologi Informasi  
 Dosen Penguji

(Ni Wayan Wiswani, S.T.,M.T.)  
 NIP. 198003062003122002



Dipindai dengan CamScanner



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI BALI**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

FORM : TA-08

**LEMBAR PERBAIKAN**  
**UJIAN KOMPREHENSIF**  
**SKRIPSI TH. AKADEMIK 2023 / 2024**

**Nama Mahasiswa** : Antonio Egyovaldo Surya R  
**NIM** : 2015354046  
**Program Studi** : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
**Judul Skripsi** : Sistem Penyewaan Alat Camping Berbasis Mobile  
Application Menggunakan Metode SAW

NO	CATATAN PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
1.	Lihat di Google Doc. (video aplikasi) <i>afk</i>		

**Catatan :**

- Lembaran ini ditanda tangani  
Setelah selesai melakukan perbaikan

Jimbaran, 23 Desember 2024  
Panita Ujian Komprehensif  
Program Studi Sarjana Terapan Teknologi  
Rekayasa Perangkat Lunak  
Jurusan Teknologi Informasi  
Dosen Penguji

(Irfan Oka Wisnawa, S.Kom., M.T.)  
NIP. 19911082022031002



Dipindai dengan CamScanner



**LEMBAR PERBAIKAN**  
**UJIAN KOMPREHENSIF**  
SKRIPSI TH. AKADEMIK 2023 / 2024

Nama Mahasiswa : Antonio Egyovaldo Surya R  
NIM : 2015354046  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
Judul Skripsi : Sistem Penyewaan Alat Camping Berbasis Mobile  
Application Menggunakan Metode SAW

NO	CATATAN PERBAIKAN	BAB	HALAMAN
	Tambahkan screen recording untuk program.		

*Catatan :*

- Lembaran ini ditanda tangani  
Setelah selesai melakukan perbaikan

Jimbaran, 23 Desember 2024  
Panita Ujian Komprehensif  
Program Studi Sarjana Terapan Teknologi  
Rekayasa Perangkat Lunak  
Jurusan Teknologi Informasi  
Dosen Penguji

(Lun Gede Putri Suardani, S.Kom.,M.T.)  
NIP. 199404112022032022