



SERTIFIKAT

MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

No.AMS/B-777/Sert/XII/2023

Sertifikat ini diberikan kepada:

ACHMAD SANDI AJI PERMADI

ID Kegiatan: 7172949 – Politeknik Negeri Banyuwangi

Peserta MSIB Angkatan 5

Telah berhasil menyelesaikan tugasnya di **PT. Arkatama Multi Solusindo**
dalam program **Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka** yang
diselenggarakan pada tanggal 14 Agustus – 31 Desember 2023 dengan skema

Full Stack Developer

Ketua Program Studi Independen Bersertifikat
PT. Arkatama Multi Solusindo

arkatama

Fauziah, S.E., M.M.

CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM

NIM/NPM

:

362155401063

Nama Mahasiswa

:

Achmad Sandi Aji Permadi

Skema Pembelajaran

:

Full Stack Web Developer

Jurusan

:

Bisnis dan Informatika

Program Studi

:

Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Asal Universitas

:

Politeknik Negeri Banyuwangi

No	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
1	Programming Introduction	<ul style="list-style-type: none">Mampu memahami dunia pemrograman mulai dari Sejarah Aplikasi, Menenal Konsep Produk, Konsep Back-end, Front-ent, and REST API, Menenal SDLC, SCRUM dan MVP, Menenal Tech Stack, Menenal Bahasa Pemrograman hingga Memilih dan Memahami Tech Stack	100 Jam	91.50	Mahasiswa mampu memahami dunia pemrograman mulai dari Sejarah Aplikasi, Menenal Konsep Produk, Konsep Back-end, Front-ent, and REST API, Menenal SDLC, SCRUM dan MVP, Menenal Tech Stack, Menenal Bahasa Pemrograman hingga Memilih dan Memahami Tech Stack.
2	Basic Web Design	<ul style="list-style-type: none">Mampu memahami HTML, web design, meta data, HTML text formatting, hyperlinks, debugging, cara kerja CSS, CSS syntax, selector, CSS values, box models, bootstrap, semantik UI.	100 Jam	89.75	Mahasiswa mampu memahami tentang HTML dan Web Design, Meta Data, HTML Text Formatting Fundamentals, Hyperlinks, Docs and structure, Debugging HTML, Cara kerja CSS, CSS Syntax, Selector, CSS Values dan Units, the box models, Debugging CSS, Menenal Bootstrap, Konsep Foundation, dan Semantik UI.
3	Java Script	<ul style="list-style-type: none">Mampu memahami code structure, variable, tipe data, logical operator, flowchart, psuedocode, alur pengampilan keputusan, dan perulangan	100 Jam	87.00	Mahasiswa mampu memahami tentang Code Structure, Variabel dan Tipe Data serta menenal Operators, Logical Operators, Flowchart dan Psuedocode, Alur pengambilan keputusan (If-else, switch case) dan perulangan.
4	Implementing Web Design and Collaboration	<ul style="list-style-type: none">Mampu memahami fullstack web, terminal, IDE, GIT, web layout, responsive design, CSS framework	100 Jam	84.25	Mahasiswa mampu memahami tentang pengantar full stack web, terminal dan IDE, GIT, web layout, responsive design dan CSS Framework.
5	Object Based Programming	<ul style="list-style-type: none">Mampu memahami struktur data pada pemrograman PHP, dan mampu mamahami OOP pada PHP	150 Jam	88.28	Mahasiswa mampu memahami tentang tentang Data Structure in JavaScript, OOP in JavaScript, dan DOM
6	API Design and Documentaion	<ul style="list-style-type: none">Mampu memahami API, JWT, dan mengimplementasikan dokumentsi API menggunakan Swagger	150 Jam	87	Mahasiswa mampu memahami tentang API, HTTP Server menggunakan Laravel dan Restful API. Peserta juga akan mempelajari tentang Swagger dan Monolith Dashboard.
7	Tugas Akhir: Pengembangan Website dengan Fitur CRUD dan Akses Login Multirole	<ul style="list-style-type: none">Mampu merancang dan menganalisis kebutuhan untuk membangun aplikasi web menggunakan framework tertentu dalam menyelesaikan masalah berdasarkan studi kasus	300 Jam	87.96	Mahasiswa mampu mengimplementasikan fungsi CRUD dengan baik, memungkinkan pengguna melakukan manipulasi data, dan sukses mengimplementasikan login multi-role untuk mengakses halaman sesuai peran pengguna.
Rata-Rata Nilai Capaian				87.96	Mahasiswa dinyatakan LULUS dan berhasil menyelesaikan progam Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka di PT. Arkatama Multi Solusindo