



Ivan Muhammad Siegfried

Tentang

Memiliki visi untuk bermanfaat bagi nusa, bangsa, agama, serta lingkungan sekitar. Bagi saya, sifat tak kenal kata menyerah merupakan kunci keberhasilan untuk menghadapi permasalahan dan tantangan yang akan dihadapi. Hal lain yang tidak kalah penting adalah kerjasama yang merupakan kunci untuk menghadapi tantangan global terutama di bidang inovasi. Bidang ilmu yang menjadi spesialisasi saya adalah Fisika Komputasi serta Data Science dan AI: Ilmu yang mengkombinasikan bidang ilmu fisika, ilmu komputer, dan matematika aplikasi yang dapat dimanfaatkan untuk merancang solusi saintifik terhadap problem-problem yang kompleks.

Kontak



Jalan Sentral 5 No. 33B
Cimahi, Jawa Barat



ivanmuhsiegfried@gmail.com



+62 838 201 73305



@ivanmsiegfried



linkedin.com/in/ivanmsiegfried

Personal

TTL: Cimahi, 12 Oktober 1994
Status Menikah: Belum Menikah
Agama: Islam
Bahasa : Indonesia, Inggris (TOEFL 540)

Skill

Kerjasama	<div><div></div></div>
Komunikasi	<div><div></div></div>
Kreativitas	<div><div></div></div>
Inovasi	<div><div></div></div>
Manajemen Waktu	<div><div></div></div>

Bahasa Pemrograman

C	<div><div></div></div>
Python	<div><div></div></div>
Pascal	<div><div></div></div>
VB.NET	<div><div></div></div>
Java	<div><div></div></div>
Julia	<div><div></div></div>
Matlab & Simulink	<div><div></div></div>

Tools

Ubuntu, Artificial Intelligence, Machine Learning, Deep Learning, Convolutional Neural Network, Web Scrapping, Natural Language Processing, NLTK, Git, SQLite, Pandas, Scikit-learn, Transfer Learning (Caffe Model), MobileNetV2, ResNet50V2, Xception, dll.



tinyurl.com/waivan

Pengalaman Kerja

PEGAWAI

CV Rahayu Mandiri / Agustus 2019 - Sekarang

- Bertanggung jawab untuk membuat dan merancang produk teknologi berdasarkan keinginan klien,
- Melakukan kalkulasi pajak dan E-Faktur,
- Melakukan analisa dan pembelian terkait pembelian barang oleh klien.

PEGAWAI MAGANG

Kementerian PUPR / November 2019 - Januari 2020

- Bertanggung jawab dalam membuat software interface antara alat *Falling Weight Deflectometer* dengan PC menggunakan VB.NET,
- Bertanggung jawab dalam memberikan saran terkait dengan mikrokontroler yang digunakan dalam mengambil data sensor menggunakan geofon.

ASISTEN LABORATORIUM

Laboratorium Komputasi FMIPA Unpad / 2014 - 2016

- Bertanggung jawab dalam melakukan responsi terhadap materi yang dilakukan oleh praktikan,
- Bertanggung jawab dalam membantu praktikan dalam melakukan pembuatan program dari algoritma yang ada,
- Bertanggung jawab dalam menilai seluruh proses yang telah dilakukan oleh praktikan.

Pendidikan

2017 - 2019 - Magister Fisika (M.Si. Institut Teknologi Bandung)

2012 - 2016 - Sarjana Fisika (S.Si. Universitas Padjadjaran)

Kursus

Juli 2020 - Python - Data Science (SanberCode)
Agustus 2020 - Advanced Python - Data Science (SanberCode)
Agustus 2020 - Dasar Visualisasi Data (Dicoding)
Agustus 2020 - Machine Learning untuk Pemula (Dicoding)
Agustus 2020 - Pemrograman dengan Python (Dicoding)

Publikasi

Rancang Bangun Mini Spektrofotometer Absorpsi Daerah Visible untuk Mengukur Kadar Gula Darah Secara Non-Invasive

Proceeding Senfa 2015

Comparative Study of Deep Learning Methods in Detection Face Mask Utilization

OSF Preprints

Metoda Numerik Menggunakan GNU Octave

Buku Elektronik

PORTFOLIO



ivanmsiegfried.github.io

Fisika Komputasi

- Simulasi Peluruhan Uranium U-235;
- Mekanika Klasik Mobil Balap;
- Simulasi Gerak Pendulum menggunakan Metoda Euler, Euler-Cromer, dan Verlet;
- Simulasi Gelombang Elektromagnetik 1 dan 3 Dimensi;
- Simulasi Monte-Carlo untuk Menghitung nilai Pi;
- Metoda Random-Walk untuk Menyelesaikan Persamaan Matematis;
- Program Penyelesaian Persamaan Schrodinger untuk Simulasi Sistem Pita Energi Pada Si, GaP, GaN, dan TiO₂ Rutile Menggunakan Konsep *Density Functional Theory* dengan Pemrograman Julia (Inhouse Program) Beserta Komparasi terhadap Program Open Source;
- Program Administrasi Laboratorium *multi-platform* menggunakan *Radio-Frequency Identification* dan Program Berbasis Visual Basic.NET;
- Rancang Bangun Sistem Level Air Berbantuan Arduino dan LabVIEW;

Data Science dan Artificial Intelligence

- *Loan Prediction* menggunakan Algoritma *Logistic Regression*, *Random-Forest Classification*, dan XGBoost;
- *House Price in Boston* Menggunakan Metoda Regresi;
- Pengenalan Citra Digit Angka menggunakan *Convolutional Neural Network*;
- Pengenalan Citra Masker Wajah menggunakan Metoda ResNet50, MobileNetV2, dan Xception;
- *Web Scraping* dari Wikipedia dan Menyimpan dalam Database
- Analisa Sentimen Percakapan Twitter Tentang Kasus Jouska
- Analisa Sentimen Percakapan Twitter Tentang Menteri Kesehatan bulan Juli 2020
- Proyek Akhir Sanbercode: Prediksi Gaji (Top 15 dari 420)
- *Image Recognition: Rock Paper Scissor using Convolutional Neural Network*