



**APLIKASI SISTEM PEMETAAN LOKASI *ELECTRIC
VEHICLE CHARGING STATION* MENGGUNAKAN
ALGORITMA PENCARIAN JARAK TERDEKAT**

TUGAS AKHIR

GABRIEL DAVEY PATREE

2019071047

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**

2023

**SISTEM PEMETAAN APLIKASI MENGGUNAKAN
ALGORITMA PENCARIAN JARAK TERDEKAT UNTUK
LOKASI *ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam
Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

GABRIEL DAVEY PATREE

2019071047

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN**

2023

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**APLIKASI SISTEM PEMETAAN LOKASI ELECTRIC VEHICLE CHARGING
STATION MENGGUNAKAN ALGORITMA PENCARIAN JARAK TERDEKAT**

Nama : GABRIEL DAVEY PATREE
NIM : 2019071047
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

Tangerang Selatan, 26 Juni 2023

Menyetujui:

Pembimbing



Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
NIP. 08.0911.024

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I
NIP. 08.0715.008

**Sistem Pemetaan Aplikasi Menggunakan Algoritma Pencarian Jarak
Terdekat untuk Lokasi *Electric Vehicle Charging Station***

TUGAS AKHIR

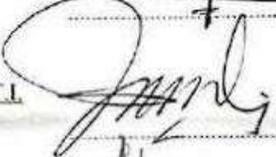
Oleh:

Gabriel Davey Patree

2019071047

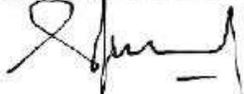
Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: 13 Juni 2023

	Tanda Tangan	Tanggal
Dosen Pembimbing: <u>Hendi Hermawan, S.T.M.T.I</u> NIP. 08.0911.024		27/06/23
Dosen Penguji 1: <u>Prio Handoko S.Kom., M.T.I</u> NIP. 08.0311.013		26/06/23
Dosen Penguji 2: <u>Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.</u> NIP. 08.1022.025		26/06/23

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika


Safitri Jaya, S.Kom., M.T.

NIP. 08.0715.008

Tanggal: 28 Juni 2023

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T.

MPU, MASCE

NIP. 08.0322.007

Tanggal:

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN
PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gabriel Davey Patree
NIM : 2019071047
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

**SISTEM PEMETAAN APLIKASI MENGGUNAKAN ALGORITMA
PENCARIAN JARAK TERDEKAT UNTUK LOKASI *ELECTRIC
VEHICLE CHARGING STATION***

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 13 Juni 2023
Peneliti,



Nama : Gabriel Davey Patree
NIM : 2019071047

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan rahmatnya saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang telah diajukan dengan judul **“Sistem Pemetaan Aplikasi Menggunakan Algoritma Pencarian Jarak Terdekat untuk Lokasi *Electric Vehicle Charging Station*”** tepat waktu. Tugas Akhir ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan inipenulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. Selaku Kepala Program Studi Informatika.
5. Bapak Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak Prio Handoko, S.Kom., M.T.I., Dr. Ida Nurhaida S.T.,M.T., selaku Dosen Penguji.
7. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik peneliti selama perkuliahan sampai dengan selesai.
8. Orang tua tercinta, Lina dan Denny yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan perkuliahan ini.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya angkatan 2019.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 27 Maret 2023

Penulis



Gabriel Davey Patree