

PELATIHAN DAN SERTIFIKASI BNSP RI INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS Bersama Academy.edutic.id ONLINE TRAINING



Sukoharjo, 01 September 2025

Nomor : LA00401-EDUTIC-VII-25
Perihal : Penawaran Pelatihan dan Sertifikasi Engineer Perangkat IoT
Lampiran : 11 Lampiran

Kepada Yth,
Direktur/ Pimpinan Perusahaan
Di tempat.

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan program peningkatan kompetensi Sumber Daya Manusia dan meningkatkan keterampilan dalam bidang Transformasi Digital dan Industrial IoT 4.0, Kami mengundang anda untuk berpartisipasi di **"Program Online Training dan Profesional Sertifikasi dengan Metode Asesment Jarak Jauh"**, diselenggarakan oleh PT. Multi Technology Solutions (edutic.id & academy.edutic.id) dilaksanakan pada :

Tanggal : 29 September -04 Oktober 2025 (Online Training & Sertifikasi)
Tempat : Online Training dan Sertifikasi Project IoT bersama Expert melalui zoom dan Mandiri melalui E-Learning/LMS Academy.edutic.id
Pendaftan : <https://academy.edutic.id/sertifikasi-bnspri-industrial-iot/>

Pelatihan berbasis kompetensi ini memberikan manfaat bagi tenaga kerja, lembaga pendidikan/Pelatihan, dan industri. Bagi tenaga kerja, pelatihan ini meningkatkan kepercayaan diri, membantu perencanaan karir, serta memenuhi persyaratan regulasi dan Bagi Lembaga pendidikan dapat memastikan kesesuaian kompetensi lulusan dengan kebutuhan industri, serta bagi industri dapat meningkatkan efisiensi SDM dan produktivitas melalui tenaga kerja yang kompeten.

Demikian undangan ini kami sampaikan. Kami sangat berharap anda dapat berkontribusi dan berpartisipasi pada Program Pelatihan dan Sertifikasi bersama academy.edutic.id, atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Direktur Utama
PT. Multi Technology Solutions



Ir. Syaefudhin, M.T.(Cand)
No. Reg Asesor : MET.000.009627 2024

Latar Belakang

PT. Multi Technology Solutions hadir di sini bukan hanya sebagai penyelenggara pelatihan berbasis kompetensi, tetapi sebagai mitra perjalanan Anda dalam menghadapi tantangan dan peluang dalam era Transformasi Digital. Transformasi Digital adalah tantangan yang membutuhkan visi, kepemimpinan yang kuat, dan kesiapan untuk terus belajar. Bersama-sama, kita dapat membuka pintu menuju kesuksesan dan membentuk masa depan yang cerah untuk setiap individu dan organisasi yang bergabung dengan kami. Transformasi Digital bukan lagi sekadar suatu pilihan, melainkan sebuah keharusan bagi setiap entitas yang ingin tetap relevan dan berdaya saing di era yang penuh dinamika ini. Perubahan cepat dalam teknologi telah menciptakan lautan peluang baru, namun juga membawa tantangan yang tak terelakkan. Kami berkomitmen untuk memberikan pemahaman mendalam tentang perubahan signifikan ini, kami percaya bahwa Transformasi Digital bukan sekadar revolusi teknologi, tetapi juga suatu perubahan paradigma dalam cara kita berpikir, bekerja, dan berinovasi.

Pada kesempatan yang membahagiakan ini, izinkan saya menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh alumni Academy.edutic.id. Kehadiran dan partisipasi aktif Bapak/Ibu adalah bukti nyata komitmen Anda terhadap pengembangan diri dan kemajuan bangsa di era digital ini. Kami bangga dapat menjadi bagian dari perjalanan profesional Anda, membekali Anda dengan pengetahuan dan keterampilan yang relevan untuk menghadapi tantangan di dunia kerja yang semakin kompetitif.



Hormat Kami,

Ir. Syaefudhin, M.T (Cand)

Direktur utama PT. Multi Technology Solutions

Asesor BNSP RI [No. Reg : MET.000.009627 2024]

Struktur Program:

Training dan Sertifikasi BNSP RI

Program ini adalah pelatihan online dan Asesment Jarak Jauh (AJJ) untuk mendapatkan sertifikasi profesional dari BNSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi), khususnya dalam bidang Industrial Internet of Things (IIoT).

Seluruh materi dan kegiatan pelatihan disusun berdasarkan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Nomor 300 Tahun 2020 tentang Internet of Things (IoT), guna memastikan peserta memiliki kompetensi yang sesuai dengan standar nasional yang diakui di dunia kerja.

Peserta akan mendapatkan pelatihan intensif, mentoring, serta proyek nyata yang bisa dijadikan portofolio profesional. Dibawah ini adalah Timeline Program Beasiswa dari Academy.edutic.id

#1

Online Training

Peserta melakukan training secara online bersama instruktur yang kompeten selama 5x.

#2

Self Learning in E-Learning Academy.edutic.id

Peserta belajar mandiri melalui LMS atau E-Learning, mengerjakan tugas, dan memahami materi Industrial IoT secara bertahap sesuai kebutuhan industri.

#3

Final Project & Portofolio

Peserta mendapatkan jaminan mentoring & konsultasi project IoT tepat guna, sesuai kebutuhan industri, dan sebagai syarat administrasi sertifikasi BNSP RI.

#4

Presentation Project Portofolio

Peserta melakukan presentasi project portofolio pelatihan sebagai simulasi persiapan uji kompetensi sertifikasi BNSP RI.

#5

Pembekalan dan Bimbingan Teknik Sertifikasi

Pembekalan materi sertifikasi BNSP secara online dan Peserta mengajukan permohonan sertifikasi sesuai persyaratan yang berlaku serta Portofolio project.

#6

Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP RI

Peserta melakukan Uji Kompetensi (UJK) Sertifikasi bersama asesor BNSP RI, dengan metode Observasi/Demostrasi dan Wawancara, Setelah direkomendasikan kompeten, peserta akan mendapatkan Sertifikat Profesional IoT berlisensi BNSP.

Administrasi dan Silabus:

Pada pelatihan dan sertifikasi online ini, peserta wajib memenuhi persyaratan administratif sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh penyelenggara pelatihan, yaitu Academy.edutic.id, dan Lembaga Sertifikasi Profesi di bidang Teknologi Digital.

Pelaksanaan pelatihan dan sertifikasi ini mengacu pada pedoman dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) serta Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Nomor 300 Tahun 2020 tentang Internet of Things (IoT). Oleh karena itu, persyaratan dan silabus unit kompetensi dalam skema sertifikasi telah ditetapkan sebagaimana berikut:

Persyaratan Administrasi

SOFTFILE / PDF

1. Pdf Ijazah Terakhir (Minimal SMK/SMA Sederajat)
2. Foto Formal Background Merah (ukuran 3x4).
3. Surat Pengalaman Kerja dan Curriculum Vitae (CV).
4. Surat Tugas dan Surat Keterangan Kerja dari Instansi/Perusahaan
5. Portofolio Project/Dokumentasi Pekerjaan/Produk IoT
6. E-Sertifikat Pelatihan Online E-Learning Academy.edutic.id
7. E-Sertifikat Pelatihan Online berbasis Kompetensi 32JP dari Academy.edutic.id
8. KTP / Identitas Diri

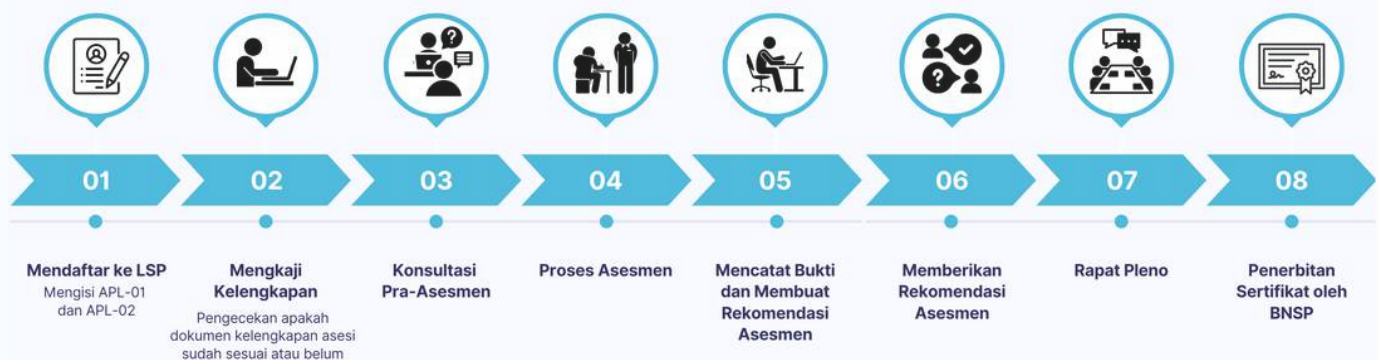
Silabus Pelatihan dan Uji Kompetensi

NO	Kode Unit Kompetensi	Judul Unit Kompetensi	Jenis Standar
1	J.61IOT01.010.1	Menguji Coba Aplikasi IoT	Kurikulum Sesuai SKKNI No. 300 Th. 2020 tentang Internet of Things (IoT)
2	J.61IOT01.019.1	Melakukan Instalasi Firmware pada Perangkat (Device) Secara Over The Air (OTA)	
3	J.61IOT01.004.1	Mengintegrasikan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak (Firmware) untuk Device IoT	
4	J.61IOT01.022.1	Menggelar Aplikasi IoT Berbasis Web	
5	J.61IOT01.023.1	Menggelar Aplikasi IoT Berbasis Mobile	
6	J.61IOT01.026.1	Menerapkan Perimeter Keamanan pada Perangkat IoT	
7	J.61IOT01.041.1	Mengaplikasikan Patch Keamanan pada Perangkat IoT	

Metode dan Timeline :

Metode Pelaksanaan Pelatihan dan Uji Kompetensi

Metode pelatihan dan Pelaksanaan Uji Kompetensi atau sertifikasi dirancang selama 5x pertemuan online meet dengan durasi 2,5 jam per pertemuan (pukul 19.15 - 21.45 WIB) dan 1 hari Pelaksanaan Uji Kompetensi dengan metode AJJ. Selain itu, peserta mendapatkan E-Learning untuk Pembelajaran mandiri sebelum pelatihan dilaksanakan. Dengan demikian, pelaksanaan pelatihan dan persiapan saat sesi online dapat berjalan lebih optimal dan efisien, baik dari segi waktu maupun anggaran. Peserta mendapatkan fasilitas platform e-learning secara permanen sebagai media pembelajaran untuk menjaga dan meningkatkan kompetensinya, dan kami lampirkan alur pelaksanaan uji kompetensi sertifikasi BNSP seperti gambar di bawah ini:



Timeline Pelaksanaan Pelatihan dan Uji Kompetensi



Sertifikat Resmi :

Kategori Sertifikat Pelatihan dan BNSP RI

Dalam program pelatihan dan sertifikasi ini, peserta akan memperoleh tiga kategori sertifikat yang diterbitkan oleh academy.edutic.id, yang secara hukum berada di bawah naungan PT Multi Technology Solutions sesuai dengan SK KEMENKUMHAM Nomor: AHU-030868.AH.01.30.Tahun 2023.

Sertifikat BNSP diterbitkan oleh Lembaga Sertifikasi Profesi Teknologi Digital yang telah memiliki lisensi resmi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). Sertifikat pelatihan berbasis kompetensi dan sertifikat BNSP memiliki masa berlaku selama tiga tahun, sedangkan sertifikat pelatihan e-learning tidak memiliki batas masa berlaku.



Sertifikat Pelatihan E-Learning

Ikuti bootcamp Industrial IoT eksklusif yang dirancang untuk mempersiapkan peserta menjadi Expert, Instruktur, Freelancer, dan Entrepreneur Bidang Internet of Things (IoT) serta dapatkan E-Sertifikat Bootcamp resmi dari academy.edutic.id



Sertifikat Pelatihan Berbasis Kompetensi

Setelah mengikuti Online Training atau bootcamp Industrial IoT eksklusif, anda dapat mengikuti profesional online training untuk menjalin Networking bersama Praktisi Industri, Akademisi, dan Business Owner atau Entrepreneur. Selain itu anda mendapatkan Sertifikat Berbasis Kompetensi 40JP yang digunakan untuk pengajuan Sertifikasi Profesional BNSP IoT.



Sertifikat Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)

Setelah mengikuti pelatihan online, kamu bisa menjadi IoT Engineer berlisensi BNSP. Sertifikasi BNSP membuktikan keahlianmu dan meningkatkan peluang karier di dunia IoT yang terus berkembang. Sertifikasi ini adalah langkah penting untuk menjadikanmu lebih profesional dan terpercaya di industri teknologi!

Fasilitas :

Fasilitas Pelatihan dan Uji Kompetensi



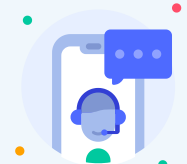
Sertifikat BNSP
Internet of Things



Sertifikat Pelatihan
Berbasis Kompetensi



E-Sertifikat
Bootcamp



Mentoring & Konsultasi
Online dengan Expert



Akses Training
Melalui LMS



Materi dan Pembelajaran
Terstruktur



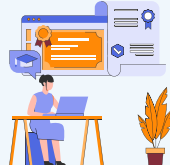
Jaminan Portofolio
Project IoT



Video Belajar,
Program, Wiring, dan
Software IoT



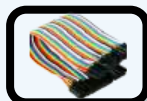
Starter Kit Industrial
IoT



Pembekalan Sertifikasi
BNSP

**FREE LIVE CLASS
PELATIHAN INI 1 TAHUN !**

Fasilitas Training Kit IIoT Microcontroller



ISI KIT :

- 1pcs ESP32 & GPIO Expansion Board
- 1pcs Converter Modbus RTU RS-485 to USB
- 1pcs Relay 2 Channel
- 1pcs Module Modbus RS-485
- 1pcs Temperature & Humidity RS-485
- 1pcs Temperature & Humidity DHT11
- 1pcs Ultrasonic HCSR04
- 1pcs Photoresistor dan LDR Module
- 1pcs Display LCD 16x2 12C
- 1pcs Breadboard 400 Hole
- 10 x 20cm Kabel Jumper M-M, F-M, & F-F
- 2pcs Push Button
- 1 pcs Potensiometer & 5 pcs Resistor
- 3pcs LED 5mm RED, GREEN, BLUE
- 1pcs power supply 5VDC 1A with Jack DC



Rundown Acara Pelatihan Online dan Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP

Kegiatan Pelaksanaan Pelatihan Online

ONLINE TRAINING		Hari/ Tanggal : Senin, 29 September 2025	
1.	19.00 -19.15	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	19.15 - 19.45	Introduction Industrial Internet of Things (IoT) , Software & Tools IoT .	Instruktur
3.	19.45 – 20.30	Materi 12 : Sistem Monitoring Local Web Base ESP32	Instruktur
4.	20.30 – 20.45	Tanya Jawab	Instruktur
5.	20.45 – 21.30	Materi 13 : FOTA (Firmware Over The Air) pada ESP32	Instruktur
6.	21.30 - 21.45	Tanya Jawab	Instruktur
7.	-	Peserta Menyelesaikan Tugas Secara Mandiri & Portofolio	Peserta

Online Training		Hari/ Tanggal : Selasa, 30 September 2025	
1.	19.00 -19.15	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	19.15 - 19.45	Preview Materi	Instruktur
3.	19.45 – 20.30	Materi 14 : Sistem monitoring pada Platform Thingspeak	Instruktur
4.	20.30 – 20.45	Tanya Jawab	Instruktur
5.	20.45 – 21.30	Materi 15 : Sistem monitoring pada Platform Ubidots	Instruktur
6.	21.30 - 21.45	Tanya Jawab	Instruktur
7.	-	Peserta Menyelesaikan Tugas Secara Mandiri	Peserta

Rundown Acara Pelatihan Online dan Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP

Kegiatan Pelaksanaan Pelatihan Online

Online Training		Hari/ Tanggal : Rabu, 01 Oktober 2025	
1.	19.00 -19.15	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	19.15 - 19.45	Preview Materi	Instruktur
3.	19.45 – 20.15	Materi 17 : MQTT pada ESP32 (Publish dan Subscribe)	Instruktur
4.	20.15 – 20.20	Tanya Jawab	Instruktur
5.	20.20 - 20.45	Materi 19 : Membuat Modbus Master pada ESP32 untuk membaca sensor XYMD02	Instruktur
6.	20.45 - 20.50	Tanya Jawab	Instruktur
7.	20.50 - 21.20	Materi 20 : Membuat Sensor dengan protokol Modbus TCP/IP Menggunakan ESP32	Instruktur
8.	21.20 - 21.25	Tanya Jawab	Instruktur
9.	21.25 - 21.55	Materi 21 : Membuat Modbus Gateway (Modbus RTU to MQTT) dengan ESP32	Instruktur
10.	21.55 - 22.00	Tanya Jawab	Instruktur
11.	-	Peserta Menyelesaikan Tugas Secara Mandiri	Peserta

Rundown Acara Pelatihan Online dan Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP

Kegiatan Pelaksanaan Pelatihan Online

Online Training		Hari/ Tanggal : Kamis, 02 Oktober 2025	
1.	19.00 -19.15	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	19.15 - 19.45	Preview Materi	Instruktur
3.	19.45 – 20.15	Materi 22: Introduction to Node-RED Platform	Instruktur
4.	20.15 – 20.20	Tanya Jawab	Instruktur
5.	20.20 - 20.45	Materi 23 : Membuat Dashboard User Interface pada Node-RED	Instruktur
6.	20.45 - 20.50	Tanya Jawab	Instruktur
7.	20.50 - 21.20	Materi 24 : Membuat Database untuk penyimpanan data IoT dengan MySQL	Instruktur
8.	21.20 - 21.25	Tanya Jawab	Instruktur
9.	21.25 - 21.55	Materi 25 : Menerapkan Keamanan Sistem pada Node-RED	Instruktur
10.	21.55 - 22.00	Tanya Jawab	Instruktur
11.	-	Peserta Menyelesaikan Tugas Secara Mandiri	Peserta

Rundown Acara Pelatihan Online dan Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP

Kegiatan Pelaksanaan Pelatihan Online

Online Training		Hari/ Tanggal : Jumat, 03 Oktober 2025	
1.	19.00 -19.15	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	19.15 - 19.45	Preview Materi	Instruktur
3.	19.45 – 20.30	Materi 26 : PROJECT Temperature monitoring and Logger dengan Node-RED	Instruktur
4.	20.30 – 20.45	Tanya Jawab	Instruktur
5.	20.45 – 21.30	Materi 27: PROJECT Automatic Weather System dengan Node-RED dan Telegram	Instruktur
6.	21.30 - 21.45	Tanya Jawab	Instruktur
7.	21.45 - 22.00	Penutupan	Edutic.id
8.	-	Peserta Menyelesaikan Tugas Secara Mandiri	Peserta

Rundown Acara Pelatihan Online dan Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP

Bimbingan Teknis (BIMTEK) dan Simulasi Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP RI

Hari		Kamis, 02 Oktober 2025	
Tempat		Online Meeting	
1.	19.15 - 19.20	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	19.20 - 20.00	Pembekalan Sertifikasi BNSP dan Introduction permohonan sertifikasi kompetensi dan Registrasi formulir permohonan sertifikasi kompetensi (apl-01 & apl-02), Mentoring dan Konstltasi (1x zoom dan selebihnya melalui WAG)	Asesor BNSP
3.	20.00 - 20.15	Tanya Jawab	Asesor BNSP
4.	20.15 - 20.20	Penutupan	Edutic.id

Bimbingan Teknis (BIMTEK) dan Simulasi Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP RI

Hari		Sabtu, 04 Oktober 2025	
Tempat		Online Meeting	
1.	09.00 - 09.15	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	09.15 - 10.00	Pembekalan Sertifikasi BNSP dan Introduction permohonan sertifikasi kompetensi dan Registrasi formulir permohonan sertifikasi kompetensi (apl-01 & apl-02), Mentoring dan Konstltasi (1x zoom dan selebihnya melalui WAG)	Asesor BNSP
3.	10.00 - 10.15	Tanya Jawab	Asesor BNSP
4.	10.15 - 10.20	Penutupan	Edutic.id

Rundown Acara Pelatihan Online dan Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP

Asesmen Jarak Jauh/AJJ [Online]

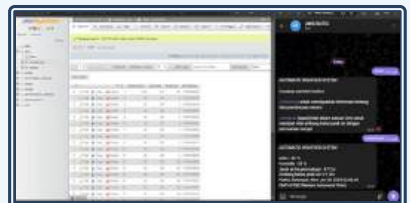
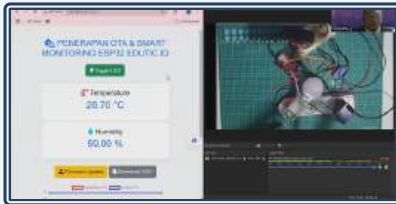
Hari		Minggu	
Tanggal		05 Oktober 2025	
Tempat		Online Meeting	
1.	09.00 - 09.15	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	09.15 - 11.25	Pelaksanaan Asesmen (Prsentasi Portofolio)	Asesor BNSP
3.	11.25 - 11.45	Tanya Jawab / Wawancara	Asesor BNSP
4.	11.45 - 11:50	Penutupan	Edutic.id

Dokumentasi Pelatihan :

Pelatihan dan Sertifikasi BNSP RI

Sekilas mengenai program pelatihan dan sertifikasi yang diselenggarakan oleh academy.edutic.id, baik secara online dan offline.

Pelatihan Online



Pelatihan Offline



Pelaksanaan Assesment Offline dan Online



Sertifikat Kompetensi

Academy.edutic.id memiliki Asesor dan Trainer berkompeten berlisensi Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) di Bidang Device IoT, Network IoT, Platform IoT, Application IoT, Programmable Logic Controller. (PLC), dan Electronic Engineering.

Sertifikat BNSP Kompetensi Asesor



Sertifikat Kompetensi

Sertifikat BNSP Perekrayasaan Perangkat Internet of Things

10689607



SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE
J.61200.2153.5.0000418.2022

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

Syaefudhin
No.Reg.TEL 1596 00216 2022

Telah kompeten pada bidang:
Is competent in the area of:

**Internet Untuk Segala
Internet of Things**

Dengan Kualifikasi / Kompetensi:
With Qualification / Competency of:

**Perekayasaan Perangkat Internet of Things
Internet of Things Device Engineering**

Sertifikat ini berlaku: 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for: 3 (three) Years
Depok, 28 Desember 2022

Atas nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On Behalf of the National Professional Certification Authority
Lembaga Sertifikasi Profesi Telekomunikasi Digital Indonesia
Indonesian Digital Telecommunication Professional Certification Agency

 **Lingga Wardhana**
Ketua
Chairman



Daftar Unit Kompetensi
List of Unit(s) of Competency

NO	Kode Unit Kompetensi Code of Competency Unit	Judul Unit Kompetensi Title of Competency Unit
1.	J.61IOT01.004.1	Mengintegrasikan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak (Firmware) untuk Device IoT Integrating Hardware and Software (Firmware) for IoT Devices
2.	J.61IOT01.005.1	Menguji Coba Device IoT Testing the IoT Devices
3.	J.61IOT01.008.1	Membuat Program Visual Antarmuka pada Perangkat Berbasis Web yang Terintegrasi dengan Mikrokontroler Creating Visual Interface Programs on Web-based Devices Integrated with Microcontroller
4.	J.61IOT01.010.1	Menguji Coba Aplikasi IoT Trial Testing on IoT Applications
5.	J.61IOT01.018.1	Melakukan Instalasi Perangkat IoT (Device) Sesuai Desain Installing IoT Device(s) According to the Design
6.	J.61IOT01.019.1	Melakukan Instalasi Firmware pada Perangkat (Device) Secara Over The Air (OTA) Installing Firmware on the Device (Device) Over The Air (OTA)
7.	J.61IOT01.026.1	Menerapkan Perimeter Keamanan pada Perangkat IoT Implementing Security Perimeter on IoT Devices
8.	J.61IOT01.041.1	Mengaplikasikan Patch Keamanan pada Perangkat IoT Applying Security Patches on IoT Devices


Syaefudhin
Tanda tangan pemilik
Signature of holder

Depok, 28 Desember 2022
**Lembaga Sertifikasi Profesi
Telekomunikasi Digital Indonesia**
Indonesian Digital Telecommunication Professional Certification Agency

Muhammad Sabarudin
Kepala Bagian Sertifikasi
Head of Certification

Sertifikat BNSP Perekrayasaan Jaringan Internet of Things

12473871



SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE
J.61200.2153.7.0001560.2024

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

Syaefudhin
No.Reg.TEL 1596 00318 2024

Telah kompeten pada bidang:
Is competent in the area of:

**Internet Untuk Segala
Internet of Things**

Dengan Kualifikasi / Kompetensi:
With Qualification / Competency of:

**Perekayasaan Jaringan Internet of Things
Internet of Things Network Engineering**

Sertifikat ini berlaku: 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for: 3 (three) Years
Depok, 30 Mei 2024

Atas nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On Behalf of the National Professional Certification Authority
Lembaga Sertifikasi Profesi Telekomunikasi Digital Indonesia
Indonesian Digital Telecommunication Professional Certification Agency

 **Lingga Wardhana**
Ketua
Chairman



Daftar Unit Kompetensi
List of Unit(s) of Competency

NO	Kode Unit Kompetensi Code of Competency Unit	Judul Unit Kompetensi Title of Competency Unit
1.	J.61IOT01.004.1	Mengintegrasikan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak (Firmware) untuk Device IoT Integrating Hardware and Software (Firmware) for IoT Devices
2.	J.61IOT01.005.1	Menguji Coba Device IoT Testing the IoT Devices
3.	J.61IOT01.010.1	Menguji Coba Aplikasi IoT Testing the IoT Application
4.	J.61IOT01.015.1	Membuat dan Mengoperasikan IoT On Premise and Hybrid Creating and Operating IoT On Premise and Hybrid
5.	J.61IOT01.019.1	Melakukan instalasi Firmware pada perangkat (Device) Secara Over The Air (OTA) Installing Firmware on the Device (Device) Over The Air (OTA)
6.	J.61IOT01.026.1	Menerapkan Perimeter Keamanan pada Perangkat IoT Implementing Security Perimeter on IoT Devices
7.	J.61IOT01.041.1	Mengaplikasikan Patch Keamanan pada Perangkat IoT Applying Security Patches on IoT Devices


Syaefudhin
Tanda tangan pemilik
Signature of holder

Depok, 30 Mei 2024
**Lembaga Sertifikasi Profesi
Telekomunikasi Digital Indonesia**
Indonesian Digital Telecommunication Professional Certification Agency

Muhammad Sabarudin
Kepala Bagian Sertifikasi
Head of Certification

Sertifikat Kompetensi

Sertifikat BNSP Engineer Platform Internet of Things

13749880



SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 62024 2152 5 014154 2025

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

Gangsar

No. Reg. IOT 1565 26232 2025

Telah kompeten pada bidang:
Is competent in the area of

**Internet untuk Segala
Internet of Things**

Dengan Kualifikasi / Kompetensi:
With Qualification / Competency:

**Engineer Platform IoT
IoT Platform Engineer**

Sertifikat ini berlaku untuk: 3 (tiga) tahun
This certificate is valid for: 3 (three) years

Yogyakarta, 27 Mei 2025

Atas Nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On Behalf of Indonesian Professional Certification Authority

Lembaga Sertifikasi Profesi Teknologi Digital
Professional Certification Body of Digital Technology

M. Gusman Ramli, M.Kom.
(Direktur / Director)

Daftar Unit Kompetensi
List of Competency Units

No.	Kode Unit Kompetensi Code of Competency Unit	Judul Unit Kompetensi Title of Competency Unit
1.	J.61IOT01.010.1	Menguji Coba Aplikasi IoT IoT Application Trial
2.	J.61IOT01.019.1	Melakukan Instalasi Firmware pada Perangkat (Device) Secara Over the Air (OTA)
3.	J.61IOT01.002.1	Menguji Coba Desain Platform IoT IoT Platform Design Trial
4.	J.61IOT01.007.1	Menggunakan Protokol Komunikasi IoT pada Aplikasi Berbasis Mobile
5.	J.61IOT01.006.1	Membuat Program Visual Antarmuka pada Perangkat Berbasis Web yang Terintegrasi dengan Mikrokontroler
6.	J.61IOT01.009.1	Menggunakan Protokol Komunikasi IoT pada Aplikasi Berbasis Web
7.	J.61IOT01.015.1	Melakukan Pengambilan Data Measurement Test Konektivitas IoT Carrying out IoT Connectivity Measurement Test Data Collection
8.	J.61IOT01.022.1	Mengajar Aplikasi IoT Berbasis Web Deploying Web-based IoT Applications
9.	J.61IOT01.023.1	Mengajar Aplikasi IoT Berbasis Mobile Deploying Mobile-based IoT Applications

Yogyakarta, 27 Mei 2025

Atas Nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On Behalf of Indonesian Professional Certification Authority

Lembaga Sertifikasi Profesi Teknologi Digital
Professional Certification Body of Digital Technology


Gangsar
Tanda Tangan Pemilik
(Signature of Holder)


Roy Rusnita
Manager Sertifikasi
(Manager of Certification)

Sertifikat BNSP Perekrayaan Aplikasi Internet of Things

10689727



SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

J.61200 1353 5 0000538 2022

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

Syaefudhin

No. Reg. TEL 1596 00336 2022

Telah kompeten pada bidang:
Is competent in the area of

**Internet Untuk Segala
Internet of Things**

Dengan Kualifikasi / Kompetensi:
With Qualification / Competency of

**Perekrayaan Aplikasi Internet of Things
Internet of Things Application Engineering**

Sertifikat ini berlaku: 3 (tiga) tahun
This certificate is valid for: 3 (three) years

Depok, 28 Desember 2022

Atas Nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On Behalf of the Indonesian Professional Certification Authority

Lembaga Sertifikasi Profesi Telekomunikasi Digital Indonesia
Indonesian Digital Telecommunication Professional Certification Agency


Lingga Wardhana
Ketua
Chairman

Daftar Unit Kompetensi
List of Unit(s) of Competency

NO	Kode Unit Kompetensi Code of Competency Unit	Judul Unit Kompetensi Title of Competency Unit
1.	J.61IOT01.002.1	Menguji Coba Desain Platform IoT Testing the IoT Platform Design
2.	J.61IOT01.007.1	Menggunakan Protokol Komunikasi IoT pada Aplikasi Berbasis Mobile Using IoT Communication Protocol on Mobile-based Applications
3.	J.61IOT01.008.1	Membuat Program Visual Antarmuka pada Perangkat Berbasis Web yang Terintegrasi dengan Mikrokontroler
4.	J.61IOT01.009.1	Menggunakan Protokol komunikasi IoT pada Aplikasi Berbasis Web
5.	J.61IOT01.010.1	Menguji Coba Aplikasi IoT Testing the IoT Applications
6.	J.61IOT01.034.1	Membuat Platform IoT pada Cloud Creating an IoT Platform on the Cloud
7.	J.61IOT01.016.1	Membuat dan Mengoperasikan IoT On Premise dan Hybrid Creating and Operating IoT On Premise and Hybrid
8.	J.61IOT01.019.1	Melakukan Instalasi Firmware pada Perangkat (Device) Secara Over the Air (OTA)
9.	J.61IOT01.022.1	Mengajar Aplikasi IoT Berbasis Web Deploying a Web-based IoT Application
10.	J.61IOT01.023.1	Mengimplementasi Aplikasi IoT Berbasis Mobile Implementing Mobile-based IoT Applications

Depok, 28 Desember 2022

Lembaga Sertifikasi Profesi
Telekomunikasi Digital Indonesia
Indonesian Digital Telecommunication Professional Certification Agency


Syaefudhin
Tanda Tangan pemilik
Signature of holder


Muhammad Sebarudin
Kepala Bagian Sertifikasi
Head of Certification

Sertifikat Kompetensi

Sertifikat BNSP Programmable Logic Controller (PLC)



Sertifikat BNSP Electronic Engineering



PORTOFOLIO

Academy Edutic telah menyelenggarakan berbagai program pelatihan daring, luring, dan sertifikasi BNSP RI bekerja sama dengan institusi pendidikan (universitas dan SMK), serta Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI), termasuk BUMN dan lembaga pemerintah. Adapun daftar mitra kerja sama terlampir sebagai berikut dan Selengkapnya di : <https://academy.edutic.id/portofolio>



Pelatihan Industrial Internet of Things BNSP di BPVP Surakarta

BPVP Surakarta dan academy.edutic.id bekerja sama dalam pelaksanaan pelatihan dan sertifikasi Industrial IoT berbasis Kompetensi BNSP, bagi Dunia Usaha/Industri(DUDI), Praktisi Industri, dan Akademisi. Program ini meluluskan 32 Peserta Pelatihan dan Sertifikasi BNSP selama Batch 1, 2 pada tahun 2024



Pelatihan Peningkatan Produktivitas untuk Smart Distance Learning di Vokasi UNY

Edutic.id melakukan pelatihan Kaizen dan metode 5S di Vokasi UNY untuk meningkatkan produktivitas pada Smart Learning Distance. Kaizen mendorong perbaikan berkelanjutan dan 5S menciptakan lingkungan kerja yang lebih rapi dan efisien.



Training & Sertifikasi BSNP Aplikasi Industrial IoT bersama Politeknik Negeri Bali

Academy.edutic.id x Politeknik Negeri Bali mengadakan pelatihan dan sertifikasi Skema Aplikasi IoT BNSP untuk membekali peserta dengan Standart kompetensi nasional Indonesia (SKKNI).



Pembuatan Media Pembelajaran PLC & HMI SCADA Cloud IoT dengan SMK Muhammadiyah Salatiga

Workshop ini bertujuan mengoptimalkan pembelajaran di SMK melalui metode praktik langsung (hands-on learning).



Program Hybrid Pelatihan dan Sertifikasi BNSP RI di Sofyan Hotel Soepomo Jakarta

academy.edutic.id telah menyelenggarakan Program Hybrid pelatihan dan sertifikasi BNSP RI. Dengan skema perekayasa perangkat IoT, dimulai dengan pelatihan online, lalu pelatihan offline dan sertifikasi BNSP RI di Sofyan Hotel Soepomo Jakarta.

Fasilitas Program Beasiswa

Online Training dan Profesional Sertifikasi BNSP

FASILITAS	BEASISWA PAKET GOLD	BEASISWA PAKET PLATINUM	BEASISWA SERTIFIKASI GOLD	BEASISWA SERTIFIKASI PLATINUM
E-Sertifikat Bootcamp	✓	✓	✓	✓
Mentoring & Konsultasi Online dengan Expert	✓	✓	✓	✓
Akses Materi, Program, Record Selamanya	✓	✓	✓	✓
Free 27 E-Modul Pembelajaran Industrial IoT	✓	✓	✓	✓
Jaminan Portofolio Project IoT	✓	✓	✓	✓
Sertifikat BNSP Internet of Things	✗	✗	✓	✓
Sertifikat Pelatihan Berbasis Kompetensi	✗	✓	✓	✓
Pelatihan Online dan Assessment Jarak Jauh	✗	✗	✓	✓
Starter Kit Industrial IoT	✗	✓	✗	✓
Potongan Beasiswa	90%	80%	69%	50%

Program Beasiswa



Bootcamp Industrial IoT Paket Gold

Hanya Dengan Membayar

~~Rp 3.990.000~~ **Rp 399.000**

Potongan Beasiswa **90%**



Sertifikasi Program Gold

ASESMENT JARAK JAUH

~~Rp 8.000.000~~ **Rp 2.999.000**

Potongan Beasiswa **69%**



Bootcamp Industrial IoT Paket Platinum

Hanya Dengan Membayar

~~Rp 3.990.000~~ **Rp 999.000**

Potongan Beasiswa **80%**



Sertifikasi Program Platinum

ASESMENT JARAK JAUH

~~Rp 8.000.000~~ **Rp 3.999.000**

Potongan Beasiswa **50%**



Prosedur Pendaftaran

Pelatihan Online dan Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP



1



Pendaftaran akun di website
academy.edutic.id

2



Pilih Paket Bootcamp sesuai dengan kebutuhanmu
[Pilih Paket Bootcamp](#)

3



Ad to cart Bootcamp/ daftar Bootcamp sesuai kebutuhan

4



Setelah add to cart, silahkan di check out dan masukkan kupon

8



Akses LMS sudah bisa di gunakan, dan menunggu jadwal online training

7



Pembayaran akan di Verifikasi oleh sistem

6



Lakukan pembayaran melalui Direct Transfer, QRIS, maupun VA

5



Masukan Kode Kupon Jika Ada



TUTORIAL LENGKAP
LIHAT DISINI / SCAN QR
CODE DISAMPING !



ATAU HUBUNGI NO DI BAWAH INI



082183932119

Pembayaran :

Bank BCA

2410073377

A/N Syaefudhin

Bank Mandiri

138-00-2286851-2

A/N PT.Multi Technology Solutions



PROFESIONAL, UNGGUL, DAN KOMPETEN BERSAMA ACADEMY.EDUTIC.ID



Hubungi Kami



Website

www.edutic.id
www.academy.edutic.id



Phone

+62 821-8393-2119



E-mail

edutic.id@gmail.com



Instagram

[edutic.id](https://www.instagram.com/edutic.id)



Address

Gumpang, Kec. Kartasura, Kabupaten
Sukoharjo, Jawa Tengah



**Lembaga Sertifikasi
Profesi (LSP)**



Lembaga Sertifikasi Profesi
Teknologi Digital