

MUHAMAD FAKHRI QAIRAWAN

Tegal, Jawa Tengah | +6282325100540 | fakriqairawan7@gmail.com |
www.linkedin.com/in/muhamad-fakhri-qairawan

RINGKASAN

Fresh graduate Sarjana Terapan Sistem Informasi Geografis dari Universitas Gadjah Mada. Mampu mengolah data citra penginderaan jauh atau foto udara, mengoperasikan UAV, melakukan analisis data spasial, pengolahan database, pembuatan website berbasis GIS dan pembuatan aplikasi mobile. Mampu menguasai beberapa tools, seperti ArcGIS, Figma, React Native, Bahasa pemrograman Javascript. Dapat mudah berkerjasama dengan tim, mampu memahami dan belajar sesuatu yang baru dengan cepat.

PENGALAMAN KERJA

Balai Pelestarian Kebudayaan Wilayah V – Kota Jambi, Jambi | (Agustus 2023 – Desember 2023)

Asisten Pendamping Pendataan Objek Pemajuan Kebudayaan

- Melakukan Pendataan Objek Pemajuan Kebudayaan yang berada di Provinsi Jambi dan Bangka Belitung.
- Melakukan presentasi update pengumpulan data setiap minggu kepada mentor.
- Melakukan pendampingan untuk percepatan pendataan Provinsi Jambi bersama Dinas Pendidikan dan Kebudayaan dan Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Provinsi Jambi dengan mendampingi Kabupaten Sarolangun dan Provinsi Jambi untuk melakukan aktivasi akun DAPOBUD pada setiap role, yaitu input data, validator dan penetapan.
- Membuat artikel ilmiah populer berjudul “Perancangan Sistem Informasi Geografis Kebudayaan Kabupaten Muaro Jambi Berbasis Mobile”.
- Membangun dan merancang *story map* untuk Kawasan Cagar Budaya Nasional Muarajambi (KCBN) dengan menggunakan ArcGIS online.

Badan Riset dan Inovasi Nasional Kebencanaan Geologi – Bandung, Jawa Barat | (Februari 2023 – Juli 2023)

Geospatial Engineer & Programmer

- Pemodelan tsunami dengan menggunakan COMCOT.
- Membuat wireframe dan design untuk aplikasi Tsunamisafe.
- Merancang aplikasi Tsunamisafe untuk pelaporan kerusakan fasilitas pendukung evakuasi tsunami dan informasi mitigasi bencana tsunami.
- Membangun aplikasi Tsunamisafe menggunakan React Native dengan bahasa pemrograman JavaScript.

Praktik Kerja Lapangan II – Kulonprogo, D.I. Yogyakarta | (Juni 2022 – Juli 2022)

GIS specialist

- Melakukan pengukuran batas Dusun Taryu, Desa Ngargosari dengan menggunakan GPS Geodetic COMNAV.
- Akuisisi data foto udara menggunakan UAV DJI Phantom 4.
- Mengolah hasil akuisisi foto udara untuk membuat *orthophoto* dan DEM menggunakan perangkat lunak Agisoft Metashape.
- Melakukan survei data kependudukan Dusun Trayu, Desa Ngargosari.
- Akuisisi nilai spektral jenis objek tutupan lahan menggunakan alat spektrometer.
- Mengelola data spektrometer untuk klasifikasi objek tutupan lahan dengan citra Landsat 8.
- Visualisasi data kependudukan menggunakan *Tablue Public*.
- Diseminasi peta dan hasil pengolahan foto udara menggunakan *Story Maps*.

Praktik Kerja Lapangan I – Bantul, D.I. Yogyakarta (WFH) | (Juni 2021 – Juli 2021)

GIS *specialist*

- Melakukan digitasi penggunaan lahan, titik fasilitas umum, jaringan jalan, dan batas administrasi berdasarkan Peta Topografi Yogyakarta Helai 3209- I Skala 1:50.000.
- Membuat dan mengisikan basisdata spasial dengan dengan template KUGI.
- Melakukan pengecekan data geospasial titik, garis, dan area dengan menggunakan aturan topologi.
- Melakukan visualisasi data spasial titik, garis, dan area sesuai dengan kaidah kartografi.
- Membuat peta tematik dengan menggunakan data statistik Bantul.

PELATIHAN DAN SERTIFIKASI

On Job Tranining dengan BMKG Sleman – Tsunami Ready Community (Maret 2023)

Bootcamp HariSenin.com – UI dan UX Design (Mei 2023- Agustus 2023)

- Final project: Membuat case study dan prototype (redesign aplikasi mobile Starbucks Indonesia)
- Kursus yang relevan: Method of research, Research report (building persona), Design, Figma.

KOMPETISI

Challenge Prize I The 19 Supermap GIS Contest Application Analysis Categorty (2021) – “Child Abuse Case of Central Java Province in 2020 Dashboard”.

- *Supermap GIS Contest Application Analysis Categorty* tahun 2021
- *Supermap GIS Contest* merupakan sebuah kontes bagi seluruh mahasiswa di seluruh dunia untuk menggunakan teknologi SuperMap untuk mempresentasikan proyek inovatif GIS.
- Membuat sebuah dashboard mengenai *“Child Abuse Case of Central Java Province in 2020 Dashboard”*.

PENGALAMAN ORGANISASI

Unit Seni Rupa UGM (User) 2020-2022.

- Panitia Pendidikan Dasar Penerimaan Anggota USER Tahun 2020.

PENDIDIKAN

UNIVERSITAS Gadjah Mada (2020 – 2024)

DIV Sistem Informasi Geografis - IPK 3,81

KEMAMPUAN

-
- Hard skills: Pengumpulan dan analisis data spasial, Pengolahan citra penginderaan jauh, Pengoperasian UAV, Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), ArcGIS, Qgis, Envi, HTML, CSS, PHP, JavaScript, Figma, React Native.
 - Soft skills: Manajemen waktu, kerjasama Tim, berpikir kritis.