



PELAKSANAAN KERJASAMA IMPLEMENTATION ARRANGEMENT

ANTARA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA



DENGAN

PRODI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TELEMATIKA ENERGI
INSTITUT TEKNOLOGI PLN

TENTANG

PENELITIAN KERJA SAMA DALAM NEGERI

Nomor (Pihak Pertama) : **02-5/IA/RISET/KDN/015/II/2022**

Nomor (Pihak Kedua) :

I. DASAR

- a. *Memorandum of Understanding* (MoU) atau Nota Kesepahaman Universitas Mercu Buana (UMB) dengan Institut Teknologi PLN, **nomor 03-4/055/MoU/IV/2019 dan ...nomor 0046.PJ/2/AO/2019** tanggal Dua (2) bulan April (04) tahun Dua Ribu Sembilan Belas (2019) pada hari Selasa;*

II. MAKSUD DAN TUJUAN

- a. Bagaimana membangaun sebuah aplikasi berbasis untuk mencari lokasi vaksin covid-19?
- b. Bagaimana menerapkan metode LBS (Location Based Service) untuk pencarian lokasi vaksin covid-19 di Kota Tangerang Selatan?

III. LINGKUP KEGIATAN

Judul Penelitian : Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Lokasi Vaksin Covid-19 menggunakan Metode LBS (Location Based Service) berbasis Mobile.

Mitra Penelitian
(Nama Institusi) : Institut Teknologi PLN

Nama Ketua Peneliti di UMB
NIK : Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom.
: 0309036902

Nama anggota peneliti (1)
: Saruni Dwiasnati, ST.,MM.,M.Kom
: 0325128802

Nama anggota peneliti (2)
NIK : Wawan Gunawan, S.Kom., M.T.
: 042410810

Nama Ketua Peneliti Mitra
NIK : Dr. Dra. Dwina Kuswardani, M.Kom
: 1962 2001 04 A

Nama anggota Peneliti Mitra
NIK : Karina Djunaidi, ST.,M.TI
: 0313058902

Ringkasan penelitian

Penelitian yang kami lakukan saat ini adalah membuat sebuah aplikasi di bidang Kesehatan untuk melakukan pencarian lokasi vaksin Covid-19 yang berada di daerah Kota Tangerang Selatan. Kota Tangerang Selatan merupakan salah satu daerah yang cukup giat dalam menggalakkan masyarakatnya untuk melakukan vaksin covid-19 agar dapat menekan laju perkembangan virus corona yang keberadaannya masih terus menghantui, penyebaran tersebut dapat mematikan banyak sektor masyarakat. Titik fasilitas Kesehatan yang menyediakan tempat untuk vaksin covid-19, antara lain: Puskesmas, Kelurahan, Rumah Sakit Swasta, Mall-mall, Kampus, dan Pasar yang berada di wilayah Kota Tangerang Selatan. Parameter yang di gunakan dalam penelitian kali ini adalah Daftar Nama, Nomor Telp, Alamat tempat yang melayani vaksin covid-19, dan kuota yang di sediakan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode LBS (Location Based Service) yang digunakan untuk menemukan lokasi perangkat yang pengguna gunakan. Aplikasi yang digunakan untuk membuat aplikasi ini berbasis Mobile. Target keluaran dari penelitian ini adalah sebuah jurnal yang akan di publish skala Publikasi Ilmiah Nasional Terkreditasi.

Daftar Pustaka

: Andi Juansyah, 2015. "Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted –Global Positioning System (A-Gps) Dengan Platform Android", Jurnal, Universitas Komputer Indonesia, Bandung, Jurusan Teknik Informatika.

APJII 2018. Indonesia Internet Service Provider Association: Penetrasi dan Perilaku Pengguna Internet Indonesia. In: 2017, S. (ed.). Jakarta, B. Diputra and L. A. Muharom S.T, M.Kom, "Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Lokasi Apotek Di Kota Bondowoso Memanfaatkan Global Positioning System (GPS) Dengan Metode Dijkstra Berbasis Android."

E. Budiman, "Pemanfaatan Teknologi Location Based Service Dalam Pengembangan Aplikasi Profil Kampus Universitas Mulawarman Berbasis Mobile," Ilk. J. Ilm., vol. 8, no. 3, pp. 137–144, 2016, doi: 10.33096/ilkom.v8i3.81.137-144.

E. Devie and E. Winarno, "Aplikasi Location Based Service Untuk Informasi Kuliner Di Yogyakarta," *Dinamik*, vol. 23, no. 1, pp. 15–21, 2019, doi: 10.35315/dinamik.v23i1.7174.

F. Syakti, "Metode Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Mobile: a Review," *J. Bina Komput.*, vol. 1, no. 2, pp. 82–89, 2019, doi: 10.33557/binakomputer.v1i2.440.

Hengky W. Pramana. (2006). *Aplikasi Inventory Berbasis Access 2003*. Jakarta :Elex Media Komputindo.

J. F. Toppoh and S. Sentinuwo, "Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Warung Makan Berbasis Android," pp. 1–11.

Pressman, Roger. 2005. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. New York : McGraw-Hill.

Safaat H, Nazruddin, 2013. *Berbagai Implementasi dan Pengembangan Aplikasi Mobile Berbasis Android*. Informatika. Bandung.

Zaki, Ali " *Keliling Dunia Dengan Google Earth dan Google Maps Yogyakarta* Andi 2010.

Peran Peneliti dan Mitra

:

1. Membuat Proposal Penelitian (Peneliti)
2. Mengidentifikasi masalah dan mencari data set (Peneliti)
3. Membuat Draft Jurnal (Mitra)

**Nama Jurnal Yang dituju
untuk publikasi, dengan
penulis dari UMB dan mitra**

: Jurnal Indonesian Journal of Innovation and Applied Sciences (IJIAS).

IV. LOKASI KEGIATAN

Lokasi Penelitian : **Universitas Mercu Buana**

V. WAKTU DAN JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

Waktu Penelitian :

NO	KEGIATAN	JADWAL																											
		Bulan I				Bulan II				Bulan III				Bulan IV				Bulan V				Bulan VI				Bulan VII			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pemilihan Objek Penelitian																												
2	Perumusan Masalah Penelitian																												
3	Penyusunan Proposal Riset																												
4	Pengumpulan Data Citra Titik Api Kebakaran Hutan																												
5	Pengujian Algoritma Convolutional Neural Network																												
6	Pengumpulan Bahan Literatur Untuk Referensi																												
7	Evaluasi																												
8	Penyusunan Laporan Akhir																												
9	Dokumentasi																												

VI. PERALATAN/FASILITAS

Penggunaan Fasilitas:	UMB	Partner
i. Fasilitas yang ada	Tempat Penelitian	Lab Penelitian
ii. Fasilitas Tambahan		Perpustakaan Tambahan Referensi Jurnal-jurnal

VII. PEMBIAYAAN

Total Rencana Biaya :
 Penelitian dari UMB dan Mitra

	JUMLAH (RP)	
RINCIAN BIAYA	UMB	MITRA

1. Gaji dan upah (Maks. 30%) :	Rp. 3.000.000	
2. Bahan habis pakai dan peralatan (30–40%) :	Rp.3.000.000	
3. Perjalanan (15–25%) :	Rp.2.500.000	
4. Publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan (Maks. 15%) :	Rp.1.500.000	
5. Lain-lain : laboratorium, ruang rapat dan lainnya sebutkan :		Laboratorium dan Perpustakaan
Sub Total	Rp.10.000.000	
GRAND TOTAL (Sub Total UMB + Sub Total Mitra)		

VIII. PENUTUP

Demikian pelaksanaan kerja sama ini dibuat dan berlaku sejak di tandatangani

Jakarta, 17-Februari-2022

**Ketua Program Studi Teknik
Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Mercu Buana**

**Dekan Fakultas Telematika
Energi
Institut Teknologi PLN**



Tanda tangan

Ir. Emil R. Kaburuan, ST., MA.,Ph.D
NIK : 124800691

Meilia Nur Indah Susanti, ST., M.Kom
NIK : 0318057601