

EKSPLORASI HARDWARE: KENALI PERANGKAT KOMPUTER DAN TIPS KEAMANANNYA DI ERA GLOBALISASI PONDOK PESANTREN MODERN AL-BAYYINAH

Adis Marhaenisa¹, Dwiky Setiawan Cahyadi², Hermawan Setiawan³, Iskandar Jajuri⁴, Ivan Fadila⁵,
Martin Talo⁶, Nova Indriani⁷, Rizal⁹, Subri¹⁰

Universitas Pamulang, Jl.Raya Puspitek, No.46 Buaran, Serpong, Kota Tangerang Selatan, Provinsi
Banten 15310. (021)741-2566 atau (021)7470

Abstract

This Community Service Program (PKM) aims to provide fundamental knowledge of the increasing demand for computer hardware at Pesantren Modern al-bayyinah. Computer hardware consists of physical components that make up a computer system and enable it to function. Through this program, students are introduced to what hardware is and how to use it safely. The outcomes of this activity are expected to enhance students' understanding of fundamental computer hardware knowledge, enabling them to effectively utilize technology in the digital era.

Abstrak

Program Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dasar terhadap meningkatnya kebutuhan akan pengetahuan tentang perangkat keras komputer di Pesantren Modern Al-Bayyinah. Perangkat keras komputer merujuk pada komponen fisik yang membentuk sistem komputer dan memungkinkannya berfungsi. Melalui program ini, siswa diperkenalkan pada konsep hardware dan cara penggunaannya yang aman. Harapannya, kegiatan ini dapat meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang dasar-dasar perangkat keras komputer, memungkinkan mereka untuk mengoptimalkan teknologi di era digital ini secara efektif.

Keywords: Hardware; Perangkat Keras

1. PENDAHULUAN

Perangkat keras komputer merupakan bagian integral dari sistem komputer yang terdiri dari komponen fisik yang dapat dilihat dan disentuh. Komponen utama perangkat keras meliputi Central Processing Unit (CPU), Random Access Memory (RAM), motherboard, kartu grafis, dan berbagai perangkat keras lainnya yang bekerja secara sinergis untuk menjalankan aplikasi dan memproses data.

Dalam konteks kesehatan, pemahaman tentang perangkat keras juga penting untuk melindungi tubuh dari efek radiasi yang dihasilkan oleh perangkat tersebut. Kesadaran akan penggunaan komputer yang benar, seperti menjaga jarak yang aman dari layar, mengatur kecerahan monitor, dan mengambil istirahat secara berkala, dapat mengurangi dampak negatif radiasi dan masalah kesehatan terkait penggunaan perangkat keras.

2. METODE

- a. Pembuatan proposal kegiatan → Dilaksanakan 3 minggu sebelum kegiatan dilaksanakan, pada tahap ini tim akan membuat proposal yang akan ditandatangani oleh Ketua Program Studi (Kaprodi) dan ditujukan kepada Pondok Pesantren Modern Al-Bayyinah, dan proposal yang terdiri dari 4 bab, yang akan dikumpulkan kepada dosen pembimbing.
- b. Tahap survei lokasi pelaksanaan kegiatan PKM → Dilakukan 1 minggu sebelum kegiatan dilaksanakan, pada tahap ini perwakilan tim melakukan observasi ke tempat yang akan dijadikan kegiatan PKM.
- c. Tahap penentuan waktu pelaksanaan → Dilaksanakan maksimal 1 minggu sebelum kegiatan dilaksanakan, perwakilan tim pelaksana melakukan negosiasi dengan pihak Pondok Pesantren Modern Al-

- Bayyinah untuk melaksanakan kegiatan PKM.
- d. Tahap pelaksanaan kegiatan → Tahap ini dilakukan setelah mendapatkan izin pelaksanaan dari pihak Pesantren Modern Al-Bayyinah, dan dilakukan kegiatan pengajaran dari tim kepada kelompok sasaran.
 - e. Tahap monitoring dan evaluasi hasil akhir PKM → Tahap ini merupakan tahap pemantauan kegiatan dengan tujuan untuk memberikan gambaran kepada tim pengusul tentang keberhasilan program yang telah dilaksanakan.
 - f. Tahap penyusunan laporan akhir → Tahap ini dilakukan setelah kegiatan PKM selesai dilaksanakan, yang bertujuan untuk memberikan bukti telah selesainya kegiatan PKM

3. HASIL

Dari analisa yang dilakukan para siswa/i, belum banyak yang mengetahui tentang apa itu perangkat keras dan cara aman dalam menggunakannya dikarenakan sebagian siswa/i belum mempunyai perangkat yang dibutuhkan.

4. PEMBAHASAN

Dalam era globalisasi dan percepatan digitalisasi saat ini, teknologi informasi telah menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari, termasuk di lingkungan pendidikan di pondok pesantren. Penggunaan berbagai perangkat komputer, seperti komputer desktop, laptop, dan smartphone, serta akses mudah terhadap internet, telah mengubah cara kita belajar, berkomunikasi, dan bekerja.

Namun, dengan manfaat yang dibawa oleh teknologi ini juga datang tanggung jawab untuk memastikan penggunaannya yang aman dan bertanggung jawab. Menjaga keamanan perangkat keras komputer penting untuk menjaga integritas, kinerja, dan ketahanan system.

Di sisi lain pondok pesantren juga memiliki tanggung jawab untuk mempersiapkan generasi muda dengan pengetahuan dan keterampilan yang relevan untuk menghadapi tantangan zaman. Pemahaman yang kuat tentang pengetahuan perangkat keras komputer dan keamanannya menjadi kunci dalam memastikan bahwa siswa dapat menggunakan teknologi dengan bijaksana dan efektif. Ini juga melibatkan pemahaman tentang dampak penggunaan teknologi terhadap

kesehatan, termasuk risiko radiasi layar komputer terhadap mata dan kesehatan secara keseluruhan.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa para peserta dapat menyerap pembelajaran mengenai hardware dan tips aman dalam menggunakannya pada perangkat yang telah disediakan oleh tim dan aktifnya peserta untuk menyelesaikan latihan yang diberikan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Pondok Pesantren Modern Al-Bayyinah atas dukungan dan kerjasamanya dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM). Dukungan yang diberikan sangat berarti bagi kami dalam menjalankan program ini dengan lancar dan sukses. Semoga ilmu yang disampaikan dapat bermanfaat bagi siswa/i Pesantren Modern Al-Bayyinah, serta memberikan kontribusi positif dalam pengembangan kemampuan siswa/i. Terima kasih atas kesempatan yang diberikan, dan semoga kerjasama ini dapat terus terjalin di masa yang akan datang.

DOKUMENTASI KEGIATAN



Gambar 1 penyampaian materi



Gambar 2 foto bersama Siswa/i

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Mulyani, R., & Riyanto, B. (2019). "Pengaruh Penggunaan Teknologi Informasi terhadap Peningkatan Kualitas Pendidikan di Indonesia." *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan*, 4(7), 997-1005
- [2] Dierks, H. (2020). *Keamanan Siber: Masalah Keamanan Perangkat Keras dan Aplikasi dalam Dunia Modern*. Penerbit Springer
- [3] D. Rasapta *Et Al.*, "Mengenal Dan Menerapkan Ecommerce Untuk Mengambil Peluang Usaha Untuk Generasi Muda Di Smk Bistek Cibinong," *Abdi J. Publ.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 1–5, 2022.
- [4] H. B. Setiawanto, D. N. Nathaniel, H. Musdalifa, And S. Juliani, "Pelatihan Dan Pengenalan Dasar Microsoft Office Word Pada Siswa Sdn Tenjo 1," Vol. 1, No. 2, Pp. 138–142, 2022.
- [5] M. T. Bastari Arkhiansyah, "Penerapan Digital Marketing Di Media Sosial," Vol. 1, No. 2, P. 6, 2021.
- [6] J. Linke *Et Al.*, "Menedukasi Pelaku Umkm Digital Marketplace Dalam Penggunaan Aplikasi Akuntansi Berbasis Web," Vol. 1, No. 2, Pp. 95–99, 2022.
- [7] A. Novi Lestari, Nelly Khairani Daulay, "Sistem Pendukung Keputusan Konsumsi Listrik Dengan Implementasi Iot Dan Fuzzy Rule Mining," *J. Inform. Dan Rekayasa Elektron.*, Vol. 2, No. 1, P. 60, 2019, Doi: 10.36595/Jire.V2i1.91.
- [8] A. A. Salim *Et Al.*, "Sosialisasi Penggunaan Microsoft Word Dalam Pembuatan Makalah Pada Siswa / I Pesantren Bahrul Hadi Arrahmani," Vol. 1, No. 2, Pp. 1–5, 2022.