

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FTK - UIN AR-RANIRY

Disusun Oleh :

AULIA SYARIF AZIZ, M.Sc

Dosen Tetap Program Studi

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY
BANDA ACEH
2023**

**LEMBARAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN
LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UIN AR-RANIRY BANDA ACEH
TAHUN AKADEMIK 2022-2023**

1. Judul PKM : Pengabdian Kepada Masyarakat Kolaboratif Internasional “Pembelajaran Kejuruan Digital dan Pelatihan Robotika Berbasis Programmer”.
2. Ketua Tim Pengusul :
 - a. Nama Lengkap : Aulia Syarif Aziz, M.Sc.
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 199305212022031001
 - d. NIDN : 1321059301
 - e. Pangkat/Gol : Penata Muda Tk. I/IIIb
 - f. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - g. Bidang Keahlian : Teknologi Informasi
3. Anggota TIM PKM : Fathiah, M.Eng, Firmansyah, M.T, Baihaqi, M.T dan Mursyidin, M.T.
4. Anggota Mahasiswa :
 - a. Nama : Darul Firdaus
 - b. NIM : 200212069
5. Lokasi Kegiatan/Mitra : SMK Negeri Al Mubarkeya, Aceh Besar
6. Jangka Waktu : 50 (lima puluh) jam Pelaksanaan
7. Tahun Pelaksanaan : 2023
8. Jumlah Anggaran Biaya : Rp. 70.000.000
9. Sumber Dana : DIPA UIN Ar-Raniry

Banda Aceh, 27 Februari 2023

Mengetahui,
Kepala Pusat Pengabdian Masyarakat
P2M UIN Ar-Raniry Banda Aceh



Dr. Sri Suyanta, M.Ag.
NIP. 196709261995031003

Pelaksana,

Aulia Syarif Aziz, M.Sc.
NIDN. 1321059301

Menyetujui:
Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh



Prof. Dr. Mujiurrahman, M.Ag.
NIP. 197109082001121001

**SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN AR-RANIRY BANDA ACEH
NOMOR: 814 /Un.08/FTK/TL-00/02/2023**

TENTANG:

**PENETAPAN PANITIA PELAKSANA DAN PEMATERI PENGABDIAN MASYARAKAT INTERNASIONAL
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY BANDA ACEH**

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan pengabdian masyarakat Internasional, maka dipandang perlu membentuk Panitia Pelaksana dan pemateri yang dituangkan dalam Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
- b. bahwa saudara-saudara yang pabila tercantum dalam Surat Keputusan ini, dinilai cakap dan memenuhi syarat untuk diangkat sebagai Panitia Pelaksana dan Pemateri Pengabdian Masyarakat Internasional Serumpun Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh di SMK Al Mubarkeya Kota Banda Aceh Tahun 2023;
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
3. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Sistem Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Presiden RI Nomor 64 Tahun 2013, tentang Perubahan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh menjadi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh;
5. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor: 190/PMK.05/2012, tentang Tata Cara Pembayaran dalam rangka Pelaksanaan APBN;
6. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 44 Tahun 2022 tentang perubahan atas peraturan Menteri Agama RI nomor 12 tahun 2014 tentang organisasi dan Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
7. Keputusan Menteri Agama Nomor 492 Tahun 2003, tentang Pendelegasian Wewenang, Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian PNS di Lingkungan Departemen Agama Republik Indonesia;
8. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 14 Tahun 2022, tentang perubahan atas peraturan Menteri Agama RI Nomor 12 Tahun 2020 tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
9. Surat Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Nomor. 01 Tahun 2015, tentang Pendelegasian Wewenang Dekan dan Direktur Pascasarjana di Lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh;

Memperhatikan :

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh tentang Panitia Pelaksana dan Pemateri Pengabdian Masyarakat Internasional Serumpun Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh di SMK Al Mubarkeya Kota Banda Aceh.
- Pertama : Mengangkat saudara-saudara yang tercantum pabila dalam kolom 2 daftar Lampiran I dan II Surat Keputusan sebagai Panitia Pelaksana dan Pemateri Pengabdian Masyarakat Internasional Serumpun Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh tahun 2023;
- Kedua : Surat Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan dirubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya, pabila kemudian ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Banda Aceh
Pada tanggal : 10 Februari 2023

Dekan



Tembusan

1. Sekjen Kementerian Agama RI di Jakarta;;
2. Dirjen Kelembagaan Islam Kementerian Agama RI di Jakarta;
3. Direktur Perguruan Tinggi Agama Islam Kementerian Agama RI di Jakarta;
4. Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara (KPPN), di Banda Aceh;
5. Rektor UIN Ar-Raniry di Banda Aceh;
6. Kepala Bagian Keuangan dan Akuntansi UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
7. Yang bersangkutan;
8. Arsip



Daftar lampiran 1 : Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry
 Nomor : 814 /Un.08/FTK/TL-00/02/2023, tanggal 10 Februari 2023
 Tentang : Panitia Pengabdian Masyarakat Internasional Serumpun Prodi PTI dan PTE

No	Nama	Jabatan Organik	Jabatan dalam Tim
1	Prof. Safrul Muluk, Sag, MA, Med, PhD.	Dekan	Penanggung Jawab
2	Prof. Dr. Habiburrahim, Ph.D.	Wakil Dekan I	Wakil Penanggung Jawab
3	Mira Maisura, M.Sc.	Ka. Prodi PTI	Pengarah
4	Hari Anna Lastya, M.T.	Ka. Prodi PTE	Pengarah
5	Ridwan, M.T.	Sekpro PTI	Wakil Pengarah
6	Sadrina, M.T.	Sekpro PTE	Wakil Pengarah
7	Rahmat Musfika, M.Kom	Dosen PTI	Ketua Pelaksana
8	Raihan Islamadina, M.T.	Dosen PTI	Sekretaris
9	Mursyidin, M.T,	Dosen PTE	Wakil Ketua
10	Baihaqi, M.T	Dosen PTE	Anggota
11	Aulia Syarif Aziz, M.Sc	Dosen PTI	Anggota
12	Fathiah, M.Eng	Dosen PTE	Bendahara
13	Sarini Vita Dewi, M.Eng	Dosen PTI	Anggota
14	M. Rizal Fachri, M.T.	Dosen PTE	Seksi Transportasi
15	M. Ikhsan, M.T.	Dosen PTE	Anggota
16	Rahmayanti, M.Pd	Laboran PTE	Seksi Konsumsi
17	Muhajir, S.ST	Laboran PTI	Anggota
18	Firmansyah, M.T	Staf Prodi PTI	Seksi Kesekretariatan
19	Eliyanti, S.Pd.	Staf Prodi PTE	Anggota
20	Muhammad Rivansyah	Ketua HMP PTI	Anggota
21	Misbah Anuari	Ketua HMP PTE	Anggota


 Dekan
 Safrul Muluk

Daftar lampiran 2 : Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry

Nomor : 814 /Un.08/FTK/TL-00/02/2023, tanggal 10 Februari 2023

Tentang : Panitia Pengabdian Masyarakat Internasional Serumpun Prodi PTI dan PTE

No	Nama	Jabatan	Jabatan dalam Kegiatan
1	Aulia Syarif Aziz, M.Sc	Dosen PTI	Pemateri
2	Mursyidin, M.T.	Dosen PTE	Pemateri
3	Baihaqi, M.T.	Dosen PTE	Pemateri
4	Fathiah, M.Eng.	Dosen PTE	Pemateri
5	Darul Firdaus	Mahasiswa PTI	Asisten Pemateri
6	Misbah Anuari	Mahasiswa PTE	Asisten Pemateri
5	Roji Aprinaldi	Mahasiswa PTE	Asisten Pemateri
6	Nasruddin Said	Mahasiswa PTI	Asisten Pemateri



LAPORAN

KEGIATAN PENGABDIAN INTERNASIONAL PRODI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI (PTI)

FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH

A. Pendahuluan

1. Umum

Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh sebagai Perguruan Tinggi Keagamaan Negeri Indonesia (PTKIN) yang memiliki visi, yaitu: menjadi universitas Islam yang modern, Professional dan andal dalam keislaman, kebangsaan, dan keuniversalan untuk membangun masyarakat yang shalih, moderat, cerdas dan unggul. Secara umum, UIN Ar-Raniry Banda merupakan salah satu PTKIN 10 terbaik di Indonesia. PTKIN didirikan bertujuan untuk mendidik dan melatih generasi muda muslim yang akan menjadi pemimpin yang kompeten dan berintegritas. Selain dalam hal pembelajaran, PTKIN juga memfokuskan pada pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian dalam konteks keagamaan Islam. Mahasiswa yang berada dalam lingkungan UIN dituntut untuk memiliki tanggung jawab untuk berkontribusi dalam berbagai sektor, Pendidikan, politik, ekonomi, social dan keagamaan. Sehingga jelas, PTKIN terus berupaya meningkatkan pemenuhan pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi dalam aspek Pendidikan dan pengajaran. Penelitian dan pengembangan ilmu serta pengabdian kepada masyarakat.

Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat merupakan upaya yang dilakukan oleh Lembaga Pendidikan untuk memberikan manfaat kepada masyarakat. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan dalam masyarakat dan mampu meningkatkan taraf hidup mereka. Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat dapat dilakukan dalam bentuk (1) Pelatihan dan Pendampingan, yang dipercaya mampu meningkatkan keterampilan dan pengetahuan masyarakat, (2) Program Kesehatan Masyarakat, yang bertujuan memberikan penyuluhan kesehatan, pemeriksaan kesehatan, kampanye hidup sehat dan lainnya. Selain itu, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dapat dilakukan dengan bentuk riset dan inovasi kepada masyarakat. Penelitian riset dan inovasi ini mampu memberikan solusi atas masalah social, ekonomi, yang dihadapi oleh masyarakat. Kegiatan pemberdayaan ekonomi masyarakat juga termasuk kegiatan pengabdian masyarakat. Karena hal ini berkaitan langsung dengan kesejahteraan ekonomi masyarakat. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini tidak

hanya memberikan manfaat langsung kepada masyarakat, tetapi juga memberikan kesempatan bagi perguruan tinggi dan dosen untuk menerapkan pengetahuan dan keahlian mereka dalam konteks nyata. Kegiatan ini juga dapat memperkuat hubungan antara perguruan tinggi dan masyarakat, serta membangun sinergi dalam mencapai pembangunan yang berkelanjutan.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Prodi PTI mengusung tema “Pembelajaran Kejuruan Digital dan Pelatihan Robotika Berbasis Programmer” dengan tujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan siswa SMK dalam bidang teknologi robotika. Robotika memberikan solusi praktis untuk memecahkan masalah dengan kritis, kreativitas dan kolaborasi. Selain itu, Pelatihan robotika dapat membantu siswa SMK mempersiapkan diri untuk karir di bidang robotika, automasi, kecerdasan buatan, atau bidang terkait lainnya. Sehingga pada akhir kegiatan PKM ini diharapkan membantu mengembangkan solusi yang akan meningkatkan kualitas hidup individu atau masyarakat. Sedangkan untuk aspek pembelajaran Kejuruan Digital pada PKM ini bertujuan untuk meningkatkan keterampilan siswa SMK dalam penggunaan perangkat lunak, aplikasi, dan alat-alat digital. Hal ini dirancang untuk memberikan keterampilan yang dibutuhkan dalam pekerjaan dan industri yang semakin terhubung secara digital. Diharapkan melalui PKM Internasional ini membantu peserta memahami dan menggunakan teknologi digital yang relevan untuk meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan inovasi dalam pembelajaran, pekerjaan atau bisnis.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Prodi PTI dilaksanakan di SMK Al Mubarkya Aceh Besar pada 23 Februari 2023 dari pukul 09.00–12.00 WIB. Kegiatan ini mengundang pakar pembelajaran TVET yakni Prof. Ramlee Mustapha dari kampus Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) Malaysia dan pakar robotika dan IoT PTI yakni BapakAulia Syarif Aziz, M.Sc dan Firmansyah, M.T. Kegiatan ini membutuhkan dana sebesar Rp. 3.400.000,-(Tiga Juta Empat Ratus Ribu Rupiah). Kegiatan ini dihadiri peserta dari siswa SMK jurusan TITL kelas X serta beberapa mahasiswa Prodi PTI, dosen kedua prodi dan beberapa guru Mata pelajaran Produktif di Program Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik (TITL).

2. Maksud dan Tujuan

Dalam rangka mewujudkan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Internasional Prodi PTI, maka ditetapkan maksud dari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

- a. Melalui kegiatan PKM ini, Prodi PTI dapat memberikan pelatihan dan pengetahuan kepada siswa SMK Al Mubarkeya yang bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dan kapasitas mereka dalam dunia kerja saat lulus sekolah nanti.
- b. Siswa SMK Al Mubarkeya akan memperoleh keahlian dan keterampilan praktis tentang robotika yang mampu meningkatkan peluang mereka membuka lapangan kerja baru atau usaha mandiri
- c. Kegiatan PKM Internasional ini bermaksud untuk menjalin hubungan kerjasama antara UIN Ar-Raniry Banda Aceh dan SMK Al Mubarkeya. Melalui kegiatan yang berkesinambungan kedua Lembaga Pendidikan akan lebih memahami kebutuhan dan tantangan yang dihadapi masyarakat serta berkontribusi dalam pengembangan potensi lokal.
- d. Siswa SMK akan mendapatkan pengalaman berharga, mengembangkan minat dan memperkuat keterampilan robotika yang dibutuhkan dunia kerja
- e. Kegiatan PKM Internasional ini merupakan wujud komitmen Prodi PTI untuk menjadi bagian aktif dalam pengembangan potensi siswa SMK.

Tujuan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Prodi PTI adalah untuk memberikan pengetahuan dan pengalaman mengenai pembelajaran kejuruan dan robotika kepada siswa SMK. Beberapa tujuan utama dari pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Internasional Prodi PTI yaitu:

- a. Meningkatkan kualitas Pendidikan, dengan melibatkan pengenalan tentang perkembangan pembelajaran kejuruan baru, pengembangan potensi siswa yang relevan dengan kebutuhan industri. Sehingga, diharapkan siswa akan mendapatkan pendidikan yang lebih baik dan siap menghadapi dunia kerja.
- b. Meningkatkan keterampilan siswa, dengan pelatihan praktis, workshop berkaitan robotika. Sehingga, apabila meningkatnya keterampilan siswa, mereka akan menjadi calon SDM yang kompeten dan siap bekerja.
- c. Memperkuat hubungan dengan Universitas, dengan mengadakan kerjasama antara SMK dan UIN Ar-Raniry Banda Aceh khususnya pada prodi PTI akan memberikan kesempatan siswa untuk magang atau mengikuti program praktik kerja, serta menyelenggarakan seminar atau lokakarya dengan melibatkan para profesional industri.
- d. Meningkatkan citra sekolah, dengan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Internasional ke SMK, akan meningkatkan citra sekolah di mata masyarakat.

Keterlibatan aktif SMK Al Mubarkeya dalam PKM Internasional dengan pemateri dari Malaysia, akan membantu meningkatkan kepercayaan dan minat masyarakat terhadap SMK serta menarik lebih banyak siswa potensial untuk mendaftar di sekolah tersebut.

Adapun peserta yang akan mendapatkan manfaat dari kegiatan ini yaitu

1. Siswa SMK
2. Guru SMK
3. Dosen
4. Mahasiswa

3. Ruang Lingkup

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Internasional Prodi PTI dilaksanakan pada tanggal 23 Februari 2023 di SMK Al Mubarkeya Aceh Besar dengan pemateri dari UPSI Malaysia dan UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Adapun ruang lingkup kegiatan PKM Internasional Prodi PTI ini mencakup pada pelatihan dan pembinaan keterampilan. Tujuannya adalah untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan siswa SMK dalam bidang robotika. Prodi PTI akan memberikan bimbingan mengenai penerimaan mahasiswa baru khususnya lulusan SMK Al Mubarkeya.

Ruang lingkup kegiatan PKM Internasional ini juga mencakup pada pengembangan kurikulum dan pembelajaran. Prodi PTI akan mendapatkan masukan dan saran untuk kurikulum PTI yang relevan dengan kebutuhan SMK, kebutuhan Industri dan masyarakat. Kedua prodi dapat melibatkan SMK dalam kegiatan riset dan pengembangan ilmu dan memberikan solusi dalam masalah teknis pembelajaran.

4. Dasar

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Internasional Prodi PTI memiliki batasan yang mengikat dan mengikuti sejumlah kebiasaan yang berdasarkan pada cerminan amanah Undang-undang dasar tahun 1945. Dasar hukum pelaksanaan kegiatan tersebut mengacu pada sejumlah peraturan undang-undang berikut:

- a. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- b. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 27 Tahun 2018 tentang Pengabdian Kepada Masyarakat;
- c. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 55 Tahun 2018 tentang Standar Kompetensi Lulusan SMK;

- d. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 65 Tahun 2013 tentang Kerjasama Pendidikan;
- e. Peraturan pemerintah No. 17 tahun 2010 tentang pengelolaan dan penyelenggaraan pendidikan;
- f. Undang-Undang Nomor 14 tahun 2005 tentang guru dan dosen;
- g. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012, tentang pendidikan tinggi;
- h. Peraturan Pemerintah Nomor 4 tahun 2014 tentang penyelenggaraan pendidikan tinggi dan pengelolaan perguruan tinggi;
- i. Peraturan pemerintah nomor 37 tahun 2009 tentang dosen;
- j. Surat keputusan rektor UIN Ar-Raniry Nomor: Anggaran 2015 di lingkungan UIN Ar-Raniry Nomor Un.08/R/KU.001/02/2015, Tentang standar biaya khusus tahun anggaran 2015 di lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

B. Kegiatan yang Dilaksanakan

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Internasional Prodi PTI dengan tema “Pembelajaran Kejuruan Digital dan Pelatihan Robotika Berbasis Programmer” kepada siswa SMK Al Mubarkya Aceh Besar merupakan kegiatan untuk memberikan pengetahuan, pengalaman dan keterampilan praktis tentang robotika yang berbasis programmer. Bergabungnya dua prodi PTI akan menjadi kesempatan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran, siswa SMK dan mahasiswa PTI dapat saling bertukar informasi dan pengalaman setelah mengikuti kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini.

Dalam hal peningkatan kualitas pembelajaran kejuruan digital, kegiatan PKM ini mengundang narasumber Prof. Ramlee Mustapha dan UPSI Malaysia. Beliau akan memberikan pengetahuan mengenai tantangan siswa SMK di era digital dan peluang kerja digitalisasi. Pada dasarnya prinsip TVET adalah memberikan pelatihan dan pengalaman kerja yang relevan dengan kebutuhan pasar tenaga kerja. Pada masa depan siswa SMK akan berkompetitif dengan robot dan Artificial intelligence (AI). Sehingga penting bagi guru dan siswa SMK mengenai konsep dan prinsip pembelajaran kejuruan digital. Pemateri berikutnya adalah Aulia Syarif Aziz, M.Sc. dan Firmansyah, M.T dari UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang merupakan dosen Prodi PTI. Beliau memberikan pelatihan mengenai dasar robotika dan IoT, dimulai dari pengetahuan tentang robot, hingga kegiatan merakit dan memasang robot dengan menggunakan teknologi IoT. Keterampilan robotik adalah kemampuan praktis masa depan yang harus dikuasai siswa SMK terutama untuk bersaing di dunia kerja. Adapun peserta

kegiatan adalah siswa dan guru bidang TITL Kelas X, SMK AL Mubarkeya, mahasiswa dan dosen khususnya pada prodi PTI dan PTE, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Kegiatan PKM ini dilaksanakan pada hari Kamis, 23 Februari 2023 di Ruang Kelas Multimedia TITL SMK Al Mubarkeya Aceh Besar. Langkah awal kegiatan ini adalah penentuan panitia dan tema. Kemudian penentuan format acara yang dilakukan dengan offline. Selanjutnya penentuan tempat acara di SMK dan promosi kegiatan dalam website dan media sosial. Durasi kegiatan PKM berlangsung dari jam 8.30 WIB sampai dengan pukul 12.30 WIB.

C. Hasil yang Dicapai

Ada beberapa indikator pencapaian yang digunakan untuk penentuan target dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Internasional Prodi PTI. Indikator yang ditetapkan diantaranya, jumlah peserta yang hadir, adanya tingkat kepuasan peserta, adanya feedback dari narasumber, jumlah pertanyaan dan diskusi yang relevan serta peningkatan pengetahuan dan keterampilan robotik dari siswa SMK. Kegiatan PKM ini dihadiri oleh 100 peserta dari kalangan siswa dan guru SMK Al Mubarkeya, mahasiswa PTI, serta dosen kedua prodi. Pada sesi diskusi, tanya jawab, ada 5 orang penanya dari peserta didik yang antusias terhadap pembelajaran digital dan robotika.

D. Simpulan dan Saran

Berdasarkan pemaparan diatas, dapat disimpulkan bahwa kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Internasional Prodi PTI telah berlangsung dengan baik dan lancar. PKM ini telah menjadi sarana yang efektif untuk memudahkan transformasi pengetahuan pembelajaran kejuruan digital dan keterampilan robotika dari narasumber kepada siswa SMK Al Mubarkeya. Selain itu, kegiatan PKM mampu memberikan kesempatan yang baik untuk memperluas jaringan profesional dan meningkatkan keterampilan siswa SMK dan mahasiswa prodi PTI.

Berdasarkan simpulan, dapat ditulis beberapa saran untuk perbaikan kegiatan PKM selanjutnya. Beberapa saran tersebut yaitu:

1. Penentuan tema yang relevan, harus mampu menarik minat siswa SMK dan memberikan wawasan dan pengetahuan baru.
2. Mengundang pemateri yang lebih sesuai dengan keilmuan prodi PTI
3. Sebaiknya menggunakan format interaktif dengan mengkombinasikan berbagai format seperti pemaparan di aula, praktek di laboratorium, di bengkel, atau ruang kerja.

4. Memanfaatkan teknologi seperti penggunaan platform virtual (VR) yang mampu memfasilitasi peserta dari luar kota atau luar negeri.
5. Perlu adanya evaluasi terencana untuk meminimalisir kesalahan untuk meningkatkan kualitas kegiatan PKM selanjutnya.

E. Penutup

Dalam kegiatan PKM Internasional Prodi PTI , panitia mengucapkan terimakasih kepada peserta baik dari siswa dan guru SMK Al-Mubarkeya Aceh Besar, kalangan mahasiswa, dosen, yang telah hadir dan berpartisipasi aktif pada kegiatan PKM ini. Semoga hasil praktik keterampilan robotika pada PKM ini mampu memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu khususnya pendidikan kejuruan atau bidang TVET di masa digital kedepan.

Dikeluarkan di Banda Aceh
pada tanggal 25 Februari 2023
Ketua Prodi

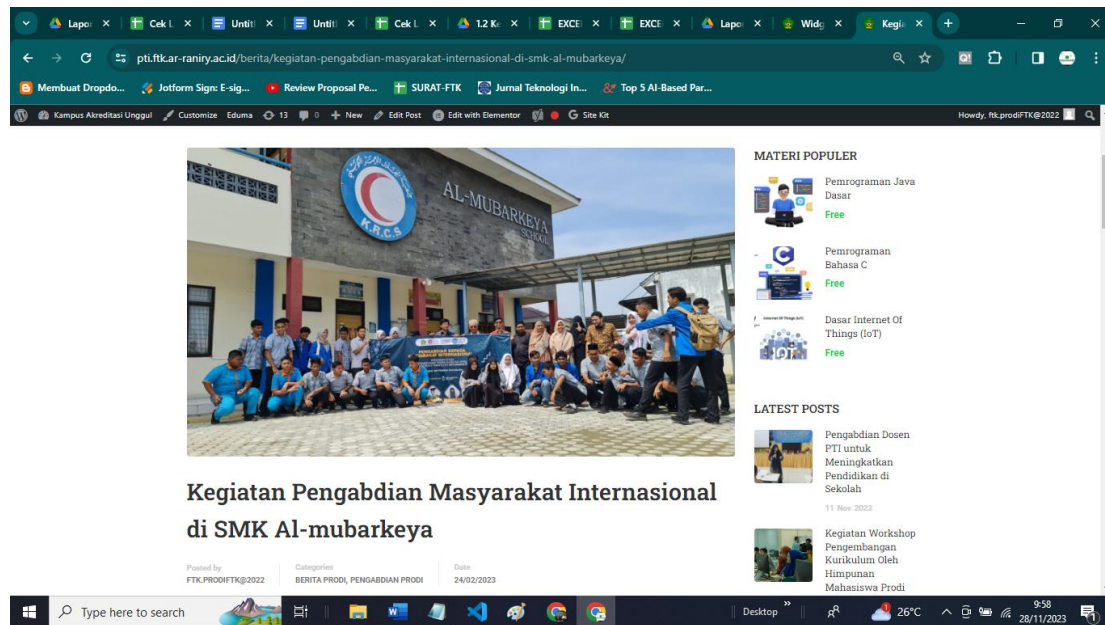


Mira Maisura
Mira Maisura

Lampiran Dokumentasi Kegiatan

Link Berita publikasi.

<https://pti.ftk.ar-raniry.ac.id/berita/kegiatan-pengabdian-masyarakat-internasional-di-smk-al-mubarkeya/>



Dokumentasi Foto



Foto bersama pasca kegiatan



Foto bersama siswa



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Syekh Abdul Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh
Telp. 0651 7553020, e-mail : ftk.prodipti@ar-raniry.ac.id website: <http://pti.ftk.ar-raniry.ac.id/>

DAFTAR HADIR PESERTA KEGIATAN

Pimpinan : Mira Maisura, M.Sc
Hari/Tgl/Bulan/Tahun : Kamis, 23 Februari 2023
Agenda : Pengabdian Kepada Masyarakat Prodi PTI

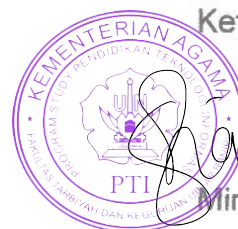
No	Nama	Instansi/Jabatan	Tanda Tangan
1	Mira Maisura	Ka. Prodi PTI	
2	Ridwan	Seh Prodi PTI	
3	Rahman Islamadina	Dosen PTI	
4	Dr. Yusren. M. Pd	Dosen	
5	RAHMAT RAUSILKAR	Dosen PTI	
6	Aulia Syarif Aziz, M.Sc	Dosen PTI	
7	Sarini Vitha Dewi	Dosen PTI	
8	Hari Anna Lastye	Ka prodi PTE	
9	Formansyah	STAF PTI	
10	Muthaqe	Staff PTI	
11	Fajar Siddik	Mahasiswa	
12	ABRAR	Mahasiswa PTI	
13	MUHARRAMA IFRANDI	Mahasiswa PTI	
14	Suanri Handaya	Mahasiswa PTI	
15	AUFA AHMED SYAHKIRANY	Mahasiswa PTI	
16	ALWIN OKTA	Mahasiswa PTI	
17	M ULUL AZMY	Mahasiswa PTI	
18	Rafsan Jalo li	Mahasiswa PTI	
19	ROZA Nardellia	Mahasiswa PTI	
20	Rika Hane	Mahasiswa PTI	
21	Ryck akawi	Mahasiswa PTI	
22	Lusiani Laili Febrianti	Mahasiswa PTI	
23	ANIS Al Munawwarah	Mahasiswa PTI	



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Syekh Abdul Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh
Telp. 0651 7553020, e-mail : fk.prodipti@ar-raniry.ac.id website: <http://pti.fk.ar-raniry.ac.id/>

No	Nama	Instansi/Jabatan	Tanda Tangan
24	A'yunil Faizun	mahasiswa PTI	
25	EVA MAULINA	mahasiswa PTI	
26	Niza Zannuba	mahasiswa PTI	
27	Nurul Sufia	mahasiswa PTI	
28	Alfa Syakira	mahasiswa PTI	
29	dinda aidan khaira	mahasiswa PTI	
30	Nabila Nur Khalisah	mahasiswa PTI	
31	Syifa mawaddah	mahasiswa PTI	
32	Cut shalihatunnisa	mahasiswa PTI	
33	SHIFA NABILA	mahasiswa PTI	
34	Syifaur Rahmani	Mahasiswa PTI	
35	Febri andi	mahasiswa PTI	
36	Ruhul mahfud	mahasiswa PTI	
37	Rizka Ihsani	mahasiswa PTI	
38	Muhammad Fudil	mahasiswa PTI	
39	badrid Lusia	mahasiswa PTI	
40	m. hapi2	mahasiswa PTI	



Ketua Prodi,

Mira Maisura