

# SERTIFIKAT

## MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Nomor: 165-099/SRTF/PTOZAMI/VI/2024

dengan bangga diberikan kepada :

**Rizal Muhammin Nur**

---

ID Kegiatan : 7803540 – Universitas Kuningan – Teknik Informatika

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"> <li>Mampu memahami konsep IoT</li> <li>Mampu menganalisis kebutuhan IoT pada bagian mikrokontroler, sensor, aktuator, indikator, komunikasi data, cloud, dan interface</li> </ul>	90	82	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 Perbungkelan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memahami dan merancang pembuatan rangkaian elektronika</li> <li>Mampu menggunakan peralatan elektronika seperti multimeter (AVO meter), solder, dan atraktor</li> <li>Mampu menganalisis dan mengaplikasikan algoritma pemrograman</li> </ul>	90	87	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"> <li>Mampu memahami dasar pemrograman bahasa C Arduino</li> <li>Mampu merancang proyek kendali otomatis menggunakan Arduino</li> <li>Mampu melakukan pembacaan sensor analog dan digital</li> </ul>	90	91	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"> <li>Mampu menggunakan webserver sebagai monitoring dan kendali proyek</li> <li>Mampu merancang embedded system IoT</li> </ul>	135	82	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"> <li>Mampu melakukan pembacaan sensor dan diunggah di Platform IoT</li> </ul>	90	93	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"> <li>Mampu menggunakan Blynk IoT dan Thingspeak sebagai platform proyek IoT</li> <li>Mampu membuat Web Server sendiri</li> </ul>	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"> <li>Mampu merancang sistem IoT untuk proyek Smart Device IoT</li> <li>Mampu merancang dan mengembangkan sistem IoT pada proyek Smart Device</li> <li>Mampu melakukan evaluasi dan implementasi proyek Smart Device</li> </ul>	180	90	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"> <li>Mampu berdiskusi membuat CV dan Portfolio</li> <li>Memiliki percaya diri dalam melakukan presentasi</li> </ul>	90	95	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



OBY ZAMISYAK