



INDOBOT
ACADEMY
THE FASTEST WAY TO IOT MASTERY

MSIB
PILIHAN CARA UTAMA MENJADI IOT MASTERY

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

SERTIFIKAT

MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Nomor: 136-099/SRTF/PTOZAMI/VI/2024 22

dengan bangga diberikan kepada :

Muhammad Novian

ID Kegiatan : 8413477 – Universitas Muhammadiyah Yogyakarta – Teknik Elektro

Sebagai :

Peserta MSIB Angkatan 6

Telah berhasil menyelesaikan tugasnya di PT. Ozami Inti Sinergi dalam program Studi Independen Bersertifikat Indobot Academy - Internet of Things (IoT) Engineer Camp dengan project IoT Smart Device yang diselenggarakan pada tanggal 16 Februari - 30 Juni 2024.

Yogyakarta, 30 Juni 2024

Ketua Program Studi Independen

PT Ozami Inti Sinergi

OZAMI
INTI SINERGI

OBY ZAMISYAK

CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM

No	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
1	Teknik Perancangan dan Konsep IoT	<ul style="list-style-type: none"> Mampu memahami konsep IoT Mampu menganalisis kebutuhan IoT pada bagian mikrokontroler, sensor, aktuator, indikator, komunikasi data, cloud, dan interface 	90	90	Mahasiswa mampu memahami konsep Internet of Things (IoT) dengan baik dan bisa menganalisis kebutuhan IoT pada bagian mikrokontroler, sensor, aktuator, indikator, jenis komunikasi data, serta cloud dan interface.
2	Teknik Elektronika dan Peralatan Perbengkelan	<ul style="list-style-type: none"> Mampu memahami dan merancang pembuatan rangkaian elektronika Mampu menggunakan peralatan elektronika seperti multimeter (AVO meter), solder, dan atraktor Mampu menganalisis dan mengaplikasikan algoritma pemrograman 	90	90	Mahasiswa mampu memahami dan bisa merancang rangkaian elektronika, bisa menggunakan peralatan elektronika seperti multimeter (AVO meter), solder, atraktor, serta bisa menganalisis dan mengaplikasikan algoritma pemrograman dengan baik.
3	Teknik Mikrokontroler Wifi	<ul style="list-style-type: none"> Mampu memahami dasar pemrograman bahasa C Arduino Mampu merancang proyek kendali otomatis menggunakan Arduino Mampu melakukan pembacaan sensor analog dan digital 	90	90	Mahasiswa bisa melakukan instalasi software arduino IDE, memahami dasar pemrograman bahasa C Arduino dengan baik, bisa membuat dan memodifikasi proyek Arduino dengan variasi program LED, bisa melakukan pembacaan sensor analog dan digital, serta bisa merancang proyek kendali otomatis menggunakan Arduino dengan baik.
4	Integrasi Device IoT dengan Platform IoT	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menggunakan webserver sebagai monitoring dan kendali proyek Mampu merancang embedded system IoT 	135	90	Mahasiswa bisa menggunakan webserver sebagai monitoring dan kendali proyek, dan bisa merancang embedded system IoT dengan baik.
5	Data Collecting Device IoT	<ul style="list-style-type: none"> Mampu melakukan pembacaan sensor dan diunggah di Platform IoT 	90	89	Mahasiswa bisa melakukan pembacaan sensor dan diunggah di Platform IoT dengan benar.
6	Teknik Interface IoT Web dan Android Apps	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menggunakan Blynk IoT dan Thingspeak sebagai platform proyek IoT Mampu membuat Web Server sendiri 	135	90	Mahasiswa bisa menggunakan Blynk IoT dan Thingspeak sebagai platform proyek IoT, dan bisa membuat Web Server sendiri. Bisa memahami konsep teknik interface IoT Android Apps dan bisa menggunakan aplikasi pembuatan interface IoT dengan MIT App Inventor.
7	Proyek Akhir IoT Smart Device	<ul style="list-style-type: none"> Mampu merancang sistem IoT untuk proyek Smart Device IoT Mampu merancang dan mengembangkan sistem IoT pada proyek Smart Device Mampu melakukan evaluasi dan implementasi proyek Smart Device 	180	92	Mahasiswa bisa memahami, merancang, dan memodifikasi sistem webserver Smart Device IoT, serta bisa mengembangkan sistem, melakukan evaluasi dan implementasi proyek Smart Device IoT.
8	Persiapan karir, CV, dan Interview	<ul style="list-style-type: none"> Mampu berdiskusi membuat CV dan Portfolio Memiliki percaya diri dalam melakukan presentasi 	90	90	Mahasiswa mampu memahami dan aktif dalam berdiskusi, bisa menyusun CV dengan baik, dan mampu melakukan sesi interview dan presentasi

Yogyakarta, 30 Juni 2024
Ketua Program Studi Independen
PT Ozami Inti Sinergi


OZAMI
INTI SINERGI

OBY ZAMISYAK