

**ALGORITMA L-DEQUE PADA PEMILIHAN RUTE DESTINASI  
OBJEK WISATA DI DAERAH BALI BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI SARJANA INFORMATIKA**

**MUHAMMAD WILDAN SHAULADJAN  
207064516008**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS NASIONAL  
2023**

# **ALGORITMA L-DEQUE PADA PEMILIHAN RUTE DESTINASI OBJEK WISATA DI DAERAH BALI BERBASIS WEBSITE**

## **SKRIPSI SARJANA**

Karya ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Teknik Teknologi Informatika dari Fakultas Teknologi  
Komunikasi dan Informatika

Oleh

**MUHAMMAD WILDAN SHAULADJAN**  
207064516008



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS NASIONAL**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ALGORITMA L-DEQUE PADA PEMILIHAN RUTE  
DESTINASI OBJEK WISATA DI DAERAH BALI BERBASIS  
WEBSITE**



Muhammad Wildan Shauladjan  
207064516008

Dosen Pembimbing 1

Dr. Fauziah, S. Kom, M.M.S.I.  
NIDN. 0304107503

Dosen Pembimbing 2

Albaar Rubhasy, S.Si., M.T.I.  
NIDN. 0317108104



## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

### ALGORITMA L-DEQUE PADA PEMILIHAN RUTE DESTINASI OBJEK WISATA DI DAERAH BALI BERBASIS WEBSITE

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 21 Februari 2024



Muhammad Wildan Shauladjan

207064516008

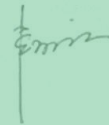
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :

**ALGORITMA L-DEQUE PADA PEMILIHAN RUTE  
DESTINASI OBJEK WISATA DI DAERAH BALI BERBASIS  
WEBSITE**

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Ganjil 2023-2024 pada tanggal 19 Februari Tahun 2024

Dosen Pembimbing 1



Dr. Fauziah, S. Kom, M.M.S.I.

NIDN. 0304107503

Ketua Program Studi



Ratih Titi Komala Sari, S.T.,

M.M., MMSI

NIDN. 0301038302



**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI**

Nama : Muhammad Wildan Shauladjan  
NPM : 207064516008  
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika  
Program Studi : Teknik Informatika  
Tanggal Sidang : 19 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**ALGORITMA L-DEQUE PADA PEMILIHAN RUTE DESTINASI OBJEK  
WISATA DI DAERAH BALI BERBASIS WEBSITE**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**L-DEQUE ALGORITHM IN WEB-BASED SELECTION OF TOURISM  
OBJECT DESTINATION ROUTES IN THE BALI REGION**

**TANDA TANGAN DAN TANGGAL**

Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 28-02-2024	TGL : 28-02-2024	TGL : 28-02-2024
	 	

**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI**

Nama : Muhammad Wildan Shauladjan  
NPM : 207064516008  
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika  
Program Studi : Teknik Informatika  
Tanggal Sidang : 19 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**ALGORITMA L-DEQUE PADA PEMILIHAN RUTE DESTINASI OBJEK  
WISATA DI DAERAH BALI BERBASIS WEBSITE**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**L-DEQUE ALGORITHM IN WEB-BASED SELECTION OF TOURISM  
OBJECT DESTINATION ROUTES IN THE BALI REGION**

**TANDA TANGAN DAN TANGGAL**

<b>Pembimbing 2</b>	<b>Ka. Prodi</b>	<b>Mahasiswa</b>
TGL : 28-02-2024	TGL : 28-02-2024	TGL : 28-02-2024
	 	

## ABSTRAK

Muhammad Wildan Shauladjan 207064516008 Program Studi Teknik Informatika. Algoritma L-Deque Pada Pemilihan Rute Destinasi Wisata di Daerah Bali Berbasis Website. Memilih destinasi wisata di Bali merupakan proses yang kompleks dan penting dalam merencanakan perjalanan ke pulau ini. Bali merupakan salah satu destinasi wisata di Indonesia yang paling populer dan menarik perhatian wisatawan dari seluruh dunia. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi pilihan wisatawan terhadap destinasi wisata di Bali. Penelitian ini menggunakan metode survei dan wawancara untuk mengumpulkan data dari sejumlah responden yang pernah mengunjungi Bali sebagai tujuan wisata. Hasil penelitian ini mengidentifikasi beberapa faktor kunci yang mempengaruhi pemilihan destinasi wisata di Bali, antara lain keindahan alam, budaya, keamanan, harga, dan aksesibilitas. Selain itu, penelitian ini juga menemukan bahwa jejaring sosial dan rekomendasi dari teman atau keluarga memainkan peran penting dalam pengambilan keputusan wisatawan. Selain itu, penelitian ini dapat menjadi panduan bagi pemerintah dan pemangku kepentingan pariwisata di Bali untuk menyusun strategi.

**Kata Kunci:** Destinasi Wisata, Bali, Faktor Pemilihan Destinasi.





## ABSTRACT

Muhammad Wildan Shauladjan 207064516008 Informatics Engineering Study Program. L-Deque Algorithm for Website-Based Tourist Destination Route Selection in the Bali Region. Choosing a tourist destination in Bali is a complex and important process in planning a trip to this island. Bali is one of the most popular tourist destinations in Indonesia and attracts the attention of tourists from all over the world. This research aims to examine the factors that influence tourists' choices of tourist destinations in Bali. This research uses survey and interview methods to collect data from a number of respondents who have visited Bali as a tourist destination. The results of this research identify several key factors that influence the choice of tourist destinations in Bali, including natural beauty, culture, security, price and accessibility. In addition, this research also found that social networks and recommendations from friends or family play an important role in tourist decision making. The results of this research can be a guide for the government and tourism stakeholders in Bali to develop strategies.

**Keywords:** Tourist Destination, Bali, Destination Selection Factors.



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>8</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>9</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>10</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB I</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PENDAHULUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Identifikasi Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Kontribusi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Objek Wisata .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Himpunan Algoritma L-Deque.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Algoritma L-Deque .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Cara Kerja Algoritma L-deque Dalam Menentukan Destinasi Wisata	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>not defined.</b>	
2.5.1 Penilaian Destinasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.2 Seleksi Destinasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.3 Input Preferensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Perhitungan Haversine .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Penentuan Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Fokus Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Metode Pengembangan Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.1 Tahapan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.2 Perancangan Flowchart Algoritma.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.3 Flowchart Aplikasi Berbasis Website .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Implementasi Pengujian Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.1.1 Tampilan Halaman Login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Tampilan Halaman Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3 Tampilan Halaman User atau Pengguna ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4 Tampilan Perbandingan Jarak Wisata .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Menentukan Perbandingan Jarak dengan Perhitungan Haversine	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Perhitungan Jarak Antar Kedua Wisata di Bali .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Penggabungan Algoritma L-Deque dan Perhitungan Haversine	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PENUTUP</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

