



JURNAL ABDI SAINTISKOM

(Sains, Teknologi, Integrasi Keilmuan dan Komputer)

Vol.1, No. 1, Februari 2025

e-ISSN: xxxx-xxxx

<https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/abdisaintiskom>

PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA PENERIMA BEASISWA SANTRI UIN ALAUDDIN MAKASSAR

A. MUHAMMAD SYAFAR¹, NURUL FUADI²

¹Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam
Negeri Alauddin Makassar, Indonesia

²Jurusan Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin
Makassar, Indonesia

E-mail: ¹andi.syafar@uin-alauddin.ac.id, ²nurul.fuadi@uin-alauddin.ac.id

ABSTRAK

Mahasiswa penerima beasiswa santri memiliki potensi besar dalam penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi, namun masih terdapat keterbatasan dalam pemanfaatan teknologi informasi (TI) untuk mendukung pembelajaran dan pengembangan keterampilan. Program pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan literasi digital dan keterampilan teknologi informasi bagi mahasiswa santri agar dapat bersaing di era digital. Kegiatan dilakukan melalui pelatihan intensif tentang pemanfaatan teknologi informasi dalam pembelajaran, penggunaan perangkat lunak produktivitas, serta pengenalan konsep keamanan siber. Hasil dari kegiatan ini menunjukkan peningkatan pemahaman mahasiswa terhadap TI serta kemampuannya dalam memanfaatkan teknologi untuk mendukung studi dan karier mereka.

Kata kunci: Teknologi Informasi, Mahasiswa Santri, Literasi Digital, Pembelajaran, Keamanan Siber

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia pendidikan. Mahasiswa santri yang menerima beasiswa memiliki latar belakang pendidikan berbasis pesantren, yang sering kali kurang mendapatkan akses terhadap teknologi modern. Kurangnya literasi digital dapat menjadi hambatan dalam mengikuti perkembangan dunia akademik dan profesional. Oleh karena itu, penting untuk meningkatkan keterampilan teknologi



JURNAL ABDI SAINTISKOM

(Sains, Teknologi, Integrasi Keilmuan dan Komputer)

Vol.1, No. 1, Februari 2025

e-ISSN: xxxx-xxxx

<https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/abdisaintiskom>

informasi bagi mahasiswa santri agar mereka dapat mengoptimalkan pembelajaran dan meningkatkan daya saing di dunia kerja.

Perkembangan teknologi informasi (TI) telah memberikan dampak besar dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia pendidikan. Teknologi informasi berperan penting dalam meningkatkan efisiensi pembelajaran, menyediakan akses terhadap sumber daya pendidikan yang lebih luas, serta mempercepat proses komunikasi dan kolaborasi akademik (Syafar, 2020). Pemanfaatan teknologi informasi tidak hanya sebatas sebagai alat bantu dalam kegiatan belajar mengajar, tetapi juga sebagai sarana untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam menghadapi tantangan global di era digital.

Mahasiswa penerima beasiswa santri di Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar memiliki latar belakang pendidikan pesantren yang lebih menekankan pada studi keislaman dibandingkan dengan pendidikan berbasis teknologi. Hal ini menyebabkan adanya kesenjangan dalam penguasaan keterampilan teknologi informasi yang dapat mempengaruhi efektivitas mereka dalam beradaptasi dengan sistem pendidikan tinggi yang semakin berbasis digital. Menurut Syafar (2020), integrasi teknologi dalam pendidikan sangat penting untuk menciptakan lingkungan belajar yang lebih inovatif dan kompetitif.

Selain itu, era digital menuntut mahasiswa untuk memiliki keterampilan teknologi yang baik, tidak hanya dalam penggunaan perangkat keras dan lunak, tetapi juga dalam pemahaman konsep keamanan siber, manajemen data, serta penerapan etika digital. Kurangnya literasi digital dapat menjadi kendala dalam pemanfaatan teknologi secara optimal untuk mendukung proses akademik dan profesional mahasiswa santri. Oleh karena itu, perlu adanya program yang bertujuan untuk meningkatkan kompetensi teknologi informasi bagi mahasiswa penerima beasiswa santri agar mereka dapat lebih siap bersaing di dunia akademik dan profesional.

Program pengabdian masyarakat ini dirancang untuk memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang teknologi informasi serta penerapannya



JURNAL ABDI SAINTISKOM

(Sains, Teknologi, Integrasi Keilmuan dan Komputer)

Vol.1, No. 1, Februari 2025

e-ISSN: xxxx-xxxx

<https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/abdisaintiskom>

dalam kehidupan akademik dan profesional. Fokus utama dari kegiatan ini adalah pelatihan keterampilan digital, penggunaan perangkat lunak untuk produktivitas, serta pemahaman tentang keamanan siber.

II. METODE PENELITIAN

Pelaksanaan program pengabdian masyarakat dalam bentuk kegiatan matrikulasi penerima beasiswa santri berprestasi (PBSB) UIN Alauddin Makassar tahun 2024 tentang materi Teknologi Informasi. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan pada tanggal 07 Desember 2024 pukul 08:00 – 16:00 WITA bertempat Firta Meeting Room Lt.7 Sultan Alauddin Hotel & Convention dengan jumlah peserta sebanyak 50 orang. Adapun yang menjadi sasaran dalam kegiatan sosialisasi ini merupakan mahasiswa penerima beasiswa santri berprestasi (PBSB) UIN Alauddin Makassar Tahun 2024.

Adapun alur pengabdian dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 1. Alur pengabdian

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil



Gambar 2. Narasumber sedang Membawakan Materi Teknologi Informasi



JURNAL ABDI SAINTISKOM

(Sains, Teknologi, Integrasi Keilmuan dan Komputer)

Vol.1, No. 1, Februari 2025

e-ISSN: xxxx-xxxx

<https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/abdisaintiskom>



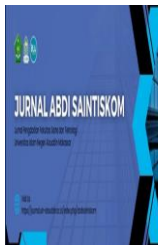
Gambar 3. Proses Tanya Jawab dengan Peserta



Gambar 4. Peserta Matrikulasi Yang Ikut Materi Teknologi Informasi

3.2 Pembahasan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan pada tanggal 07 Desember 2024 pukul 08:00 – 16:00 WITA di Firta Meeting Room Lt.7 Sultan Alauddin Hotel & Convention. Kegiatan ini diikuti oleh 50 mahasiswa penerima Beasiswa Santri Berprestasi (PBSB) UIN Alauddin Makassar.



JURNAL ABDI SAINTISKOM

(Sains, Teknologi, Integrasi Keilmuan dan Komputer)

Vol.1, No. 1, Februari 2025

e-ISSN: xxxx-xxxx

<https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/abdisaintiskom>

Pelaksanaan kegiatan diawali dengan pembukaan oleh panitia dan sambutan dari perwakilan penyelenggara. Selanjutnya, kegiatan inti dilakukan dalam bentuk matrikulasi dengan materi utama **“Pemanfaatan Teknologi Informasi untuk Meningkatkan Kompetensi Akademik Mahasiswa”**.

Untuk melakukan evaluasi dilakukan untuk mengukur efektivitas kegiatan menggunakan pre-test dan post-test serta kuesioner kepuasan peserta. Adapun tahapan-tahapan evaluasi kegiatan sebagai berikut :

1. Analisis Peningkatan Pemahaman Peserta

Hasil pre-test dan post-test menunjukkan adanya peningkatan pemahaman mahasiswa terkait pemanfaatan teknologi informasi dalam akademik. Rata-rata nilai pre-test peserta berada pada rentang **60 – 70**, sedangkan setelah mengikuti kegiatan, nilai post-test meningkat menjadi **80 – 90**. Ini menunjukkan bahwa materi yang diberikan mampu meningkatkan kompetensi peserta secara signifikan.

2. Tingkat Kepuasan Peserta

Kuesioner evaluasi menunjukkan bahwa 85% peserta merasa sangat puas dengan penyampaian materi, sementara 15% lainnya menyatakan puas. Tidak ada peserta yang menyatakan kurang puas atau tidak puas. Beberapa aspek yang dinilai mencakup:

- Kejelasan materi: 88% menyatakan sangat jelas, 12% menyatakan cukup jelas.
- Relevansi materi dengan kebutuhan akademik: 90% menyatakan relevan, 10% menyatakan cukup relevan.
- Metode penyampaian: 87% menyatakan sangat efektif, 13% menyatakan cukup efektif.



JURNAL ABDI SAINTISKOM

(Sains, Teknologi, Integrasi Keilmuan dan Komputer)

Vol.1, No. 1, Februari 2025

e-ISSN: xxxx-xxxx

<https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/abdisaintiskom>

IV.KESIMPULAN

Kegiatan matrikulasi ini berhasil meningkatkan pemahaman mahasiswa PBSB UIN Alauddin Makassar mengenai teknologi informasi. Hasil evaluasi menunjukkan adanya peningkatan signifikan dalam kompetensi akademik peserta setelah mengikuti kegiatan. Dengan adanya pelatihan yang lebih mendalam dan berkelanjutan, diharapkan mahasiswa PBSB semakin siap menghadapi tantangan akademik di era digital.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir dan Terra Ch Triwahyuni.(2013). Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Anshori, S. (2018). Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Sebagai Media Pembelajaran. Jurnal Ilmu Pendidikan PKn Dan Sosial Budaya, 9924, 88–100.
- Kahirina. (2011). Pengenalan Teknologi Informasi dan Teori Pemrograman. Tangerang: Pustaka Mandiri.
- Syafar, Muhammad.A (2020). Teknologi Informasi (Teori dan Integrasi Keilmuan): Penerbit Yayasan barcode, ISBN: 978-623-7642-65-7.