

**PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN PERAKITAN PC DAN TROUBLE SHOOTING UNTUK PENINGKATAN SOFT SKILL SANTRI DALAM MENGENAL ARSITEKTUR KOMPUTER DI PONDOK PESANTREN DARUL ARIFIN JAMBI****Dodi Sandra<sup>1</sup>, Mulyadi<sup>2</sup>, Ibnu Sani Wijaya<sup>3</sup>, Sharipuddin<sup>4</sup>, Eko Arip Winanto<sup>5</sup>, Abdul Haris<sup>6</sup>**

1,2,3,4,5,6 Universitas Dinamka Bangsa, Kota Jambi

Alamat Korespondensi : Jl. Jl.Kol.M.Kukuh,Paal Lima,Kec.Kota Baru,Kota Jambi,36125, Telp/Fax:0741-3610776,Universitas Dinamika Bangsa Jamb

E-mail: <sup>1)</sup> doedy235@gmail.com, <sup>2)</sup> mulyadi@unama.ac.id, <sup>3)</sup> ibnusw17@gmail.com, <sup>4)</sup> sharipuddin@stikom-db.ac.id, <sup>5)</sup> ekoaripwinanto@unama.ac.id, <sup>6)</sup> kucing.kiri.kanan@gmail.com**Abstrak**

*Pada era saat ini sudah teknologi sudah merambah ke seluruh aktifitas tak terkecuali pada pondok pesantren. Banyak saat ini pondok pesantren mengembangkan kurikulum berbasis pengenalan computer kepada para santri. Hal ini disebabkan banyaknya pondok pesantren mengarah kepada pondok pesantren modern termasuk pada pondok pesantren Darul Arifin Jambi. Saat ini pondok pesantren tersebut sedang melakukan pengembangan terhadap fasilitas pesantren salah satunya adalah fasilitas laboratorium. Hal ini mendapatkan perhatian khusus bagi pimpinan dan pengurus pondok pesantren darul arifin dikarenakan banyak para ustadz dan santri lainnya yang tidak mengetahui tentang perakitan computer tersebut sehingga penggunaan pada laboratorium computer di pondok pesantren tersebut terbengkalai sedangkan tuntutan untuk segera menerapkan praktikum computer untuk mewujudkan pondok pesantren modern dan berteknologi pun menjadi hambatan. Hal inilah yang melatar belakangi tim pengabdian masyarakat ini untuk memberikan "Pendampingan Dan Pelatihan Perakitan PC dan Trouble Shooting Untuk Peningkatan Soft Skill Santri Dalam Mengenal Arsitektur Komputer di Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi" agar para santri mendapatkan bekal ilmu dalam membantu pondok pesantren mengembangkan teknologi komputer. Perencanaan kegiatan ini diselenggarakan di Aula atau kelas di Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi dengan menggunakan metode ceramah dan praktikum secara langsung dengan menggunakan computer yang ada pada laboratorium di pondok pesantren tersebut. Peserta pelatihan ini di targetkan adalah beberapa para santri di Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi yang dipilih oleh pengurus pondok pesantren tersebut. Untuk waktu pelaksanaan kegiatan ini direncanakan berlangsung selama 1(satu) hari dengan durasi 3 - 4 jam yaitu mulai jam 08.30-11.30 wib. Melalui kegiatan ini, menghasilkan keterampilan dan pemahaman peserta meningkat terkait perakitan PC dan trouble shooting pada computer dapat digunakan untuk mengembangkan laboratorium yang ada di pondok pesantren Darul Arifin Jambi. Untuk target luaran dari kegiatan pengabdian ini, tim PKM kami merencanakan akan di publikasikan di Jurnal Pengabdian Masyarakat dan di publikasikan di Sosmed Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi*

**Abstract**

*In the current era, technology has penetrated all activities, including boarding schools. Many boarding schools are currently developing a curriculum based on the introduction of computers to students. This is because many boarding schools lead to modern boarding schools, including Darul Arifin Islamic Boarding School in Jambi. Currently, the boarding school is developing its facilities, one of which is a laboratory facility. This has received special attention from the leadership and management of the Darul Arifin Islamic boarding school because many ustadz and other students do not know about the computer assembly so that the use of the computer laboratory at the Islamic boarding school is neglected while the demand to immediately implement computer practicum to realize a modern and technological boarding school becomes an obstacle. This is the background for this community service team to provide "Assistance and Training on PC Assembly and Trouble Shooting to Improve Santri Soft Skills in Knowing Computer Architecture at Darul Arifin Islamic Boarding School in Jambi" so that students get knowledge in helping the boarding school develop computer technology. The planning of this activity was held in the hall or class at Darul Arifin Islamic Boarding School in Jambi by using the*

*lecture method and direct practicum using computers in the laboratory at the boarding school. The participants of this training are targeted to be several students at the Darul Arifin Islamic Boarding School in Jambi who are selected by the board of the boarding school. For the implementation time of this activity, it is planned to last for 1 (one) day with a duration of 3 - 4 hours, starting at 08.30-11.30 WIB. Through this activity, resulting in increased skills and understanding of participants related to PC assembly and trouble shooting on computers can be used to develop laboratories in the Darul Arifin Jambi Islamic boarding school. For the output target of this community service activity, our PKM team plans to publish it in the Community Service Journal and publish it on Sosmed Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi.*

**Kata kunci:** *training, Assembly, trouble shooting, Computer.*

## 1. PENDAHULUAN

Pada era saat ini peran dari teknologi computer dalam kehidupan manusia tidak dapat dihindari, termasuk juga di dunia pendidikan salah satunya pada pondok pesantren. Banyak saat ini pondok pesantren mengembangkan kurikulum berbasis pengenalan computer kepada para santri, hal ini di sebabkan banyaknya pondok pesantren di Indonesia mengarah kepada pondok pesantren modern termasuk kedalam pengenalan computer. Peranan computer saat ini sangatlah dibutuhkan untuk pondok pesantren modern agar dapat bersaing dalam perkembangan teknologi di dunia saat ini karena computer merupakan perangkat elektronik yang dapat membantu semua pekerjaan di bidang apapun termasuk di bidang pendidikan agama.

Seperti yang dijelaskan oleh [1] dengan adanya teknologi informasi terutama computer akan mempermudah pembelajaran bagi pendidikan yang ada di pondok pesantren. Untuk itulah pondok pesantren darul arifin untuk mendukung pembelajaran di ponpes tersebut agar lebih mudah maka merancang sebuah laboratorium computer bagi para santri. Akan tetapi kendala dimereka adalah untuk melakukan perakitan serta menangani masalah (trouble shooting) jika terjadi kendala pada computer tersebut. Komputer dapat didefinisikan sebagai alat elektronik yang dihubungkan dengan beberapa perangkat computer yang menghasilkan sebuah informasi[2]. Perangkat computer itu sendiri terbagi 3 bagian yaitu: *hardware*, *software*, dan *brainware* [3].

Berdasarkan dari hal tersebut dan hasil wawancara dengan pengurus pondok pesantren darul arifin jambi, maka mereka sangat membutuhkan peningkatan kemampuan bagi beberapa para santri yang nantinya akan dijadikan pengurus laboratorium computer di pondok pesantren tersebut. Untuk mereka bisa melakukan hal tersebut, maka di butuhkan pelatihan mengenai perakitan pc dan trouble shooting untuk pengenalan arsitektur yang ada pada computer.

## 2. METODE PELAKSANAAN

Adapun metode pelaksanaan yang dilakukan dalam kegiatan ini antara lain:

### ➤ Metode kegiatan

Metode dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dilakukan dengan metode ceramah dan metode praktikum kepada peserta pelatihan. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari senin tanggal 24 Juli 2023 di ruangan Aula Pengajian di Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi. Metode ceramah yang dilakukan pada kegiatan ini yaitu pemateri memberikan penjelasan tentang pengertian dari komputer, cara kerja komputer serta komponen-komponen nya terlebih dahulu kepada peserta selama kurang lebih 60 menit. Setelah itu baru masuk ke prakteknya berupa perakitan PC dan Instalasi Sistem Operasi Windows yang dilaksanakan kurang lebih selama 60 Menit. Selesai perakitan dan Instalasi Windows dilanjutkan dengan evaluasi post test.

### ➤ Peserta Pelatihan

Dalam kegiatan pengabdian ini yang sebagai peserta adalah santri di pondok pesantren darul arifin jambi yang ditunjuk oleh pengurus pondok pesantren tersebut. Yang dimana peserta

kegiatan kami batasi yaitu 13 peserta agar setiap peserta benar-benar bisa memahami dalam materi pelatihan.

- Waktu pelaksanaan  
Pada pelaksanaan kegiatan ini dilakukan pada hari Senin 24 Juli 2023, yang dimana jadwal mulai pukul: 08.00-11.00wib di dalam Aula Pengajian di Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi.
- Alat bantu pelatihan  
Untuk alat bantu dalam pelatihan ini berupa komputer dan lainnya, para peserta menggunakan fasilitas komputer yang ada pada labor di pondok pesantren tersebut.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Pembahasan Deskripsi Kegiatan

Untuk Kegiatan ini dilakukan pada hari Senin tanggal 24 Juli 2023 pada ruang Aula Pengajian di Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi. Kegiatan dilakukan secara paralel yang diawali kata sambutan dari pihak ponpes yang dilakukan langsung oleh kepala pengasuh ponpes darul arifin dan kata sambutan dari tim pengabdian UNAMA yang dilakukan oleh Ibnu Sani Wijaya, S.Kom, MSI, kemudian langsung masuk ke acara yang terdiri dari penyampaian materi dan praktek. Dalam kegiatan dimulai jam: 08.00-09.00 penyampaian materi edukasi, dan langsung dilanjutkan jam 09.00-10.00 pelatihan untuk cara merakit PC serta instalasi sistem operasi windows yang dilakukan pemateri utama yaitu Dodi Sandra, S.Kom, M.S.I yang dibantu oleh Tim PKM lainnya. Kemudian jam 10.00-10.20 diberikan sesi diskusi tanya jawab kepada peserta. Untuk peran dari masing-masing anggota lainnya seperti yang terlihat pada tabel 1 berikut ini:

Tabel1 susunan dan peran tim kegiatan pkm

<b>Nama</b>	<b>Peran</b>
Dodi Sandra, S.Kom, M.S.I	Koordinator kegiatan dan Instruktur Pelatihan
Mulyadi,S.Kom,MSI	Pengurusan perizinan dan moderator di ponpes
Dr.Sharipuddin, M.Kom	Pengurusan perizinan dan perlengkapan kegiatan
Ibnu Sani Wijaya,S.Kom,MSI	Membuat Laporan dan Instruktur kegiatan
Eko Arip Winanto,S.Kom,M.Phil	Instruktur dan Publikasi Luaran Kegiatan
Abdul Haris, M.Kom	Intruksur Pelatihan
Mhd Ridho Saputra	Foto, Video Dokumentasi, Perlengkapan dan kelengkapan

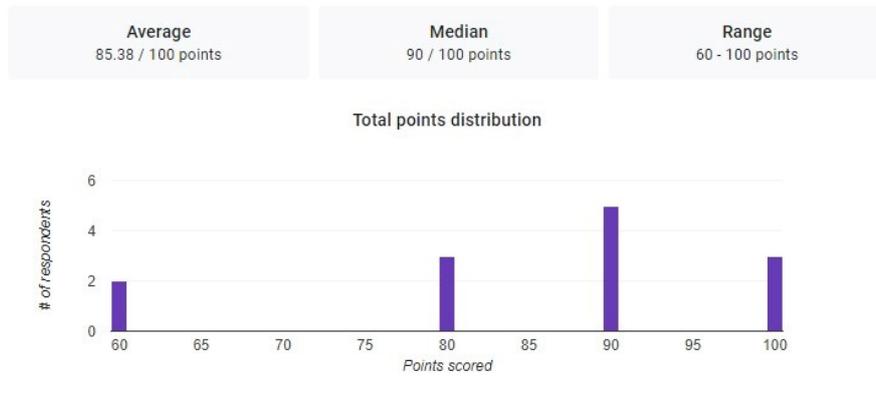
Selanjutnya jam10.20-10.45 masuk ke sesi post test dimana para peserta diberikan soal untuk melihat evaluasi dari materi yang telah diterima. Setelah itu jam10.45-11.0wib pengumuman hasil post test dan penutupan kegiatan

#### 3.2 Hasil Kegiatan

##### 3.2.1 Hasil Evaluasi Post Test

Setelah selesai penyampaian materi, selanjutnya tim memberikan evaluasi post test kepada seluruh peserta pelatihan dengan fokus pada pertanyaan yang berhubungan dengan materi yang telah diberikan tadi dan juga berhubungan dengan praktek yang telah dilaksanakan. Dalam evaluasi post test, tim menyediakan soal pertanyaan sebanyak 10 pertanyaan. Dan dari hasil evaluasi post test tersebut menunjukkan hasil yang sangat baik, karena hampir 90% dari seluruh peserta dapat menjawab pertanyaan tersebut. Adapun hasil rata-rata nilai dapat di lihat pada gambar 1 berikut ini:

Insights



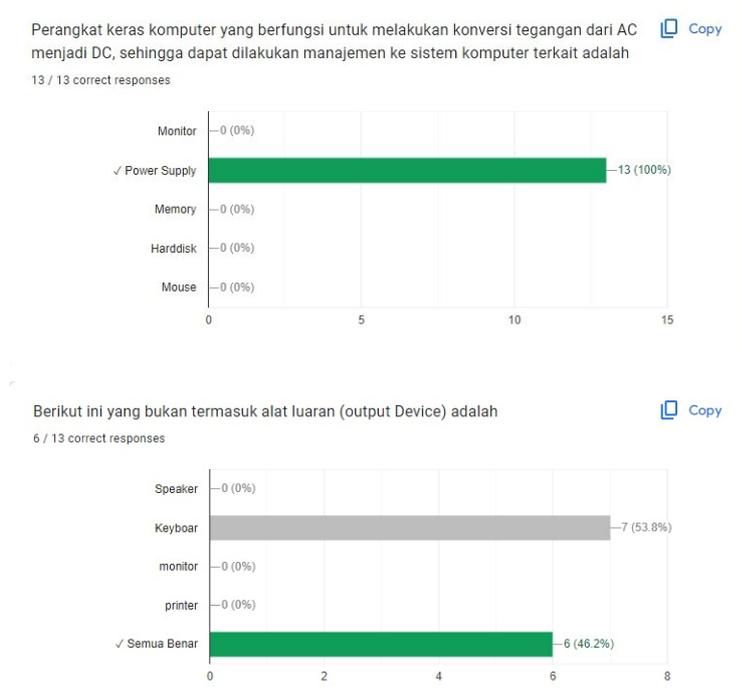
Gambar 1 hasil post test evaluasi peserta

Hasil Jawaban Post Test Peserta

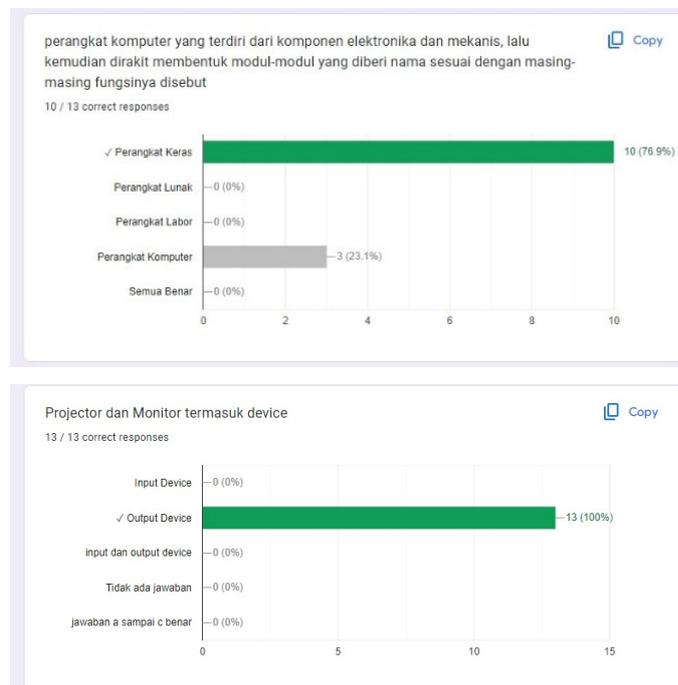
Berikut ini merupakan hasil detail dari post test jawaban para peserta terkait pertanyaan post test yang dilakukan:



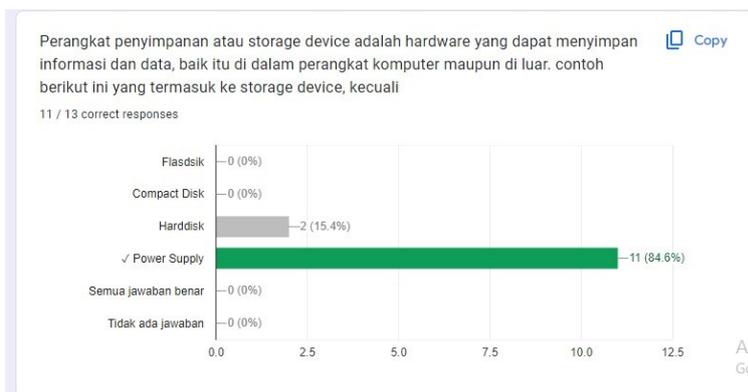
Gambar 2 Hasil Postest pertanyaan 1 dan 2



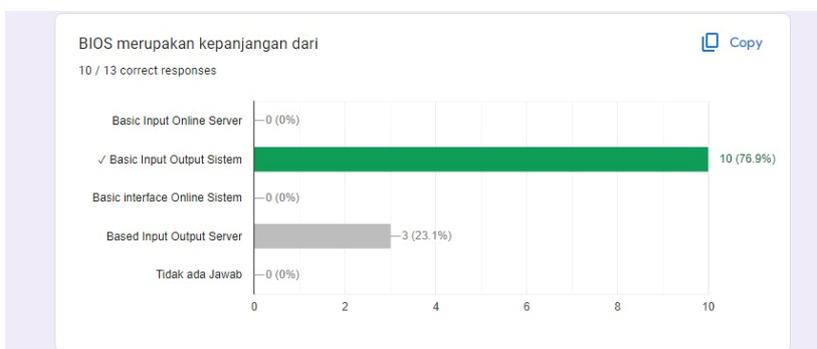
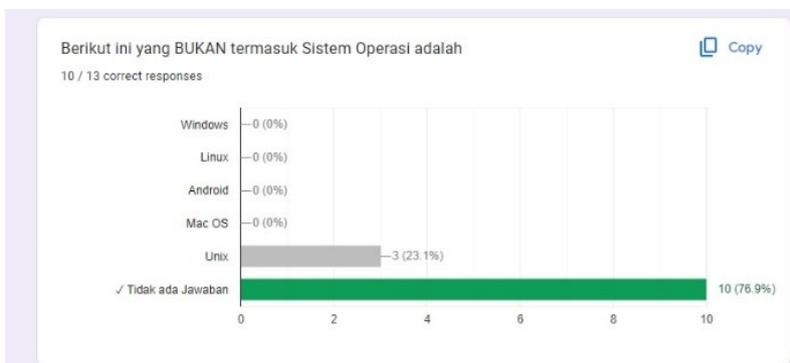
Gambar 3 Hasil Postest pertanyaan 3 dan 4



Gambar 4 Hasil Postest pertanyaan 5 dan 6



Gambar 5 Hasil Postest pertanyaan 7 dan 8



Gambar 6 Hasil Postest pertanyaan 9 dan 10

### 3.2.2 Hasil Dokumentasi Kegiatan

Berikut hasil dari dokumentasi kegiatan yang dilakukan oleh tim PKM di Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi



Gambar 7 peserta kegiatan

## 4. KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil kegiatan dilakukan pada pkm ini, maka dapat disimpulkan yaitu:

- Terkait perakitan PC yang di menjadi masalah selama ini yang dimana dilakukan hanya 1 orang saja dalam merakit PC sebanyak 50 komputer sebelumnya, maka saat ini pihak ponpes telah mendapatkan penambahan sdm dari santri untuk membantu pihak pengelola laboratorium komputer untuk melakukan rakit pc, instalasi, serta perawatan terhadap pc labor.

Dari hasil evaluasi pada kegiatan pelatihan dan juga posttest yang dilakukan ternyata banyak peserta yang sudah sangat memahami terkait hardware dan software sesuai dengan materi yang telah disampaikan.

#### 4.2 Saran

Setelah melakukan serangkaian diskusi dan wawancara yang dilakukan oleh tim Pengabdian Masyarakat kepada para peserta terkait saran kegiatan ini, para peserta serta pengelola pondok pesantren memiliki harapan yang sama untuk pengembangan kegiatan pengabdian masyarakat berikutnya yaitu pelatihan dalam penggunaan media pembelajaran yang lebih interaktif dengan menggunakan canva. Selain itu terdapat juga keinginan untuk memahami lebih dalam tentang penggunaan internet, pembuatan jaringan dan keterampilan pembuatan editing video di kegiatan pengabdian masyarakat berikutnya.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih tim pkm ucapkan kepada yayasan dinamika bangsa yang telah memberikan dukungan dalam kegiatan ini baik berupa moril maupun materil sehingga kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat terlaksana dengan baik. Begitu juga kami tim kegiatan pkm juga berterima kasih kepada Rektor Universitas Dinamika Bangsa kepada bapak Setiawan Assegaff, PhD dan juga ketua LPPM Universitas Dinamika Bangsa yang juga memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan ini. Dan Pastinya juga kami sangat berterima kasih kepada pihak pondok pesantren darul arifin terutama kepada bapak DR.KH.Zainul Arifin, M.Ed, MA selaku pimpinan pondok pesantren yang telah bersedia mengizinkan tim pkm untuk melakukan kegiatan pengabdian masyarakat kepada santri di pondok pesantren darul arifin.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Miftahul Arifin, "Pemanfaatan Teknologi untuk Pembelajaran Pesantren," 2015.  
<https://www.nu.or.id/pesantren/pemanfaatan-teknologi-untuk-pembelajaran-pesantren-BNSCN> (accessed Feb. 12, 2023).
- [2] F. Kurnia, "Pengertian komputer, sejarah komputer, komponen komputer," *Wordpress*, pp. 1–12, 2011, [Online]. Available:  
<https://fetybyanstec.wordpress.com/2011/06/17/pengertian-komputer-sejarah-komputerkomponen-komputerlengkapterbaruada-disini/>.
- [3] B. Nugrhoho, *Instalasi dan Konfigurasi Windows 8*. Yogyakarta: Andi Offset, 2013.
- [4] <https://darularifinjambi.ponpes.id/> (tanggal akses 3 Februari 2023)