

SOSIALISASI PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI DI MASA INDUSTRI 5.0

Ahsana Nadya¹, Ardiansyah Tria Sati², Cantika Puan Maharani³, Daiva Daud Rery⁴, M. Raihan Irzi⁵, M. Reza Prasetyo⁶, Rafael Nugroho⁷, Roibul Manun⁸, Salsabila Teranov⁹, Darmawati¹⁰

¹⁻¹⁰Universitas Pamulang; Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan.
Provinsi Banten 15310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

¹⁻¹⁰Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang

e-mail: ¹ahsanadya25@gmail.com, ²ardi2002ansyah@gmail.com, ³cantikapuan078a@gmail.com,
⁴rerydaiva640@gmail.com, ⁵reymuhammad33@gmail.com, ⁶muhammadrezaprasetyo16@gmail.com,
⁷nugrohorafael1415@gmail.com, ⁸roibulmanun33@gmail.com, ⁹salsabilateranovv@gmail.com,
¹⁰dosen01932@unpam.ac.id

Abstrak

Dengan pesatnya perkembangan teknologi di era digitalisasi, hingar bingar revolusi industri 4.0 belum berakhir, tetapi sudah berkembangnya era 5.0 yang dimaknai dengan masyarakat dapat menyelesaikan masalah, ancaman, dan tantangan berupa memanfaatkan berbagai inovasi teknologi saat ini. Penelitian ini menggunakan pendekatan observasi secara langsung yaitu penelitian langsung dengan datang ke lokasi untuk mendapatkan data dan melakukan kegiatan seperti memberikan pengetahuan mengenai evolusi industri. Kesimpulan dari kegiatan ini adalah pemahaman, penggunaan, dan pemanfaatan digitalisasi 5.0.

Kata kunci: Revolusi Industri 5.0, Era Teknologi

Abstract

With the rapid development of technology in the era of digitalization, the frenzy of the industrial revolution 4.0 has not ended, but the development of the 5.0 era has been developed which means that society can solve problems, threats, and challenges in the form of utilizing various technological innovations today. This research uses a direct observation approach, namely direct research by coming to the location to obtain data and carry out activities such as providing knowledge about industrial evolution. The conclusion of this activity is the understanding, use, and utilization of digitalization 5.0.

Keywords: Industrial Revolution 5.0, Technological Era

I. PENDAHULUAN

Pada era sekarang teknologi dan sistem informasi berkembang sangat pesat. Teknologi menjadi semakin canggih dan dapat menunjang berbagai aktivitas serta membuat manusia bisa menggunakan berbagai macam peralatan berteknologi untuk membantu menjalankan berbagai aktivitas sebagai sarana pendukung produktivitas. Perkembangan teknologi harus diikuti perkembangan sumber daya alam dan manusianya.

Teknologi informasi adalah suatu alat yang digunakan para manager untuk bisa mengatasi perubahan yang terjadi (Kenneth C. Loudon, 2004). Teknologi informasi membantu manusia untuk memperoleh informasi dari berbagai macam sumber secara cepat. Perkembangan teknologi juga memunculkan *trendcenter* di berbagai jenis aktivitas yang berbasis dengan teknologi seperti e-

commerce, e-government, e-education, e-library, e-journal, dan lain-lain. Seperti yang diketahui perkembangan teknologi saat ini sudah berada diakhir era revolusi industri 4.0. Memasuki era revolusi digital sejak revolusi industri 4.0 dan sekarang tengah berkembang era 5.0. Dimana konsep ini memungkinkan kita untuk mempelajari ilmu pengetahuan kita untuk mempelajari ilmu pengetahuan yang berbasis modern seperti AI, robot, IoT, dan sebagainya.

Pesatnya perkembangan ini, kaum muda diharuskan untuk terus mengikuti perkembangan teknologi di era saat ini agar tidak tertinggal dan bisa terus mengikuti perkembangan yang ada khususnya para siswa dan siswi SMK Media Informatika yang sangat berkaitan dengan perkembangan era teknologi sekarang. Dengan hal itu juga, para siswa dan siswi SMK Media Informatika dapat memahami penggunaan

teknologi 5.0, dampak positif dan negatif, dan mengetahui pemanfaatan teknologi itu sendiri pada era 5.0.

Siswa dan siswi diharapkan untuk menyadari dan terbuka akan perubahan teknologi terutama pada masa peralihan revolusi industri 4.0 ke revolusi industri 5.0.

Dengan memberikan pengarahan mengenai penggunaan teknologi di masa industri 5.0 yang terbagi dalam pengenalan era teknologi industri 1.0, era 2.0, era 3.0, era 4.0, dan era 5.0, dilanjutkan pembekalan penggunaan teknologi 5.0 agar terhindar akan dampak negatifnya, dan cara memanfaatkan teknologi tersebut di kehidupan sehari-hari maupun pada masa yang akan datang karena SMK Media Informatika merupakan sekolah yang mencetak tenaga ahli profesional, siap menghadapi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berstandar nasional. SMK Media Informatika juga mempunyai tujuan agar mengutamakan penyiapan siswa untuk memenuhi lapangan kerja sesuai disiplin ilmu yang dimiliki serta mengembangkan sikap profesional.

II. METODE PELAKSANAAN

Metode yang digunakan untuk kegiatan ini merupakan serangkaian proses kegiatan secara sistematis dan terencana yang dimana melakukan sosialisasi pada siswa dan siswi SMK Media Informatika.

Kegiatan ini dilaksanakan dalam 1 (satu) hari dengan durasi 5 (lima) jam:

- 30 menit pemberian materi I: Pengenalan Teknologi Informasi Di Masa 5.0 Dalam Peningkatan Efektivitas.
- 20 menit untuk sesi tanya jawab pada materi I.
- 30 menit pemberian materi II: Dampak Positif dan Negatif Dari Penggunaan Teknologi Informasi Di Masa 5.0.
- 20 menit untuk sesi tanya jawab pada materi II
- 20 menit pelaksanaan kuis.
- 30 menit pemberian materi III: Cara Memanfaatkan Teknologi Di Masa 5.0
- 20 menit untuk sesi tanya jawab pada materi III.
- 20 menit pelaksanaan kuis.
- 20 menit penutupan acara dengan memberikan plakat pada kepada pihak Sekolah SMK Media Informatika dan pembagian hadiah juara 1, 2, dan 3 kepada siswa-siswi yang memenangkan kuis.

Dengan demikian, evaluasi dilakukan dengan pemberian sosialisasi dan materi di setiap sesinya

agar peserta mampu mengaplikasikan materi yang telah diberikan. Indikator keberhasilan kegiatan ini dapat dilihat dari antusiasnya para peserta.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sosialisasi penggunaan teknologi informasi di masa industri 5.0 kepada siswa-siswi SMK Media Informatika memfokuskan pada materi yang menunjang bagi personal dan lingkungan sekitar serta menunjukkan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat telah sukses dan efektif.

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan dalam 4 tahapan yang akan diuraikan sebagai berikut :

- *Tahap awal*

Pada tahapan awal tim akan membuat proposal yang terdiri dari 4 Bab berisikan mengenai kegiatan apa yang akan dilakukan, sasaran organisasi atau instansi, tema kegiatan, lokasi kegiatan berlangsung, dan setelahnya diserahkan dosen pembimbing agar bisa ditinjau kembali atas proposal yang telah dibuat.

Berdasarkan hasil peninjauan dari dosen pembimbing, hasil yang didapatkan yaitu memberikan sosialisasi mengenai teknologi informasi di masa industri 5.0 kepada siswa-siswi SMK Media Informatika Jakarta agar menambahkan wawasan siswa-siswi, memberi edukasi tentang penggunaan teknologi informasi agar digunakan dengan baik dan tepat, memberi semangat dan motivasi untuk terus belajar, dan memberikan cara pemanfaatan teknologi secara positif.

Adapun membuat surat untuk komunitas yang dituju yaitu SMK Media Informatika agar berlangsungnya acara dengan baik, dan tanpa adanya kendala nantinya.

- *Tahap Persiapan*

Tahapan persiapan ini dilaksanakan 2 minggu sebelum kegiatan. Pada tahap ini tim akan menyiapkan alat-alat perlengkapan yang akan digunakan tim maupun peserta nantinya seperti transportasi untuk tim ke lokasi yang telah dituju yaitu SMK Media Informatika Jakarta, kamera sebagai dokumentasi selama sosialisasi berlangsung, konsumsi untuk panitia dan dosen pembimbing, snack untuk peserta dan penjaga sekolah, media presentasi seperti ppt sebagai panduan materi yang akan dijelaskan. Selain itu, seluruh tim pengabdian juga mempersiapkan peralatan lain yang dibutuhkan, yaitu:

1. Banner, digunakan untuk media sarana informasi.

2. Plakat, sebagai cendra mata untuk diserahkan kepada pihak sekolah.
 3. Bingkisan guru, sebagai tanda terima kasih atas kesempatan yang telah diberikan.
 4. *Doorprize*, diberikan kepada peserta PKM yang telah berperan aktif dalam mengikuti acara.
- *Tahap Menetapkan Waktu*

Tahapan ini dilaksanakan maksimal 1 minggu sebelum kegiatan, tim pelaksana bernegosiasi dengan pihak komunitas atau sekolah untuk menggelarkan kegiatan PKM agar tidak terjadi kesalahpahaman, bentrok, dan kurangnya komunikasi dari kedua belah pihak yaitu tim PKM dan pihak sekolah SMK Media Informatika Jakarta.

Dalam tahap ini, tim akan memberikan semua perincian waktu yang akan digunakan dalam sosialisasi dan keterangan aktivitas yang akan dilakukan pada jam-jam yang telah ditentukan. Dengan pertimbangan pihak sekolah juga agar kondisi belajar mengajar tetap kondusif.

- *Tahap Pelaksanaan PKM*

Tahap ini dilaksanakan setelah mendapatkan perizinan dari pihak komunitas, dan dilanjutkan mentransfer pengetahuan dari tim kepada kelompok sasaran. Pada tahap ini merupakan tahapan pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat.

Tingkat pemahaman yang didapatkan pada saat dilaksanakannya sesi tanya jawab dan kuis yang diberikan kepada peserta. Dengan hal ini, materi yang telah disampaikan dapat diterima dan dipahami dengan baik.

Berikut adalah foto-foto yang telah dilaksanakan di SMA Media Informatika Jakarta:



Gambar 1. Persiapan Pelaksanaan PKM



Gambar 2. Pembukaan PKM oleh MC



Gambar 3. Sambutan dari Dosen Pembimbing



Gambar 4. Sambutan dari Ketua PKM



Gambar 5. Penyerahan Plakat



Gambar 6. Foto Bersama dengan peserta



Gambar 7. Foto Bersama dengan Perwakilan Guru SMK Media Informatika

- *Tahap Monitoring dan Evaluasi*
Tahap ini merupakan tahap pemantauan kegiatan dengan tujuan memberikan gambaran kepada tim pengusul tentang keberhasilan program yang sudah dilakukan. Evaluasi yaitu tersampainya materi yang dibawakan tim kelompok kepada kelompok sasaran.
- *Tahap Laporan Akhir*
Tahapan laporan akhir ini merupakan tahap terakhir yaitu penyusunan laporan kegiatan yang telah dilakukan bersama komunitas. Laporan akhir berfungsi sebagai bukti pertanggung jawaban dari pelaksana sebuah kegiatan, bahan evaluasi untuk pelaksanaan kegiatan selanjutnya, dan sebagai dasar pengambilan keputusan atau kebijakan tertentu. Dengan memberikan semua informasi terkait kegiatan yang dilaksanakan, dan disertai dokumen yang ada.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa para peserta dapat menyerap dan mengaplikasikan pembelajaran penggunaan teknologi di masa 5.0. Baik bagi personal, pendidikan, dan kelompok tertentu. Siap dengan perubahan yang akan terjadi pada masa yang akan mendatang begitu penting di era ini, karena perkembangan teknologi industri 5.0 telah memberikan banyak dampak pada kehidupan bermasyarakat, baik secara positif maupun negative. Sehingga pemanfaatan secara maksimal akan memberikan kemudahan bagi seluruh lapisan masyarakat yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

Nadya, A., Maharani, C. P., M, R., & Teranov, S. (2022). *Sosialisasi Penggunaan Teknologi Informasi di Masa Industri 5.0*. Tangerang Selatan: Mhs PKM