

Pengenalan Dan Pemanfaatan Perangkat Komputer Di Smp Paramarta Unggulan Sebagai Penunjang Kebutuhan Di Era Digital

Arief Setiawan¹, Amelia Rahma Dewi², Cindy Putri Clarita³, Erlangga Pramuja⁴, Gilang Fauzi⁵, Irgi Fahlevi⁶, Reftha Adjie Dwima Putra⁷, Tubagus Aji Husaeni⁸, Daffa Thoriq Abbiyu⁹, Roeslan Djutalov¹⁰

¹⁻¹⁰Universitas Pamulang; Jl. Surya Kencana No.1, Pamulang Barat, (021) 741-2566 atau 7470 9855

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

e-mail: ¹arief.g11@gmail.com, ²ameliarahmadewi27@gmail.com, ³putri.claritacindy02@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

Perkembangan teknologi yang begitu pesat sangat berpengaruh terhadap aspek kehidupan termasuk dunia pendidikan. Meskipun saat ini komputer sudah banyak digunakan di dalam dunia Pendidikan seperti pada sekolah, Namun banyak yang masih belum mengetahui bahkan mengenal apa saja perangkat-perangkat penyusun sehingga bisa menjadi sebuah komputer. Maka dari itu kami mahasiswa dari Universitas Pamulang melakukan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) di SMP Paramarta Unggulan dengan mengambil tema pengenalan perangkat hardware, software serta cara perakitanya. Pelaksanaan ini dilakukan sebanyak 10 orang yang terdiri dari 9 (sembilan) orang mahasiswa/i dan 1 (satu) orang dosen pembimbing kami dari Prodi S1 Teknik Informatika.. Tujuan dari kegiatan PKM ini yaitu untuk menambah wawasan para siswa-siswi SMP Paramarta Unggulan serta untuk lebih mengenal dan memahami tentang komputer beserta komponennya. Sehingga tidak hanya mengerti tentang bagaimana cara penggunaannya, Tetapi juga mengenal nama dan memahami kegunaan dari setiap komponen pada komputer. 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 garisbesar 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 1. Sesi Foto Bersama



Gambar 2. Sesi Penjelasan Materi



Gambar 3. Sesi Simulasi Perakitan Komputer



Gambar 4. Sesi Penyerahan Piagam Penghargaan



Gambar 7. Sesi Sambutan Ketua PKM



Gambar 5. Sesi Sambutan Dosen Pembimbing



Gambar 5. Sesi Sambutan Kepala Sekolah SMP Paramarta Unggulan

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.

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.