



LLDikti7
Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi
Wilayah VII Jawa Timur

MSIB
magang dan studi independen bersertifikat

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

SERTIFIKAT

MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Diberikan kepada :

IAN ALE HANSYAH

ID Kegiatan : 11378206 - Politeknik Elektronika Negeri Surabaya - Teknik Informatika

Sebagai :

Peserta MSIB Angkatan 7

Telah berhasil menyelesaikan tugasnya di LLDIKTI Wilayah VII dalam Program Magang Kinarya dengan posisi

Junior Backend Application Developer

yang diselenggarakan pada tanggal 6 September - 31 Desember 2024

Surabaya, 31 Desember 2024

Kepala LLDIKTI Wilayah VII



Prof. Dr. Dyah Sawitri, SE., MM.

NIP 196704192005012001

CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM

IAN ALE HANSYAH

ID Kegiatan : 11378206 - Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

MSIB#7 - Junior Backend Application Developer

NO	KOMPETENSI	DEFINISI KOMPETENSI	JAM	NILAI CAPAIAN	Deskripsi Nilai Capaian
1	Bahasa Pemrograman	1) Menganalisis Kebutuhan Program 2) Membuat Rancangan Program 3) Menuliskan Kode Program 4) Menguji Program 5) Maintenance dan Update Program	200	90	Sangat mampu melakukan implementasi pada aplikasi tertentu yang sudah ditentukan
2	Menguasai struktur dan algoritma	1) Mengotomatiskan solusi permasalahan 2) Menyederhanakan alur kerja dan logika program untuk memudahkan programmer menulis kode 3) Penggunaan function dan procedure	180	90	Sangat mampu menilai informasi secara kritis dan Interpretasi informasi tersebut kedalam logika / algoritma terstruktur
3	Komunikasi	1) Kemampuan untuk menyelesaikan masalah 2) Kemampuan Negosiasi 3) Kemampuan Pengambilan Keputusan	160	90	Sangat mampu menyampaikan informasi dengan efektif dan efisien dalam bekerja dengan tim
4	Memahami Database	1) Kemampuan melakukan pekerjaan administratif berkaitan dengan database, seperti mengelola data, tabel, dan database. 2) Merancang dan membangun database baru, atau memodifikasi database yang sudah ada untuk selanjutnya dipakai oleh platform atau aplikasi 3) Memantau dan mengelola seluruh data yang berada di ekosistem data warehouse (gudang data) 4) Menganalisis, meninjau, dan mengaudit kelayakan seluruh database secara berkala, baik dari segi kecepatan, keamanan, maupun aspek-aspek lain 5) Mendukung integrasi dan penggunaan database terhadap platform atau aplikasi yang ada	200	90	Sangat mampu mengumpulkan dan mengorganisasi data agar mudah dicari dan dikelola
5	Debugging code	1) Kemampuan Prebugging 2) Kemampuan Debugging (mengidentifikasi, memperbaiki, dan menghapus bug) 3) Kemampuan Post-debugging (mampu mengidentifikasi bug yang tidak terduga dari algoritma yang ada)	160	90	Sangat mampu menemukan dan memahami penyebab kerusakan dalam software lalu menemukan solusinya

Kepala LLDikti Wilayah VII



Prof. Dr. Dyah Sawitri, SE., MM.
NIP 196704192005012001