



## PELATIHAN MERAKIT KOMPUTER BAGI WARGA DESA SUKOSARI KEC. BANDONGAN KAB. MAGELANG

**Muchammad Hifni**

Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer  
m.hifni@nikelektronikahan.akmil.ac.id

**Feri Annur Styawan**

Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer  
ferianurs@nikelektronikahan.akmil.ac.id

**Daffa Erangga Ardi Putra**

Taruna Prodi Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer  
Daffa500@gmail.com

**Dwiranda Ariel Aliansyah**

Taruna Prodi Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer  
Arielkehed12@gmail.com

### ABSTRAK

*In this era of advanced technology, the need for computer assembly skills is increasing which is influenced by several factors including increased market demand, flexibility in meeting customer needs, cost savings, promising business benefits and increasing business credibility. Furthermore, lecturers and students of the defense electronics engineering study program of the Military Academy conducted community service activities in Sukosari Village, Bandongan District, Magelang. With computer assembly training, about 60% of the community as trainees were able to receive the material well. This is obtained from the level of enthusiasm and the results of the test before and after the activity. The output of the activity is that the community is able to open business opportunities in the computer field.*

**Keywords:** computer; training; assembling

### ABSTRAK

Dalam era teknologi yang semakin maju ini, kebutuhan akan keterampilan merakit komputer semakin meningkat yang dipengaruhi beberapa faktor antara lain Permintaan pasar yang meningkat, Fleksibilitas dalam memenuhi kebutuhan pelanggan, Penghematan biaya, Keuntungan bisnis yang menjanjikan dan Meningkatkan kredibilitas usaha. Selanjutnya dosen dan mahasiswa prodi teknik elektronika pertahanan Akademi Militer melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat Desa Sukosari Kec. Bandongan Kab. Magelang. Dengan pelatihan merakit komputer, sekitar 60% masyarakat sebagai peserta pelatihan mampu menerima materi dengan baik. Hal tersebut diperoleh dari tingkat antusias dan hasil uji petik sebelum dan setelah diadakan kegiatan. Luaran dari kegiatan yakni masyarakat mampu membuka peluang usaha di bidang komputer.

**Kata kunci:** komputer; pelatihan; merakit

### PENDAHULUAN

Dalam era teknologi yang semakin maju ini, kebutuhan akan keterampilan merakit komputer semakin meningkat (spencer, 2000). Hal ini disebabkan oleh berbagai faktor, antara lain (media indonesia, 2019):

- a. Permintaan pasar yang meningkat: Kebutuhan akan komputer semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi. Hal ini memicu permintaan pasar yang semakin besar. Untuk memenuhi permintaan pasar yang semakin besar ini, usaha jasa perakitan komputer menjadi semakin dibutuhkan.



- b. Fleksibilitas dalam memenuhi kebutuhan pelanggan: Setiap pelanggan memiliki kebutuhan yang berbeda-beda dalam memilih komputer yang akan dibeli. Dalam hal ini, usaha jasa perakitan komputer dapat memberikan fleksibilitas dalam memenuhi kebutuhan pelanggan tersebut. Dengan keterampilan merakit komputer, para teknisi dapat membuat komputer yang sesuai dengan kebutuhan dan anggaran pelanggan.
- c. Penghematan biaya: Dalam beberapa kasus, membeli komputer yang sudah jadi dapat menjadi lebih mahal daripada merakit komputer sendiri. Dalam hal ini, usaha jasa perakitan komputer dapat memberikan solusi alternatif bagi pelanggan yang ingin memperoleh komputer dengan spesifikasi tertentu namun dengan biaya yang lebih terjangkau.
- d. Keuntungan bisnis yang menjanjikan: Dalam bisnis perakitan komputer, potensi keuntungan yang bisa didapatkan cukup besar. Hal ini disebabkan oleh adanya permintaan pasar yang semakin meningkat, serta keuntungan dalam penghematan biaya produksi. Sebagai contoh, jika usaha jasa perakitan komputer berhasil memproduksi dan menjual 100 unit komputer dalam sebulan, maka potensi keuntungan yang bisa didapatkan bisa mencapai jutaan rupiah.
- e. Meningkatkan kredibilitas usaha: Dalam menjalankan usaha perakitan komputer, kredibilitas usaha dapat meningkat jika usaha tersebut memiliki keterampilan dalam merakit komputer. Pelanggan akan lebih percaya dan merasa yakin dengan kualitas produk yang dihasilkan jika usaha tersebut memiliki teknisi yang ahli dalam merakit komputer.

Dalam rangka meningkatkan keterampilan merakit komputer, terdapat beberapa hal yang dapat dilakukan. Pertama, dapat mengikuti pelatihan atau kursus yang mengajarkan keterampilan merakit komputer. Kedua, dapat belajar secara mandiri melalui berbagai sumber informasi seperti buku, website, atau video tutorial. Ketiga, dapat berkolaborasi dengan teknisi atau usaha jasa perakitan komputer yang sudah berpengalaman untuk memperdalam keterampilan merakit komputer.

Prodi Teknik Elektronika Pertahanan Akmil merupakan prodi dengan latar belakang teknik, diawaki oleh dosen yang berpengalaman teknis tentang perakitan komputer. Kebutuhan masyarakat akan keterampilan perakitan komputer dalam menunjang kemampuan masyarakat dalam berwirausaha ataupun sebagai *softskill* tambahan akan dapat terfasilitasi dengan adanya Pengabdian Kepada Masyarakat yang akan dilakukan oleh Prodi tersebut.

Berdasarkan hasil observasi awal terhadap Warga Desa Sukosari Kec. Bandongan Kab. Magelang, diperoleh informasi bahwa kebutuhan warga akan keterampilan merakit komputer adalah cukup tinggi. Hal lain juga ditemukan terkait terbatasnya keterampilan perakitan komputer. Jika keterampilan masyarakat meningkat, maka kemampuan tersebut dapat dijadikan bahan / modal untuk digunakan sebagai daya pikat dalam bekerja. Kebutuhan tersebut sangat wajar dan dapat dipengaruhi oleh lokasi desa yang tidak jauh dari pusat kota. Dalam kesimpulannya, keterampilan merakit komputer menjadi sangat penting salah satunya bagi bekal usaha jasa perakitan komputer di era teknologi ini. Keuntungan bisnis yang menjanjikan, penghematan biaya produksi, serta fleksibilitas dalam memenuhi kebutuhan pelanggan menjadi beberapa alasan mengapa keterampilan ini semakin dibutuhkan. Oleh karena itu, meningkatkan keterampilan merakit komputer dapat menjadi investasi yang menguntungkan bagi usaha jasa perakitan komputer yang dapat dijalankan warga masyarakat kedepannya.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat melalui pelatihan oleh Prodi Teknik Elektro Pertahanan dinilai sangat bermanfaat sekali dan dapat dirasakan langsung baik perangkat desa maupun masyarakat Desa Sukosari, Kecamatan Bandongan, Kabupaten Magelang, sehingga mereka diharapkan meningkatkan kreatifitas, inovasi, memiliki pengetahuan dan kemampuan dalam kehidupan bermasyarakat. Di lain sisi, Dosen Teknik Elektro Pertahanan secara langsung dapat berbagi pengetahuan dan mengaplikasikan disiplin ilmunya dengan Masyarakat di Desa Sukosari, Kecamatan Bandongan, Kabupaten Magelang.



Gambar 1. Peserta pelatihan keterampilan merakit komputer

Gambar 1 merupakan gambaran suasana pelatihan merakit komputer di Desa Sukosari Kecamatan Bandongan Kab. Magelang Jawa Tengah. Peserta antusias terhadap kegiatan yang telah diselenggarakan. Hal ini dapat diketahui dari keaktifan peserta dalam bertanya.



Gambar 2. Dosen saat memberikan materi



Gambar 3. Penyuluh memberikan jawaban atas pertanyaan salah satu peserta kegiatan

Gambar 2 dan 3 merupakan situasi pelatihan yang terjadi. Berdasarkan pretes lisan yang dilakukan oleh penyuluh, peserta diketahui tidak cukup paham mengenai nama-nama perangkat komputer. Pada akhir acara, penyuluh melakukan uji petik terhadap beberapa peserta secara acak dan hasilnya para peserta tidak hanya mampu menghafal nama-nama perangkat komputer tetapi juga mampu menunjukkan serta menjelaskan bagian-bagian komputer dan cara pemasangannya. Materi yang diberikan meliputi, pengenalan komponen komputer baik *hardware* maupun *software*; cara menentukan spesifikasi komputer yang sesuai dengan penggunaan yang dibutuhkan user dan cara pemasangan komponen komputer pada mainboard.

Secara kualitatif hasil pengabdian kepada masyarakat yang diperoleh dalam kegiatan ini yakni peserta dapat menerima penyampaian dosen dengan baik. Hal ini telah ditandai pada indikator yang telah disebutkan pada paragraf sebelumnya. Selanjutnya secara kuantitatif, hasil pengabdian kepada masyarakat yang diperoleh dari peserta warga Desa Sukosari Kecamatan Bandongan Kab. Magelang yakni peserta diyakini paham terkait materi yang disampaikan mencapai minimal 60% jumlah peserta. Hal tersebut dipengaruhi oleh faktor umur dan tingkan antusias peserta.

## SIMPULAN

Kegiatan pelatihan merakit komputer di Desa Sukosari Kec. Bandongan Kab. Magelang memberikan pemahaman tentang pentingnya keterampilan tersebut. Selanjutnya masyarakat dapat memiliki peluang untuk merintis usaha jasa perakitan komputer ataupun dapat bekerja di bidang yang terkait komputer. Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan memberikan manfaat bagi masyarakat secara langsung dan menjadi momentum kebangkitan ekonomi warga masyarakat di kemudian hari. Konsistensi masyarakat dalam mempelajari perakitan komputer menjadi hal yang penting dalam menjaga momentum kelanjutan pelatihan tersebut.

## Daftar Pustaka

- media indonesia. (2019). *mediaindonesia.com*. Retrieved from [mediaindonesia.com](https://mediaindonesia.com/teknologi/524487/pengertian-manfaat-dan-persiapan-merakit-komputer-sendiri):  
<https://mediaindonesia.com/teknologi/524487/pengertian-manfaat-dan-persiapan-merakit-komputer-sendiri>
- spencer. (2000). *Ketrampilan*. Jakarta: Bumi Aksara.