



## **SERTIFIKAT**

## STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Diberikan Kepada:

## **Andi Pangestu**

ID Kegiatan 9647055 - Universitas Ngudi Waluyo - Teknik Informatika

Sebagai:

## Peserta MSIB Angkatan 7

Telah menyelesaikan program Studi Independen Bersertifikat "Java & Python For Data Science With BNSP Associate Data Scientist" yang diselenggarakan PT Tata Informasi Asia (TIA Academy) pada tanggal 6 September - 31 Desember 2024.

Jakarta, 31 Desember 2024 PT Tata Informasi Asia

Christian Levin

Direktur Utama TIA-Academy

Nomor sertifikat : 2024/XII/TIA-CERT/MSIB7/387









No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
1.	General Soft Skill (Intro, Presentation skill, Management, IT Ethics, Career Coaching)	<ul> <li>Mengembangkan presentasi dan perencanaan karir untuk sukses profesional.</li> <li>Memahami etika profesi dalam hubungan profesional IT.</li> <li>Meningkatkan komunikasi dan kolaborasi tim.</li> </ul>	75	76.50	Mahasiswa mampu memahami etika profesi, manajemen IT, analisis bisnis, keterampilan presentasi, dan perencanaan karir untuk mendukung pengembangan profesional yang efektif dan sukses.
2.	Java	<ul> <li>Menerapkan OOP untuk membangun aplikasi.</li> <li>Mengintegrasikan MySQL dengan aplikasi Java.</li> <li>Memanfaatkan Networking dan JSON untuk komunikasi data.</li> </ul>	360	92.00	Mahasiswa mampu menyusun flow control yang efektif dan mengimplementasikan penggunaan Java Networking untuk kebutuhan aplikasi client-server.
3.	Python	<ul> <li>Menyelesaikan masalah logika dengan rekursi.</li> <li>Membuat program menggunakan kelas, objek, dan inheritance.</li> <li>Mengembangkan solusi modular berbasis Python.</li> </ul>	90	87.50	Mahasiswa mampu mengaplikasikan rekursi, kelas, objek, dan inheritance secara efektif untuk menyelesaikan permasalahan pemrograman.
4.	Data Science	<ul> <li>Mengolah data dengan Python.</li> <li>Menyajikan visualisasi untuk mendukung keputusan.</li> <li>Membangun dan mengevaluasi model machine learning dan deep learning.</li> </ul>	270	89.00	Mahasiswa mampu menganalisis data, membuat visualisasi, dan menerapkan algoritma machine learning serta deep learning.
5.	Final Project	<ul> <li>Merancang proyek sesuai studi kasus.</li> <li>Mengintegrasikan teknologi pemrograman, data science, serta machine learning.</li> <li>Menyajikan proyek secara profesional melalui laporan dan presentasi.</li> </ul>	120	90.00	Mahasiswa mampu merancang dan mengimplementasikan solusi berbasis data yang terintegrasi dengan konsep teknologi yang telah dipelajari, serta menyajikannya secara profesional.

PT Tata Informasi Asia

**Christian Levin** 

Direktur Utama TIA-Academy

