



ruang
guru

MSIB
magang dan studi independen bersertifikat

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

SERTIFIKAT

MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Diberikan Kepada :

FARIS MUNIR MAHDI

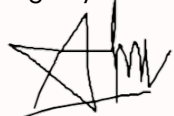
ID Kegiatan : 8444162 – Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur – Teknik Informatika

Sebagai :

Peserta MSIB Angkatan 6

Telah berhasil menyelesaikan tugasnya di PT. Ruang Raya Indonesia dalam **program Integrasi AI Dalam Pengembangan Aplikasi Backend Engineering** dengan project/posisi/kegiatan **Studi Independen Bersertifikat** yang diselenggarakan pada **tanggal 16 Februari–30 Juni 2024**.

Ketua Program Magang
PT Ruang Raya Indonesia,


Ivan Firman Panjaitan

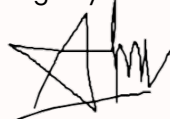
Jakarta 30 Juni 2024
Direktur
PT Ruang Raya Indonesia,


Iman Usman

CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
1.	Keterampilan Inti	Persiapan pola pikir yang dapat mendukung kemampuan peserta dalam mengikuti dan menerapkan keahlian profesi sebagai seorang <i>Software Engineer</i> yang meliputi: 1) Kemampuan komunikasi dan presentasi. 2) Kemampuan pola pikir kreatif dan strategis.	90 Jam	87	Mahasiswa sudah mendalami materi : Strategic Analytical Thinking, Project Management, Communication & Presentation Skills
2.	Rekayasa Piranti Lunak	Menerapkan proses pengembangan <i>software</i> dengan menggunakan <i>Code Editor Visual Studio Code</i> , <i>Terminal</i> , <i>Version Control</i> , dan <i>Basic Networking</i> .	90 Jam	96	Mahasiswa sudah mendalami materi : Terminal, Version Control, IDE / Code Editor, Network, Algorithm
3.	Pemrograman Backend Dasar	Memahami dan mampu menulis pemrograman dasar menggunakan bahasa pemrograman Go (Golang) dan memahami <i>Basic Data Structure</i> dan <i>Algorithm</i> termasuk tes dasar yang biasa digunakan dalam <i>Coding Interview</i> .	180 Jam	97	Mahasiswa sudah mendalami materi : Golang Basic command and console I/O, Working with Data, Control Structure, Data structure and Error Handling
4.	Pemrograman Backend Lanjutan dengan Golang	Memahami dan menerapkan konsep lanjutan termasuk unit testing pada bahasa pemrograman Golang, memahami konsep <i>Concurrency</i> di bahasa pemrograman Golang.	90 Jam	100	Mahasiswa sudah mendalami materi : Testing, Golang I/O, Concurrency, Data structure and Design pattern
5.	Aplikasi Berbasis Web dengan Golang	Memahami dan mampu melakukan pemrograman dengan bahasa pemrograman Go (Golang) untuk membuat program aplikasi berbasis web yang efisien dengan mengimplementasikan REST API termasuk Golang I/O, HTTP Server dan Client dan menerapkan <i>authentication</i> serta <i>authorization</i> . Belajar mengenal <i>Clean Architecture</i> . Memahami penulisan HTML dan penggunaan CSS dalam <i>Web Development</i> dasar.	180 Jam	99	Mahasiswa sudah mendalami materi : Web Service, 3rd Party API, API Documentation, Authentication and Authorization, Clean Architecture, Deployment, HTML, CSS, PaaS
6.	Sistem Manajemen dan Teknologi Basis Data	Memahami dan mampu membuat database design yang efisien dengan <i>Relational Database</i> dan NoSQL.	90 Jam	99	Mahasiswa sudah mendalami materi : Database System, Basic Principle, SQL, Data Model, ORM (GORM), NoSQL
7.	Artificial Intelligence Menggunakan Golang	Memahami konsep dasar <i>Machine Learning</i> dan cara kerja matematis dari sebuah <i>Machine Learning Model</i> dan mampu mengimplementasikan kemampuan sebuah <i>Machine Learning Model</i> menjadi aplikasi melakukan pemrograman dengan Go (Golang).	180 Jam	98	Mahasiswa sudah mendalami materi : Mathematical Foundations, Machine Learning, Deep Learning, Huggingface library, Model Hub, Inference using Golang

Ketua Program Magang
PT Ruang Raya Indonesia,



Ivan Firman Panjaitan

Direktur
PT Ruang Raya Indonesia,



Iman Usman