



No. Sertifikat: 205/SER/B2G-MKP/VI/2023

# CERTIFICATE MSIB OF GRADUATION

Proudly Present To:

**Gielly Akhyat Affandi Utama**

ID Kegiatan: 3922608 - Universitas Pendidikan Indonesia - Bisnis Digital

**as: Participant of MSIB Batch 4**

For successfully completing Alterra Academy Program  
**Be A Top Search Quality Engineer**  
from 16 February 2023 - 30 June 2023

Capstone Project Name:  
**Ecowave**

Malang, 30 June 2023

  
**BRAMANTYA ADIPUTRA DJAAFARA**  
CHIEF OF ALTERRA ACADEMY



## Learning Outcomes

Learning Objective	Definition of Competence	Duration	Score	Description
Dasar Pengujian Perangkat Lunak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar dasar pengujian perangkat lunak dan cara mengaplikasikannya</li> <li>Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum</li> </ul>	80 Hours	99	Menunjukkan penguasaan materi Sangat baik dan Efisien dalam mengkombinasikan penggunaan test case management dan test tracking tool. Menguji secara manual dan automation menggunakan pendekatan agile dengan fitur Behaviour Driven Development(BDD)
Pemrograman Perangkat Lunak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar basic programming, struktur data dan cara mengaplikasikannya</li> <li>Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum</li> </ul>	73.5 Hours	98	Menunjukkan penguasaan materi Sangat baik dan Efisien dalam menganalisis penggunaan basic linux comand, basic programming, OOP, dan data structure untuk QA Engginer
Pengujian Performa Perangkat Lunak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar software testing dan cara mengaplikasikannya</li> <li>Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum</li> </ul>	32 Hours	98	Menunjukkan penguasaan materi Sangat baik dan Efisien dalam menguji dan menganalisis dasar pengujian, performa dengan JMeter, dan performa dengan fitur post processor
Pengujian Multi-Platform	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keterampilan dan pemahaman komprehensif seputar pengujian multi-platform dan cara mengaplikasikannya</li> <li>Tugas harian individu berupa quiz, summary dan praktikum</li> </ul>	155 Hours	98	Menunjukkan penguasaan materi Sangat baik dan Efisien dalam menguji rest API, halaman website, mobile, dan proses CI/CID menggunakan tools assure, katalon, serenity, dan appium
Code Competence	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kemampuan memecahkan masalah dengan coding</li> </ul>	80 Hours	85	Menunjukkan penguasaan materi Sangat Baik dalam menyusun code untuk menyelesaikan masalah dari hacker rank atau code challenge dengan kesulitan easy dan medium
Mini Project	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perancangan dan pembangunan sebuah produk teknologi secara individual</li> <li>Presentasi produk</li> </ul>	120 Hours	87	Menunjukkan penguasaan materi Sangat Baik dalam menganalisis perangkat lunak, test case, test scenario, test API, test UI website, test UI mobile, dokumentasi pada aplikasi yang telah disediakan
Capstone Project	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perancangan dan pembangunan sebuah produk teknologi secara tim</li> <li>Pembagian kerja dan komunikasi dalam tim</li> <li>Presentasi produk</li> </ul>	480 Hours	85	Menunjukkan penguasaan materi Sangat Baik dalam melakukan kolaborasi dengan team BE, UI UX Designer, React, dan Flutter dengan MVP produk berdasarkan masalah industri
Professional Skill	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemahaman dalam berkarir dan komunikasi</li> <li>Kemampuan memimpin dan presentasi</li> <li>Kemampuan membuat resume dan CV</li> <li>Kemampuan wawancara pekerjaan</li> </ul>	50 Hours	62	Menunjukkan penguasaan materi Cukup 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
<b>Total Score</b>			<b>90</b>	