



SERTIFIKAT PELATIHAN

PROA/2022/2361/152236167101-874

Diberikan kepada

Haris Tri Saputra

telah menyelesaikan pelatihan

Internet of Things

pada Program Professional Academy

Digital Talent Scholarship 2022

pada tanggal 17 Mei 2022 - 10 Agt 2022 selama **216** Jam Pelatihan

Jakarta, 30 Agt 2022



Ditandatangani secara elektronik oleh:

KEPALA BADAN PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA
MANUSIA



HARY BUDIARTO

Professional Academy Digital Talent Scholarship 2022

Pelatihan Internet of Things sejumlah 216 jam pelatihan

1. Pengantar IoT
2. Pengantar Elektronika
3. Jenis dan Cara Kerja Sensor
4. Jenis dan Cara Kerja Aktuator
5. Jenis Electronics Development Board
6. Jenis Komunikasi Data (Data Wired dan Wireless)
7. Test Evaluation 1
8. Praktik Dasar Elektronika
9. Praktik Pemrograman Mikrokontroler Arduino
10. Praktik Sensor: Sensor Push Button dan DHT22
11. Praktik Sensor: Ultrasonic, PIR, dan LDR
12. Praktik Sensor: Rotary Encoder dan Gyroscope Ditampilkan di OLED
13. Praktik Aktuator: LED dan Relay
14. Praktik Aktuator: Buzzer dan Servo
15. Test Evaluation 2
16. Pengenalan Macam-macam Platform IoT dan Koneksi LAN Wifi
17. Praktik Pemrograman Mikrokontroler ESP32
18. Pengenalan dan Demo LPWAN - LoRa, NB-IoT
19. Pengenalan dan Praktikum Protokol komunikasi HTTP Request
20. Pengenalan dan Praktikum MQTT
21. Pengenalan dan Praktikum REST API
22. Test Evaluation 3
23. Konsep, Strategi dan Implementasi Internet of Things (IoT)
24. Konsep dan Penerapan Wireless Sensor Network (WSN)
25. Managemen Device dan Data Collection
26. Processing Data dan Visualisasi
27. Case Study: Smart Farming
28. Case Study: Smart Metering
29. Konsep dan Strategi Open IoT Platform dan Use Case Project
30. Open IoT Platform Thingsboard
31. Use Case Project
32. Final Test Evaluation

