



MulyahadiJatikusuma

Computer Scientist

Address

Jalan Kaliurang Km 4.5
Perumahan Swakarya
No. 26
Sleman, Yogyakarta

WA & Facebook

+628567641979
Mulyahadi

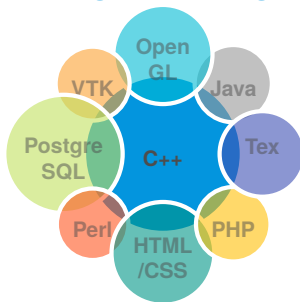
Mail

mhadijgm@gmail.com

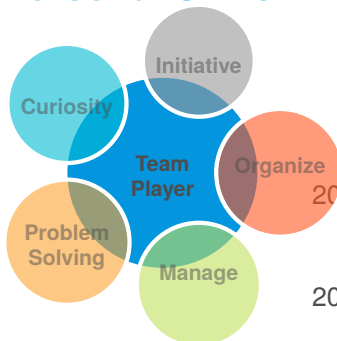
Git

github.com/auaheuyap

Programming



Personal Skills



Project

Simulasi Fluida Dinamis

Simulasi fluida untuk memodelkan sistem *rip current* berdasarkan model *Smoothed Particle Hydrodynamic* aplikasi DualSPHysics.

Quaternion untuk Sistem Kamera Virtual

Mengimplementasikan quaternion untuk sistem kamera virtual 3D *tracking* dan interaktif menggunakan OpenGL.

Pembuatan Mesh dari Kumpulan Titik

Membuat *mesh* dari sekumpulan titik kordinat menggunakan library Triangulasi Delaunay 3D, API Grafis Visual Tool Kit.

Sistem Informasi Tiket Bioskop

Mengimplementasikan konsep OOP C++ menjadi sistem informasi pemesanan tiket bioskop.

Sistem Informasi Katering Online

Mengimplementasikan konsep OOP Java menjadi sistem informasi katering online.

Model Checking Semaphore dan Protokol Syzmanski

Verifikasi dan validasi algoritma Semaphore dan protokol Syzmanski untuk *mutual exclusiveness* menggunakan Promela SPIN.

Lexical Analysis Bahasa Pemrograman Perl

Memecah kode program bahasa pemrograman Perl ke dalam token-token.

Education

2012 - 2017

Bachelor's Degree in Computer Science

Universitas Gadjah Mada

Memiliki konsentrasi Algoritma dan Komputasi, saya tertarik dengan berbagai topik komputasi seperti kriptografi (RNG, *blockchain*), komputasi sains (simulasi fluida), grafika komputer (OpenGL, VTK), verifikasi dan validasi (Promela SPIN), sains manajemen (optimasi), *data mining*, sistem temu balik informasi, *object-oriented programming* dan lain sebagainya.

2010 - 2011

Unfinished in Mechanical Engineering

Universitas Indonesia

2007 - 2010

High School's Graduate

SMAN 28 Jakarta

OS Preference

Windows ★★★★★
GNU/Linux ★★★★★

Places Lived



Languages

Indonesia ★★★★★
English ★★★★★

Publications

Jatikusuma, Mulyahadi

Simulasi dan Validasi Metode Smoothed Particle Hydrodynamic untuk Model Hidrodinamika Rip Current

Simulation and Validation of Smoothed Particle Hydrodynamic Method for Hydrodynamical Model of Rip Current

Honors & Awards

| | | |
|---------|--|------------|
| 10/2014 | Finalis Competetive Programming | C-Compiler |
| 10/2015 | Finalis Competetive Programming | C-Compiler |
| 12/2015 | Lulusan terbaik Sertifikasi MTCNA Mikrotik | Mikrotik |
| 11/2016 | Lulusan terbaik Toefl Test Preparation PPB UGM | TOEFL |

Certifications

| | | |
|---------|---|----------------------------|
| 12/2015 | MTCNA Certificate Skor 83/100 | Mikrotik RouterOS Training |
| 11/2016 | TOEFL ITP Skor 587/677 | TOEFL |
| 3/2015 | Workshop Teknologi Berbasis Komputasi Paralel Workshop big data menggunakan Hadoop | Lab Komputasi UGM |
| 10/2016 | Omah TI Learning Center 3D Design Pelatihan IT desain 3D menggunakan Blender | Omah TI UGM |
| 10/2016 | Omah TI Learning Center Web Application Pelatihan IT aplikasi web menggunakan Laravel | Omah TI UGM |

May 27th, 2017

Mulyahadi Jatikusuma