Edutic.id
PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS

ACADEMY EDUTIC.ID

BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

PELATIHAN DAN SERTIFIKASI BNSP RI

INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS

Bersama Academy.edutic.id

ONLINE TRAINING

Sukoharjo, 01 Maret 2026

Nomor : LA00530-EDUTIC-3-26
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 : 30,31 Maret, 02 - 08 April 2026 (Online Training & Sertifikasi)

Tempat : Online Training dan Sertifikasi Project IoT bersama Expert melalui zoom dan Mandiri melalui E-Learning/LMS Academy.edutic.id

Pendaftran : **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 berkonstribusi 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

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 plihan, 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 professional 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]

Edutic.id PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS | ACADEMY EDUTIC.ID | BNSP BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

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 / Indentitas Diri

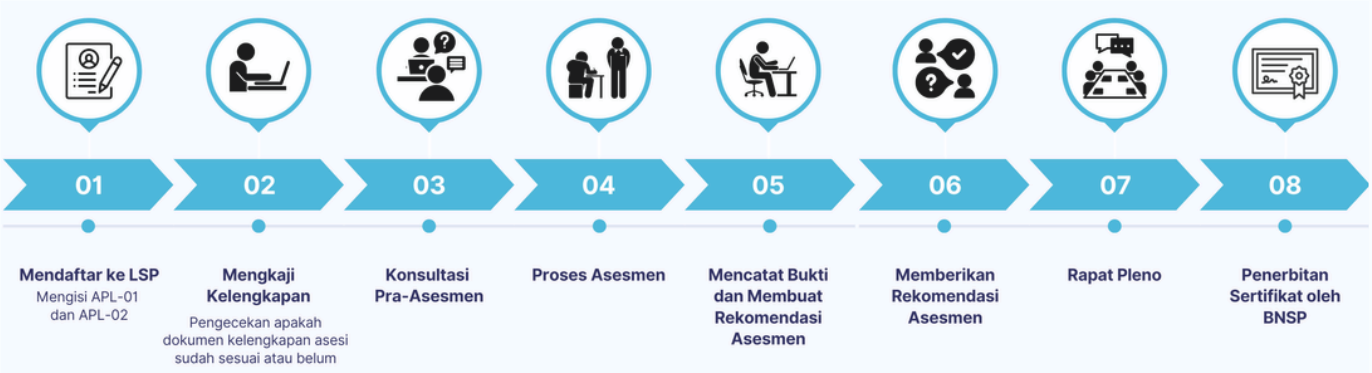
Silabus Pelatihan dan Uji Kompetensi

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	

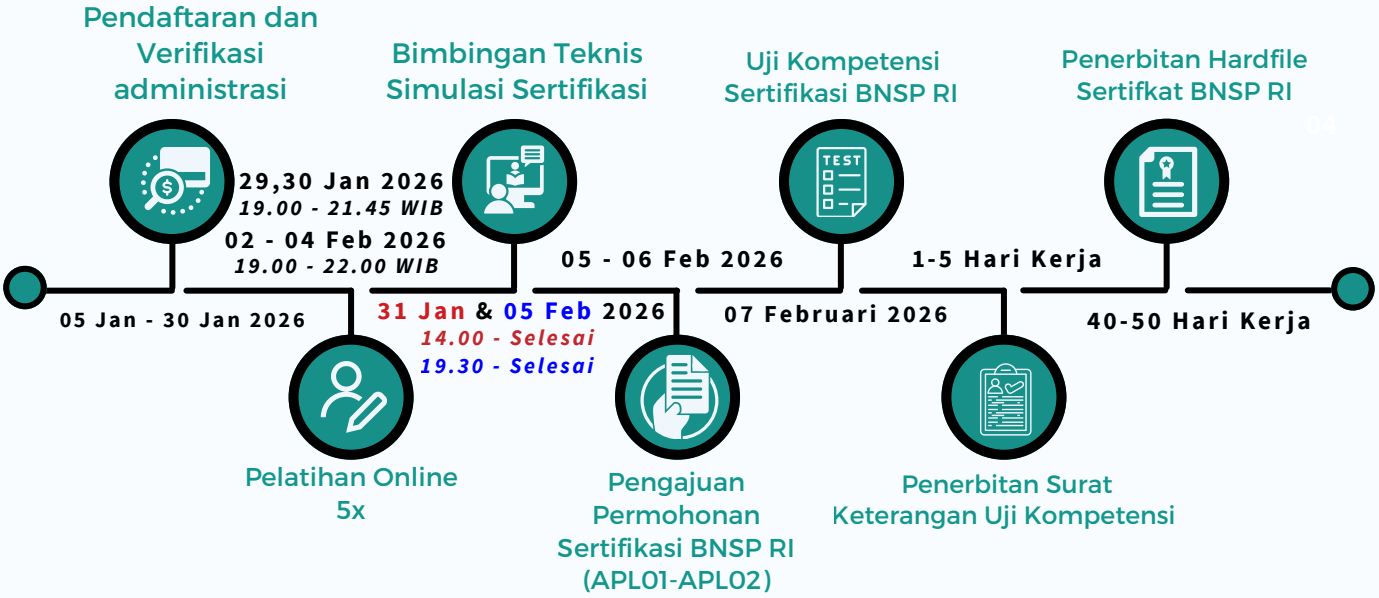
Metode dan Timeline :

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!

Edutic.id
PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS

ACADEMY EDUTIC.ID

BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

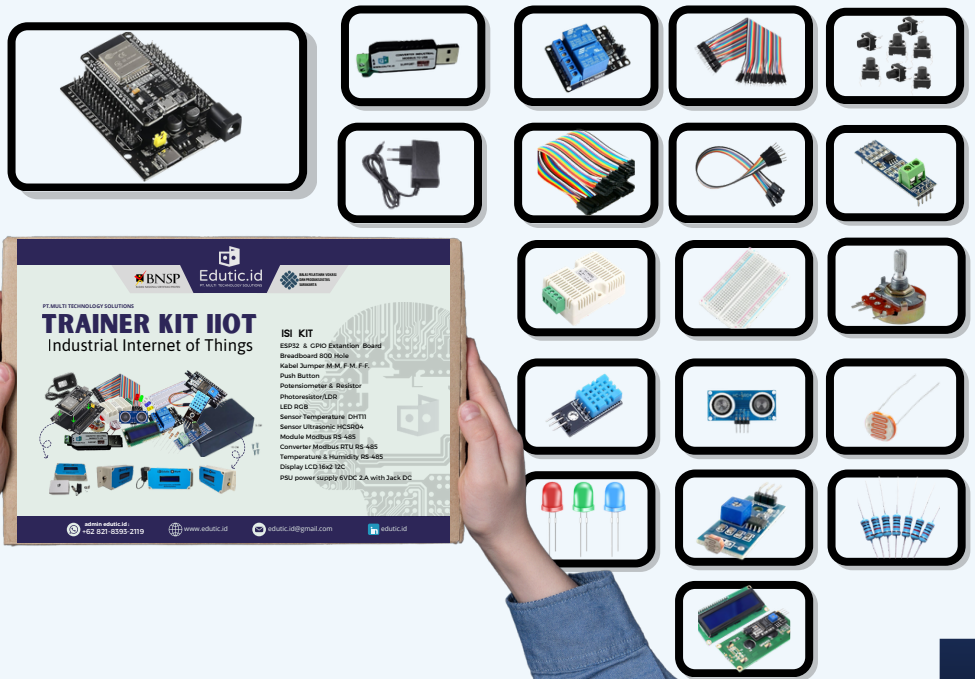
Fasilitas :

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

Kegitan Pelaksanaan Pelatihan Online

ONLINE TRAINING		Hari/ Tanggal : Senin, 30 Maret 2026	
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 – 20.15	**Installing Software & Tools IoT**	Instruktur
4.	20.15 – 20.20	Tanya Jawab	Instruktur
5.	20.20 – 20.45	**Pembekalan Persiapan Pelatihan dan Sertifikasi**	Asisten Asesor
6.	20.45 - 20.50	Tanya Jawab	Instruktur
7.	20.50 - 21.20	**Materi 14 : Sistem monitoring pada Platform Thingspeak**	Instruktur
8.	21.20 - 21.25	Tanya Jawab	Instruktur
9.	-	Peserta Menyelesaikan Tugas Secara Mandiri	Peserta

ONLINE TRAINING		Hari/ Tanggal : Selasa, 31 Maret 2026	
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 15 : Sistem monitoring pada Platform Ubidots**	Instruktur
4.	20.15 – 20.20	Tanya Jawab	Instruktur
5.	20.20 – 20.45	**Materi 12 : Sistem Monitoring Local Web Base ESP32**	Asisten Asesor
6.	20.45 - 20.50	Tanya Jawab	Instruktur
7.	20.50 - 21.20	**Materi 13 : FOTA (Firmware Over The Air) pada ESP32**	Instruktur
8.	21.20 - 21.25	Tanya Jawab	Instruktur
9.	-	Peserta Menyelesaikan Tugas Secara Mandiri	Peserta

Rundown Acara Pelatihan Online dan Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP

Kegitan Pelaksanaan Pelatihan Online

Online Training		Hari/ Tanggal : Rabu, 01 April 2026	
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

Kegitan Pelaksanaan Pelatihan Online

Online Training		Hari/ Tanggal : Kamis, 02 April 2026	
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

Kegitan Pelaksanaan Pelatihan Online

Online Training		Hari/ Tanggal : Jum'at, 03 April 2026	
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 April 2026	
Tempat		Online Meeting	
1.	16.30 - 16.45	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	16.45 - 17.45	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.	17.45 - 17.55	Tanya Jawab	Asesor BNSP
4.	17.55 - 18.00	Penutupan	Edutic.id

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

Hari		Selasa, 07 April 2026	
Tempat		Online Meeting	
1.	09.00 - 09.15	Absensi dan Masuk Online Room	Edutic.id
2.	09.15 - 10.30	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.	10.30 - 10 45	Tanya Jawab	Asesor BNSP
4.	10.45 - 10.50	Penutupan	Edutic.id

Rundown Acara Pelatihan Online dan Uji Kompetensi Sertifikasi BNSP

Asesmen Jarak Jauh/AJJ [Online]

Hari		Rabu	
Tanggal		08 April 2026	
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

Edutic.id
PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS

ACADEMY EDUTIC.ID

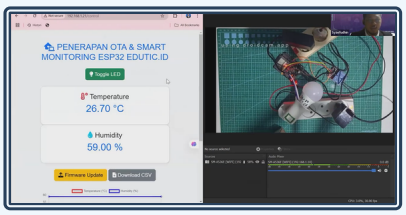
BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

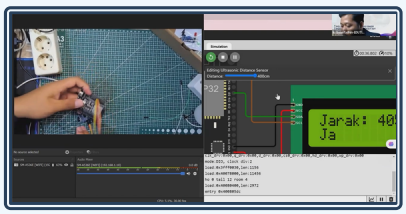
Dokumentasi Pelatihan :

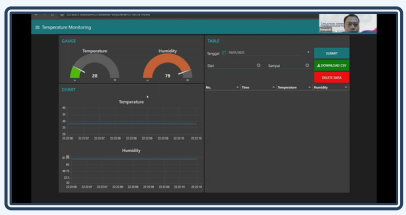
Pelatihan dan Sertifikasi BNSP RI

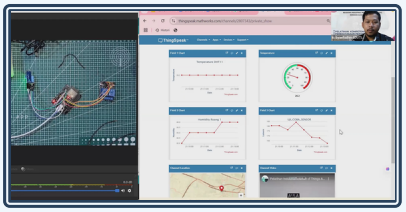
Sekilas mengenai program pelatihan dan sertifikasi yang diselenggarakan oleh academy.edutic.id, baik secara online dan offline.

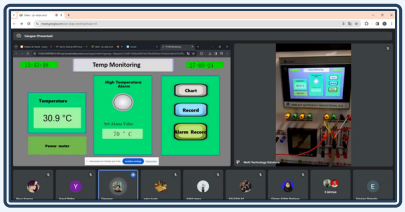
Pelatihan Online

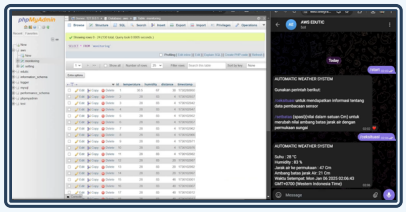






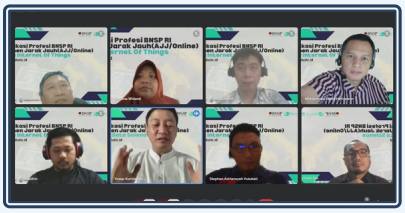


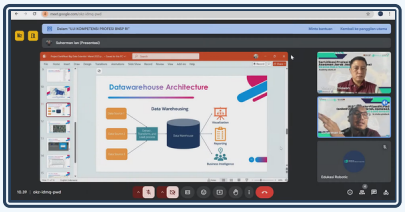


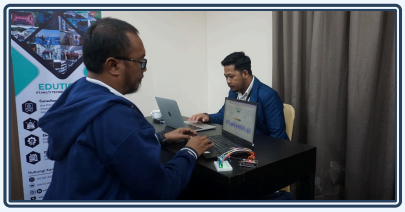


Pelatihan Offline

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

13243868

BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 74312 2424 4 0195851 2024

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

Syaefudhin

No. Reg. MET.000.009627 2024

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

Pelatihan Kerja dan Sertifikasi
Occupational Training and Certification

dengan Kualifikasi / Kompetensi:
with Qualification / Competency:

Asesor Kompetensi
Assessor Competency

Sertifikat ini berlaku untuk: 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for: 3 (three) Years

Jakarta, 29 November 2024

Badan Nasional Sertifikasi Profesi
Indonesian Professional Certification Authority

Syamsi Hari
Ketua
Chairman

Daftar Unit Kompetensi
List of Unit(s) of Competency

NO	Kode Unit Kompetensi *Competency Unit Code*	Judul Unit Kompetensi *Competency Unit Title*
1.	M.74SPS03.088.2	Merencanakan Aktivitas dan Proses Asesmen *Planning Assessment Activities and Processes*
2.	M.74SPS03.090.1	Melaksanakan Asesmen *Organizing an Assessment*
3.	M.74SPS03.095.1	Memberikan Kontribusi dan Validasi Asesmen *Providing Contribution and Validation to Assesment*

Syaefudhin
Tanda tangan pemilik
Signature of holder

EDUTIC.ID

Edutic.id
PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS

ACADEMY EDUTIC.ID

BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

Sertifikat Kompetensi

Sertifikat BNSP Perekayasaan Perangkat Internet of Things

10689607

BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

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

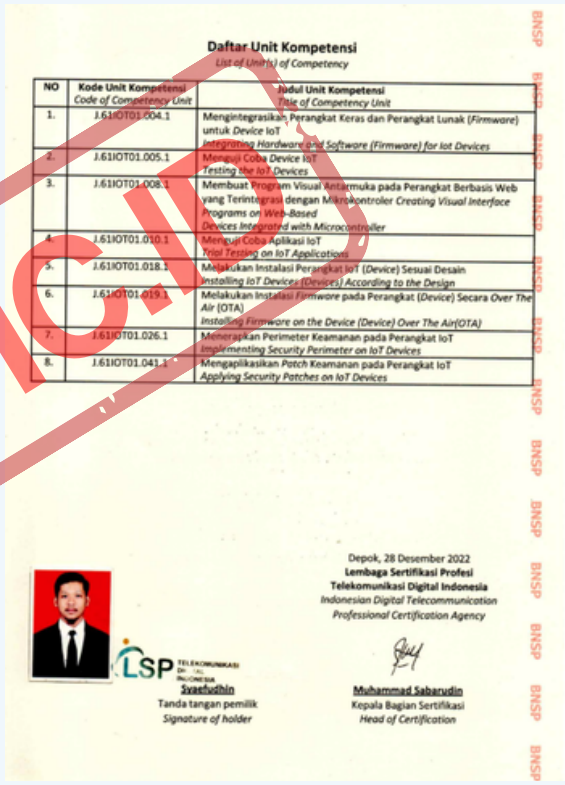
Sertifikat ini berlaku: 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for: 3 (three) Years

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

LSP
Lingga Wardhana
Ketua
Chairman

BNSP



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 Devices (Devices) 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*

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

LSP TELEKOMUNIKASI DIGITAL INDONESIA
Syaefudhin
Tanda tangan pemilik
Signature of holder

Muhammad Sabarudin
Kepala Bagian Sertifikasi
Head of Certification

Sertifikat BNSP Perekayasaan Jaringan Internet of Things

12473871

BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

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

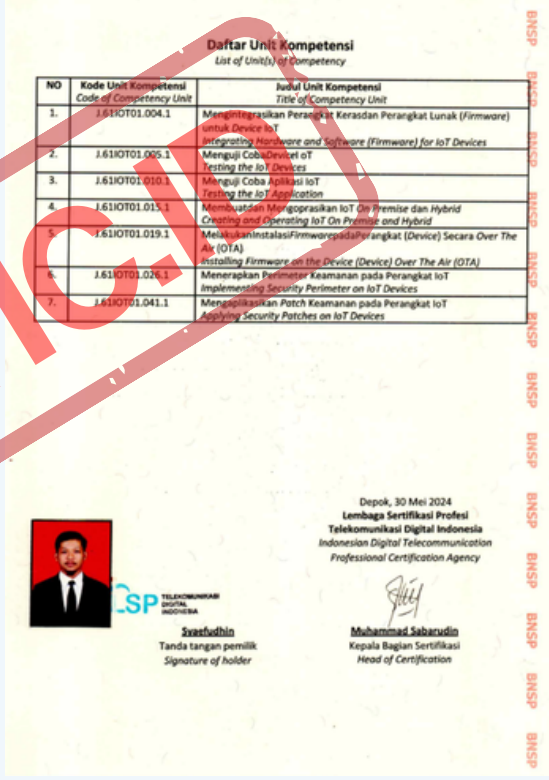
Sertifikat ini berlaku: 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for: 3 (three) Years

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

LSP
Lingga Wardhana
Ketua
Chairman

BNSP



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 Kerasdan Perangkat Lunak (*Firmware*) untuk *Device* IoT *Integrating Hardware and Software (Firmware) for IoT Devices*
2.	J.61IOT01.005.1	Menguji CobaDeviceI oT *Testing the IoT Devices*
3.	J.61IOT01.010.1	Menguji Coba Aplikasi IoT *Testing the IoT Application*
4.	J.61IOT01.015.1	Membuatdan Mengoprasikan IoT *On Premise* dan *Hybrid* *Creating and Operating IoT On Premise and Hybrid*
5.	J.61IOT01.019.1	MelakukanInstalasiFirmwarepadaPerangkat (*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*

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

LSP TELEKOMUNIKASI DIGITAL INDONESIA
Syaefudhin
Tanda tangan pemilik
Signature of holder

Muhammad Sabarudin
Kepala Bagian Sertifikasi
Head of Certification

EDUTIC.ID

Edutic.id
PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS

ACADEMY EDUTIC.ID

BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

Sertifikat Kompetensi

Sertifikat BNSP Engineer Platform Internet of Things

13749880

BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

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:

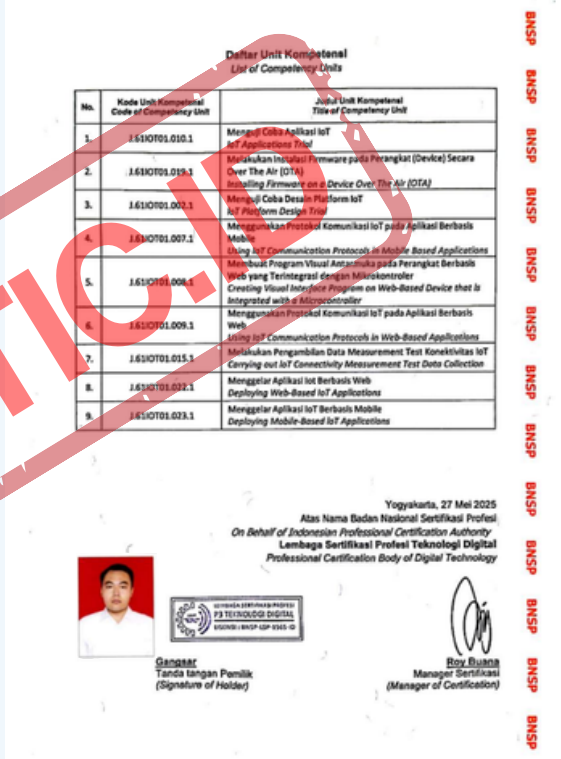
Engineer Platform IoT
IoT Platform Engineer

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

Ir. Gunawan 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	Mengujі Coba Aplikasi IoT / *IoT Applications Trial*
2.	J.61IOT01.013.1	Melakukan Instalasi Firmware pada Perangkat (Device) Secara Over The Air (OTA) / *Installing Firmware on a Device Over The Air (OTA)*
3.	J.61IOT01.002.1	Mengujі Coba Desain Platform IoT / *IoT Platform Design Trial*
4.	J.61IOT01.007.1	Menggunakan Protokol Komunikasi IoT pada Aplikasi Berbasis Mobile / *Using IoT Communication Protocols in Mobile Based Applications*
5.	J.61IOT01.008.1	Membuat Program Visual Antarmuka pada Perangkat Berbasis Web yang Terintegrasi dengan Mikrokontroler / *Creating Visual Interface Program on Web-Based Device that is Integrated with a Microcontroller*
6.	J.61IOT01.009.1	Menggunakan Protokol Komunikasi IoT pada Aplikasi Berbasis Web / *Using IoT Communication Protocols in Web-Based Applications*
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	Menggelar Aplikasi IoT Berbasis Web / *Deploying Web-Based IoT Applications*
9.	J.61IOT01.023.1	Menggelar 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 Buana
Manager Sertifikasi
(Manager of Certification)

Sertifikat BNSP Perekayasaan Aplikasi Internet of Things

10689727

BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

J.61200 2153 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:

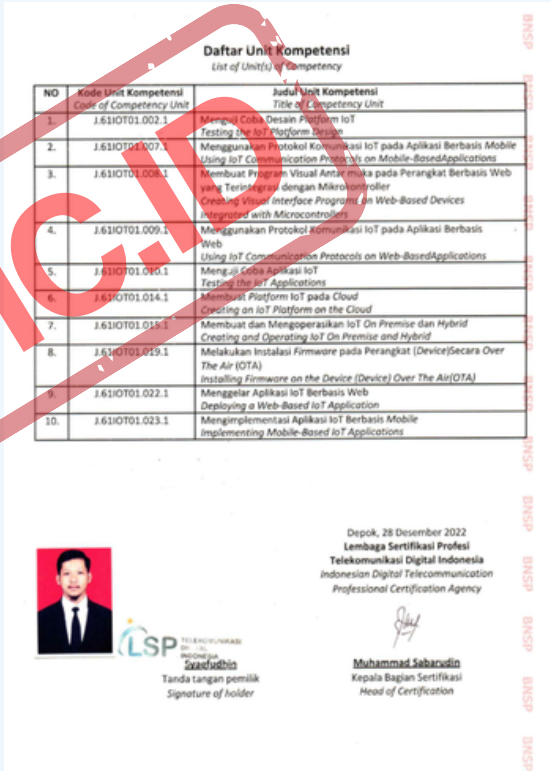
Perekayasaan Aplikasi Internet of Things
Internet of Things Application Engineering

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 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.61IOT01.002.1	Mengujі 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 Protocols on Mobile-BasedApplications*
3.	J.61IOT01.008.1	Membuat Program Visual Antarmuka pada Perangkat Berbasis Web yang Terintegrasi dengan Mikrokontroller / *Creating Visual Interface Program on Web-Based Devices Integrated with Microcontrollers*
4.	J.61IOT01.009.1	Menggunakan Protokol Komunikasi IoT pada Aplikasi Berbasis Web / *Using IoT Communication Protocols on Web-BasedApplications*
5.	J.61IOT01.010.1	Mengujі Coba Aplikasi IoT / *Testing the IoT Applications*
6.	J.61IOT01.014.1	Membuat Platform IoT pada Cloud / *Creating an IoT Platform on the Cloud*
7.	J.61IOT01.018.1	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) / *Installing Firmware on the Device (Device) Over The Air(OTA)*
9.	J.61IOT01.022.1	Menggelar 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 Sabarudin
Kepala Bagian Sertifikasi
Head of Certification

EDUTIC.ID

Edutic.id
PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS

ACADEMY EDUTIC.ID

BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

Sertifikat Kompetensi

Sertifikat BNSP Programmable Logic Controller (PLC)

11543292

BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

33200.7412.1.0016442.2023

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

GANGSAR

ELM.462.00628.2023

Telah kompeten pada bidang
Has competent in the area of

ELEKTRONIKA
ELECTRONICS

Dengan kualifikasi / kompetensi
With qualification / competency

KLASTER PENGOPERASIAN PERALATAN ELEKTRONIKA BERBASIS PLC
PLC BASED ELECTRONIC EQUIPMENT OPERATION CLUSTER

Sertifikat ini berlaku untuk 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for 3 (three) Years

Surabaya, 1 September 2023
Atas nama (Ion behalf) BNSP

Lembaga Sertifikasi Profesi Elektronika Nasional
National Electronics Professional Certification Agency

Prapto Rusianto, M.Si.,Psi
Direktur (Director)

Daftar Unit Kompetensi
List of unit (s) of Competency

NO	KODE UNIT KOMPETENSI *Code of Unit (s) of Competency*	JUDUL UNIT KOMPETENSI *Titleof Unit (s) of Competency*
1	C.282900.013.01	Memelihara efektifitas Hubungan ditempat kerja *Maintaining relationships at work*
2	C.282900.012.01	Memelihara Lingkungan ditempat kerja *Maintaining work environment*
3	C.282900.001.01	Mengoperasikan peralatan kelistrikan *Operating electrical equipment*
4	C.282900.003.01	Mengoperasikan peralatan Elektronik *Operating electronics equipment*
5	C.282900.005.01	Mengoperasikan peralatan PLC *Operating PLC equipment*

Surabaya, 1 September 2023
Lembaga Sertifikasi Profesi Elektronika Nasional
National Electronics Professional Certification Agency

GANGSAR
Tanda Tangan Pemilik
(Signature of Holder)

Ir. GATOT KUSRAHARDJO, MT
Manajer Sertifikasi
(Certification of Manager)

Sertifikat BNSP Electronic Engineering

10777757

BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 26120 7421 2 0013613 2022

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

Gangsar

No. Reg. C.26EPP 254 04409 2022

Telah kompeten sebagai
Is competent as

Teknisi Embedded System (Microcontroller)
Embedded System (Microcontroller) technician

Pada bidang pekerjaan
The area of

Teknik Elektronik
Electronic Engineering

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

Surabaya, 10 Maret 2023

Atas nama/For
Badan Nasional Sertifikasi Profesi
National Professional Certification Agency
Lembaga Sertifikasi Profesi BLK Surabaya
BLK Surabaya Professional Certification Institute

Miftahul Huda, ST, M.Pd
Ketua
Chairman

254-001-015/015.001/316/10777757/05070

Daftar Unit Kompetensi
List of unit (s) of Competency

No.	Kode Unit (Unit Code)	Judul Unit Kompetensi (Competency Unit Title)
1.	C.26EPP00.001.1	Menerapkan Prosedur Kesehatan, Keselamatan Dan Keamanan Kerja (K3) Elektronika *Implementing Electronics Occupational Health, Safety and Security (K3) Procedures*
2.	C.26EPP00.010.1	Mengoperasikan Peralatan Ukur Elektronika *Operating Electronic Measuring Equipment*
3.	C.26EPP00.016.1	Membaca Dan Mengidentifikasi Komponen Elektronika Pasif *Reading And Identifying Passive Electronic Components*
4.	C.26EPP00.017.1	Membaca Dan Mengidentifikasi Komponen Elektronika Aktif *Reading And Identifying Active Electronic Components*
5.	C.26EPP00.018.1	Merancang Rangkaian Elektronika Dasar *Designing Basic Electronic Circuits*
6.	C.26EPP00.020.1	Membuat Prototipe Elektronika Pada Protoboard *Designing Electronic Prototypes On Protoboard*
7.	C.26EPP00.035.1	Membuat Embedded System Pemrograman Mikrokontroler Lanjut *Creating An Advanced Microcontroller Embedded System Programming*

Lembaga Sertifikasi Profesi BLK Surabaya
BLK Surabaya Professional Certification Institute

Gangsar
Tanda tangan pemilik
(Signature of holder)

Silvia Indah Guna Daryanti, S.P., M.M.
Manajer Sertifikasi
(Signature of certifier)

EDUTIC.ID

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 perekayasaan perangkat IoT, dimulai dengan pelatihan online, lalu pelatihan offline dan sertifikasi BNSP RI di Sofyan Hotel Soepomo Jakarta.

Edutic.id PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS | ACADEMY EDUTIC.ID | BNSP BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

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 Asessment Jarak Jauh	✗	✗	✓	✓
Starter Kit Industrial IoT	✗	✓	✗	✓
Potongan Beasiswa	**78%**	**68%**	**62%**	**48%**

Program Beasiswa

Bootcamp Industrial IoT
Paket Gold

Hanya Dengan Membayar

~~Rp 1.990.000~~ Rp **449.000**

Potongan Beasiswa **78%**

Bootcamp Industrial IoT
Paket Platinum

Hanya Dengan Membayar

~~Rp 3.390.000~~ Rp **1.149.000**

Potongan Beasiswa **68%**

Sertifikasi Program Gold

ASESMENT JARAK JAUH

~~Rp 8.000.000~~ Rp **3.149.000**

Potongan Beasiswa **62%**

Sertifikasi Program Platinum

ASESMENT JARAK JAUH

~~Rp 8.000.000~~ Rp **4.149.000**

Potongan Beasiswa **48%**

Edutic.id
PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS

ACADEMY EDUTIC.ID

BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

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

5
Masukan Kode Kupon Jika Ada

6
Lakukan pembayaran melalui Direct Transfer, QRIS, maupun VA

7
Pembayaran akan di Verifikasi oleh sistem

8
Akses LMS sudah bisa di gunakan, dan menunggu jadwal online training

TUTORIAL LENGKAP
LIHAT DISINI / SCAN QR CODE DISAMPING !

ATAU HUBUNGI NO DI BAWAH INI

082183932119

Pembayaran :

Bank BCA	Bank Mandiri
2410073377	**138-00-2286851-2**
A/N Syaefudhin	A/N PT.Multi Technology Solutions

Edutic.id
PT. MULTI TECHNOLOGY SOLUTIONS

ACADEMY EDUTIC.ID

BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

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
Address	Gumpang, Kec. Kartasura, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah
Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP)	Lembaga Sertifikasi Profesi Teknologi Digital