

# SERTIFIKAT KOMPETENSI

No. 15137990B-151271E51-132EF11C9

Dengan bangga diberikan kepada:

**Kartika Karenina**

Pada 19-30 Agustus 2024, telah menyelesaikan pelatihan :

**Internet of Things (IoT)**

dengan kompetensi :

| No | Unit                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Pengenalan Open-source IoT Platform dan Praktik Instalasi di Server Windows, Linux atau MacOS.                                                                         |
| 2. | Praktik Instalasi Open-source IoT Platform dan Troubleshooting di Server Windows, Linux atau MacOS.                                                                    |
| 3. | Pengenalan berbagai fitur dan praktikum Open-source IoT Platform di Server Windows, Linux atau MacOS.                                                                  |
| 4. | Praktikum komunikasi protokol MQTT API reference pada Open-source IoT Platform dengan Mikrokontroler Wifi, Sensor Suhu, Kelembaban dan Intensitas Cahaya               |
| 5. | Praktikum Rule Engine Open-source IoT Platform dengan Mikrokontroler Wifi, Sensor Suhu, Kelembaban dan Intensitas Cahaya                                               |
| 6. | Praktikum Mikrokontroler Wifi, Sensor Suhu, Kelembaban dan Intensitas Cahaya with Different MAC Address, Managemen Device, Processing Data dan Visualisasi Thingsboard |
| 7. | Contoh Project IoT Advance dan Menyusun Project Akhir                                                                                                                  |

Sertifikat ini berlaku selama 3 tahun

Agustus 30, 2024

*Oby Zamisyak*

**OBY ZAMISYAK**

Chief Executive Officer  
Indobot Academy

Scan disini untuk verifikasi:

