

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

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