

PENINGKATAN KETERAMPILAN REMAJA DENGAN PELATIHAN TEKNISI PC UNTUK SISWA SMK SYUHADA BANJARMASIN

Asrul Sudiar¹, Akbar Ela Heka², Rinova Firma Cahyani³, Norhafani⁴

*Politeknik Negeri Banjarmasin^{1,2,3,4}
asrulsudiar@poliban.ac.id¹*

ABSTRAK

Pengetahuan dan keterampilan dasar dalam mengoperasikan komputer saat ini sudahlah menjadi kebutuhan yang tidak dapat dihindari lagi. Berbagai kegiatan atau aktivitas hidup manusia di jaman moderen ini tidak dapat lepas dengan bantuan komputer untuk membuatnya menjadi lebih mudah, cepat dan efektif. Sebagai contohnya aktivitas pekerjaan manusia yang berkaitan dengan komputer diantaranya: pekerjaan dengan pengolah kata (word processing), pekerjaan dengan tabel (table processing), membaca berita, browsing artikel di internet, bermain game, mengirim dan menerima email. Begitu banyaknya tugas pekerjaan manusia yang dapat dikerjakan dengan bantuan komputer membuat banyak orang yang berlomba-lomba untuk memiliki perangkat ini. Namun tidak semua orang memiliki kemampuan untuk memperbaiki jika suatu saat komputer yang digunakan mengalami kerusakan.

Banyaknya pengguna komputer di lingkungan remaja khususnya pelajar di tingkat SLTA/SMK disekitar lingkungan daerah kayutangi Banjarmasin tidak diiringi dengan banyaknya tenaga yang ahli dalam memperbaiki komputer jika terjadi kerusakan menjadi suatu permasalahan tersendiri. Tidak sedikit kejadian dimana bila terjadi kerusakan pada komputer yang dimiliki maka pengguna akan membawa komputer mereka ke tempat servis komputer yang tentu saja memerlukan biaya servis yang tidaklah murah. Sebagai solusi maka dalam pengabdian masyarakat tahun ini kami ingin memberikan pelatihan teknisi PC (Personal Computer) kepada remaja usia SLTA/SMK di lingkungan kayutangi Banjarmasin. Tujuan dari pelatihan teknisi PC ini nantinya adalah agar peserta pelatihan memiliki keterampilan dan dapat melakukan perbaikan, perakitan dan upgrade PC sendiri. Metode pelatihan yang digunakan pada pelatihan ini nantinya adalah kombinasi dari teori dan praktek sehingga diharapkan akan memudahkan peserta untuk menguasai materi yang diberikan. Target luaran dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah jasa pelatihan keterampilan dan publikasi yang akan diterbitkan adalah jurnal pengabdian nasional.

Keyword: Pelatihan Teknisi PC, Pengabdian Masyarakat

PENDAHULUAN

Banyaknya remaja pengguna komputer di SLTA maupun SMK yang tidak memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam memperbaiki komputer dan mahalnya biaya perbaikan yang harus dikeluarkan jika memperbaiki komputer di tempat servis komputer, adalah dua permasalahan yang sering dihadapi mitra saat ini. Berdasar dari pertimbangan tersebut maka pengabdian masyarakat ini akan

menyelenggarakan pelatihan teknisi PC untuk remaja di SLTA maupun SMK tersebut, untuk menyelesaikan permasalahan yang ada tersebut.

Adapun kegiatan pengabdian masyarakat ini dalam rangka memberikan wawasan dan keterampilan kepada siswa SMK Syuhada Banjarmasin dalam bidang merakit, melakukan upgrade komponen dan melakukan perbaikan komputer (PC). Secara rinci tujuan dan manfaat dari kegiatan ini adalah sbb:

- Memberikan wawasan tentang pengetahuan dasar komponen-komponen utama penyusun sebuah PC serta cara memilih spesifikasinya sesuai dengan kebutuhan.
- Memberikan keahlian kepada siswa tentang teknik merakit komponen PC yang benar.
- Memberikan keahlian melakukan upgrade komponen dan perbaikan PC.

METODE KEGIATAN / SOLUSI / TEKNOLOGI /

Metode yang digunakan dalam pelatihan teknisi PC ini adalah metode proses pembelajaran dengan penyampaian teori dan diikuti dengan kegiatan praktek. Adapun kegiatan dalam pelatihan ini dan metode yang digunakan adalah sbb:

Tabel 1: Rincian Kegiatan Pelatihan

No.	Kegiatan Pelatihan	Metode	Kegiatan Peserta
1.	Pengenalan hardware dan software	Penyampaian teori	Menyimak materi
2.	Pengenalan komponen utama komputer	Penyampaian teori dan menunjukkan komponen.	Menyimak materi dan memperhatikan komponen secara langsung
3.	Pengenalan mainboard PC	Penjelasan nama komponen pada mainboard beserta fungsinya	Menyimak materi dan memperhatikan komponen secara langsung.
4.	Pengenalan berbagai kabel data pada PC	Penyampaian teori dan menunjukkan komponen.	Menyimak materi dan memperhatikan komponen secara langsung.
5.	Praktek membongkar/melepas komponen pada PC	Teori dan Praktek	Melakukan praktek membongkar komponen PC dengan urutan yang benar.
6.	Praktek merakit komponen PC	Teori dan Praktek	Melakukan praktek merakit komponen

			PC dengan urutan yang benar.
7.	Praktek mempartisi hardisk dan menginstal sistem operasi	Teori dan Praktek	Melakukan praktek menginstal OS.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk dapat melihat hasil dan luaran yang dicapai dari kegiatan pelatihan ini diperlukan beberapa kegiatan tes sebelum dan sesudah kegiatan pelatihan dilaksanakan. Adapun tes yang diberikan berupa **PreTest** diawal pertemuan dan **PostTest** sesudah pelatihan. Tujuan dari pemberian PreTest adalah untuk menilai sejauh mana pemahaman peserta sebelum kegiatan pelatihan dilaksanakan, sedangkan pemberian PostTest bertujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil pemahaman peserta terhadap pelaksanaan pelatihan ini. Berikut hasil penilaian terhadap dua jenis tes tersebut:

Tabel 2: Penilaian Peserta Pelatihan

No.	Nama Peserta	Kelas & Jurusan	Hasil Tes	
			Pre Test	Post Test
1	Irpan Maulana	XII TKR B	45	60
2	Alvin Rissieanto	XII TKR B	60	95
3	Irpansyah	XII TKR B	50	65
4	Muhammad Noor	XII TKR B	40	60
5	Asmiadi	XII TKR B	55	88
6	Ahmad Rizaldi	XII TKR B	65	88
7	Yhoga Dwi Cahyono	XII TKR B	60	90
8	Ali Syahbana	XII TKR A	60	78
9	M. Kevin Ardanang	XII TKR B	55	65
10	Edi Suriyanto	XII TKR B	60	88
11	Faisal Febrianto	XII TKR B	58	78
12	Madi	XII TKR B	65	88

Keterangan:

- Setelah melakukan kedua tes diatas dapat dilihat bahwa terjadi peningkatan nilai/skor pemahaman peserta terhadap materi teori maupun praktek saat pelatihan ini selesai dilaksanakan.



Gambar 1: Materi Dasar Pengenalan Disain Mainboard



Gambar 2: Praktek Merangkai Komponen PC



Gambar 3: Praktek Mengenal Konektor Power dan Data



Gambar 4: Praktek Merakit Komponen PC

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian ini mendapatkan respon positif dari pihak sekolah khususnya SMK Syuhada Banjarmasin yang menjadi mitra kami. Selama kegiatan para siswa yang menjadi peserta pelatihan dapat mengikuti semua materi yang diberikan oleh instruktur, mulai dari pengenalan teori dasar sampai dengan praktek merakit komponen PC dengan baik. Hal ini dapat dilihat dari antusiasnya peserta saat praktek merakit komponen PC. Walaupun dalam pelaksanaannya pasti ditemui kendala berupa kesalahan dalam pemasangan kabel power maupun kabel data saat proses instalasi berlangsung namun hal ini merupakan hal yang wajar bagi pemula dalam bidang ini

DAFTAR PUSTAKA

- Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi XII Tahun 2018. Direktorat Riset dan Pengabdian Pada Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.
- Rencana Strategis Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Banjarmasin Tahun 2017-2021.
- A. Hermansyah, "Buku Panduan Merakit Komputer", Filla Press, 2011
- Suyitno, "Pelatihan Komputer Bagi Perangkat Desa dan Karang Taruna di Purworejo", Laporan Pengabdian Masyarakat, 2018.
- Febrian. Jack, Kamus Komputer & Teknologi Informasi. Informatika, Informatika Bandung, 2007
- Hartono, Pengenalan Komputer, Andi Yogyakarta, 2011