

SEMINAR WORKSHOP MAINTENANCE HARDWARE DAN SOFTWARE SMPIT MUHAMMADIYAH PASAR KEMIS

Novirzal Khooliq¹, Yuyun Purniawan², Devani Erik Saputra³, Imam Fachrudin Quraisi⁴, Adi Satrio Nugroho⁵, Ferdi Baihaki⁶, Aldiyansyah⁷, Angga Syaf Putra⁸, Raden Rosyid Aqbar Setiyanto⁹, Isqi Nurrahman¹⁰

¹⁻¹⁰Universitas Pamulang; Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan.
Provinsi Banten 15310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

¹⁻¹⁰Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

e-mail: ¹novrizalkhooliq61@gmail.com, ²yuyun.purniawan@gmail.com, ³devanieriksaputra123@gmail.com,
⁴Imamfachru.if@gmail.com, ⁵adisatrio1707@gmail.com, ⁶ferdibaihaki97@gmail.com,
⁷aldiyansyahwisnu@gmail.com, ⁸syafputra.2000angga@gmail.com, ⁹raqbars@gmail.com,
¹⁰Isqi.nurrahman@gmail.com

Abstrak

SMPIT Muhammadiyah Pasar Kemis merupakan sekolah berbasis agama Islam yang berada di Kec. Pasar Kemis, Kab. Tangerang. SMPIT Muhammadiyah Pasar Kemis berlokasi di Jl. Cendana Raya yang mana lokasinya lumayan strategis. Kondisi siswa-siswi di sekolah ini sudah mengenal media teknologi dengan baik, namun pengetahuan mereka tentang bagaimana cara kerja suatu alat dan cara merawat alat tersebut tergolong kurang, dikarenakan memang ilmu seperti ini tidak diajarkan diajarkan secara langsung pada pendidikan formal. Untuk mengatasi masalah ini maka dibutuhkan orang-orang yang sadar pentingnya dan tahu akan ilmu ini untuk di ajarkan kepada mereka dengan mengadakan seminar dan workshop, dengan harapan wawasan mereka bertambah dan ilmu pengetahuan berteknologi tersebut dapat mereka terapkan. Untuk itu tujuan pengabdian kepada masyarakat ini adalah membuat para siswa-siswi SMPIT Muhammadiyah Pasar Kemis bisa merawat media teknologi yang mereka dengan benar agar kondisi perangkat tetap prima. Kegiatan pengabdian ini sangat penting karena dapat memberikan pengetahuan teknologi kepada para siswa/i dan berharap timbul kesadaran dari para peserta bahwa teknologi tidak hanya perlu untuk digunakan, tetapi perlu untuk dirawat.

Kata kunci: Hardware, Software, Maintenance.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat di era globalisasi saat ini tidak bisa dihindari lagi pengaruhnya terhadap dunia Pendidikan. Teknologi pembelajaran terus mengalami perkembangan seiring dengan perkembangan zaman. Kehidupan manusia saat ini telah banyak dipengaruhi dengan hadirnya informasi dan teknologi. Sehingga untuk mengejar pengetahuan akan teknologi, harus dimulai sejak dini.

Maintenance merupakan kegiatan yang sangat penting untuk dilakukan, karena sebuah benda elektronik maupun non-elektronik perlu dilakukan sebuah pemantauan apakah berfungsi dengan baik, dan terawat dengan baik untuk mencegah terjadinya malfungsi atau kerusakan pada benda atau alat tersebut.

Berkembangnya teknologi, khususnya komputer tentunya juga akan menyebabkan makin berkembangnya pemakaian komputer dan makin bertambahnya populasi komputer. Tuntutan seperti ini harus disertai dengan kemampuan user dalam menjaga dan merawat komputer itu sendiri baik dalam hal hardware maupun software. Karena sebagian besar

kerusakan terjadi akibat kesalahan pemakaian (*human error*). Merujuk pada *Hardware* dan *Software*, *hardware* merupakan perangkat keras yang bisa disentuh secara fisik, sedangkan *software* merupakan perangkat lunak yang tidak bisa disentuh secara fisik dan adanya didalam sebuah hardware.

Dua jenis perangkat tersebut sangatlah berbeda dalam proses maintenance nya. Pengetahuan ini sangatlah penting mengingat rata rata user atau pengguna PC, Laptop, ataupun Smartphone hanya tahu cara menggunakannya tanpa tahu cara perawatannya, terlebih lagi software yang letaknya virtual di dalam hardware.

Melihat permasalahan dalam pembahasan ini di masyarakat, maka Universitas Pamulang Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika mengadakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang mengambil tema seminar workshop maintenance hardware dan software. Dengan diadakan PKM ini maka setidaknya para siswa/i SMPIT Muhammadiyah pasar Kemis tahu bagaimana cara mereka untuk merawat media teknologi yang mereka miliki, serta diharapkan akan menjadi volunteer teknologi di lingkungan sekitar mereka di masa depan.

II. METODE PELAKSANAAN

1. Sosialisasi Seminar

Tim PKM memberikan materi seperti halnya seminar agar para peserta mengetahui dasar-dasar bentuk maintenance hardware dan software, serta mengetahui beberapa masalah yang sering di alami pada perangkat-perangkat yang mainstream.

2. Workshop Praktik

Tim PKM memberikan arahan kepada peserta untuk mempraktikkan Langkah demi Langkah dalam maintenance hardware dan software. Peserta juga telah disediakan Laptop oleh panitia untuk praktikum *workshop* ini.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dengan adanya sosialisasi dan workshop yang diadakan oleh tim PKM ini sangat membantu para siswa siswi SMPIT Muhammadiyah pasar kemis dalam mengetahui dunia teknologi semakin jauh. Dengan beberapa praktikum *workshop* juga membantu peserta dalam mempraktikkan ilmu nya, sehingga tidak menjadi teori belaka saja.

Para peserta juga bisa menerapkan ilmu yang telah dipelajari pada perangkat yang mereka miliki sendiri,

contohnya Smartphone, SmartWatch, Laptop, dll. Materi yang dipelajari tergolong ringan sehingga bisa mereka praktikan sewaktu waktu tanpa perlu pengawasan.



Gambar 3. 1 Foto Dokumentasi PKM



Gambar 3. 2 Sambutan Dosen pembimbing



Gambar 3. 3 Penyampaian Materi Seminar



Gambar 3. 4 Praktikum Workshop



Gambar 3. 5 Pembagian Hadiah Tanya Jawab

IV. SIMPULAN

Kegiatan PKM di SMPIT Muhammadiyah Pasar Kemis berjalan dengan lancar. Para peserta sangatlah antusias, dari 80% seluruh siswa-siswi kelas 8 yang diundang telah hadir mengikuti seminar workshop ini.

Rundown acara juga berjalan lancar berkat bantuan panitia internal dan eksternal. Di akhir acara kami membagikan Nasi Box untuk mengapresiasi para peserta yang telah antusias mengikuti acara ini dari awal hingga akhir.

DAFTAR PUSTAKA

- Budiman, H. (2017). Peran teknologi informasi dan komunikasi dalam pendidikan. *Al-Tadzkiyyah: Jurnal Pendidikan Islam*, 8(1), 31–43.
- Haryati, S., Heldalina, H., Pebriadi, M. S., & Sabella, B. (2021). Pelatihan Instalasi Windows dan *Troubleshooting* Komputer/Laptop pada Siswa SMA Negeri 2 Banjarmasin. *ARSY: Jurnal Aplikasi Riset Kepada Masyarakat*, 1(2), 87–91.
- Jamun, Y. M. (2018). Dampak teknologi terhadap pendidikan. *Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan Missio*, 10(1), 48–52.
- Nidhom, A. M. (2019). *Pedoman Perawatan dan Perbaikan Komputer dalam Pendidikan Kejuruan*. Ahlimedia Book.
- Simarmata, J., Manuhutu, M. A., Yendrianof, D., Iskandar, A., Amin, M., Sinlae, A. A. J., Siregar, M. N. H., Hazriani, H., Herlinah, H., & Sinambela, M. (2021). *Pengantar Teknologi Informasi*. Yayasan Kita Menulis.