

Pengenalan dan Pemanfaatan Perangkat Komputer di SMP Paramarta Unggulan Sebagai Penunjang Kebutuhan di Era Digital

Cindy Putri Clarita¹, Arief Setiawan², Amelia Rahma Dewi³, Erlangga Pramuja⁴, Gilang Fauzi⁵, Irgi Fahlevi⁶, Reftha Adjie Dwima Putra⁷, Tubagus Aji Husaeni⁸, Daffa Thoriq Abbiyu⁹, Roeslan Djatalov¹⁰

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

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

e-mail: ¹putri.claritacindy02@gmail.com, ²arief.g11@gmail.com, ³ameliaahmadewi27@gmail.com, ⁴anggapramuja0000@gmail.com, ⁵gilangfauzi023@gmail.com, ⁶irgifahlevi5@gmail.com, ⁷refthaadjiedwimaputratkj1@gmail.com, ⁸husaenitubagusaji@gmail.com, ⁹daffathoriqabbiyu@gmail.com, ¹⁰dosen02624@unpam.ac.id

Abstrak

Sebagai pertanggungjawaban kami, maka dalam melaksanakan tugas tersebut telah kami susun laporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Dalam pelaksanaan kegiatan ini dilakukan dengan acara seminar yang menampilkan materi melalui power point yang sebelumnya seluruh rangkaian acara sudah disusun dengan terstruktur. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilakukan di SMP Paramarta Unggulan dengan mengambil tema pengenalan perangkat hardware, software serta cara perakitannya. Pelaksanaan ini dilakukan sebanyak 10 orang yang terdiri dari 9 (sembilan) orang mahasiswa/i dan 1 (satu) orang dosen pembimbing kami dari Prodi SI Teknik Informatika. Kegiatan diawali dengan pengenalan, pemaparan materi, praktek perakitan, kemudian sesi demonstrasi yang berisi tanya jawab dan pembagian hadiah guna acara tidak terkesan monoton sehingga jauh lebih menarik dan menyenangkan. Hasil dari kegiatan PKM ini yaitu untuk menambah wawasan serta lebih memahami dan mengenal tentang komputer beserta komponennya sehingga tidak hanya mengerti tentang bagaimana cara penggunaannya. Tetapi juga memahami nama dan kegunaan dari setiap komponen pada komputer dan juga bagaimana cara perakitannya. Bagi tim PKM tentunya kegiatan ini menjadi pengalaman serta diharapkan menjadi pengalaman yang mengedukasi bagi para peserta PKM yang ada di SMP Paramarta Unggulan, sehingga tentunya TIM akan terus selalu memonitoring perkembangan dan mengevaluasi kegiatan yang sudah terlaksana.

Kata kunci: Hardware, Software, Komputer

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang begitu pesat sangat berpengaruh terhadap aspek kehidupan termasuk dunia pendidikan, instansi pendidikan yang tidak menerapkan teknologi khususnya komputer akan kalah bersaing. Penggunaan dan pemanfaatan komputer pada sekolah-sekolah merupakan upaya untuk meningkatkan kualitas pembelajaran, karena dengan alat tersebut, sebuah sekolah dapat meningkatkan kualitas pembelajaran dan

dapat meningkatkan akses serta mempercepat proses dan memperbaiki administrasi birokrasi yang konvensional.

Komputer merupakan suatu sistem yang terdiri atas perangkat lunak (*Software*) dan perangkat keras (*Hardware*) hardware telah mengalami pertumbuhan yang pesat, bahkan komputer disebut-sebut sebagai tonggak awal revolusi teknologi digital.

Komputer dapat memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur, operasi, dan manajemen sistem pendidikan dan

pembelajaran. Pemanfaatan komputer dapat dirasakan dalam proses pembelajaran seperti presentasi mengajar, akses informasi atau pengembangan pembelajaran berbasis komputer.

Tujuan dari pengabdian kepada masyarakat ini yaitu untuk memperkenalkan komputer pada siswa dan siswi agar mengetahui betapa pentingnya sebuah komputer terutama bagi sekolah, karena secara garis besar peranan komputer dapat menggantikan peran manusia, dalam hal ini, komputer dapat melakukan optimasi terhadap suatu tugas.

II. METODE PELAKSANAAN

Tahap pertama dalam metode pelaksanaan PKM ini yaitu proses perencanaan kegiatan. Proses perencanaan meliputi identifikasi kebutuhan, identifikasi potensi dan kelemahan yang ada, menentukan jalan keluar kegiatan yang dilakukan dan membuat pengorganisasian kegiatan. Perancangan disusun oleh kelompok PKM mahasiswa Universitas Pamulang yang di ketuai oleh Arief Setiawan.

Tahap kedua yaitu proses persiapan kegiatan. Hal-hal yang dipersiapkan untuk pelaksanaan kegiatan seperti perlengkapan, konsumsi, materi, dan tempat.

Tahap ketiga yaitu proses pelaksanaan kegiatan. Proses pelaksanaan kegiatan dilakukan dalam bentuk sosialisasi kepada siswa-siswi SMP Paramarta Unggulan, dan kelompok PKM mahasiswa Universitas Pamulang bertindak sebagai fasilitator.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 HASIL

Dengan dilakukannya sosialisasi pengenalan dan pemanfaatan perangkat komputer sebagai penunjang kebutuhan di era digital ini, diharapkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan di SMP Paramarta Unggulan ini dapat menghasilkan:

1. Siswa-siswi SMP Paramarta Unggulan dapat mengenali dan memahami perangkat-perangkat yang menyusun sebuah komputer.
2. Siswa-siswi SMP Paramarta Unggulan dapat merakit sebuah komputer yang ideal di era digital saat ini.
3. Siswa-siswi SMP Paramarta Unggulan dapat melakukan instalasi sistem operasi pada komputer.

Berikut adalah foto-foto kegiatan PKM pengenalan dan pemanfaatan perangkat komputer sebagai penunjang kebutuhan di era digital:



Gambar 3. 1 Foto Bersama Peserta PKM



Gambar 3. 2 Narasumber 1 Menyampaikan Materi



Gambar 3. 3 Narasumber 2 Menyampaikan Materi



Gambar 3. 4 Peserta PKM Melakukan Praktek



Gambar 3. 5 Penyerahan Sertifikat oleh Ketua Panitia PKM

DAFTAR PUSTAKA

- Pasaribu, V. L. D., Agrasadya, Nina Shabrina, & Krisnaldy. (2020). Abdi abdi laksana. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*,1(1), 177-180.
- Solikin, I., Hardini, S., & Putra, M. S. (n.d.). KOMMAS: *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang* PELATIHAN PEMANFAATAN GOOGLE CLASSROOM UNTUK MEDIA PEMBELAJARAN PADA SMK GAJAH MADA 3 PALEMBANG KOMMAS: *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang*. 38–43.
- Nugroho, F. A., Oktavia, P., Agustian, B., Frindo, M. M., & Arafat, Y. (n.d.). KOMMAS: *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang* UNTUK MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE DIMASA PANDEMI PADA SMK KOMMAS: *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang*. 86–92.
- Sulaiman, M. M., Yulianto, M. A., Andrianto, R., & Giri, I. (2015). KOMMAS: *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang* PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE DI PONDOK PESANTREN KOMMAS: *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang*. 9–14.

3.2 PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan PKM dilakukan dengan cara sosialisasi kepada siswa-siswi SMP Paramarta Unggulan. Sosialisasi dimulai dengan penjelasan materi oleh kelompok PKM mahasiswa Universitas Pamulang tentang perangkat komputer.

Perangkat komputer adalah kumpulan komponen-komponen yang menyusun sebuah komputer. Fungsi dari perangkat komputer adalah untuk mengontrol proses pada sistem komputer, dimana perangkat komputer tersebut terbagi menjadi 2 yaitu perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*).

Setelah dilakukan penjelasan materi, siswa-siswi SMP Paramarta Unggulan selanjutnya melakukan simulasi perakitan komputer dan instalasi windows yang dibimbing oleh kelompok PKM mahasiswa Universitas Pamulang.

IV. SIMPULAN

Dengan dilakukannya kegiatan PKM dengan cara sosialisasi kepada siswa-siswi SMP Paramarta Unggulan tentang pengenalan dan pemanfaatan perangkat komputer sebagai penunjang kebutuhan di era digital dapat menghasilkan Siswa-siswi SMP Paramarta Unggulan untuk mengenali dan memahami perangkat-perangkat yang menyusun sebuah computer serta merakit sebuah komputer yang ideal di era digital saat ini dan juga dapat melakukan instalasi sistem operasi pada komputer.