

## PELATIHAN INSTALASI SISTEM OPERASI DAN APLIKASI UNTUK ANAK -ANAK ASUH YAYASAN YATIM PIATU IBNU SABIL TANGERANG

Romi Andrianto<sup>1</sup>, Iwan Giri Waluyo<sup>2</sup>, Maulana Muhamad Sulaiman<sup>3</sup>, Muhamad Arief Yulianto<sup>4</sup>, Sahlan<sup>5</sup>

<sup>12345</sup>Universitas Pamulang

Email: dosen02391@unpam.ac.id

### ABSTRAK

Yayasan rumah yatim piatu Ibnu Sabil kota Tangerang merupakan tempat bernaungnya anak-anak yatim piatu baik remaja maupun dewasa untuk mendapatkan tempat tinggal serta pendidikan yang layak untuk menciptakan sumber daya manusia yang berakhlak dan berkualitas. Untuk itu kegiatan remaja di rumah yatim piatu Ibnu Sabil diarahkan pada program-program yang dapat meningkatkan *knowledge* serta keterampilan anak-anak asuh untuk dapat hidup lebih baik di lingkungan masyarakat. Pada era digital saat ini, manusia tidak lepas dari perkembangan teknologi komputer, sehingga kebutuhan akan ilmu komputer semakin tinggi pada setiap individu, organisasi, maupun dunia industri. Dengan majunya teknologi komputer, manusia dituntut bukan hanya dapat mengoperasikan komputer, tetapi harus mampu juga dalam mengenal, merawat, serta memperbaiki apa bila terjadi kerusakan pada komputer tersebut. Dari sisi *software*, sebuah laptop dapat saja mengalami masalah kerusakan, seperti sistem operasi error, terkena virus, tidak terdapatnya aplikasi yang dibutuhkan, serta masih banyak lagi masalah-masalah lain yang sering kali muncul. dengan adanya masalah tersebut, tentunya seorang pengguna komputer harus mampu memperbaiki secara mandiri tanpa harus membayar jasa *service* untuk memperbaiki kerusakannya. Jasa Instalasi komputer saat ini bisa terbilang cukup mahal yang berkisar antara 150.000 sampai 200.000 rupiah ditempat jasa *service*, untuk itu, pengetahuan serta pelatihan instalasi laptop maupun komputer sangat dibutuhkan oleh semua pengguna termasuk oleh para remaja di rumah yatim Ibnu Sabil. Berdasarkan hal tersebut, kami mengajukan untuk melakukan pelatihan kepada anak-anak usia remaja tentang instalasi komputer di rumah yatim Ibnu Sabil kota Tangerang. Dengan memberikan pelatihan, kami berharap anak-anak remaja mampu memiliki keahlian bidang instalasi Windows serta aplikasi sejenisnya sehingga dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari, baik di lingkungan tempat tinggal, dunia kerja maupun usaha, serta siap berkompetisi dalam persaingan di dunia kerja. Selain itu juga dapat dimanfaatkan untuk memebrikan jasa perbaikan *software* komputer kepada orang lain yang membutuhkan.

**Kata Kunci :** Sistem Operasi, Ibnu Sabil, Pelatihan

### ABSTRACT

*The Ibnu Sabil Orphanage in Tangerang city is a shelter for orphans to get residence and education to create moral and quality human resources. For the reason, the activities in the Ibnu Sabil orphanage are directed at programs that can improve the knowledge and skills the children to be able to live better in the community. In this digital era, humans must to follow the development of computer technology, so needs of computer science increase every individual, organization, and industry. The development of computer technology, humans are required else can operate computers, but must be able to recognize, treat, and repair if computer damage. On software, a laptop can have problems like operating system errors, infected by viruses, no applications needed, and many other problems. Therefore it so a computer user that can repair it without to pay for services the computer damage. Computer installation services now is expensive, around Rp.150,000 to Rp.200,000, for that the knowledge and training computer installation need by users especially teenagers in Ibnu Sabil's orphanage. Based on this, we propose to training for children about computers installation in the Ibnu Sabil orphanage. So, we hope the children can to have skills windows installation and other applications so they can be applied it everyday, and it applied in the neighborhood and workplace, and they are ready to compete at work. And it can be used to provide computer repair services for people.*

**Keywords :** operating system, ibnu sabil, training

### PENDAHULUAN

Yayasan yatim piatu Ibnu Sabil merupakan salah satu panti yang ada di Kota Tangerang, menampung anak-anak yang kurang mampu, yatim, piatu atau yatim piatu untuk dididik, dibina agar kelak bisa hidup mandiri. Pada saat ini anak-anak yang masih tinggal di Yayasan yatim piatu Ibnu Sabil berjumlah 37 orang. Mereka yang berada di panti tersebut mengenyam pendidikan formal mulai dari tingkat Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, dan Sekolah Menengah Atas/Kejuruan. Selama berada di yayasan yatim piatu mereka hanya belajar pelajaran keagamaan dan budi pekerti. Mereka belum memiliki keterampilan di bidang teknologi informasi karena belum adanya pengurus atau pengajar yang membekali mereka dengan keterampilan tersebut. Tenaga pengajar di yayasan yatim piatu ini bukan berlatar belakang IT (*information technology*) sehingga mereka tidak mengajarkan keterampilan tentang teknologi informasi.

Yayasan yatim piatu Ibnu Sabil merupakan sebuah yayasan yang hanya mengajarkan ilmu-ilmu agama, dan sama sekali tidak mengajarkan ilmu umum, dan juga belum menerapkan pendidikan berbasis keterampilan (*skills*). Sehingga permasalahan terkait keterampilan yang dimiliki oleh anak-anak asuh, diantaranya yaitu belum adanya anak asuh yang menguasai keterampilan dalam hal instalasi komputer. Permasalahan lain yang ada berupa kondisi anak asuh di panti berasal dari tingkat perekonomian yang kurang mampu,

Berdasarkan analisis situasi yang ada, maka kami bersama mitra menempatkan masalah yang harus ditangani antara lain :

1. Tenaga pengajar di yayasan yatim piatu ini bukan berlatar belakang IT (*information technology*) sehingga mereka tidak mengajarkan keterampilan tentang teknologi informasi.
2. Yayasan yatim piatu ini hanya mengajarkan ilmu-ilmu agama, dan sama sekali tidak mengajarkan ilmu umum,
3. Kondisi anak asuh di panti yang berasal dari tingkat ekonomi kurang mampu,
4. Belum adanya anak asuh yang menguasai keterampilan dalam hal instalasi komputer

## **METODE**

Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilaksanakan di Yayasan yatim piatu Ibnu Sabil Tangerang pada Hari Minggu, 21 Juni 2020. Dengan peserta yang terlibat dalam pelatihan instalasi sistem operasi dan aplikasi yaitu anak-anak asuh yatim piatu Ibnu Sabil. Adapun bahan yang digunakan pada saat pelaksanaan adalah sebagai berikut :

**Tabel 1 : Kegiatan**

No	Kegiatan	Tujuan	Bahan
----	----------	--------	-------

1.	Pengenalan kebutuhan alat dan bahan untuk instalasi sistem operasi	Anak-anak asuh mengenali alat dan bahan untuk instalasi sistem operasi	- laptop - infocus - flashdisk - software
2.	Melakukan <i>bootable software windows</i>	Anak-anak asuh mampu membuat <i>bootable windows</i>	- laptop - infocus - flashdisk - software
3.	Melakukan proses instalasi sistem operasi windows	Anak-anak asuh mampu melakukan instalasi windows.	- laptop - infocus - flashdisk - software

## HASIL

Berdasarkan pelatihan instalasi sistem operasi windows kepada para anak asuh Yayasan yatim piatu Ibnu Sabil selama kegiatan berlangsung, kegiatan pengabdian masyarakat ini memberikan hasil sebagai berikut:

- Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman para anak asuh tentang bagaimana melakukan instalasi sistem operasi windows pada komputer atau laptop.
- Meningkatnya keterampilan pada anak asuh dalam pemanfaatan sistem operasi dan berbagai jenis aplikasi pada computer.
- Meningkatnya kemampuan para anak asuh dalam teknis pengaplikasian perangkat lunak komputer sesuai kebutuhan.

## PEMBAHASAN

Dalam pelatihan ini, peserta diajarkan bagaimana cara membuat *bootable* untuk melakukan instalasi sistem operasi, menyiapkan *hardware* yang akan digunakan seperti Laptop, komputer, Flash disk, serta *software* seperti Sistem Operasi Windows, aplikasi Rufus, Microsoft Office, Driver, Antivirus, dan lain-lain. Kemudian peserta diajarkan untuk melakukan instalasi sistem operasi windows pada laptop yang sudah disediakan. Setelah penginstallan selesai, peserta diberi petunjuk untuk menginstall aplikasi pendukung yang sekiranya diperlukan atau dibutuhkan dalam sebuah komputer. ketika semua tahap selesai peserta dipersilahkan untuk bereksplorasi terhadap komputer yang telah diinstallnya dengan bimbingan para pengajar yang melaksanakan pengabdian kepada masyarakat.

## **SIMPULAN**

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya pelatihan kepada para anak asuh di yayasan yatim piatu Ibnu Sabil tentang Installasi sistem operasi maka akan semakin bertambah pengetahuan peserta dalam dunia teknologi informasi khususnya dalam bidang komputer.
2. Kegiatan pelatihan installasi sistem operasi yang telah dikuasai dapat dijadikan sebagai skill pribadi dalam memperbaiki computer di lingkungan yayasan serta dapat menjadi peluang usaha dalam membuka jasa perbaikan komputer.

Mengingat besarnya manfaat kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, maka selanjutnya perlu:

1. Mengadakan pelatihan secara berkala dengan topik yang berhubungan dengan installasi sistem operasi dan perbaikan komputer bagi anak asuh yayasan yatim piatu Ibnu Sabil.
2. Adanya kesinambungan dan monitoring hasil kegiatan pengabdian ini dari pihak yayasan sehingga dapat menerapkan pelatihan yang telah didapatkan pada lingkungan yayasan.

## **UCAPAN TERIMA KASIH (jika ada)**

Kegiatan PKM tersebut dapat terlaksana berkat dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Pamulang
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Pamulang
3. Kepala Program Teknik Informatika Universitas Pamulang
4. Pimpinan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Pamulang
5. Yayasan Yatim Piatu Ibnu Sabil Kota Tangerang
6. Berbagai pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu terlaksananya kegiatan PKM ini.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Alkodri, A., A., dkk. 2019. Peningkatan Kemampuan SMK Kejuruan TKJ Prakerin Tahun 2020 Dengan Basic Perakitan Dan Installasi Komputer. Jurnal STMIK Atma Luhur Vol 1 No,1.

Eska, J., Afrisawati, dan Ihsan, M. 2018. Pelatihan Instalasi Sistem Operasi Windows Pada Personal Computer. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Royal. 1(2). 23-32.

- Kusbandono, H., dan Azis, A. 2019. Pelatihan Instalasi Laptop/Notebook Bagi Santri Pondok Pesantren Al-Hudaa dan Pondok Pesantren Tarbiyatul Mutathowi'in. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat vol 3 No.1.
- Kusbandono, H., dkk. 2018. Pelatihan Teknisi Komputer (Hardware dan Software) Untuk Mendukung Pendidikan Life Skills Bagi Santri Pondok Pesantren. Jurnal ADIMAS. 6(2). 40-43.
- Listyorini., T., dan Meimaharani., R. 2018. Networking Operating System (NOS) Berbasis Simulasi Multimedia. Jurnal SIMETRIS. 9(1). 181-188.
- Lubis, J.H., Sembiring, Z. 2018. Pelatihan Instalasi Komputer, Cloning Sistem Operasi, Serta Membuat File Sharing Pada Jaringan Komputer. Jurnal Prodikmasi Hasil Pengabdian Masyarakat Vol 2 No.1.
- Salahuddin, dkk. 2019. Merakit dan Menginstal Komputer Bagi Santri Dayah Darul Muhajirin Kota Lhokseumawe. Jurnal Hasil-hasil Penerapan IPTEKS dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol 3 No.1.
- Setiadi, B., Rahman, Fathur., dan Retnosari, D. 2015. Pelatihan Perakitan Komputer dan Instalasi Sistem Operasi Windows 7. Jurnal Al-Ikhlas. Vol 1 No.1.
- Sulistyanto, H. 2017. Pakom Pelatihan Pengoperasian Komputer Bagi Perangkat Desa di Kecamatan Gondangrejo Kabupaten Karanganyar. Jurnal Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Yogy, M., K., Hafidh., F., dan Riza., A., F. 2017. Pelatihan Perakitan, Instalasi dan Troubleshooting Komputer/Laptop Pada Anggota Organisasi PMII KAB. Banjar. Jurnal Al-Ikhlas Vol 3 No.1.

