



SERTIFIKAT KEPESERTAAN

diberikan oleh **Pelaksana Pusat Kampus Merdeka** kepada

Muhammad Novian

NIM: 20210120004 / ID KEGIATAN: 8413477

atas partisipasinya sebagai peserta dan telah menyelesaikan kewajibannya dalam program

Studi Independen Bersertifikat Angkatan 6

di
Indobot Academy

Ketua Pelaksana Kampus Merdeka



Drs. Gugup Kismono, M.B.A., Ph.D.
NIP 19637051989111001





SERTIFIKAT

PENYELESAIAN KELAS

Nomor ID: 35DE6AC-34F1A6B-82C67

dengan bangga diberikan kepada :

Muhammad Novian

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



Pimpinan Indobot Academy

OBY ZAMISYAK



EVALUASI NILAI AKADEMIK

Nama : Muhammad Novian
ID Kegiatan : 8413477
Program : Studi Independen Bersertifikat
Judul Kegiatan : Indobot Academy – IoT Engineer Camp Cycle 6
Program Studi : Teknik Elektro
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Judul Kompetensi	SKS	NB	NH	NB x SKS
Teknik Perancangan dan Konsep IoT	2	4,00	A	8,00
Teknik Elektronika dan Peralatan Perbengkelan	2	4,00	A	8,00
Teknik Mikrokontroler Wifi	2	4,00	A	8,00
Integrasi Device IoT dengan Platform IoT	3	4,00	A	12,00
Data Collecting Device IoT	2	4,00	A	8,00
Teknik Interface IoT Web dan Android Apps	3	4,00	A	12,00
Proyek Akhir IoT Smart Device	4	4,00	A	16,00
Persiapan Karir, CV, dan Interview	2	4,00	A	8,00
Total SKS : 20				
Indeks Prestasi (IP) : 4,00				

Yogyakarta, 30 Juni 2024
PIC SIB INDOBOT ACADEMY

OZAMI
INTI SINERGI

Rahma Amalia

*Detail capaian tiap kompetensi terlampir

Berikut rincian capaian tiap kompetensi yang mencakup *hard skill* dan *soft skill*.

KOMPETENSI	CAPAIAN KOMPETENSI	
	Hard Skill	Soft Skill
Teknik Perancangan dan Konsep IoT	<ul style="list-style-type: none"> Memahami konsep IoT. Menganalisis kebutuhan IoT pada beberapa bagian, seperti mikrokontroler, komunikasi data, cloud dan interface, dan seterusnya. 	Mengidentifikasi kesulitan dalam pembelajaran dan berperan aktif dalam diskusi dan penyelesaian tugas.
Teknik Elektronika dan Peralatan Perbengkelan	<ul style="list-style-type: none"> Memahami dan merancang rangkaian elektronika. Menggunakan peralatan elektronika. Menganalisis dan mengaplikasikan algoritma pemrograman. 	Mengidentifikasi kesulitan dalam pembelajaran dan berperan aktif dalam diskusi dan penyelesaian tugas.
Teknik Mikrokontroler Wifi	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan instalasi software arduino IDE dan memahami dasar pemrograman bahasa C arduino. Membaca sensor analog dan digital. Membuat dan memodifikasi proyek arduino dengan variasi program LED. Merancang proyek kendali otomatis menggunakan arduino. 	Mengidentifikasi kesulitan dalam pembelajaran dan berperan aktif dalam diskusi dan penyelesaian tugas.

Integrasi Device IoT dengan Platform IoT	<ul style="list-style-type: none"> Menggunakan <i>web server</i> untuk <i>monitoring</i> dan kendali proyek. Merancang <i>embedded system</i> IoT. 	<ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi kesulitan dalam pembelajaran dan berperan aktif dalam diskusi dan penyelesaian tugas. Memahami dan mempersiapkan <i>skill</i> yang dibutuhkan dalam dunia industri.
Data Collecting Device IoT	Melakukan pembacaan sensor dan diunggah di <i>platform</i> IoT.	<ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi kesulitan dalam pembelajaran dan berperan aktif dalam diskusi dan penyelesaian tugas. Memahami dan mempersiapkan <i>skill</i> yang dibutuhkan dalam dunia industri.
Teknik Interface IoT Web dan Android Apps	Menggunakan aplikasi Blynk IoT, Thingspeak, dan pembuatan <i>interface</i> IoT dengan MIT App Inventor.	<ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi kesulitan dalam pembelajaran dan berperan aktif dalam diskusi dan penyelesaian tugas. Memahami dan mempersiapkan <i>skill</i> yang dibutuhkan dalam dunia industri.
Proyek Akhir IoT Smart Device	<ul style="list-style-type: none"> Merancang, memodifikasi, mengimplementasikan, dan mengembangkan sistem IoT untuk proyek Smart Device IoT. Mengevaluasi proyek Smart Device IoT. 	<ul style="list-style-type: none"> Kerja sama dengan anggota kelompok. Berperan aktif dalam diskusi dan penyelesaian tugas. Menyampaikan materi yang telah diterima selama program berlangsung dalam bentuk tulisan (laporan).
Persiapan Karir, CV, dan Interview	<ul style="list-style-type: none"> Aktif melakukan diskusi dalam membangun CV dan portfolio, serta percaya diri dalam melakukan presentasi. 	<ul style="list-style-type: none"> Berperan aktif dalam diskusi dan penyusunan CV dan portfolio. Memahami dan mempersiapkan <i>skill</i> yang dibutuhkan dalam dunia industri. Menyampaikan hasil project akhir yang telah dibuat dalam bentuk presentasi project akhir.