

## ABSTRAK

Nama : Anindya Deffa Nabila  
NIM : 41519010017  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma Haversine Untuk Penentuan Jarak Lokasi Pada Aplikasi Web Penyebaran Nasi Jumat Berkah  
Pembimbing : Mohamad Yusuf, S.Kom, MCS

Dalam era digital, teknologi memainkan peran penting dalam mendukung program sosial. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi web menggunakan Algoritma Haversine Formula dan Geolocation API dari Google, untuk membantu distribusi pangan dalam program "Nasi Jumat Berkah" di wilayah Kecamatan Tarumajaya. Aplikasi ini memungkinkan pengurus Masjid dan lembaga masyarakat untuk menghitung jarak antara lokasi penyelenggara dan tujuan distribusi pangan, dengan urutan dari terdekat hingga terjauh. Dengan akses informasi yang lebih baik, diharapkan program ini dapat lebih efektif dalam mencapai kelompok rentan dan mengurangi ketimpangan akses terhadap kebutuhan pangan.

**Kata Kunci:** Program Sosial, Algoritma Haversine Formula, Geolocation API, Distribusi Pangan, Aplikasi Web, Kecamatan Tarumajaya



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

Nama : Anindya Deffa Nabila  
NIM : 41519010017  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma Haversine Untuk Penentuan Jarak Lokasi Pada Aplikasi Web Penyebaran Nasi Jumat Berkah  
Pembimbing : Mohamad Yusuf, S.Kom, MCS

In the current era of digitalization, the utilization of technology for data processing and access to information plays a crucial role in supporting social programs. This research aims to develop a web-based application using the Haversine Formula Algorithm and Google's Geolocation API to assist in food distribution within the "Nasi Jumat Berkah" program in the Tarumajaya District. This application enables mosque administrators and community organizations to calculate the distance between the organizer's location and the food distribution destinations, ranked from nearest to farthest. With improved information access, it is anticipated that this program can be more effective in reaching vulnerable groups and reducing disparities in food access.

**Keywords:** Social Program, Haversine Formula Algorithm, Geolocation API, Food Distribution, Web-Based Application, Tarumajaya District.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA