

Pemanfaatan Teknologi Informasi Pada Dunia Pendidikan Di SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman

Nandra¹, Abrar Hadi², Amalia Hanifa³,
Yulef Dian⁴, Aminah⁵, Yulindo⁶,

Manajemen Informatika Kampus Kota
Padang, Politeknik LP3I¹
Manajemen Informatika Kampus Kota
Padang, Politeknik LP3I²
Manajemen Informatika Kampus Kota
Padang, Politeknik LP3I³
Manajemen Informatika Kampus Kota
Padang, Politeknik LP3I⁴
Manajemen Informatika Kampus Kota
Padang, Politeknik LP3I⁵
Manajemen Informatika Kampus Kota
Padang, Politeknik LP3I⁶

Article history

Received : diisi oleh editor

Revised : diisi oleh editor

Accepted : diisi oleh editor

*Corresponding author

(Email salah satu penulis yang menjadi
korespondensi author)

Email : nandra997@gmail.com

ABSTRAK

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini merupakan salah satu bentuk Tridharma Perguruan Tinggi. Sesuai dengan judul program pengabdian kepada masyarakat ini adalah "Pemanfaatan Teknologi Informasi Pada Dunia Pendidikan di SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman". Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan dalam pelatihan keterampilan seperti dengan ceramah, tanya jawab, dan praktik langsung di ruangan kelas sekolah, adapun modul pelatihan akan diberikan kepada siswa dan siswi yaitu media pembelajaran sebagai alat bantu dalam kegiatan proses pelatihan. Program pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan siswa dan siswi dalam kegiatan belajar. Siswa dan Siswi mampu menambah pengetahuan yang berhubungan Teknologi Informasi. Bentuk pelatihan agar mahasiswa memberikan penyegaran dan tambahan wawasan serta pengetahuan baru di bidang teknologi informasi yang akan bermanfaat pada proses pembelajaran yang terbaru kepada siswa dalam dunia pendidikan.

Kata Kunci: Teknologi; Informasi; Pendidikan

ABSTRACT

This Community Service Activity (PKM) is a form of the Tridharma of Higher Education. In accordance with the title of this community service program, it is "Utilization of Information Technology in the World of Education at SDN 10 Ulakan Tapakis, Padang Pariaman Regency". This community service activity is carried out in skills training such as lectures, questions and answers, and direct practice in school classrooms, while training modules will be provided to students and female students, namely learning media as a tool in the training process activities. This community service program is to increase the knowledge of students and girls in learning activities. Students and students are able to increase their knowledge related to Information Technology. This form of training provides students with refreshment and additional insight and new knowledge in the field of information technology which will be useful in the latest learning process for students in the world of education.

Keywords: Technology; Information; Education

PENDAHULUAN

Saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi semakin banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang dan aspek kehidupan. Bahwa tidak bisa dipungkiri saat ini hampir setiap segi kehidupan kita telah terkait dengan teknologi (Nandra Sunaryo et al., 2023). Hal ini terjadi karena memberikan kemudahan dan menciptakan efisiensi manusia dalam menyelesaikan suatu pekerjaannya. Salah satu bidang yang banyak memperoleh manfaat dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tersebut adalah bidang pendidikan (Nandra Sunaryo et al., 2021). Pendidikan merupakan usaha sadar dan terencana agar terwujudnya suasana belajar dan proses pembelajaran secara aktif dan kritis dalam berpikir untuk mengembangkan potensi diri, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, keterampilan, serta untuk dapat mengerti dan paham dalam spiritual keagamaan agar membuat manusia lebih baik (Syahputra et al., 2023). Peran teknologi harus lebih dimaksimalkan untuk keperluan pendidikan maupun pengembangan skill pada siswa. Jika kondisi ideal tidak dapat tercapai maka potensi dan kualitas SDM kedepannya dapat menurun. Siswa tersebut nantinya juga tidak memiliki bekal keahlian dalam penggunaan teknologi dan tidak dapat bersaing di dunia global. Penelitian ini dilatarbelakangi untuk memberikan pemahaman dan pentingnya teknologi informasi bagi siswa SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan seperti sosialisasi dan pelatihan yang dirumuskan berdasarkan penerapan dan pemahaman tentang teknologi informasi pada dunia pendidikan yang mudah dipahami oleh siswa dan siswa akan mendapatkan pengetahuan praktis tentang perangkat teknologi informasi. Kegiatan ini ditujukan kepada peserta dari berbagai kelas dengan tujuan agar siswa dapat memahami tentang teknologi informasi, siswa dapat mengetahui kemampuan-kemampuan yang harus dimiliki di era teknologi informasi dan memberikan pelatihan kepada siswa-siswi SDN 10 Ulakan Tapakis tentang perangkat Teknologi Informasi serta memberikan gambaran mengenai pengetahuan yang harus dimiliki dalam bidang teknologi informasi khususnya pada dunia pendidikan.

METODE PELAKSANAAN

Metode yang dilakukan dalam menunjang kegiatan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut :

- Tim abdimas melakukan wawancara dan observasi langsung SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman untuk mengidentifikasi kebutuhan materi kegiatan yang akan dilakukan serta untuk mendapatkan data tentang sejauh mana pemahaman siswa tentang teknologi informasi khususnya pada dunia pendidikan.
- Slide materi yang telah dipersiapkan ditampilkan melalui proyektor dari tim abdimas.
- Metode penyampaian informasi dilakukan dengan cara interaktif dan menyenangkan untuk memancing interaksi dua arah dari para siswa seperti dengan ceramah, tanya jawab, dan praktik langsung di ruangan kelas sekolah.
- Membuat kesimpulan dan evaluasi atas materi dan pembahasan tersebut.

PEMBAHASAN

Teknologi Informasi adalah merupakan suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu. Teknologi informasi ditandai dengan lahirnya komputer dan perkembangannya yang sangat cepat. Sejarah usia komputer modern adalah sangat singkat, dimulai dengan diciptakannya komputer generasi pertama sampai dengan komputer generasi kelima sekarang ini. Perkembangan kinerja komputer diukur dengan kecepatan

kerjanya. Adapun waktu kegiatan pemanfaatan teknologi informasi pada dunia pendidikan di SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman ini dilakukan pada tanggal 25 dan 26 Maret 2024.

a. Persiapan Pra Kegiatan

Agar tercapainya kegiatan yang lancar dan kondusif, semua anggota tim berdiskusi secara berkala mengenai konsep pelaksanaan kegiatan yang akan dilakukan. Selain diskusi antara anggota tim diskusi juga dilakukan dengan wali kelas para siswa yang menjadi target kegiatan. Seiring dengan berjalannya diskusi maka didapatkan rencana pada teknik penyampaian materi kepada siswa yang dengan menggunakan proyektor dan menampilkan slide. Persiapan pra kegiatan juga meliputi diskusi mengenai susunan kegiatan yang akan dilakukan pada saat hari pelaksanaan.

Tabel 1. Susunan Agenda Kegiatan

No	Waktu	Materi	Pemateri
1.	9.00 WIB - 9.10 WIB	Pembukaan kegiatan	MC (Mahasiswa)
2.	9.10 WIB - 11.45 WIB	Pengenalan teknologi informasi pada dunia pendidikan	Dosen
3.	11.45 WIB - 12.00 WIB	Penutup dan doa	Dosen
4.	12.00 WIB - Selesai	Dokumentasi kegiatan	Dosen

b. Pelaksanaan Kegiatan

Adapun susunan kegiatan yang dilaksanakan pada tanggal 25 sampai 26 Maret 2024 mengikuti daftar agenda pada tabel 1 diatas, serta dalam eksekusinya agenda selesai sesuai waktu yang telah direncanakan. Agenda dimulai dengan pembukaan MC dari mahasiswa dan juga pengarahan oleh dosen yang memberikan pemahaman kepada siswa mengenai kegiatan yang akan mereka ikuti selama beberapa jam kedepan. Kegiatan ini tidak kami sertai dengan sambutan - sambutan seperti biasa, hanya pengenalan singkat dengan para anggota tim abdimas. Pada agenda inti kegiatan ini kami sebut dengan sesi pembelajaran interaktif, dikarenakan kami tidak memisahkan sesi materi dan juga diskusi. Siswa boleh mengajukan pertanyaan dan juga interupsi kapanpun meskipun di tengah-tengah penyampaian materi oleh anggota tim abdimas. Dengan cara ini kami memikirkan bahwa sistem penyampaian materi akan lebih interaktif dan juga menyenangkan bagi siswa di SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman.

c. Analisa Hasil Pasca Kegiatan

Berdasarkan diskusi dan tanya jawab selama kegiatan berlangsung, kegiatan pengabdian masyarakat ini cukup mendapat respon yang baik. Dari mulai penyampaian materi pemanfaatan teknologi informasi pada dunia pendidikan di SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman hingga pelaksanaan pengabdian masyarakat ini selesai, banyak sekali respon positif dari siswa dan guru. Setelah dilakukan serangkain agenda pada siswa dan telah melewati proses pembelajaran dua arah dengan para siswa, kami optimis dengan apa yang telah kami lakukan akan memberikan inputan informasi positif bagi para siswa. Melalui proses pembelajaran interaktif telah dianalisa bahwa informasi yang disampaikan telah tersimpan pada ingatan masing-masing anak sebagai sebuah pembelajaran tentang pemanfaatan teknologi informasi pada dunia pendidikan dan siswa mendapatkan manfaat yang maksimal tentang pengenalan teknologi informasi sesuai dengan kebutuhan anak dalam dunia pendidikan.



Gambar 1. Sambutan dari guru kelas

Bapak Ikhwan Sulani merupakan guru di SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman, bapak Ikhwan memberikan kata sambutan pada acara pembukaan kegiatan PKM.



Gambar 2. Tim Dosen PKM dan Guru

Tim dosen PKM bersama guru kelas mempersiapkan sebelum melakukan kegiatan penyampaian materi tentang pemanfaatan teknologi informasi pada dunia pendidikan.



Gambar3. Tim PKM, guru dan siswa

Setelah selesainya kegiatan PKM dari awal kegiatan sampai akhir kegiatan, Tim PKM bersama siswa dan guru SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman melakukan foto bersama.

SIMPULAN

Dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat disimpulkan bahwa siswa SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman telah berhasil memahami pemanfaatan Teknologi Informasi pada dunia pendidikan. Pelatihan mengenai perangkat teknologi informasi di SDN 10 Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman merupakan suatu kegiatan yang berdampak positif bagi para siswa. Dengan pelatihan ini, siswa memperoleh pengetahuan tentang perangkat teknologi informasi dari bentuk dan nama perangkat tersebut serta kegunaannya. Adapun saran seperti perlunya pendampingan bagi para siswa yang memang memiliki minat dan kemampuan dalam bidang teknologi informasi pada dunia pendidikan dari dosen kepada peserta, sehingga bukan saja menjadi media promosi bagi Prodi DIII Manajemen Informatika, tetapi menjadi ajang perekrutan siswa berprestasi yang nantinya akan direkrut menjadi mahasiswa di prodi yang bersangkutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Sunaryo, N., Syahputra, M., & Hanifa, A. (2022). Analisa dan Desain Sistem Informasi Pemberian Kredit Pada PT. BPR Batang Kapas (Vol. 2, Issue 2). <https://doi.org/10.58794/jekin.v2i2.132>
- Syahputra, M. ., Sunaryo, N., & Hanifa, A. . (2023). Sistem Informasi Akademik SDN 19 Pasar Ambacang Berbasis PHP dan Database. *Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT)*, 2(3), 188–197. <https://doi.org/10.47233/jsit.v2i3.563>
- Sunaryo, N., Yuhandri, Y., & Sumijan, S. (2021). Sistem Pakar Menggunakan Metode Certainty Factor dalam Identifikasi Pengembangan Minat dan Bakat Khusus pada Siswa. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi*, 48–55. <https://doi.org/10.37034/jsisfotek.v3i2.43>