

## PENYULUHAN, PENGENALAN DAN PEMINATAN DALAM TEKNOLOGI INFORMASI KEPADA SISWA SISWI SMP ARRAISIYAH PAMULANG

**Andi Nopansah<sup>1</sup>, Dhiva Marchandy Hanifsyah<sup>2</sup>, Muhammad Ivan Maulana<sup>3</sup>, Muhammad Ramdan<sup>4</sup>, Nandang Sulistio Wibowo<sup>5</sup>, Opi Sopiya<sup>6</sup>, Reggiansyah<sup>7</sup>, Regy Satria Ramadhan<sup>8</sup>, Sinangling Wangsiting Esthi<sup>9</sup>, Samuel Hendrico Ronaldo<sup>10</sup>, Dede Sahrul Bahri<sup>11</sup>**

<sup>1-11</sup>Universitas Pamulang; Jl. Surya Kencana No.1, Pamulang Barat, (021) 741-2566 atau 7470 9855

<sup>1-11</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

e-mail: <sup>1</sup>oppisofiyah@gmail.com, <sup>2</sup>reggiansyah30@gmail.com, <sup>3</sup>hendricosamuel@gmail.com, <sup>4</sup>regysatria99@gmail.com, <sup>5</sup>sinanglingesthi@gmail.com, <sup>6</sup>andinopansah2@gmail.com, <sup>7</sup>nandangsw17@gmail.com, <sup>8</sup>ivanmaulana9817@gmail.com, <sup>9</sup>dhiva.hanifsyah@gmail.com, <sup>10</sup>Adamzmi299@gmail.com

---

### *Abstrak*

Teknologi menjadi bagian penting dalam hidup manusia dewasa ini. Seolah manusia tidak dapat berfungsi tanpa adanya bantuan teknologi modern, berbagai aspek kehidupan kini dipengaruhi oleh kemajuan teknologi mulai dari bekerja, belanja, belajar, hingga mencari semua informasi semuanya dilakukan dengan mengandalkan bantuan teknologi.

Dengan perkembangan teknologi yang terus meningkat setiap detiknya, setiap manusia dituntut untuk mempunyai kemampuan (*skill*) yang kompeten agar dapat hidup berdampingan dengan berbagai jenis perkembangan teknologi, salah satu cara yang dapat dilakukan adalah melalui bidang pendidikan akan tetapi sebagian besar siswa/i juga belum mengetahui tentang jenis-jenis sekolah yang akan ditempuh untuk mencapai alur keinginan di masa depan.

Untuk melahirkan manusia yang unggul, diperlukan suatu arah kebijakan yang memprioritaskan pendidikan sebagai langkah awal terciptanya SDM yang unggul, kreatif di masa perkembangan zaman atau era digital saat ini, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini diharapkan para siswa dan siswi dapat menerapkan atau memanfaatkan ilmu yang didapat untuk dipelajari atau diterapkan secara pribadi ataupun untuk masyarakat sekitar.

*Kata kunci*—*Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM), skill, era digital.*

---

### I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi memberikan kemudahan berkomunikasi tukar informasi sehingga waktu, tempat dan jarak tidak lagi menjadi kendala. Teknologi menjadi bagian penting dalam hidup manusia dewasa ini. Seolah manusia tidak dapat berfungsi tanpa adanya bantuan teknologi modern, berbagai aspek kehidupan kini dipengaruhi oleh kemajuan teknologi mulai dari bekerja, belanja, belajar, hingga mencari semua informasi semuanya dilakukan dengan mengandalkan bantuan teknologi.

Untuk memahami bagaimana perkembangan teknologi diperlukan pemahaman yang cukup agar manfaat dari penggunaan teknologi ini dapat

diterapkan secara optimal oleh setiap penggunanya. Dengan kemajuan teknologi yang semakin maju menuntut setiap manusia untuk belajar dan bekerja lebih keras agar bisa hidup berdampingan dengan era digital. Salah satu yang dapat menunjang adalah melalui pendidikan sebagai investasi masa depan. Untuk melahirkan manusia yang unggul, diperlukan suatu arah kebijakan yang memprioritaskan pendidikan sebagai langkah awal terciptanya SDM yang unggul, kreatif di masa perkembangan zaman atau era digital saat ini. Untuk mengatasi permasalahan yang berkaitan dengan dunia pendidikan dapat dilakukan dengan cara pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang pendidikan. Dengan adanya pemanfaatan teknologi informasi bagi dunia pendidikan, maka dapat

menghasilkan sumber daya manusia berkualitas dengan melakukan perbaikan kondisi pendidikan.

Dengan perkembangan teknologi yang terus meningkat setiap detiknya, setiap manusia dituntut untuk mempunyai kemampuan(skill) yang kompeten agar dapat hidup berdampingan dengan berbagai jenis perkembangan teknologi, untuk melahirkan manusia yang unggul, diperlukan suatu arah kebijakan yang memprioritaskan pendidikan sebagai langkah awal terciptanya SDM yang unggul, kreatif di masa perkembangan zaman atau era digital saat ini, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini diharapkan para siswa dan siswi dapat menerapkan atau memanfaatkan ilmu yang didapat untuk dipelajari atau diterapkan secara pribadi ataupun untuk masyarakat sekitar.

Begitu banyaknya teknologi informasi dan komunikasi saat ini juga menyebabkan banyak berkembangnya profesi baru yang berhubungan dengan teknologi informasi dan komunikasi, berdasarkan hal tersebut di atas maka ada beberapa standar profesi yang harus diketahui. Komponen pokok yang harus diperhatikan dalam menentukan standar profesi adalah kompetensi. Kompetensi disini mencakup:

1. Pendidikan yang berkaitan dengan profesinya,
2. Pengetahuan dan keterampilan di bidang yang bersangkutan
3. Working attitude (sikap kerja),
4. Kemampuan komunikasi dan sosial serta training.

## II. METODE PELAKSANAAN

Digunakan beberapa metode dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini diantaranya adalah :

### A. Tahap Persiapan Awal

#### 1. Identifikasi

Untuk mendapatkan data-data yang diperlukan dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini, panitia pelaksana melakukan penelitian langsung ke SMP ARRAISIYAH PAMULANG. Untuk mendapatkan data-data yang diperlukan observasi dan wawancara langsung dengan pihak yang bersangkutan sebagai bahan pengidentifikasian masalah.

#### 2. Observasi

Pada tahap observasi ini meliputi survei lokasi yang akan dijadikan tempat kegiatan PKM, menentukan kesesuaian antara peserta kegiatan

dengan tema atau topik pembahasan dalam kegiatan.

#### 3. Proses Administrasi

Setelah melakukan observasi tahap atau metode selanjutnya adalah proses administrasi, tahapan ini perlu dilakukan karena berkaitan dengan perizinan kegiatan seperti surat izin melakukan PKM dan surat kerjasama antara pihak yang terlibat dalam kegiatan.

#### 4. Penyediaan Alat dan Bahan

Penyediaan alat dan bahan ini dilakukan dengan membuat modul yang akan digunakan dalam pelatihan, serta banner. Selain itu peralatan yang dipergunakan dalam kegiatan PKM juga dipersiapkan pada tahap ini antara lain tempat pelatihan, sound system, laptop dan LCD Proyektor.

## B. Implementasi

### 1. Pembentukan Panitia PKM

Panitia PKM ini beranggotakan 10 orang mahasiswa Teknik Informatika dan satu orang dosen pembimbing, kepanitiaan ini dibentuk sebagai pelaksana kegiatan sekaligus menjaga agar kegiatan dapat berlangsung dengan baik.

### 2. Penyuluhan

Merupakan kegiatan kunjungan yang dilakukan oleh penyuluh dengan mendatangi objek sasaran. Kegiatan penyuluhan dilakukan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan sesuai dengan kesepakatan yang telah ditentukan.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat bertemakan pengenalan masyarakat ini diikuti oleh 20 peserta dimana peserta merupakan siswa siswi SMP Arraisiyah Pamulang.



Gambar 1. Foto bersama Peserta dan Panitia PKM

Kegiatan ini dibagi menjadi beberapa topik, diantaranya adalah pengenalan teknologi informasi secara general atau luas. Topik ini bertujuan untuk

mengenalkan kepada peserta mengenai perkembangan dan dampak dari teknologi dalam kehidupan sehari-hari, dimana teknologi dapat mempermudah hampir segala aktivitas atau kebutuhan dari manusia. Dari topik ini kemudian berlanjut ke topik jaringan, dimana kebanyakan dari teknologi pasti membutuhkan jaringan atau network, disini kami memperkenalkan tentang apa itu jaringan, apa saja yang dibutuhkan untuk instalasi jaringan, jenis-jenis jaringan. Setelah memperkenalkan dasar-dasar jaringan, materi beralih ke memperkenalkan tentang software, apa itu software, bagaimana cara membuat software pada software development, serta kami juga mempraktekkan coding secara langsung di depan peserta.

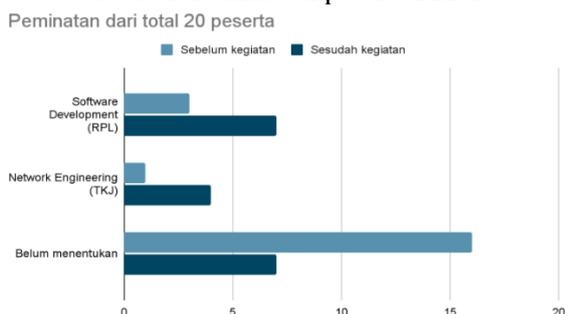
Setelah selesai dengan materi, sesi selanjutnya adalah pengarahan kepada peserta sesuai dengan minat masing-masing, kami memperkenalkan jurusan TKJ jika berminat mempelajari lebih lanjut tentang jaringan, serta RPL jika peserta berminat mempelajari lebih lanjut tentang software development. Kemudian sesi berlanjut ke perkenalan jurusan TI pada universitas Pamulang, kemudian pengarahan serta perkenalan bidang pekerjaan apa saja yang sesuai dengan jurusan tersebut sesuai dengan peminatan para peserta.



Gambar 2. Sesi Tanya jawab peserta dengan panitia

Para peserta sangat antusias dengan kegiatan ini, hal ini dapat dibuktikan dengan adanya sesi tanya jawab dimana peserta mampu menjawab seluruh pertanyaan pra-materi dengan benar, dan beberapa siswa/siswi juga terlihat sangat berminat untuk mendalami beberapa materi yang kami sampaikan.

Table 1. Peminatan peserta PKM



#### IV. SIMPULAN

Perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini membawa banyak perubahan dalam hidup manusia. Tidak terkecuali dalam interaksi antar manusia. Kemajuan teknologi membuat komunikasi menjadi sangat mudah. Tetapi dengan adanya kemajuan tersebut, kita perlu mencetak generasi muda yang sangat terbuka dengan perkembangan tersebut, sehingga kita tidak hanya menjadi generasi yang mengkonsumsi perkembangan, tetapi juga berperan aktif dalam menciptakan perkembangan tersebut.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Arantika, R. &. (2018). Peran Teknologi Untuk Pengembangan Karir Sekretaris. *Jurnal Efisiensi – Kajian Ilmu Administrasi*, 25(1):43-50.
- Darmawan, R. (2021). *Dampak Teknologi Terhadap Dunia Pendidikan*. diakses pada 30 November 2021, dari <https://banten.kemendiknas.go.id/det-berita-dampak-teknologi-terhadap-dunia-pendidikan.html>
- Mukaromah, E. (2020). Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam. *Program Studi Magister Administrasi Pendidikan, Program Pascasarjana, Universitas Galuh.*, 4(1):1-7.
- Tekege, M. (2017). Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Pembelajaran SMA YPPGI NABIRE. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa*, 2(1):1-60.