

**IMPLEMENTASI *Haversine Formula* PADA APLIKASI ANDROID  
PENCARIAN TOKO DAN *Rental* ALAT *Camping***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Agung Edi Wijayanto**

**15.11.0065**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2019**

**IMPLEMENTASI *HAVERSINE FORMULA* PADA APLIKASI ANDROID  
PENCARIAN TOKO DAN *RENTAL ALAT CAMPING***

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

**Agung Edi Wijayanto**

**15.11.0065**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2019**

**PERSETUJUAN**

Skripsi

**IMPLEMENTASI HAVERSINE FORMULA PADA APLIKASI ANDROID  
PENCARIAN TOKO DAN RENTAL ALAT CAMPING**

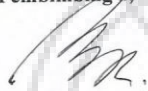
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agung Edi Wijayanto**

**15.11.0065**


Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 30 Januari 2019

Dosen Pembimbing 1,



**Trias Brata Kusuma, SE, M. MSI.**  
**NIDN. 0630047502**

Dosen Pembimbing 2,



**Chendri Irawan S N, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0609038903**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Tanggal 9 Februari 2019

**Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,**



**Beriliana, M.Kom., M.Si.**

**NIK. 2005.09.1.001**

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI HAVERSINE FORMULA PADA APLIKASI ANDROID  
PENCARIAN TOKO DAN RENTAL ALAT CAMPING**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agung Edi Wijayanto**

**15.11.0065**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 9 Februari 2019

**Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.**

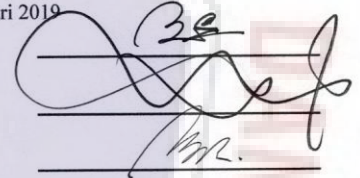
**NIDN. 0610108602**

**Eko Yudi Supriyanto, M.Kom.**

**NIDN. 0608127401**

**Trias Brata Kusuma, SE, M. MSI.**

**NIDN. 0630047502**



Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Tanggal 9 Februari 2019

**Ketua Program Studi Teknik Informatika,**

**STMIK AMIKOM PURWOKERTO**



**Didit Suhartono, M.Kom.**

**NIK. 2016.10.1.028**

iv

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Agung Edi Wijyanto  
NIM : 15.11.0065  
Program Studi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi *Haversine Formula* Pada Aplikasi Android Pencarian Toko Dan *Rental Alat Camping*  
Dosen Pembimbing 1 : Trias Brata Kusuma, SE, M.MSI.  
Dosen Pembimbing 2 : Chendri Irawan Satrio Nugroho, S.Kom., M.MSI.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 30 Januari 2019

Yang menyatakan,

  
METERAI TEMPEL  
BF27A AFF628316292  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH

**Agung Edi Wijyanto**

NIM. 15.11.0065

## MOTTO

“Berusaha sebaik mungkin disetiap kesempatan, utamakan jujur, maksimalkan usaha, karena bagaimana hari esok adalah bagaimana kamu sekarang, berikhtiar lalu bertawakal pada Tuhanmu ALLAH SWT.”

“Usaha tidak menjamin sebuah keberhasilan, tapi dengan usaha dapat meningkatkan peluang untuk berhasil.”

“Siapa yang biasa membantu hajat saudaranya, maka ALLAH SWT akan senantiasa menolongnya dalam hajatnya.”

(HR.Bukhari Dan Muslim)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti :

1. Kedua orang tua, Bapak Suroto dan Ibu Jaryati dan adik Intan Hasna Fauzani Majid serta segenap keluarga yang selalu mendoakan, mendukung, memberi nasihat dan selalu menjadi penyemangat dalam menjalani perkuliahan khususnya dalam penyusunan skripsi.
2. Bapak Trias Brata Kusuma, SE, M. MSI dan Bapak Chendri Irawan Satrio Nugroho, S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran selama membimbing saya dalam penyusunan skripsi.
3. Teman-teman kelas TI 15 A dan TI 15 C yang telah menemani proses perkuliahan dari awal sampai akhir.
4. Rekan-rekan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), Forum Asisten (FA) dan UKM Intermedia, rekan-rekan panitia PPM, PRIMA, PMA dan kepanitiaan lainnya yang sudah menjadi rekan belajar dan berproses dalam keorganisasian dan keilmuan teknik informatika serta ilmu-ilmu lainnya.
5. Pihak Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Perizinan Terpadu Satu Pintu (DPMPPTSP) Kabupaten Banyumas dan pihak-pihak toko dan *rental* alat *camping* di purwokerto yang mendukung proses penelitian skripsi.
6. Rekan-rekan *Tim Search And Rescue (SAR)* UBALOKA Kabupaten Banyumas yang telah mendukung dan menjadi bagian dari penelitian Kerja Praktek (KP).

7. Teman-teman *Mbandreng Corporation*, Rinta Setyo N, Ikham Nur F, Rizqy Faiz F, Azzam I dan segenap teman kelas Miftahkul A, Ryan N, Nugroho T, Radhika W, Aziz, Adimas T dan yang lainnya yang sudah menjadi teman main dan belajar baik di dalam maupun di luar kelas.
8. Teman-teman program sertifikasi nasional Kementerian KOMINFO RI yang telah mendukung dan mendoakan kelancaran skripsi.
9. Pemilik dan teman-teman kos saya, selama saya menjalani perkuliahan.
10. Semua teman-teman mahasiswa STMIK AMIKOM Purwokerto yang saya kenal dan mengenal saya dan yang telah membantu, mendukung dan mendoakan penyusunan skripsi.




## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan karya tulis ini dengan baik dan tepat waktu. Karya tulis ini berjudul “**Implementasi Haversine Formula Pada Aplikasi Android Pencarian Toko Dan Rental Alat Camping**”.

Banyak pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam proses penelitian dan penyusunan laporan, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO.
2. Bapak Didit Suhartono, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM PURWOKERTO.
3. Bapak Trias Brata Kusuma, SE, M.MSI dan bapak Chendri Irawan Satrio Nugroho, S.Kom., M.MSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, kritik dan arahan yang baik. Terimakasih juga atas waktu dan pikiran yang telah diberikan untuk membantu dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom., dan Bapak Giat Karyono, M.Kom selaku pembimbing akademik TI15A, terimakasih atas bimbingan selama proses perkuliahan.

- 
5. Kedua orang tua, Bapak Suroto dan Ibu Jaryati dan Adik Intan Hasna Fauzani Majid serta segenap keluarga yang selalu mendoakan, mendukung, memberi nasihat dan selalu menjadi penyemangat dalam menjalani perkuliahan khususnya dalam penyusunan skripsi.
  6. Semua teman-teman mahasiswa STMIK AMIKOM PURWOKERTO yang saya kenal dan mengenal saya dan yang telah membantu, mendukung dan mendoakan penyusunan skripsi.
  7. Seluruh staff pengajar (dosen) dan non-dosen STMIK AMIKOM PURWOKERTO yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan bagi penulis.
  8. Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT.

Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang terlibat.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Penulis,

Agung Edi Wijayanto