

**LAPORAN  
KERJASAMA DENGAN DUNIA KERJA/INDUSTRI**

**“Program Bantuan dan Kerjasama Digitalisasi Enterpreneur dari PT.PLN (Persero)  
UID Aceh pada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry”**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY**

**BANDA ACEH**

**2024**

# KERJASAMA DENGAN DUNIA KERJA/INDUSTRI

Oleh: Budi Azhari

## A. Latar Belakang

Dosen Dengan Tugas Tambaha (DT) di lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh secara periodik harus melaporkan hasil kinerjanya selama satu tahun. Kinerja ini sesuai dengan Indeks Kinerja Utama (IKU) masing-masing DT. IKU Wakil Dekan III FST diantaranya adalah melaporkan kerjasama dengan dunia kerja/industri. Dalam hal ini, kerjasama dengan dunia kerja/industry adalah implementasi MoU antara PT.PLN (Persero) Aceh dengan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry yang direalisasikan dalam Program Bantuan Digitalisasi Enterpreneur dari TJSL PLN UID Aceh, dimana pelaksana kegiatan kerjasama ini secara teknis dilakukan oleh Prodi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Peningkatan kinerja Tri-Dharma Perguruan Tinggi tentu memerlukan dukungan dari berbagai pihak, salah satunya adalah dari Badan Usaha Milik Negara (BUMN), yakni PT. PLN (Persero) Unit Induk Distribusi (UID) Aceh. Kerjasama ini, diimplementasikan dalam program bantuan **Digitalisasi Enterpreneur** yang secara rinci berupa “1) **Pengadaan Alat Laboratorium untuk Penelitian Kolaborasi bidang Teknologi Informasi, dan 2) Peningkatan Kapasitas Digital Marketing bagi Enterpreneur Pemula maupun Calon Enterpreneur di Lingkungan Perguruan Tinggi**”.

## B. Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan Digitalisasi Enterpreneur adalah sebagai berikut:

1. Pembekalan kemampuan marketing melalui pemanfaatan Platform Digital, yaitu: Facebook, Instagram (Free & Paid Traffic), dan platform digital pendukung lainnya yang pada saat sekarang ini lebih dikenal dengan platform Meta Blueprint.
2. Penciptaan perspektif ekosistem digital yang positif dan produktif.
3. Ikut serta memberikan kontribusi dalam meningkatkan jumlah entrepreneur di UIN Ar-Raniry dan Aceh khususnya, dan di Indonesia pada umumnya.
4. Ikut serta meningkatkan literasi digital pada pilar bidang *digital skill* dan *digital culture*.

## C. Sasaran Kegiatan

Adapun sasaran dalam kegiatan ini adalah:

1. Sasaran Digitalisasi Enterpreneur melalui pengadaan alat Teknologi Informasi untuk Praktik dan kegiatan penelitian kolaborasi dan pengabdian adalah program studi Teknologi Informasi untuk kegiatan tri dharma perguruan tinggi.

2. Sasaran Digitalisasi Enterpreneur melalui peningkatan kapasitas Digital marketing adalah Enterpreneur Pemula maupun calon entrepreneur yang berasal dari mahasiswa maupun alumni UIN Ar-Raniry.

#### D. Waktu & Tempat Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan Digitalisasi Enterpreneurship UIN Ar-Raniry telah dilaksanakan pada bulan Agustus tahun 2024, yang bertempat di Kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh Jl. Syeikh Abdul Rauf, Kopelma Darussalam, Kecamatan Syiah Kuala, Kota Banda Aceh, Provinsi Aceh. Kegiatan secara rinci adalah seperti yang ditunjukkan pada Tabel 1.

No	Deskripsi Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Lokasi/Metode
A.	- Pelatihan Digital Marketing untuk Enterpreneur Pemula, Calon Enterpreneur dan Kelompok Difabel	Rabu – Jum’at, 1-3 Maret 2024	Laboratorium Program Studi Teknologi Informasi, Gedung Multifungsi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
	- Pendampingan Digital Marketing (Content Creation, Advertising)	Semester Ganjil 2024/2024	Online & Offline, Synchronous & Assynchronous, Kelompok & Perorangan
B.	- Pengadaan Alat Teknologi Informasi Riset Kolaborasi Bidang Internet of Things (IoT), Bisnis Digital, Big Data Analysis, dan Digital Content	Rabu, 1 Maret 2024	Ruang Rapat Prodi Teknologi Informasi, Gedung Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
	- Penyerahan Alat Riset Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa kepada Dosen Prodi Teknologi Informasi untuk menghasilkan Riset dan Publikasi bidang IoT/ Bisnis Digital/ Big Data Analysis/ Digital Content/Pengembangan Teknologi Informasi	Rabu, 1 Maret 2024  Senin, 7 Maret 2024	Ruang Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh, dari GM. PLN UID Aceh kepada Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh  Ruang Rapat Prodi Teknologi Informasi, Gedung Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry Banda Aceh, dari Dekan kepada Dosen Prodi Teknologi Informasi
	- Dokumentasi Alat/ Bahan Laboratorium Internet of Things (IoT)	4 Maret 2024	Ruang Rapat Prodi Teknologi Informasi, Gedung Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry Banda

#### E. Metode Pelaksanaan

Metode Pelaksanaan kegiatan Digitalisasi Enterpreneurship dilakukan bekerjasama dengan PT. PLN (Persero) UID Aceh melalui pemberian bantuan Dana Tanggungjawab Sosial dan Lingkungan (TJSL) tahun 2024 yang dituangkan ke dalam Berita Acara Serah Terima Bantuan Dana dari PT. PLN (Persero) pada hari senin tanggal dua puluh Sembilan mulai Maret Tahun Dua Ribu Dua Puluh Empat (29-03-2024).

Kegiatan Digitalisasi Entrepreneurship UIN Ar-Raniry pada prodi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi dimulai dari analisa kebutuhan, penyusunan proposal bantuan TJSL dan pengajuan, persetujuan, implementasi kegiatan dan penyusunan laporan, serta *Survey Social Return of Investment* yang dilakukan oleh tim yang ditunjuk oleh PT. PLN UID Aceh guna memastikan *value* yang dihasilkan dari kegiatan tersebut.

## F. Pelaksanaan Kegiatan Pengadaan Alat Laboratorium

Alat laboratorium yang telah diperoleh dari bantuan kegiatan Digitalisasi Entrepreneurship melalui program bantuan TJSL PLN UID Aceh tahun 2024 dilaksanakan oleh Program Studi Teknologi Informasi yang terdiri dari:

- Pengadaan Alat Laboratorium untuk kegiatan kuliah praktikum dan penelitian *Internet of Things* yang ditempatkan pada prodi Teknologi Informasi, yang bisa dimanfaatkan oleh dosen, peneliti maupun mahasiswa. Spesifikasi alat yang diadakan melalui bantuan TJSL PLN UID Aceh pada bagian ini adalah seperti yang disertakan pada tabel 2. Pelaksanaan Praktikum secara rutin untuk *Internet of Things* dilakukan pada semester Genap setiap tahunnya pada prodi Teknologi Informasi. Keberadaan alat laboratorium ini telah memberi solusi kepada permasalahan ketidakterersediaan alat praktikum *Internet of Things* yang selama ini dialami oleh Prodi Teknologi Informasi. Bantuan TJSL pada bagian ini telah memberikan solusi bagi prodi Teknologi Informasi dalam hal pemenuhan sarana laboratorium untuk bidang tersebut. Selain itu, alat laboratorium ini juga bisa dimanfaatkan dalam kegiatan pengabdian dan penelitian bagi mahasiswa dan dosen, baik yang ada di prodi Teknologi Informasi maupun di fakultas sains dan teknologi.

Table 2. Daftar Alat Laboratorium *Internet of Things* Bantuan TJSL PLN UID Aceh Tahun 2024 pada Prodi Teknologi Informasi

No	Deskripsi Alat	Jumlah
1.	Arduino Uno	15 Unit
2.	ESP32 ESP-32 DEVKITC V4 WROOM-32D WIFI BLUETOOTH PLUS KABEL MICRO USB	15 Unit
3.	Perangkat Penghubung (Power Supply)	2 Unit
4.	ESP Bluetooth, & Perangkat pendukung:	15 Unit

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EXCEL DT 9205A DT-9205A MULTIMETER DIGITAL AVO METER AVOMETER</li> <li>- BREADBOARD MB-102 SOLDERLESS</li> <li>- DHT22 AM2302 TEMPERATURE HUMIDITY SENSOR SUHU</li> <li>- HY-SRF05 ULTRASONIC DISTANCE MEASURING SENSOR JARAK UPGRADE HC-SR04</li> <li>- WINDOW/DOOR MAGNETIC SWITCH SENSOR ALARM 2 WIRE SAKLAR MAGNET</li> <li>- CAPACITIVE SOIL SENSOR KELEMBABAN TANAH HYGROMETER HUMIDITY MOISTURE</li> <li>- CJMCU-TEMT6000 AMBIENT LIGHT SENSOR</li> <li>- 40PCS JUMPER CABLE KABEL 20CM FEMALE TO FEMALE</li> <li>- 40PCS JUMPER CABLE KABEL 20CM MALE TO MALE DUPONT</li> <li>- 40PCS JUMPER CABLE KABEL 20CM MALE TO FEMALE</li> <li>- PAKET LED 5MM DIFFUSED 30PCS MERAH KUNING HIJAU</li> <li>- POTENTIOMETER POTENSIOMETER 10K 10KOHM LINIER TAPER ROTARY</li> <li>- 10X RESISTOR 220OHM 220R 220 1/4W 1% METAL FILM</li> <li>- POWER SUPPLY FOR MB102 BREADBOARD 3.3V/5V MODULE</li> <li>- Towerpro Motor Servo Sg90 Sg-90 9g</li> <li>- LCD 1602 CHAR BLUE BACKLIGHT WITH I2C SERIAL INTERFACE MODULE</li> <li>- SFB-55 ALARM BUZZER ACTIVE 220V HIGH DECIBEL FOR INDUSTRI</li> <li>- SPEAKER BUZZER ALARM MOTHERBOARD PC KOMPUTER DAN ARDUINO</li> <li>- MODULE RELAY 1 CHANNEL 5V AKTIV HIGH ATAU AKTIV LOW WITH OPTOCOUPLER</li> </ul>	10 Unit
--	--	---------

### **G. Pelaksanaan Pelatihan Digital Marketing Meta Blueprint**

Pelatihan digital marketing dijadikan sebagai bagian dari program pengabdian kepada Masyarakat prodi Teknologi Informasi Semester Genap 2022/2024 dan Semester Ganjil 2024/2024. Pelatihan ini terdiri dari dua bagian yaitu 1) *Enterpreneurial Empowerment*, dan 2) *Skill Building* Digital Marketing menggunakan Platform Meta Blueprint. Deskripsi Digital Entrepreneurship untuk Pelatihan dan Pendampingan Pemasaran Digital menggunakan Platform Meta Blueprint (Facebook & Instagram Free dan Paid Traffic) adalah seperti yang disertakan pada Gambar 2.



**Gambar 2.** Deskripsi Kegiatan Pelatihan dan Pendampingan Digital Marketing dengan Meta Blueprint, Bantuan TJSJ PLN UID Aceh tahun 2024.

➤ **Jadwal, Materi dan Pemateri Pelatihan Digital Marketing Meta Blueprint**

Selain mengundang narasumber yang ahli dengan tema-tema yang dipilih untuk mengajar pada pelatihan tersebut, kegiatan ini juga berkolaborasi langsung dengan PT. PLN UID Aceh yang diundang sebagai pemateri. Tujuannya selain memberikan penguatan pengetahuan entrepreneurial, para peserta juga dengan sendirinya memiliki overview yang lebih dalam tentang keberadaan dan manfaat PLN dalam mendukung dunia usaha di Indonesia. Sehingga hal ini diharapkan dapat menjadi bagian dari upaya perguruan tinggi dalam meningkatkan citra PLN di Masyarakat, khususnya insan di perguruan tinggi UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Pemateri, Materi dan Jadwal Pelatihan adalah seperti yang ditunjukkan pada Tabel 5.

Tabel 5. Jadwal, Materi dan Pemateri Pelatihan Digital Marketing Meta Blueprint Program Bantuan TJSL PLN UID Aceh 2024

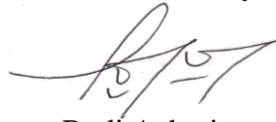
No	Hari/ Tgl.	Jam	Jumlah	Materi	Pemateri	PJ
1.	Selasa/ 1 Agustus 2024	08.00 – 09.00	1	Pembukaan - Tujuan Workshop dan Overview	Dekan FST UIN Ar-Raniry –	Panitia
		09.00 – 11.00	2	Digitalisasi Entrepreneur Muda Aceh	Dekan FST UIN Ar-Raniry –	
		11.00 – 12.00	1	General Overview – Platform Digital Peluang & Tantangan Bisnis	Bustami, M.Sc	
		12.00 – 13.30	1.5	Istirahat, Shalat Zuhur, Makan Siang		
		13.30 – 14.30	1	Digital Marketing Meta Blueprint	Ima Dwitawati, MBA.	
		14.30 – 17.30	3	- Dukungan BUMN untuk kegiatan Entrepreneurship - Serah terima Hibah Alat Laboratorium Riset  Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa dan Alat Laboratorium <i>Internet of Things</i> secara Simbolis dari General Manajer PT. PLN (Persero) UID Aceh  kepada Rektor UIN Ar-Raniry, didampingi oleh Dekan Fakultas Sains dan Teknologi dan Ka. Prodi	General Manajer PT. PLN (Persero) UID Aceh -  Parulian Noviandri, S.T., MME.	
		15.50 – 16.20		Shalat Ashar		
2.	Rabu/ 2 Agustus 2024	08.00 – 09.00	1	Customer Perspective – Ekosistem Penjualan Digital, Customer Needs	Maisarah Binti Bakri, M.Ars.	
		09.00 – 11.30	2.5	Digital Mindset sudut pandang BUMN	Manager Komunikasi dan TJSL PT.	
		11.30 – 13.00	1.5	Business Model Canvas (BMC)	Khairun Amala, S.Si., MM.	
		13.00 – 14.20		Istirahat, Shalat Zuhur, Makan Siang		
		14.20 – 15.50	1.5	Pusat Bisnis UIN Ar-Raniry – Peluang bagi mahasiswa dan alumni	Sekretaris Pusat Bisnis UIN Ar-Raniry, Mulkan Fadhli, S.T., M.T.	
		15.50 – 16.20		Shalat Ashar		
		16.20 – 17.50	1.5	Kelayakan Bisnis Digital	Khairan AR, M.Kom.	

3.	Kamis/ 3 Agustus 2024	08.00 – 08.30	0.5	Digital Marketing Meta Blueprint 2	Ima Dwitawati, MBA.	
		08.30 – 11.00	2.5	Akses TJSL untuk Community Development	Asisten Manager Komunikasi dan TJSL PT. PLN UID Aceh – Zulfahmi Akbar	
		11.00 – 13.00	2	TJSL bagi Mahasiswa - Muslimpreneur	Anisa Fitriani	
		13.00 – 14.00		Istirahat Shalat Makan siang		
		14.00 – 16.30	2.5	Digital Marketing Meta Blueprint 3	Ima Dwitawati, MBA.	
		15.50 – 16.20		Shalat Ashar		
		16.30 – 17.30	1	<i>Workshop Feedback</i> , Penutupan	Dekan FST UIN Ar-Raniry, Bapak	Panitia

## **F. Penutup**

Demikian laporan kegiatan kerjasama dengan dunia kerja/industry adalah implementasi MoU antara PT.PLN (Persero) Aceh dengan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Laporan ini disampaikan untuk menjelaskan capaian IKU Wakil Dekan III FST UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Banda Aceh, 16 April 2024  
Wakil Dekan III  
Fak. Sains dan Teknologi  
UIN Ar-Raniry Banda Aceh,



Budi Azhari

*Bukti Pendukung :*



NEWS ACEH DAERAH KOTA UMUM BISNIS NASIONAL INTERNASIONAL

Beranda / Aceh / UIN Ar-Raniry dan PLN Aceh Gelar Pelatihan Digital Marketing Meta Blueprint

## UIN Ar-Raniry dan PLN Aceh Gelar Pelatihan Digital Marketing Meta Blueprint

Redaksi  
02 Agustus 2023, 18:19 WIB



ACEHSTANDAR.COM --- Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh bekerja sama dengan PT Perusahaan Listrik Negara (PLN- Persero) UID Aceh menggelar Pelatihan Digital Marketing Meta Blueprint.

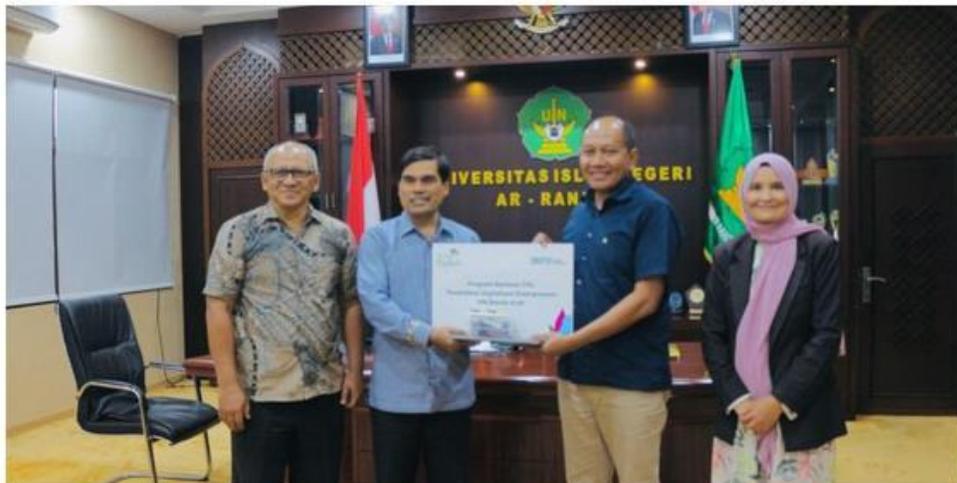
Kemudian selain itu PLN Aceh juga menyerahkan alat laboratorium kepada kampus ini yang diterima langsung Rektor, Prof Dr Mujiburrahman, MAg.

"Kami menyampaikan terima kasih kepada pihak PLN atas kerja sama yang telah berjalan selama ini, terlaksananya pelatihan bagi mahasiswa merupakan satu bentuk dukungan yang akan memberikan kontribusi dalam penerapan Tri Dharma Perguruan Tinggi, khususnya di Prodi TI Fakultas Saintek UIN Ar-Raniry," ujarnya, Rabu (2/8/2023).

# UIN Ar-Raniry dan PLN Aceh Gelar Pelatihan Digital Marketing Meta Blueprint



by Atjeh Watch — 02/08/2023 in Kampus



Banda Aceh – Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh bekerja sama dengan PT Perusahaan Listrik Negara (PLN-Persero) UID Aceh menggelar Pelatihan Digital Marketing Meta Blueprint, selain itu PLN Aceh juga menyerahkan alat laboratorium kepada kampus ini yang diterima langsung Rektor, Prof Dr Mujiburrahman, MAg.



ssh.arraniry

Following

Message



51 posts 209 followers 16 following

Student Side Hustle (SSH) UIN Ar-Raniry

Community  
Digitalisasi Entrepreneur UIN Ar-Raniry,  
Di dukung oleh  
TJSL PT. PLN UID Aceh pada  
FST, Prodi Teknologi Informasi, 2023

Followed by saintekuin.arraniry, farid.agustira, khairun.amala + 3 more



Announcement



Register



Sponsorship



Update

POSTS

REELS

TAGGED

