



PENINGKATAN KEMAMPUAN IT ESSENTIAL PADA SISWA SMA NEGERI 2 SOLOK SELATAN

Katrina Flomina G^{a,1}, Edwar Rosman^{a,2}, Miftahul Hasanah^{a,3}, Riyan Ikhbal Salam^{a,4},
Widya Febriani^{a,5}

^a Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang, Padang, Indonesia

Email: rinawandari@gmail.com*; ²Edwarrosman@gmail.com; ³mhasanah45@gmail.com; ⁴ikhbalsriyan@gmail.com;
⁵widyafebriani284@gmail.com;

Abstract

The introduction to hardware and the use of Microsoft Office applications are highly necessary for high school students. Despite being taught in the IT subject, many students are still found to lack proficiency in using computer devices. Padang State Polytechnic, located in South Solok Selatan Regency, offers a D3 Computer Engineering program, with IT Essentials being one of the mandatory courses. The material covered in this course can be used to enhance the knowledge of the students.

Through community service activities, it is hoped that students will be able to apply the knowledge they have acquired. The aim is to eliminate the occurrence of students who are unable to operate computers and recognize computer peripherals. This activity also serves as evidence of the benefits provided by Padang State Polytechnic in South Solok Selatan Regency, particularly in the Sangir Jujuan Subdistrict.

Keywords: IT Essential, Microsoft Office; Hardware; Computer

Abstrak

Pengenalan hardware dan penggunaan aplikasi Microsoft office bagi siswa- siswi SMA sederajat sangat diperlukan, walaupun sudah dipelajari pada mata pelajaran TIK tapi masih banyak ditemukan siswa dan siswi yang belum menguasai menggunakan perangkat komputer. Politeknik Negeri Padang kampus Kabupaten Solok Selatan memiliki program studi D3 Teknik Komputer salah satu matakuliah wajibnya adalah IT Essential sehingga materi pada matakuliah ini dapat digunakan untuk menambah pengetahuan siswa-siswi.

Dengan adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat diharapkan siswa- siswi mampu mengaplikasikan ilmu yang didapatkan sehingga diharapkan sudah tidak ditemukan lagi siswa-siswi yang tidak mampu mengoperasikan komputer dan juga mengenali nama perangkat yang ada pada komputer. Dan kegiatan ini juga sebagai bukti adanya manfaat Politeknik Negeri Padang berada di Kabupaten Solok Selatan khususnya Kecamatan Sangir Jujuan.

Kata kunci: IT Essential, Microsoft Office; Perangkat keras; Komputer

PENDAHULUAN

Selama Pandemi covid-19 pembelajaran praktikum di SMA Negeri 2 Solok Selatan tidak berjalan efektif karena adanya pembatasan pembelajaran tatap muka. Hal ini menyebabkan siswa tidak memiliki kemampuan dasar dalam mengoperasikan komputer. Saat ini kemampuan mengoperasikan komputer untuk keperluan kantor dan administrasi merupakan kompetensi yang diperlukan di dunia kerja, sehingga harus diasah sejak di bangku SMA dan ditingkatkan di tingkat perguruan tinggi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, Dosen PSDKU PNP Kampus Solok Selatan bersama pihak SMAN 2 Solok Selatan sepakat mengadakan Pelatihan peningkatan kemampuan *IT Essential*. *IT essential* merupakan salah satu pengetahuan dasar dalam mempelajari *Information Technology* (IT) tingkat awal[1]. *IT essential* mencakup dasar-dasar dari ilmu komputer yang meliputi *hardware* dan *software* komputer. Perangkat keras komputer (*hardware*) adalah semua bagian fisik komputer, dan dibedakan dengan data yang berada di dalamnya atau yang beroperasi di dalamnya sedangkan perangkat lunak komputer terdiri dari OS atau sistem operasi dan program atau aplikasi komputer[2].

Kegiatan pelatihan diikuti oleh Siswa kelas 3 yang akan melanjutkan pendidikan ke tingkat perguruan tinggi. Materi yang disampaikan mencakup pengenalan *hardware* komputer dan penggunaan aplikasi *Microsoft office* dalam pembuatan surat resmi yang sesuai dengan kaidah penulisan dan format yang benar. Melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat diharapkan siswa mampu mengaplikasikan ilmu yang diperoleh dan terampil dalam mengoperasikan komputer untuk keperluan pendidikan dan kegiatan sehari-hari.

Beberapa kegiatan pengabdian untuk meningkatkan kemampuan keterampilan komputer seperti pelatihan Program pengenalan aplikasi *Microsoft office* di Madrasah Diniyyah Jamiyatul Wildan dan kegiatan ini berhasil meningkatkan kemampuan siswa menggunakan aplikasi *Microsoft word* dan *Microsoft powerpoint*[3]. Pelatihan peningkatan kemampuan guru menggunakan *Microsoft powerpoint* di MTS AL-Furqon Banjarmasin guna mendukung sarana pembelajaran, sehingga melalui pelatihan tersebut siswa bisa tertarik untuk mengikuti pembelajaran yang dikemas secara menyenangkan sehingga kualitas pendidikan dan prestasi meningkat [4].

Kegiatan peningkatan kemampuan aplikasi *Microsoft office* khususnya pelatihan *Microsoft excel* dalam penyusunan laporan keuangan bagi siswa di SMA Muhammadiyah 4 Depok target luaran pengabdian ini berupa jasa pelatihan berupa informasi bagi siswa tentang pengolahan data, perhitungan dan manajemen data dengan menggunakan aplikasi *Microsoft excel*. Metode pelaksanaan kegiatan yang digunakan adalah metode pelatihan, diskusi, dan tanya jawab secara daring/*online*. Hasil dari pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini yaitu memberikan pemahaman tentang pemanfaatan aplikasi *Microsoft excel* sebagai penyusunan laporan keuangan dan meningkatkan keterampilan *hard skill* siswa SMA Muhammadiyah 4 Depok[5]. Pelatihan *Microsoft excel* juga dilaksanakan kepada perangkat desa dengan judul kegiatan pengembangan kemampuan sumber daya manusia melalui pelatihan komputer *Microsoft office excel* untuk meningkatkan kinerja perangkat Desa Mranggen supaya lebih maksimal dalam kegiatan pelayanan kepada masyarakat [6].

Pelatihan pengenalan perangkat keras dan perangkat lunak komputer untuk siswa-siswi SDN 1 Desa Batu Tegi Kecamatan Air Naningan tujuan kegiatan ini adalah agar Siswa-Siswi SDN 1 Pekon Batu Tegi mengetahui dan mengenal lebih dalam tentang perangkat komputer dan fungsinya. Pengenalan *hardware* dan *software* ini diharapkan dapat membantu siswa-siswi sekolah dasar mengetahui lebih detail tentang nama-nama komponen komputer beserta perangkat lunak yang digunakan didalamnya [7]. Kegiatan pengabdian di Roemah Belajar yang merupakan salah satu tempat belajar anak usia Sekolah Dasar yang berlokasi di Gang Haji Hamid RT04 RW 04 Sawangan Baru – Depok, KotaDepok, Jawa Barat dengan judul kegiatan Edukasi pengenalan dasar dasar pengoprasian komputer sejak dini bertujuan siswa/i Roemah Belajar dapat mengoperasikan komputer dengan mudah di era teknologi [8]. Kegiatan pengabdian masyarakat melaksanakan kegiatan Sosialisasi pengenalan perangkat keras dan lunak pada laptop atau komputer di SD Inpres 48 Ambon bertujuan agar Pengenalan perangkat keras dan lunak ini diharapkan dapat membantu peserta didik sekolah dasar mengetahui lebih detail tentang nama-nama komponen komputer beserta perangkat lunak yang digunakan didalamnya, diharapkan juga dapat membantu menyiapkan diri menghadapi ujian Nasional atau sekolah berbasis komputer [9].

METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN

Dalam melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dibentuk Tim yang terdiri dari Dosen dan Mahasiswa angkatan pertama di Program Studi D3 Teknik Komputer Solok Selatan. Tahapan kegiatan yang dilakukan dalam melaksanakan kegiatan pengabdian ini dimulai pada hari Rabu tanggal 07 Desember 2022, Tim mengadakan rapat Koordinasi secara daring bersama Ketua Program Studi D3 Teknik Komputer PSDKU Solok Selatan membahas jadwal kegiatan dan teknis kegiatan pengabdian masyarakat yang akan dilaksanakan. Kemudian pada hari Selasa tanggal 13 Desember 2022 Tim melakukan koordinasi dengan mitra, yakni SMA Negeri 2 Solok Selatan. Koordinasi dihadiri oleh tim pengabdian Program Studi Teknik Komputer Solok Selatan, Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Solok Selatan, Walikelas kelas XII dan guru mata pelajaran Teknologi Informasi dan komunikasi (TIK). Setelah menemui mitra, pada hari Selasa tanggal 13 Desember 2022 Tim mengadakan rapat Teknis pembagian tugas dan mematangkan persiapan acara. Selanjutnya pada hari Rabu tanggal 14 Desember 2022 kegiatan pengabdian dilaksanakan.

Kegiatan pelatihan dibagi menjadi 3 sesi, sesi pertama peserta mengikuti *pre test* dengan memberikan soal tentang pengetahuan dasar siswa tentang *hardware* dan *software* komputer dan penyampaian materi tentang pengenalan *hardware* dan *software* komputer serta bagaimana menggunakan komputer yang baik, sesi kedua menyampaikan tentang prosedur perakitan komputer dan sesi ketiga menyampaikan tentang penggunaan aplikasi *Microsoft Office*. Aplikasi yang disampaikan terdiri dari aplikasi *Microsoft powerpoint*, *Microsoft office*, *Microsoft excel*. Setelah semua sesi selesai peserta mengerjakan soal *post test* untuk menguji pemahaman siswa berupa praktikum membuat surat lamaran kerja. Kegiatan *pre test* dan *post test* dilaksanakan untuk mengetahui sejauh mana pemahaman siswa terhadap materi yang telah disampaikan [10]. Dari hasil *post test* yang telah dilaksanakan dibandingkan dengan jawaban dari soal *pre test* diawal kegiatan terlihat bahwa terjadi peningkatan pemahaman *hardware* dan *software* komputer siswa kelas XII yang melaksanakan kegiatan serta siswa lebih mahir dalam mengoperasikan komputer.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan dilaksanakan selama satu hari, yakni pada hari rabu tanggal 14 Desember 2022 yang bertempat di Laboratorium Komputer SMA Negeri 2 Solok Selatan. Agar berjalan efektif, Kegiatan dibagi menjadi tiga sesi, pada sesi pertama siswa menerima materi tentang pengenalan fungsi dan cara kerja *hardware* dan *software* komputer yang disampaikan oleh Miftahul Hasanah, S.Kom., M.Kom. Kegiatan sesi 1 dapat dilihat pada Gambar 1. Pada kegiatan ini siswa/i dituntun bisa mengoperasikan perangkat *hardware* dan *software* komputer dengan baik dan benar dan diakhir kegiatan terlihat siswa/i lebih optimal dalam mengoperasikan komputer.



Gambar 1. Sesi 1 pengenalan *hardware* dan *software komputer*

Selanjutnya, pada sesi kedua membahas perakitan komputer oleh Riyan Ikhbal Salam, S.Kom.,M.Kom. Adapun materi dalam sesi ini membahas tentang prosedur membongkar dan merakit komputer *desktop* yang baik dan benar sesuai prosedur dengan memperhatikan K3 (Kesehatan, Keselamatan dan Keamanan lingkungan) dilihat pada Gambar 2. Kegiatan sesi 2 ini memperkenalkan siswa perangkat *hardware* dari komputer seperti: *motherboard*, *power supply*, *prosesor*, *RAM*, *hardisk*, *CD drive*, *battery*, *CMOS*, *VGA card*, *sound card*. Tujuan dari sesi ini memberikan pengenalan siswa/i perangkat komputer lebih dalam lagi dan bagaimana teknis perawatan komputer desktop. Siswa/i kelas XII merupakan siswa/i yang akan segera lulus dan kedepannya akan bekerja maupun melanjutkan kejenjang pendidikan yang lebih tinggi sehingga materi pemahaman dasar tentang *hardware* komputer sangat penting sekali. Tim menyajikan materi ini dikarenakan siswa/i sama sekali belum mendapatkan materi tentang perangkat *motherboard*, *power supply*, *prosesor*, *RAM*, *hardisk*, *CD drive*, *battery*, *CMOS*, *VGA card*, *sound card* dikarenakan pandemi covid dan keterbatasan peralatan di sekolah. Komputer yang tersedia pada labor komputer SMA Negeri 2 Solok Selatan merupakan PC *all in one* dimana komponen komputer menyatu dengan layar monitor.



Gambar 2. Sesi 2 Perakitan komputer

Kemudian pada sesi terakhir yakni Sesi ketiga membahas materi tentang *Microsoft office* yang umum digunakan, yakni materi *Microsoft word* yang disampaikan oleh Widya Febriani, S.Kom., M.Kom, materi *Microsoft power point* disampaikan oleh Katrina Flomina, S.Pd., M.Kom dan materi *Microsoft excel* disampaikan oleh Edwar Rosman, S.Kom., M.Kom. *Microsoft word* merupakan aplikasi yang umum digunakan untuk pembuatan dokumen, *Microsoft power* aplikasi untuk menyajikan presentasi yang lebih baik dan *Microsoft excel* aplikasi untuk pengolahan dokumen berupa laporan keuangan. Dokumentasi kegiatan ini dapat dilihat pada Gambar 3 dan gambar 4.



Gambar 3. Sesi 3 penggunaan aplikasi *microsoft office word*.



Gambar 4. Sesi 3 penggunaan aplikasi *microsoft office power point*.

Setelah semua sesi selesai dilaksanakan, selanjutnya untuk menguji pemahaman peserta, Tim memberikan soal *post test* berupa praktikum membuat surat lamaran kerja menggunakan *Microsoft word*. Hasil *post test* menunjukkan seluruh peserta mampu membuat surat lamaran kerja dengan baik dan benar. Surat lamaran yang dibuat ini diharapkan juga akan berguna bagi siswa/I kelas XII yang akan melamar pekerjaan setelah lulus nantinya. Dokumentasi kegiatan ini dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Peserta mengerjakan post test.

KESIMPULAN

Kegiatan pelatihan tentang pengenalan Hardware dan Software komputer, perakitan hardware komputer dan juga pengenalan *Microsoft office* dibuat menjadi tiga sesi yang pertama adalah pengenalan *hardware* dan *software* komputer, sesi perakitan komputer, sesi ketiga pengenalan serta praktikum penggunaan *Microsoft office*. Untuk melihat keberhasilan pelatihan ini, sebelum memulai kegiatan peserta terlebih dahulu mengikuti *pre test* dengan menjawab pertanyaan tentang pengetahuan dasar komputer dan aplikasi *Microsoft office*. Kemudian diakhir pelatihan peserta mengikuti *post test* berupa praktikum pembuatan surat lamaran kerja.

Berdasarkan hasil *pre test* dan *post test* didapatkan hasil yang cukup signifikan, yakni peserta sudah lebih memahami penggunaan dan fungsi *software* dan *hardware*, kemudian peserta juga mampu menggunakan fitur-fitur *Microsoft office*. Melalui kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan kemampuan siswa di bidang komputerisasi untuk mempermudah pekerjaan di bidang pendidikan maupun di dunia pekerjaan

Ucapan Terima Kasih

Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada SMA Negeri 2 Solok Selatan yang telah memfasilitasi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kemudian ucapan terimakasih juga kami sampaikan kepada seluruh stakeholder Politeknik Negeri Padang yang telah membantu terlaksananya kegiatan pengabdian ini.

DAFTAR REFERENSI

- [1] BPPMPV KPTK, "Diklat IT Essential," Jul. 24, 2020. <https://kptk.or.id/artikel/2020/07/24/1125-diklat-it-essential.html#> (accessed Dec. 17, 2022).
- [2] Zainal. Y. Ansori, "Pelatihan Pengenalan Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak Komputer Untuk Siswa-Siswi Sdn 1 Desa Batu Tegi Kecamatan Air Naningan," 2019. doi: 10.30873/jppm.v1i01.1498.
- [3] A. Ayu Aulia Busti Ichsani, M. Nurhalim, and U. K. H Saifuddin Zuhri Purwokerto, "Program pengenalan aplikasi microsoft office di Madrasah Diniyyah Jamiyatul Wildan," *Abdimas Siliwangi*, vol. 5, no. 2, pp. 367–375, 2022, doi: 10.22460/as.v5i2.8557.
- [4] I. Kalimantan, D. Agustini, M. Farida, and D. A. Rahman, *Prosiding Hasil-Hasil Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2018 Dosen-Dosen Universitas PELATIHAN PENGGUNAAN MICROSOFT POWER POINT BAGI SETIAP GURU GUNA MENDUKUNG SARANA PEMBELAJARAN DI MTS. AL-FURQON BANJARMASIN*.

- [5] A. Febriandirza and A. Maya Saraswati, "PELATIHAN MICROSOFT EXCEL DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN BAGI SISWA SMA MUHAMMADIYAH 4 DEPOK," 2022. [Online]. Available: www.ejournal.unib.ac.id/index.php/abdireksa
- [6] A. Niati, A. Soelistiyono, and T. Ariefiantoro, "Pengembangan Kemampuan Sumber Daya Manusia melalui Pelatihan Komputer Microsoft Office Excel untuk Meningkatkan Kinerja Perangkat Desa Mranggen," *E-Dimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, vol. 10, no. 1, p. 105, Apr. 2019, doi: 10.26877/e-dimas.v10i1.3557.
- [7] Z. Ansori, "PELATIHAN PENGENALAN PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK KOMPUTER UNTUK SISWA-SISWI SDN 1 DESA BATU TEGI KECAMATAN AIR NANINGAN," 2019.
- [8] A. Zulfahmi *et al.*, "Edukasi Pengenalan Dasar Dasar Pengoprasian Komputer Sejak Dini," *AMMA : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 1, no. 11, 2022.
- [9] A. Mardiah, "SOSIALISASI PENGENALAN PERANGKAT KERAS DAN LUNAK PADA LAPTOP ATAU KOMPUTER DI SD INPRES 48 AMBON," *Pattimura Mengabdi : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 1, no. 3, pp. 20–23, Jun. 2023, doi: 10.30598/pattimura-mengabdi.1.3.20-23.
- [10] I. Magdalena, M. N. Annisa, G. Ragin, and A. R. Ishaq, "Analisis Penggunaan Teknik Pre-Test dan Post-Test pada Mata Pelajaran Matematika dalam Keberhasilan Evaluasi Pembelajaran di SDN Bojong 04," *NUSANTARA*, vol. 3, no. 2, Jul. 2021, [Online]. Available: <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/nusantara/article/view/1250>