

**IMPLEMENTASI LBS (Layanan Location Based Service) DENGAN
PENGUNAAN HERE MAP PADA SISTEM PENCARIAN TOKO
EIGER TERDEKAT DI DIY BERBASIS ANDROID**



Zulfiat Hartono Irwan

Nomor Mahasiswa : 165410010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI

IMPLEMENTASI LBS (Layanan Location Based Service)
DENGAN PENGGUNAAN HERE MAP PADA SISTEM
PENCARIAN TOKO EIGER TERDEKAT DI DIY
BERBASIS ANDROID

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom Yogyakarta

Disusun Oleh:

ZULFIAT HARTONO IRWAN

Nomor Mahasiswa : 165410010

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji Syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, atas izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini. Dengan bangga, saya persembahkan karya ini kepada:

1. Bapak Irwan dan Ibu Patmi tercinta yang tiada pernah hentinya selama ini memberikan do'a dan dorongan terimakasih atas semua perjuangan yang diberikan kepada anakmu, kerja keras kedua orang tua selalu saya jadikan motivasi, serta selalu memberikan dukungan penuh.
2. Terima kasih kepada kakak dan adik yang senantiasa mendukung penyelesaian naskah skripsi ini.
3. Kepada Bapak Ir. M. Guntara, M. T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan wejangan, arahan, waktu, dan ilmunya kepada saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
4. Para dosen penguji yang telah memberi masukan dan arahan demi kebaikan naskah ini.
5. Terima kasih kepada Miko & Auliya yang telah membantu segala hal dalam menyelesaikan studi ini
6. Teman-teman yang terkumpul dalam grup J.M.B.T yang menjadi teman berjuang bersama dari awal semester hingga akhir.

MOTTO

“Dua musuh terbesar kesuksesan adalah penundaan
dan alasan”

“no pain no gain”

“Man Jadda wa Jadda”

INTISARI

Eiger merupakan merk perlengkapan outdoor lokal asal Jawa Barat. Bahkan, Eiger kini tak hanya populer di Indonesia, tapi juga mancanegara. Dari dulu hingga kini, Eiger terkenal sebagai brand, yang fokus mengembangkan perlengkapan outdoor, terutama untuk daerah tropis. PT Eigerindo Multi Produk Industri, merupakan perusahaan yang menaungi brand Eiger. Bukan sekadar memproduksi peralatan outdoor, *Eiger* juga dikenal memiliki desain yang modis dan fashionable. Maka dari itu untuk mempermudah pencarian toko eiger terdekat dibuat lah sebuah aplikasi yang menggunakan system pencarian toko eiger terdekat menggunakan implementasi *LBS* berbasis *android*.

Aplikasi ini dapat digunakan pada platform *Android* dengan Bahasa pemograman java dan XML sebagai platform antarmukanya dan dengan menerapkan teknologi *LBS* untuk pemetaan *tracking* pada pencarian toko eiger terdekat.

Hasil penelitian ini adalah aplikasi eiger terdekat yang akan dijalankan pada smartphone berbasis android. Aplikasi ini nantinya akan mempermudah pengguna melakukan pencarian toko eiger terdekat di Daerah Istimewa Yogyakarta

Kata kunci : *Android* , *Eiger* , *LBS*, *Tracking*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi LBS (Layanan Location Based Service) dengan penggunaan Here Map pada sistem pencarian toko Eiger terdekat di DIY berbasis android”. Skripsi ini disusun untuk menyelesaikan Studi Jenjang Strata 1 (S1) Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya, telah mendapatkan banyak dukungan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, waktu, tenaga dan sebagainya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan setulus hati penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Bapak Ir. M. Guntara, M. T. selaku dosen pembimbing Skripsi.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T selaku Ketua Departemen / Program Studi Teknik Informatika
4. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan berupa doa dan restu sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Seluruh dosen dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
6. Teman-teman satu kelas yang turut membantu dan memberikan semangat dalam tersusunnya Laporan Skripsi ini.

Terhadap semuanya tidak kiranya penulis dapat membalasnya, hanya do'a serta puji syukur kepada Allah SWT, semoga memberikan balasan kebaikan kepada semuanya. Amin.

Laporan ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata 1 studi Teknik Informatika dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Laporan Skripsi ini tentu terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sehingga dapat menjadi lebih baik lagi. Semoga Laporan Skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta,.....2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
MOTTO	iii
INTISARI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori	13
2.2.1 Layanan Location Based Service (LBS)	13
2.2.2 Android.....	15
2.2.3 Here Maps.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Metode Penelitian	19
3.2 Usecase Diagram	20
3.3 Sequence Diagram.....	21
3.4 Activity Diagram Sistem	22
3.5 Perancangan Antarmuka	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	25

4.1. Implementasi Sistem.....	25
4.1. Here Map	25
4.2. Pencarian Rute Terdekat.....	26
4.3. Mengambil Location toko eiger	26
4.4. Location User	27
4.5. Radius	28
4.2. Pembahasan Sistem	28
4.2.1 Splash Screen.....	28
4.2.2 Halaman Intro	29
4.2.3 Halaman Utama	30
4.2.4 Button Location User.....	30
4.2.5 Radius	31
4.2.6 Link Website Eiger	32
4.2.7 Link Instagram Eiger	32
BAB V PENUTUP.....	25
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart.....	19
Gambar 3. 2 Usecase Diagram Sistem Tracking Toko Eiger	21
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Sistem.....	21
Gambar 3. 4 Activity Diagram System.....	22
Gambar 3. 5 Tampilan Awal.....	23
Gambar 3. 6 Halaman Utama.....	24
Gambar 3. 7 Hamburger Bar.....	24
Gambar 4. 1 Kode Program Here Map	25
Gambar 4. 2 Kode Program Pencarian Rute terdekat	26
Gambar 4. 3 Kode Program mengambil location toko eiger	27
Gambar 4. 4 Kode Program User Location.....	28
Gambar 4. 5 Kode Program Radius	28
Gambar 4. 6 Splash Screen	28
Gambar 4. 7 Halaman Intro.....	29
Gambar 4. 8 Halaman Utama.....	30
Gambar 4. 9 Button Location User	31
Gambar 4. 10 Radius.....	31
Gambar 4. 11 Link Website Eiger	32
Gambar 4. 12 Link Instagram Eiger.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	11
-----------------------------------	----