

Penyuluhan Peningkatan Peran Teknologi Informasi dalam Pembelajaran Jarak Jauh Pada Masa New Normal di SMA Swasta RK Deli Murni Sibolangit Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara

Sorang Pakpahan¹, Devi Natalia², Larry Steven Sitepu³

¹Fakultas Ilmu Komputer Prodi Sistem Informasi, Universitas Katolik Santo Thomas Medan

²Mahasiswa Prodi Sistem Informasi, Universitas Katolik Santo Thomas Medan

³Mahasiswa Prodi Teknik Informatika, Universitas Katolik Santo Thomas Medan

E-Mail : sorangpakpahan@gmail.com

Keywords:

Teknologi, Internet, e-learning.

Abstrak.

Teknologi Informasi merupakan teknologi yang membantu manusia untuk membuat, mengolah, menyimpan, serta menyebarkan informasi. Teknologi informasi terdiri dari perangkat keras, lunak dan komunikasi. Dengan adanya perangkat komunikasi internet yang mampu menghubungkan seluruh perangkat di dunia ini sangat membantu dalam segala bidang terutama bidang pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi dalam proses pembelajaran sudah umum digunakan seperti multimedia pembelajaran, laboratorium virtual, pembelajaran jarak jauh (e learning) dan sebagainya. Banyaknya aplikasi e learning yang tersedia saat ini sangat membantu guru dalam melaksanakan proses pembelajaran sehingga peserta didik mereka tetap mendapatkan pengetahuan dari guru



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Pendahuluan

Dengan adanya perangkat komunikasi internet yang mampu menghubungkan seluruh perangkat di dunia ini sangat membantu dalam segala bidang terutama bidang pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi dalam proses pembelajaran sudah umum digunakan seperti multimedia pembelajaran, laboratorium virtual, pembelajaran jarak jauh (elearning) dan sebagainya. Banyaknya aplikasi e learning yang tersedia saat ini sangat membantu guru dalam melaksanakan proses pembelajaran sehingga peserta didik mereka tetap mendapatkan pengetahuan dari guru.

Penggunaan internet sebagai sarana penunjang dalam menggali informasi dan materi pembelajaran memiliki banyak manfaat dan kerugian. Apabila kita bisa bijak mempergunakan koneksi internet dengan baik dan bersikap selektif dalam memilih informasi yang kita cari maka kerugian internet dapat diminimalisir. Sangat disayangkan jika kemajuan teknologi informasi yang semakin canggih tercoreng dengan banyaknya pemanfaatan internet untuk hal-hal yang tidak baik. Peran serta guru dan orangtua dalam mendampingi anak-anak dalam berseluncur di dunia maya perlu diawasi penggunaannya. Saat ini, banyak aplikasi pembelajaran yang bisa kita manfaatkan secara mudah, praktis dan gratis di internet. Semua tersedia sesuai dengan kebutuhan dan jenjang pendidikan yang dipilih. Kegiatan mengerjakan soal-soal maupun latihan-latihan yang biasanya dikerjakan dengan menggunakan kertas dan pensil maupun pulpen, kini digantikan dengan keyboard yang ada pada komputer maupun laptop. Belajar bukan lagi hal yang membosankan melainkan menjadi sangat menyenangkan dengan adanya perubahan yang terjadi.

Selama masa pandemi Covid-19, pembelajaran online menjadi salah satu strategi pemerintah untuk mengurangi angka sebaran dan peningkatan pasien terdampak Covid-19. Pemanfaatan Teknologi Informasi telah menjadi bagian dari hidup kita. Pandemi Covid-19 telah mengubah tatanan kehidupan sosial manusia dan organisasi dalam berbagai sektor. Tidak terkecuali dunia pendidikan yang mengubah cara belajar dari tatap muka di kelas menjadi daring atau virtual (Mahdy, 2020)

Untuk meningkatkan kemampuan dan ketrampilan dalam memanfaatkan Teknologi Informasi pada masa pandemic Covid-19 sebagai media dan alat bantu pembelajaran untuk anak-anak kursus maupun pengajar menggunakan aplikasi-aplikasi seperti Zoom, WhatsApp, youtube dan lainnya.

Untuk bisa menggunakan aplikasi Zoom pengguna harus mendaftarkan diri melalui situs resmi <https://www.zoom.us>. Ada empat pilihan keanggotaan atau akun yang disediakan yaitu Basic, Professional, Business dan Enterprise (Zoom, 2021). Untuk keperluan acara ini dibutuhkan minimal akun Professional karena memiliki fitur-fitur seperti durasi video konferensi tidak dibatasi seperti akun dengan jenis Basic yang dibatasi hanya 40 menit, selain dapat melakukan meeting sampai 100 partisipan dan dapat melakukan penyimpanan di cloud hasil rekaman sebesar 1 GB.

Metode Pelaksanaan

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini dilakukan dalam bentuk penyuluhan tentang Pemanfaatan teknologi informasi dalam proses pembelajaran sudah umum digunakan seperti multimedia pembelajaran, laboratorium virtual, pembelajaran jarak jauh (e learning).

2.1. Kerangka Pemecahan Permasalahan

Dalam menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran yang bermutu dalam menghadapi perkembangan teknologi dan tantangan zaman sebagai salah satu misi dari SMA Swasta Deli Murni Sibolangit bukanlah hal yang mudah. Perkembangan teknologi akan berpengaruh dalam menyiapkan insan akademik yang kompeten dan adaptif harus bisa menjadi sarana yang tepat dan positif untuk mengimbangi kemajuan itu sendiri. SMA Swasta Deli Murni Sibolangit harus siap dalam menerapkan pembelajaran jarak jauh dalam masa yang akan datang.

Permasalahan yang utama yang terjadi bagi para generasi muda atau pelajar tidak mampu memanfaatkan penerapan teknologi untuk kebutuhan pembelajaran. Dalam menggunakan teknologi khususnya internet hanya untuk hal-hal yang berbau game dan hal negatif tanpa melihat peluang – peluang lain. Alternatif pemecahan masalah dilakukan dengan mengadakan Penyuluhan Pemanfaatan teknologi informasi dan Penyuluhan ini ditujukan bagi warga SMA Swasta Deli Murni Sibolangit. Penyuluhan ini sendiri menjadi ruang diskusi bersama dengan peserta dengan cara membagikan pengalaman sehari-hari mereka dalam pemanfaatan teknologi. Peserta diberikan penjelasan tentang potensi pemanfaatan teknologi informasi dalam upaya peningkatan wawasan tentang era disrupsi.

Dengan perhatian pemerintah dalam membangun infrastruktur jaringan telekomunikasi akan berdampak besar dalam penerapan teknologi dalam pendidikan dan juga pertumbuhan Unicorn besar di Indonesia seperti halnya Tokopedia, Gojek, maka diharapkan generasi muda ini semakin terbuka wawasannya untuk dapat menangkap peluang dari perubahan tersebut.

2.2. Realisasi Pemecahan Permasalahan

Berdasarkan hasil kesepakatan dengan kepala sekolah SMA Swasta Deli Murni Sibolangit Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang, kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan dalam bentuk sosialisasi dan pelatihan. Pelatihan yang dilakukan selama 2 hari yang dihadiri siswa/i dan guru SMA Swasta Deli Murni Sibolangit. Peserta pelatihan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah siswa/i sekolah SMA Swasta RK Deli Murni Sibolangit Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang

2.3. Metode Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan di SMA Swasta RK Deli Murni Sibolangit Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang. Kegiatan pengabdian ini dilakukan dengan menggunakan metode penjelasan, sharing, tanya jawab serta praktek secara langsung.

Hasil dan Pembahasan

Hasil kegiatan pengabdian pada masyarakat adalah berupa laporan kegiatan pengabdian pada masyarakat. Kegiatan pengabdian dilakukan dengan memberikan penjelasan secara langsung tentang materi penyuluhan dan dengan praktek secara langsung cara untuk memanfaatkan teknologi informasi dalam pembelajaran pada masa New Normal.

Berdasarkan pengamatan selama kegiatan berlangsung, para peserta penulisan tentang pemanfaatan teknologi informasi dalam menggunakan media internet kegiatan pengabdian pada masyarakat ini dapat dilakukan dikemudian hari dengan waktu pelatihan yang lebih banyak.

Tahapan yang dilakukan Penyuluhan di SMA Swasta RK Deli Murni Sibolangit membahas tentang bagaimana Peningkatan Peran Teknologi Informasi dalam Pembelajaran Jarak Jauh Pada Masa New Normal seperti ditunjukkan pada Gambar berikut :



Gambar 1. Penyuluhan di SMA Swasta RK Deli Murni Sibolangit Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang



Gambar 2. Foto bersama dengan tim Penyuluhan

Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini antara lain :

1. Teknologi informasi akan berdampak dalam peningkatan mutu pembelajaran dalam dunia pendidikan.
2. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat menjadi wadah kerjasama perguruan tinggi dengan kelompok masyarakat.
3. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat disarankan dilaksanakan secara rutin dengan bentuk yang bervariasi dan dengan jangka waktu yang tidak terlalu singkat.

Daftar Pustaka

- [1] Mahdy, M. A. (2020). The Impact of COVID-19 Pandemic on the Academic Performance of Veterinary Medical Students. *Front. Vet. Sci*, 1-7.
- [2] Pakpahan ,R. Fitriani Y, Analisa Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam Pembelajaran Jarak Jauh di Tengah Pandemi Virus Corona Covid-19, *JISAMAR (Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research)* Vol. 4 No.2 Mei 2020 e-ISSN: 2598-8719 (Online) <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar>
- [3] Zoom. (2021, 6 21). Zoom Homepage. Retrieved from Zoom: <https://zoom.us/>
- [4] [Visi dan Misi – SMA DELI MURNI BANDAR BARU \(smadelimurnibb.sch.id\)](http://smadelimurnibb.sch.id) diakses tanggal 4 Maret 2022
- [5] [Sekolah Kita \(kemdikbud.go.id\)](http://kemdikbud.go.id) diakses tanggal 4 Maret 2022