

PENGABDIAN MASYARAKAT UNTUK PERAKITAN, PERBAIKAN KOMPUTER DAN PRINTER DI DESA BELEMANA

Siti Badaria Bara¹
Sin Viktoria Duka²
Supriyadi Kasim³
Jon Idrison Molina⁴

^{1,2,3,4}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Tribuana Kalabai

ARTICLE INFO

Article history:

Received : 8 Desember 2024

Revised : 7 Januari 2025

Accepted : 12 Januari 2025

Key words:

Perakitan, Perbaikan, Komputer, printer

DOI: 10.62335

ABSTRACT

Belemana Village faces various obstacles in utilizing technological devices, such as computers and printers, which are often damaged due to maintenance and access to technical skills. This community service activity aims to provide solutions in the form of repairing damaged devices and training the community on basic maintenance of technological devices. The methods used include identifying damaged devices, direct repairs, as well as holding short training. The results of the activity show that 30 devices were successfully repaired, and 25 participants received training that improved their training on device maintenance. This activity had a positive impact, including increasing public productivity and reducing device repair costs. For this reason, competence regarding computer connection and repair among the people of Belamana village is really needed so that they can live independently in the future. The objectives to be achieved in this community service activity are so that the participating community can: 1). Have knowledge of basic computer assembly, 2): Have knowledge of computer repair, 3): Troubleshoot problems if simple problems arise at any time.

ABSTRAK

Desa Belemana Menghadapi Berbagai kendala dalam memanfaatkan perangkat Teknologi, seperti komputer dan printer, yang sering kali mengalami kerusakan karena perawatan dan akses terhadap teknis keterampilan. Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk memberikan solusi berupa perbaikan perangkat yang rusak dan pelatihan terhadap masyarakat tentang perawatan dasar perangkat teknologi. Metode yang digunakan meliputi identifikasi perangkat rusak, perbaikan langsung, serta penyelenggaraan pelatihan singkat. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa 30 perangkat berhasil diperbaiki, dan 25 peserta mendapat pelatihan yang meningkatkan pelatihan mereka tentang perawatan perangkat. Kegiatan ini memberikan dampak positif, termasuk peningkatan produktifitas masyarakat dan penurunan biaya perbaikan perangkat. Untuk itu kompetensi tentang perkaitan dan perbaikan komputer pada masyarakat di Desa Belamana sangat di perlukan agar mereka kelak dapat hidup mandiri. Tujuan

¹ Corresponding author: sinduka677@gmail.com

yang ingin di capai dalam kegiatan pengabdian kepada msyarakat ini ialah agar masyarakat peserta dapat : 1) . Memiliki pengetahuan tentang perakitan dasar komputer, 2) : Memiliki pengetahuan tentang perbaikan komputer, 3): Mengatasi gangguan jika terjadi permasalahan sederhana yang timbul sewaktu waktu.

PENDAHULUAN

Berkembangnya teknologi , khususnya komputer tentunya juga akan menyebabkan makin berkembangnya pemakaian komputer dan makin bertambahnya populasi komputer peluang kerja yang berkaitan dengan komputer akan semakin terbuka lebar. agar masyarakat desa belemana bisa berpartisipasi dalam perawatan komputetr perlu kami adakan pelatihan praktek dasar agar sehingga masyarakat di desa belemana dapat menganalisis kerusakan yang sederhana. Teknik informasi ini juga memiliki peran penting dalam mendukung berbagai kegiatan administtrasi, pendidikan dan usaha mikro masyarakat desa belemana namun kerusakan perangkat seperti komputer dan printer sering kali menjadi kendala utama yang menghambat produktivitas kerusakan komputer dan printer akan menjadi pengeluaran biaya perbaikan yang tinggi, oleh karna itu kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk memberikan solusi melalui perbaikan perangkat sekaligus edukasi perawatan dasar. Perkembangan teknologi informasi tidak terlepas dari adanya perkembangan teknologi komunikasi pada umumnya serta perkembangan teknologi multimedia pada khususnya. Menurut Rogers (1976) Teknologi komunikasi mencakup peralatan yang mencakup peralatan yang berbentuk perangkat keras, struktur organisasi dan nilai nilai sosial yang dapat di gunakan untuk mengumpulkan ,meperoses dan mempertukarkan informasi di antara individu individu. Pesawat, radio, tv, fax, Komputer, satelit komunikasi adalah sebagian contoh dari dari produk teknologi komunikasi

Masa kini, dengan meminjam istilah rogers, adalah masa teknologi komunikasi inerkatif. Adanya perkembangan produk teknologi baru di bidang komunikasi menimbulkan pola media komunikasi baru yang lazim di sebut media komunikasi interaktif. Perkembangan teknologi informasi khususnya adanya komputer baik teknologinya maupun perangkatnya tentunya juga akan menyebabkan perkembangann pemakainya dengan populasi komputer yang semakin besar .peluang kerja di bidang komputer juga akan terbuka semain terbuka luas .untuk itu kopetensi prakkitan dan perbaikan komputer pada msyarakat di kantor desa belemana sangat di perlukan agar mereka kelak dapat hidup baik, Berangkat dari identifikasi masalah yang muncul dari analisis khalayak sasaran yang kemudian yang di rumuskan sebagai masalah yang di garap melalui pengabdian kepada masyarakat ini, maka di perlukan adanya konsep teori sebagai pendekatan alternatif pemecahan masalah.

Melalui model Penyebaran sebagai pendekatan dalam pemecahan masalah, di harapkan pertama-tama aparat desa atau pun masyarakat desa belemana di perkenalkan secara umum tentang teknologi komputer. Langkah berikutnya yaitu proses pemberian teori yang meliputi dasar dasar perakitan komputer. Permasalahan yang umum terjadi dalam perakitan komputer dan penangannya antara lain 1) komputer atau monitor tidak menyalah, kemungkinan di sebabkan oleh switch atau kabel daya belum terhubung, 2) Card adapter yang tidak terdeteksi di sebabkan oleh pemasangan card belum pas ke slot/ LED dari hardiks, floppy dan CD menyala teus di sebabkan kesalahan pemasangan kabel konektor atau ada pn yang belum pas terhubung .Tujuan yang ingin di capai dalam kegiatan pengabdian kepada msyarakat ini adalah agar masyarakat dapat

1. memiliki pengetahuan tentang prakitan perbaikan dasar komputer
2. memiliki pengetahuan tentang perbaikan komputer dan printer

3. mengatasi gangguan jika terjadi permasalahan sederhana yang timbul sewaktu waktu

Manfaat yang di harapkan adalah :

- 1) Adanya peningkatan pengetahuan dan keterampilan tentang perbaikan dasar komputer dan printer
- 2) Adanya peningkatan pengetahuan dan keterampilan tentang perbaikan komputer dan printer di kantor Desa Belemana

Masyarakat dapat menggunakan komputer dengan baik dan berjalan lancar sehingga pengguna komputer dapat lebih optimal. Kegiatan Pengabdian ini dilakukan selama 3 hari, dan kegiatan ini berfokus pada peran Universitas Tribuana Kalabahi terkhusus Teknik informatika dalam melaksanakan perkuliahan. Dalam mata Kuliah Komputer dan Masyarakat kami memilih Desa Belemana sebagai tempat pengabdian sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat dengan tema "IT Melayani". Dalam Kegiatan ini berhasil dilakukan sehingga terdapat 12 Komputer berhasil diperbaiki dan digunakan kembali dan juga terdapat 8 printer.

METODE PELAKSANAAN

Lamanya kegiatan pengabdian ini selama 4 hari dimulai dari tanggal 17 Oktober 2024 sampai 20 Oktober 2024, yang dilaksanakan di kantor Desa Belemana, Kecamatan Alor Timur, Kabupaten Alor. Target atau sasaran yang menjadi fokus pengabdian ini adalah membantu para staf Desa yang mengalami kesulitan dalam mengurus administrasi Desa karena rusaknya komputer dan printer. Metode yang digunakan yaitu menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Teknik yang digunakan untuk pengumpulan data untuk dilakukan perbaikan yaitu:

a. Wawancara

Wawancara dilakukan di lokasi pengabdian dengan pihak desa yang mengeluh karena terhambatnya proses administrasi desa akibat kerusakan laptop dan printer

b. Observasi

Suatu teknik untuk mengumpulkan data dengan cara pengamatan langsung di tempat.

c. Praktik Langsung

Penulis melakukan perbaikan printer dan laptop yang rusak baik dari sisi software maupun hardware.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Rangkaian pelaksanaan kegiatan pelatihan praktikan dan perbaikan pada komputer dan printer di kantor Desa Belemana Kecamatan Alor Timur di mulai dari tahap persiapan, sosialisasi dan rekrutmen peserta masyarakat dan aparat desa, persiapan kegiatan dan pengembangan bahan ajar praktikan perbaikan komputer dan printer di laksanakan pada tanggal 17 Oktober 2024, pelaksanaan kegiatan dan pengembangan praktikan pada komputer serta perbaikan printer di laksanakan pada tanggal 18 oktober -2024.

Kondisi yang terdapat pada kantor Desa Belemana adalah kinerja perangkat lunak pada komputernya sangat lambat di karenakan terdapat aplikasi antivirus yang memberatkan kinerja komputernya sehingga mengakibatkan sulitnya melakukan kegiatan administrasi desa dan kerusakan printer dan juga komputer yang menjadi kendala karna tidak bisa beroperasi. Para staf desa pun kurang memahami dan mengatasi keadaan tersebut walaupun telah mencari cara di platfrom google. Sehingga kami sudah melaksanakan kegiatan pengabdian dengan praktek langsung untuk instalasi windows, office dan juga perbaikan hardware laptop dan printer.



Gambar 1 perbaikan komputer yang di lakukan

Selanjutnya penulis memberikan pelatihan untuk merawat pada komputer dan printer yang lambat kinerjanya yang di realisasikan secara langsung kepada staf desa. Dengan staf desa akan langsung memahami dan mengerti apa saja yang harus di lakukan ketika keadaan tersebut terulang lagi suatu saat nanti



Gambar 2 proses perbaikan

Pelatihan perbaikan di lakukan dengan mengerjakan kepada staf desa cara memperbaiki komputer dan printer dengan menggunakan obeng set elektronika komputer dan leptop penulis menyarankan agar perangkat desa bisa mengerti dan memahami proses perbaikan yang di lakukan



Gambar 3 dokumentasi bersama staf desa

SIMPULAN

Masalah kinerja pada perangkat keras di kantor Desa Belemana menyebabkan kesulitan para staf desa dalam melakukan kegiatan administrasi desa . komputer dan printer mengalami kerusakan yang lama sehingga membuat kegiatan administrasi desa terhambat karena printer dan komputer tidak dapat beroperasi. Penulis memberikan pelatihan dan perbaikan secara langsung kepada msyarakat cara menjaga dan merawat perangkat keras yang tepat .

DAFTAR PUSTAKA

- Mahriza, A.A. 2020 ‘Aplikasi Administrasi Data Inventaris Ptun Banjarmasin Berbasis Web’, Universitas Islam Kalimantan Muhammad
- Arsyad Al Banjari: Banjarmasin. Tambunan, F., Suhada, T. And Ibrahim, A. (2017) ‘Analisis Antivirus Smadav Untuk Mengatasi Serangan Virus Lokal Pada Komputer’, Annual Research Seminar (Ars), 3(Vol 3, No 1 (2017): Ars 2017), Pp. 2015–2017. Available At: <Http://Seminar.Iikom.Unsri.Ac.Id/Index.Php/Ars/Article/View/1680>.
- Sidiq, A.F., Yudhana, A. And Umar, R. (2020) ‘Virus Detection In Windows 10 Using Nist Method And Smadav Application 13.4’, 4(36), Pp. 50–55. Available At: <Https://Iocscience.Org/Ejournal/Index.Php/Mantik/Index>.
- Haryati, S. Et Al. (2020) ‘Pelatihan Instalasi Windows Dan Troubleshooting Komputer/Laptop Pada Siswa Sma Negeri 2 Banjarmasin’, Arsy : Jurnal Aplikasi Riset Kepada Masyarakat, 1(2), Pp. 87–91. Available At: <Https://Doi.Org/10.55583/ArSy.V1i2.53>.
- Ramadan, S. Et Al. (2022) ‘Pembangunan Jangka Menengah Desa’, Jmm (Jurnal Masyarakat Mandiri), 6(3), Pp. 1998–2
- Hinadang, E. A., Molina, J. I., Loban, J. M., Mowata, Y. A., & Outang, M. (2023). Pendampingan Belajar Operasi Hitung Aljabar di SMP Kristen 03 Kalabahi Kelas VII. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*, 2(1), 38-43.
- Febriyani, W., Ahmad, T., Koilhing, W. H., Ousana, U., Lutang, Y. T., & Molina, J. I. (2025). PENGABDIAN MASYARAKAT: PELATIHAN PENGGUNAAN MICROSOFT WORD PADA SISWA/I SD GMIT BELEMANA DALAM UPAYA MENINGKATKAN LITERASI DIGITAL. *BESIRU: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 21-26.
- Lakafing, S., Abuikari, S., Malmau, S. S., Lelangulu, S. Y., Tande, S., Klakik, L., ... & Molina, J. I. (2025). PELATIHAN PROGRAM MISCROSOFT POWER POINT UPTD SD NEGERI KUNATENA DI DESA KOLANA SELATAN. *BESIRU: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 16-20.
- Dhawe, M. Y., Makallau, J. K., Lipikoni, J., Lalang, I. L., Masa, F., Lapaibui, L., ... & Molina, J. I. (2025). PELATIHAN MICROSOFT POWER POINT DI SEKOLAH DASAR INPRES 02 TANGLAPUI. *BESIRU: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 9-15.