
PELATIHAN PERAKITAN KOMPUTER SEBAGAI DASAR PENGENALAN TEKNOLOGI BAGI CALON PELAKU UMKM

Jimmy Nganta Ginting¹, Jamry², Ronny³, Nelly Hutajulu⁴

^{1,2,3,4}Politeknik Informasi Teknologi & Bisnis Medan

e-mail: ngantaiting@gmail.com¹, jamry7296@gmail.com², ronnylie3@gmail.com³,
nellyhutajulu@yahoo.co.id⁴

Abstrak

Dalam Pengabdian Masyarakat ini, materi yang diberikan dalam pelatihan ini adalah pengenalan nama-nama komponen komputer dan perakitan komputer. Mulai dari memilih spesifikasi yang bagus dan dan kesesuai yang kita butuhkan dalam pelaku UMKM. Sehingga masyarakat dapat merakit komputer nya sendiri sesuai kebutuhannya, tidak mengikuti saran dari penjual komputer. Dalam pengabdian masyarakat ini diharapkan masyarakat yang mengikuti sudah bisa merakit komputer dan memilih spesifikasi komputer dan jika ada pun yang mau upgrade komputer nya mereka mengerti apa yang harus di upgrade. Jadi sesuai dengan yang diharapkan dengan biaya yang sesuai diharapkan.

Kata Kunci: *Pelatihan, Perakitan, Komputer*

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Pengabdian Masyarakat

Seiring kemajuan teknologi sekarang ini, khususnya di bidang komputer sudah sangat maju. Termasuk di medan sumatra utara sudah banyak berbagai spesifikasi jenis komputer yang dipasarkan dengan beragam jenis harganya. Industri pembuatan komponen hardware komputer pun saling bersaing dalam memuaskan para konsumen maupun pelanggannya. Untuk itu kita sebagai konsumen harus berhati-hati dalam memilih dan membeli komponen hardware tersebut. Sehingga kita tidak tertipu dengan harga murah yang ditawarkan tetapi harus tau spesifikasi dan kualitas barang yang ditawarkan. Agar kita tidak kecewa, ada baiknya kita memiliki pengetahuan sedikit tentang komponen - komponen hardware tersebut.

Semenjak virus Covid-19 merebak, maka berbagai bisnis banyak mengalami perubahan yang sangat drastis. Baik Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM), mengalami pembatasan sosial dan sebagainya terhadap aktivitas kehidupan masyarakat untuk memperkecil ruang penyebaran. Sehingga aktivitas bisnis dapat terganggu apabila pelaku usaha masih mengandalkan transaksi tatap muka dengan konsumen. Bagaimanapun, sistem bisnis yang dahulu menggunakan cara tradisional harus beralih menjadi *online/Daring*. Dengan adanya teknologi sistem *online* dapat membantu pelaku UMKM untuk tetap menjalankan bisnisnya yang tidak lagi dibatasi oleh sekat ruang dan waktu.



Mempromosikan produk dan mempertahankan keuntungan walaupun tanpa melakukan transaksi langsung dengan konsumen. Pemasaran tersebut adalah *digital marketing* atau pemasaran *digital*. Menurut Chakti (2019), *digital marketing* adalah bentuk upaya yang dilakukan dalam hal pemasaran dengan menggunakan perangkat yang terhubung dengan internet dengan beberapa strategi dan media digital yang bertujuan untuk dapat berkomunikasi dengan calon konsumen melalui saluran komunikasi *online*.

Peranan komputer dalam kehidupan sehari-hari semakin terasa penting. Komputer dapat dijadikan sebagai alat bantu dalam menjalankan UMKM dan mengerjakan semua tugas kantor, industri, konstruksi maupun perkuliahan. Komputer memiliki banyak ragam baik tipe maupun jenis, mulai dari tipe standar, menengah sampai komputer dengan teknologi tinggi. Ada 2 jenis komputer, yaitu komputer rakitan dan komputer branded (built up). Keuntungan dengan komputer rakitan selain komponen hardwarenya banyak pilihan dan bisa berlainan vendor (merk pabrik pembuatannya), komponennya juga bisa dikurangi ataupun ditambah jika memang dibutuhkan. Sedangkan untuk komputer branded spesifikasi hardwarenya sudah ditetapkan dari pihak vendor tersebut seperti HP,Lenovo,Dell dan lain-lainnya. Komponen-komponen komputer yang harus disediakan untuk merakit atau memasang pada komputer adalah : prosesor, mainboard (motherboard), memory (RAM), harddisk, kartu garfis (VGA card), kartu audio (soundcard), casing, cd drive, monitor, keyboard, mouse, cd/dvd room, kabel dan komponen pelengkap lainnya. Sementara itu perangkat komputer dapat dibagi menjadi 3 yaitu sebagai berikut : hardware (perangkat keras), software (perangkat lunak), dan brainware (pengguna).

Sebelum menjalankan UMKM sesuai situasi saat ini yang semua serba online maka kita harus memikirkan alat yang akan kita gunakan,sebagai contoh Komputer/Laptop, maka kita harus tau dahulu nama dan spesifikasi yang dari komputer tersebut agar nantinya kita tidak salah beli atau tidak 2 kali kerja. Untuk itu dibutuhkan pengetahuan terhadap perakitan komputer dan pengetahuan dasar tentang komputer.

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang ada maka penyusunan proposal pengabdian masyarakat ini dilaksanakan agar masyarakat kelurahan gaharu dapat mengetahui, memahami komponen-komponen hardware komputer dan dapat untuk merakit (memasang) serta menginstalasi komputer dengan baik dan benar untuk menjalankan usha bisnisnya.

1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah

Peran komputer dalam menjalankan usaha bisnis sangatlah berpengaruh, namun masih banyak yang belum dipahami masyarakat di Kelurahan Gaharu,sebab mereka hanya bisa menggunakan tetapi tidak tau bagaimana fungsinya semestinya.sebagai contoh seperti usaha desain grafis, percetakan dan lain-lainnya, pemilik usaha hanya mengikuti apa kata penjual tetapi tidak tau apa



arti dan fungsinya. Melalui sosialisasi ini, penulis menekankan nama-nama dan fungsi setiap komponen yang ada pada komputer, serta bagaimana cara memasang dan memperbaikinya (*troubleshooting*).

Perumusan masalah dalam proposal ini yang akan dituangkan dalam bentuk pengabdian masyarakat nantinya adalah sebagai berikut :

- Bagaimana mengetahui komponen hardware yang terdapat dalam komputer dan komponen apa saja yang diperlukan dalam sebuah komputer.
- Bagaimana mengatasi permasalahan pada komputer dan cara penanganannya (*troubleshooting*).

1.3 Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan pengetahuan kepada masyarakat yang memiliki usaha miko, kecil, dan menengah di Kelurahan Gaharu tentang pentingnya peran komputer dan bagaimana cara perakitannya serta mengatasi masalah yang terjadi pada komputer. Selain itu, kegiatan ini juga bertujuan untuk membantu masyarakat yang memiliki usaha kecil di Kelurahan Gaharu dalam mempersiapkan dana untuk pembelian komputer untuk usaha yang akan ditekuninya.

1.4 Manfaat Kegiatan

Dengan adanya pelatihan tentang perakitan dan instalasi komputer ini, diharapkan masyarakat mampu mengetahui, memahami, merakit dan menginstalasi komputer sendiri dengan baik dan mampu mengimplementasikan dalam UMKM pekerjaan terutama dalam memanfaatkan komputer.

1.5 Kerangka Pemecahan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ditemukan dan dirumuskan, maka kerangka pemecahan masalah yang dilakukan melalui kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah melakukan sosialisasi tentang pelatihan perakitan komputer sebagai dasar pengenalan teknologi bagi calon pelaku umkm di Kelurahan Gaharu. Adapun tahapan yang akan dilakukan adalah sebagai berikut;

1. Ceramah dan tanya jawab tentang teknologi komputer.
2. Memberitahukan nama-nama komponen yang ada pada komputer
3. Memberitahukan bagaimana cara dan tahapan merakit komputer dari awal hingga akhir.

Metode

2.1 Metode Pelaksanaa Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan sosialisasi Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan dengan metode ceramah, tutorial dan diskusi. Adapun metode yang digunakan dalam kegiatan sosialisasi ini dijabarkan sebagai berikut:

1. Para peserta diberikan gambaran umum tentang nama-nama komponen yang ada pada komputer. Selanjutnya, para peserta dijelaskan kerusakan apa yang terjadi pada setiap komponen yang ada pada komputer.



2. Para peserta diberikan penjelasan tentang langkah-langkah mengatasi kerusakan yang terjadi pada komputer.
3. Para peserta diberikan penjelasan tentang langkah-langkah bagaimana cara merakit komputer dari awal sampai akhir dengan benar.
4. Para peserta kemudian diminta untuk langsung mempraktekan satu persatu merakit komputer dengan benar,

2.2 Khalayak Sasaran

Dalam sosialisasi ini, penulis menargetkan masyarakat yang memiliki usaha kecil di sekitar Kelurahan Gaharu. Sasaran ini ditetapkan sebagai suatu upaya peningkatan pemahaman akan pentingnya pengetahuan tentang komputer serta bagaimana memilih komponen-komponen yang layak dipakai untuk usaha yang ditekuni saat ini. Setiap masyarakat mendapatkan pengetahuan dan berbagi pengetahuan tersebut kepada masyarakat lainnya.

2.3 Dekomentasi Pelaksanaan Kegiatan



Hasil dan Pembahasan

3.1 Hasil



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Hasil kegiatan sosialisasi yang berjudul “Pelatihan Perakitan Komputer Sebagai Dasar Pengenalan Teknologi Bagi Calon Pelaku UMKM” untuk membantu meningkatkan kinerja dan memberikan gambaran umum kepada masyarakat pemilik usaha kecil di Kelurahan Gaharu telah dilaksanakan pada Mei 2022. Kegiatan ceramah ini diikuti oleh masyarakat yang memiliki usaha kecil di kelurahan Gaharu.

Acara berjalan dengan tertib selama kegiatan sosialisasi berlangsung. Acara dibuka dengan sambutan Ketua Yayasan Politeknik IT&B Medan. Selanjutnya, tim pengabdian sebagai panitia penyelenggara dan narasumber mempresentasikan materi. Materi berfokus pada nama-nama komponen komputer, fungsi setiap komponen komputer, perakitan komputer serta peran penting komputer dalam menjalankan UMKM. Selanjutnya, narasumber menjelaskan fungsi setiap komponen yang ada pada komputer dan bagaimana cara merakitnya, sehingga pemilik umkm tidak salah membeli komputer dalam menjalankan bisnis kecilnya.

Sepanjang hasil diskusi, para peserta tampak semangat dalam bertanya dan merakit komputernya. Hal ini kelihatan dari antusiasnya bertanya tentang fungsi pada setiap komponen yang ada pada komputer.. Di akhir sesi, para peserta memberikan umpan balik bahwa pada umumnya para peserta memahami materi disampaikan dan dapat menambah pengetahuan mereka dalam menentukan komputer yang seperti apa yang cocok digunakan untuk UMKM yang di inginkannya. Untuk selanjutnya, peserta mengharapkan kegiatan sosialisasi ini dapat dilanjutkan dengan membahas topik media cetak seperti printer mana yang baik dan bagus.

3.2 Peralatan

Untuk menunjang pelatihan yang dilakukan tersebut supaya berjalan sukses dan lancar maka dapat disebutkan beberapa peralatan yang antara lain adalah sebagai berikut :

1. Laptop Lenovo
2. LCD Proyektor
3. Slide Materi Perakitan komputer
4. Diktat
5. Spidol Snowman
6. Komponen-komponen computer
7. Tools untuk merakit computer

Kesimpulan dan Saran

4.1 Kesimpulan

Kegiatan sosialisasi ini sangat bermanfaat bagi masyarakat yang memiliki usaha kecil. Materi yang diberikan juga dapat menambah pemahaman mereka tentang perakitan komputer sebagai dasar calon pelaku UMKM. Melalui kegiatan sosialisasi ini, diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan masyarakat pemilik usaha kecil di Kelurahan Gaharu untuk mulai mempelajari lebih dalam dan mempraktekkan prakitan komputer dan pemilihan komponen komputer untuk UMKM yang baru mau dimulai, agar tidak salah membelinya.



4.2 Saran

Diharapkan masyarakat pemilik usaha kecil dapat membagikan pengetahuan tentang “Pelatihan Perakitan Komputer Sebagai Dasar Pengenalan Teknologi Bagi Calon Pelaku UMKM. Diharapkan juga kepada panitia penyelenggara untuk dapat membuat acara kegiatan sosialisasi dengan topik seputar tentang pemilihan Media Cetak seperti Printer yang baik dan terjangkau bagu calon pelaku UMKM.

Daftar Pustaka

Chakti, A.G. 2019. *The Book of Digital Marketing*. Celebes Media Perkasa: Jakarta

Ahnad Yani. 2004. *Data Recovery (Teknik Praktis Menyimpan dan Menyelamatkan Data Komputer)*. Tangerang: PT. Agromeda Pustaka.

Erima Oneto. 2007. *Panduan Lengkap Membeli Komputer Baru dan Bekas*. Jakarta: PT. Trans Media.

Shmily Valen. 2009. *Superman IT Jagoan Komputer dan Koneksi*. Jakarta: Trans Media

