



alterra
academy

MSIB
magang dan studi independen bersertifikat

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

No. Sertifikat: 122/SER/B2G-MKP/VI/2023

CERTIFICATE MSIB OF GRADUATION

Proudly Present To:

Yaya Suryana

ID Kegiatan: 4314119 - STKIP Muhammadiyah Kuningan - Pendidikan Tekn. Informasi & Komunikasi

as: Participant of MSIB Batch 4

For successfully completing Alterra Academy Program
100% Mastering Golang Programming
from 16 February 2023 - 30 June 2023

Capstone Project Name:
Women Center

Malang, 30 June 2023


BRAMANTYA ADIPUTRA DJAAFARA
CHIEF OF ALTERRA ACADEMY



Learning Outcomes

Learning Objective	Definition of Competence	Duration	Score	Description
Basic Pemrograman Golang	<ul style="list-style-type: none"> Keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar dasar pemrograman golang dan cara mengaplikasikannya Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum 	27 Hours	98	Menunjukkan penguasaan materi Sangat baik dan Efisien dalam Menggunakan flowchart, Membangun perangkat lunak dan Mengukur sebuah algoritma dengan menggunakan time complexity dan space complexity
Algorithm and Structure Data	<ul style="list-style-type: none"> Keterampilan dan pemahaman menggunakan struktur data dan mengoptimasi algorithm secara efisien Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum 	86.5 Hours	94	Menunjukkan penguasaan materi Sangat baik dan Efisien dalam membangun perangkat lunak dengan menerapkan algoritma dan structure data seperti Concurrent Programming, basic and advance Data Structure, dan problem solving (Brute Force, D&C, Greedy dan Dynamic Programming)
Database Management System	<ul style="list-style-type: none"> Keterampilan dan pemahaman menggunakan database SQL dan NoSQL (MongoDB) Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum 	31 Hours	84	Menunjukkan penguasaan materi Sangat Baik dalam Menggunakan SQL dan DBMS pada database management system
Design and Management Project	<ul style="list-style-type: none"> Kemampuan mendesain sistem beserta management project Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum 	40 Hours	91	Menunjukkan penguasaan materi Sangat baik dan Efisien dalam Menggunakan CLI dan version control dengan git dan github
Rest API	<ul style="list-style-type: none"> Kemampuan membangun sebuah Rest API menggunakan Clean Architecture Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum 	117 Hours	95	Menunjukkan penguasaan materi Sangat baik dan Efisien dalam mengkombinasikan pembuatan RESTful API (memanfaatkan middleware) dengan menggunakan library Echo memanfaatkan ORM, Clean Architecture dan unit testing
Deployment CI/CD	<ul style="list-style-type: none"> Deployment ke dalam cloud server secara otomatis Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum 	46.5 Hours	52	Menunjukkan penguasaan materi Kurang Baik dalam mengkombinasikan penggunaan Docker, Compute Service, dan CI/CD untuk proses pengembangan aplikasi
Code Competence	<ul style="list-style-type: none"> Kemampuan memecahkan masalah dengan coding 	40 Hours	57	Menunjukkan penguasaan materi Kurang Baik dalam menyusun code untuk menyelesaikan masalah dari hacker rank atau Coding Competence dengan kesulitan easy dan medium
Mini Project	<ul style="list-style-type: none"> Perancangan dan pembangunan sebuah produk teknologi secara individual Presentasi produk 	120 Hours	80	Menunjukkan penguasaan materi Sangat Baik dalam merancang aplikasi back end menggunakan teknologi yang telah di pelajari dengan masalah berdasarkan kebutuhan dan standart industri
Capstone Project	<ul style="list-style-type: none"> Perancangan dan pembangunan sebuah produk teknologi secara tim Pembagian kerja dan komunikasi dalam tim Presentasi produk 	480 Hours	21	Menunjukkan penguasaan materi Sangat Kurang Baik dalam melakukan kolaborasi dengan team QA Engginer, UI UX Designer, React, dan Flutter dengan MVP produk berdasarkan masalah industri
Professional Skill	<ul style="list-style-type: none"> Pemahaman dalam berkarir dan komunikasi Kemampuan memimpin dan presentasi Kemampuan membuat resume dan CV Kemampuan wawancara pekerjaan 	50 Hours	71	Menunjukkan penguasaan materi Baik dalam memaksimalkan time management, task management, team work dan collaboration, membangun resume dan CV, public speaking, presentation, interview, dan hiring process dalam dunia kerja
Total Score			62	