

PELATIHAN KOMPUTER DAN OPERASIONAL PEMELIHARAAN CLUSTER KOTAKU KABUPATEN PRINGSEWU

Fauzi¹, Muhamad Muslihudin², Siti Mukodimah³

^{1,2,3}Prodi Sistem Informasi, FTIKOM, Institut Bakti Nusantara, Lampung

^{1,2,3}PSDKU: Jalan Wisma Rini, No.09 Pringsewu, Lampung

E-Mail: drfauziibn@gmail.com, muslihudinibn@ibnus.ac.id, mukodimah97@gmail.com

Abstrak

Revolusi di bidang teknologi informasi dan telekomunikasi memberikan dampak positif dan negatif disegala aspek kehidupan manusia. Perkembangan teknologi informasi secara positif dapat dimanfaatkan masyarakat untuk bertukar informasi, mengembangkan usaha, meningkatkan taraf ekonomi, dan lain-lain. Perkembangan teknologi yang terus meningkat menuntut masyarakat untuk mampu mengoprasikanya, dengan demikian masyarakat akan mampu berinovasi dengan memanfaatkan perkembangan teknologi untuk meningkatkan taraf ekonomi. Kegiatan pelatihan dilakukan dengan menggunakan dua metode yaitu metode ceramah dengan paparan materi dan metode praktik dengan menggunakan Lab Komputer STMIK Pringsewu. Dengan diadakannya pelatihan komputer ini operasional masyarakat dalam menjalankan komputer sebagai alat untuk mencapai suatu hasil yang lebih baik dan dengan pelatihan pemeliharaan (*cluster*), masyarakat diharapkan memiliki kesadaran tinggi untuk lebih merawat dan memelihara komputer pribadi ataupun komputer umum. Selama dua hari berturut-turut kita memperkenalkan dan membeeri pelatihan kepada masyarakat supaya masyarakat sadar pentingnya menggunakan komputer dan bisa merawatnya dengan baik.

Kata Kunci: Pelatihan Komputer, Pemeliharaan Cluster, Kotaku, Kabupaten Pringsewu

Abstract

The revolution in the field of information technology and telecommunications has had both positive and negative impacts on all aspects of human life. The development of information technology can positively be used by the community to exchange information, develop businesses, improve economic standards, and others. The development of technology that continues to increase requires the community to be able to operate it, thus the community will be able to innovate by utilizing technological developments to improve economic levels. The training activities were carried out using two methods, namely the lecture method with material exposure and the practical method using the STMIK Pringsewu Computer Lab. By holding this computer training the community operates in running computers as a tool to achieve a better result and with maintenance training (clusters), the community is expected to have a high awareness to better care for and maintain personal computers or public computers. For two days in a row we introduced and provided training to the community so that people would be aware of the importance of using computers and be able to take good care of them.

Keywords: Computer Training, Cluster Maintenance, Kotaku, Pringsewu Regency

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer semakin pesat dari tahun ke tahun harganya juga semakin murah (Jaya et al., 2018). Tapi, tidak semua orang bisa mengoperasikan

komputer, terutama masyarakat awam (Marlinda et al., 2019). Supaya memiliki keahlian mengoperasikan komputer, masyarakat harus belajar komputer, salah satunya dengan cara mengikuti pelatihan computer (Liliana & Kurnaningsih, 2020). Pringsewu adalah salah satu kabupaten di Provinsi Lampung, Indonesia. Kabupaten ini disahkan menjadi kabupaten dalam Rapat Paripurna DPR tanggal 29 Oktober 2008, sebagai pemekaran dari Kabupaten Tanggamus. Kabupaten ini Terletak 37 kilometer sebelah barat Bandar Lampung, Ibu Kota Provinsi. Saat ini Pringsewu disetujui menjadi kabupaten tersendiri karena perkembangannya yang bagus, baik dari segi pendapatan daerah, taraf ekonomi maupun pendidikan penduduk. Mata pencaharian yang utama di Pringsewu adalah bertani dan berdagang.

Berdasarkan pernyataan diatas penulis tertarik untuk mengadakan sebuah kegiatan pelatihan komputer dan operasional pemeliharaan *cluster* di Kabupaten Pringsewu. Karena sangatlah penting diadakannya pelatihan komputer ini guna membantu masyarakat awam untuk mengembangkan hasil bertani dan berdagang menggunakan computer (Surorejo et al., 2022). Dengan diadakannya pelatihan komputer ini operasional masyarakat dalam menjalankan komputer sebagai alat untuk mencapai suatu hasil yang lebih baik dan dengan pelatihan pemeliharaan (*cluster*), masyarakat diharapkan memiliki kesadaran tinggi untuk lebih merawat dan memelihara komputer pribadi ataupun komputer umum (Savira et al., 2020). Dalam kegiatan pendampingan ini bertujuan untuk Mengenalkan komputer kepada masyarakat serta meningkatkan pemahaman dan kemampuan masyarakat menggunakan, mengoperasikan dan pemeliharaan computer. Adapun manfaat dari kegiatan ini adalah untuk masyarakat mengetahui cara kerja komputer dan bisa menggunakan komputer sebagai alat mempermudah kegiatan berdagang dan mampu mengoperasikan komputer dengan baik serta mampu memelihara komputer dengan baik.

II. METODE KEGIATAN

2.1. Tempat Pelaksanaan dan Peserta

Kegiatan dilaksanakan pada 1-2 Desember 2016 di Aula STMIK Pringsewu Jumlah peserta kegiatan pelatihan komputer di Aula STMIK Pringsewu berjumlah sekitar 69 orang peserta dengan rincian peserta sebagai berikut:

Tabel 1. Sebaran Peserta Pelatihan

No	Perwakilan Peserta	Jumlah Peserta
1	Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM)	32 Peserta
2	TIM BDC Pringsewu	15 Peserta
3	Korkot KOTAKU	10 Peserta
4	Perwakilan Desa Binaan KOTAKU	12 Peserta

2.2. Metode Pelatihan

Dalam pelatihan komputer dan oprasional pemelihan dilakukan dengan menggunakan dua metode yaitu metode ceramah dengan paparan materi dan metode praktik dengan mnggunakan Lab Komputer STMIK Pringsewu. Kegiatan ini merupakan kerjasama berkelanjutan antara STMIK Pringsewu dan Koordinator Kota Tampa Kumuh (KOTAKU) Kabupaten Pringsewu.



Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan PkM

III. HASIL KEGIATAN

3.1. Materi Kegiatan

Penyampaian Materi pada hari pertama pada tanggal 1 Desember 2016 yang disampaikan oleh M. Muslihudin, MTI adalah:

1. Pengenalan Komputer

Komputer adalah alat yang dipakai untuk mengolah data menurut prosedur yang telah dirumuskan. Kata *computer* pada awalnya dipergunakan untuk menggambarkan orang yang perkerjaannya melakukan perhitungan aritmetika, dengan atau tanpa alat bantu, tetapi arti kata ini kemudian dipindahkan kepada mesin itu sendiri. Asal mulanya, pengolahan informasi hampir eksklusif berhubungan dengan masalah aritmetika, tetapi komputer modern dipakai untuk banyak tugas yang tidak berhubungan dengan matematika. Kata *computer* secara umum pernah dipergunakan untuk mendefinisikan orang yang melakukan perhitungan aritmetika, dengan atau tanpa mesin pembantu.

Komponen Komputer:

1. Processor
2. Memory
3. Motherboard
4. Casing
5. Power Suplay
6. CDRom
7. Monitor
8. VGA
9. Hardisk



Gambar 2. Hari Pertama Kegiatan Pembukaan dan Paparan Materi



Gambar 3. Persiapan Pelatihan dan Pembukaan

2. Penggunaan komputer

Bagian-bagian komputer Komputer terdiri atas 2 bagian besar yaitu perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) (Surorejo et al., 2022).

Perangkat keras

- Pemroses atau CPU sebagai unit pengolah data

- Memori RAM, tempat penyimpanan data sementara
- *Hard drive*, media penyimpanan data semi permanen
- Perangkat masukan, media yang digunakan untuk memasukkan data untuk diproses oleh CPU, seperti *mouse*, *keyboard*, dan tablet
- Perangkat keluaran, media yang digunakan untuk menampilkan hasil keluaran pemrosesan CPU, seperti *monitor*, *speaker*, *headset*, *plotter*, *proyektor*, dan *printer*

Perangkat lunak

- Sistem operasi, Program dasar pada komputer yang menghubungkan pengguna dengan *hardware* komputer. Sistem operasi yang biasa digunakan adalah *Linux*, *Windows*, dan *Mac OS*. Tugas sistem operasi termasuk (namun tidak hanya) mengatur eksekusi program di atasnya, koordinasi *input*, *output*, pemrosesan, memori, serta instalasi *software*.
- Program komputer, Merupakan aplikasi tambahan yang dipasang sesuai dengan sistem operasinya

Pada kegiatan berikutnya penyampaian materi pada hari ke 2 yaitu pada tanggal 2 Desember 2016 yang disampaikan oleh Dr. Fauzi dan TIM KOTAKU adalah:

1. Operasional dan Pemeliharaan Computer

Menjalankan komputer tanpa merawat komputer itu sendiri maka tidak afdhol inilah cara merawat komputer dengan baik dan benar dan tentunya lebi awet bebas gangguan beberpa penyakit yang bisa saja menyerangnya(Ramadan, 2016). Komputer tidak boleh hanya dipakai dan digunakan oleh kita begitu saja, komputer pun harus dilakukan perawatan pada komponen-komponennya untuk menjaga komputer agar dapat tetap bisa bekerja dan bisa terus digunakan oleh kita(Bhayangkara et al., n.d.).

- a) Tutup/close program yang tidak perlukan, Setiap program yg diload atau dijalankan membutuhkan memory (RAM) sehingga semakin banyak program yg dijalankan semakin banyak memory yg tersita. Hal ini selain dapat menyebabkan komputer anda berjalan lambat (lelet) juga beban kerja komputer anda menjadi lebih berat yang akhirnya akan dapat memperpendek umur komponen pada komputer anda.
- b) Ventilasi yang cukup, Maksudnya adalah tempatkan monitor maupun CPU anda sedemikian rupa sehingga ventilasi udara dari tembok ke monitor/CPU cukup lebar dan udara yang masuk cukup lancar. Ventilasi yg kurang baik akan menyebabkan panas berlebihan sehingga komponen/rangkaian elektronik di dalamnya akan menjadi cepat panas sehingga dapat memperpendek umur komponen tersebut. Oleh karena itu usahakan jarak antara monitor/CPU dengan dinding/tembok minimal 30 cm. Jika perlu pasang kipas angin di dalam ruangan.
- c) Install program antivirus dan updatelah secara berkala, Untuk dapat mengenali virus-virus baru pada komputer anda sebaiknya update program antivirus anda secara berkala. Virus yang terlanjur menyebar di komputer anda dapat membuat anda menginstall ulang komputer anda. Hal ini selain membutuhkan biaya juga akan menyebabkan

harddisk anda akan lebih cepat rusak dibanding apabila tidak sering diinstall ulang.

- d) Uninstall atau buang program yang tidak anda gunakan, Ruang harddisk yang terlalu banyak tersita akan memperlambat proses read/write harddisk anda sehingga beban kerja komputer anda akan lebih berat sehingga harddisk juga akan cepat rusak.
- e) Pakailah UPS/Stabilizer, Gunakanlah UPS untuk mengantisipasi listrik mati/padam secara tiba-tiba yang dapat mengakibatkan kerusakan pada komponen komputer anda terutama pada harddisk. Jika anda tidak ada UPS, gunakanlah Stabilizer untuk mengantisipasi dan menstabilkan naik turunnya tegangan listrik.
- f) Defrag harddisk anda secara berkala., Fungsi defrag adalah untuk menata dan mengurutkan file-file harddisk berdasarkan jenis file/data sedemikian rupa agar mempermudah proses read/write pada komputer anda sehingga beban kerja komputer anda juga akan lebih ringan yang akhirnya dapat memperpanjang umur harddisk., Caranya klik menu Start > Program > Accesories > System Tool > Disk Defragmenter. Saat menjalankan fungsi ini tidak boleh ada program lain yg berjalan termasuk screensaver yang aktif pada komputer anda karena akan mengacaukan fungsi defrag ini.
- g) Aktifkan screensaver pada komputer anda., Selain bersifat estetis, screensaver mempunyai fungsi lain yang penting. Monitor CRT juga televisi menggunakan fosfor untuk menampilkan gambar. Jika monitor menampilkan gambar yang sama untuk beberapa saat maka ada fosfor yang menyala terus menerus. Hal ini dapat mengakibatkan monitor anda bermasalah yaitu gambar menjadi redup/kurang jelas. Lain halnya jika monitor anda adalah LCD, LED yg sudah dilengkapi dengan energy saving, maka screensaver tidak terlalu dibutuhkan lagi. Cara mengaktifkan screensaver dapat dilakukan dengan banyak cara, salah satunya klik Start > Control Panel > Display > klik tab screensaver, kemudian pilih sesuai selera.
- h) Jangan meletakkan Speaker Active terlalu dekat dengan monitor Hal ini kedengarannya seperti hal biasa dilakukan, karena pada umumnya speaker diletakkan dekat di sisi kiri monitor dan sisi kanan monitor agar terlihat lebih rapi. Namun tanpa anda sadari medan magnet yang ada pada speaker tersebut akan mempengaruhi monitor yaitu warna monitor menjadi tidak rata atau belang-belang. Dapat kami sarankan jarak speaker active anda masing-masing sebelah kiri dan kanan adalah 30cm agar medan magnet pada speaker tidak mempengaruhi warna monitor anda.
- i) Bersihkan motherboard & periferal lain dari debu secara berkala, Setidaknya enam bulan sekalilah hal ini harus anda lakukan. Buka casingnya terlebih dahulu kemudian bersihkan motherboard dan periferal lain (RAM, Video Card, Modem, Sound Card, CDR/CDRW/DVRW, kipas, dll) dengan sikat halus. Pada saat komputer tidak digunakan tutuplah komputer (monitor, CPU,

keyboard/mouse) dengan cover sehingga debu tidak mudah masuk ke dalam komputer anda.

2. Praktek Pengoprasional Komputer

Untuk memberikan pemahaman dengan PC dan Software pendukung Tim Pendamping melakukan pelatihan pada Lab Komputer di STMIK Pringsewu yang didampingi oleh beberapa Tutor. Dalam pelatihan ini hal yang dititiktekan adalah pelatihan menggunakan MS. Office dan Dasar Internet dan Media Soial untuk pemasaran.



Gambar 4. Pelatihan Oprasional PC dan Software Sederhana Komputer

3.2. Hasil Kegiatan PkM

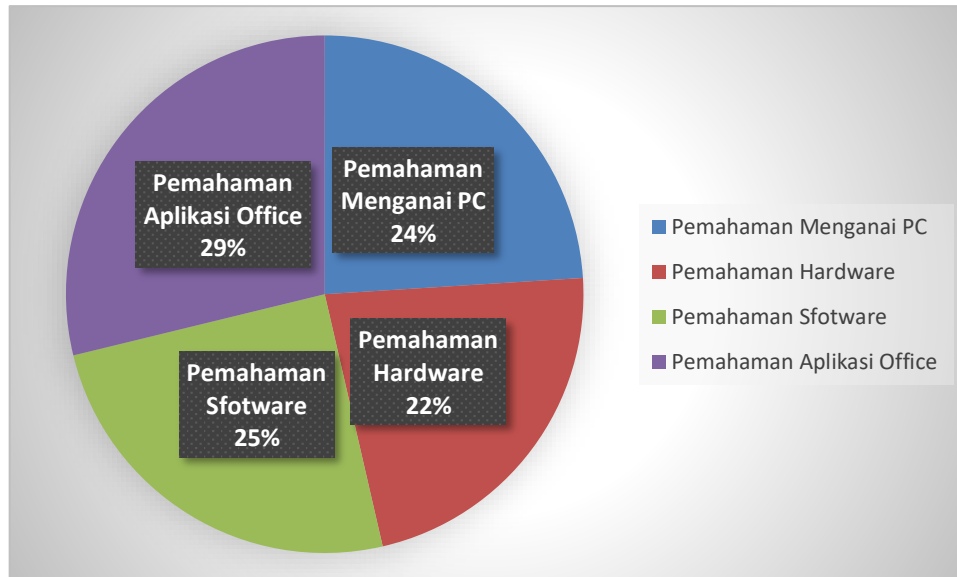
Dari pendampingan yang dilakukan selama 2 (dua) hari tanggal 1-2 Desember 2016 yang melibatkan 69 Orang peserta dapat dilihat dengan hasil sebagai berikut ini:

Tabel 1. Tingkat Pemahaman Peserta Palatihan

Tingkat Pemahaman	Sangat Paham	Paham	Masih Awal
Pemahaman Menganai PC	30	19	20
Pemahaman Hardware	28	23	18
Pemahaman Sftware	31	22	16
Pemahaman Aplikasi Office	36	24	9

Sumber: Data dioleh oleh Tim 2017

Berdasarkan sumberdata pada tabel 2 diatas maka persentase tingkat pemahaman hasil pelatihan dapat di lihat pada grafik berikut ini:



Gambar 6. Grafik Persentase Hasil Pelatihan

IV. KESIMPULAN

Kegiatan pelatihan dari tanggal 1-2 Desember 2016 maka bisa ditarik kesimpulan bahwa komputer sangatlah penting dalam kehidupan sehari-hari kita karena dengan komputer semua pekerjaan bisa dilakukan dengan mudah dan bisa mengetahui apa saja yang ada didalam komputer. Dengan begitu masyarakat kelompok binaan BDC dan KOTAKU yang sebelumnya belum mengetahui sebuah komputer dan kinerja dari komputer akan menjadi tahu dan mengerti fungsi dari komputer tersebut. Dengan diadakannya pelatihan komputer ini operasional masyarakat dalam menjalankan komputer sebagai alat untuk mencapai suatu hasil yang lebih baik dan dengan pelatihan pemeliharaan (*cluster*), masyarakat diharapkan memiliki kesadaran tinggi untuk lebih merawat dan memelihara komputer pribadi ataupun komputer umum. Selama dua hari berturut-turut kita memperkenalkan dan membereri pelatihan kepada masyarakat supaya masyarakat sadar pentingnya menggunakan komputer dan bisa merawatnya dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Bhayangkara, U., Raya, J., Bhayangkara, U., Raya, J., Narpati, B., Bhayangkara, U., & Raya, J. (n.d.). *Pelatihan Kearsipan , Komputer Bisnis dan Dasar Kewirausahaan di. April 2018, 24-33.*
- Jaya, S., Handoko, P., Hermawan, H., & Uddin, N. (2018). *PELATIHAN TIK (TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI) BAGI PENGELOLA RPTRA KELURAHAN BINTARO, KECAMATAN PESANGGRAHAN, JAKARTA SELATAN.* 188-194.
- Liliana, C., & Kurnaningsih, Y. D. (2020). Evaluasi Program Pendidikan dan Pelatihan Kewirausahaan. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan, 5(6), 870.* <https://doi.org/10.17977/jptpp.v5i6.13674>
- Marlinda, L., Supendar, H., Radiyah, U., Handayanna, F., Doing, L. B., & Dan, K. T. (2019). Implementasi Microsoft Word Untuk Mengolah Laporan Kegiatan. *Jurnal Abdimas UBJ, 61-69.*
- Ramadan, D. (2016). *Implementasi Crm Operasional Pada Sistem Informasi Lebмага*

- Pendidikan Dan Pelatihan Sea Darma Kecamatan Darma Kabupaten Kuningan.*
- Savira, F., Suharsono, Y., & Kurikulum, J. (2020). STUDI EVALUASI PROGRAM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN KOMPUTER DI BALAI LATIHAN KERJA KABUPATEN BANTUL Yuli. *Jurnal EPISTEMA*, 1, 1.
- Surorejo, S., Nugroho, B. I., & Murtopo, A. A. (2022). Peningkatan Keterampilan Operasional Komputer Bagi Perangkat Dan Kader Organisasi Masyarakat Desa Ketileng. *SOROT: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 33-36. <https://doi.org/10.32699/sorot.v1i2.3020>