

Pelatihan Instalasi Linux Versi Ubuntu Desktop Bagi Siswa di SMK Negeri 1 Suwawa

Nikmasari Pakaya^{a*}, Muchlis Polin^b, Lillyan Hadjaratie^c, Indhitya R. Padiku^d,
Moh. Ramdhan Arif Kaluku^e, Rahman Takdir^f, Mohamat Nur'ain Gemu^g, Muhammad Fatwa Ibrahim^h

^{a,b,c,d,e,f,g} Program Studi Sistem Informasi, Universitas Negeri Gorontalo

nikmasari.pakaya@ung.ac.id^a, muchlis.polin^b, lillyan.hadjaratie@ung.ac.id^c, indhitya@gmail.com^d,

aliaskaluku@gmail.com^e, rahman.takdir@ung.ac.id^f, mohamatgemu@gmail.com^g

fatwaibrahim1511@gmail.com^h

Abstract

The need to use computers in helping work has become a major thing in the information age. Talking about computers can not be separated from the operating system that runs all software and controls all activities carried out by a computer. Knowledge of operating systems in general is important for computer users, and in particular needs to be mastered by vocational school students with specializations related to the field of information technology. Community service activities were carried out to introduce the operating system and train students of SMKN 1 Suwawa in installing the Linux OS version of Ubuntu Desktop. Service activities involve lecturers and students of the Department of Informatics, Universitas Negeri Gorontalo and produce outputs in the form of trained students who have knowledge and are able to install the Linux OS version of Ubuntu Desktop.

Keywords: *Operating System Training; Linux OS; Ubuntu*

Abstrak

Kebutuhan penggunaan komputer dalam membantu pekerjaan telah menjadi hal utama di era informasi. Berbicara tentang komputer tidak lepas juga dengan sistem operasi yang menjalankan semua perangkat lunak dan mengontrol seluruh aktivitas yang dilakukan oleh sebuah computer. Pengetahuan tentang sistem operasi secara umum menjadi penting bagi pengguna computer, dan secara khusus perlu dikuasai oleh peserta didik sekolah kejuruan dengan peminatan yang berkaitan dengan bidang teknologi informasi. Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan untuk mengenalkan sistem operasi dan melatih siswa SMKN 1 Suwawa dalam menginstalasi Linux OS versi Ubuntu Desktop. Kegiatan pengabdian melibatkan dosen dan mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo dan menghasilkan luaran berupa siswa terlatih yang memiliki pengetahuan serta mampu menginstalasi Linux OS versi Ubuntu Desktop.

Kata Kunci: *Pelatihan Sistem Operasi; Linux OS; Ubuntu*

1. Pendahuluan

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi seiring dengan perkembangan manusia. Perkembangan itu menyebabkan perubahan yang berarti bagi manusia (Anshori, 2018). Perkembangan teknologi komunikasi dan teknologi informasi (ICT) yang telah mempengaruhi seluruh aspek kehidupan tanpa terkecuali pendidikan, sesungguhnya dapat dimanfaatkan untuk memberikan dukungan terhadap adanya tuntutan reformasi dalam sistem pendidikan. Pengembangan dan penerapan TIK bermanfaat untuk pendidikan dalam kaitannya dengan peningkatan kualitas pendidikan nasional Indonesia (Hidayat, dkk, 2016). Adanya komputerisasi yang telah merambah di segala bidang kehidupan manusia, membutuhkan tanggung jawab yang begitu tinggi bagi sistem pendidikan untuk mengembangkan kemampuan berbahasa dan kemahiran di bidang komputerisasi bagi seluruh peserta didik (Mu'min, 2019). Tanggung jawab

sekolah dalam memasuki era globalisasi yaitu harus menyiapkan siswa untuk menghadapi semua tantangan yang berubah sangat cepat dalam masyarakat kita. Hal ini menyebabkan lembaga pendidikan dituntut untuk mampu menghasilkan SDM-SDM unggul yang mampu bersaing dalam kompetisi global (Siregar dan Marpaung, 2020).

SMK Negeri 1 Suwawa merupakan lembaga pendidikan kejuruan penghasil sumber daya terampil mendapat tantangan untuk peningkatan penguasaan pengetahuan dan teknologi informasi. Dalam penyelenggaraan pembelajaran, hambatan yang dihadapi guru adalah berhubungan dengan sikap, kepercayaan diri, dan kemauan siswa untuk mencoba. Hal ini dapat berpengaruh pada pengetahuan dan keterampilan siswa dalam penguasaan materi, salah satunya materi Sistem Operasi.

Sistem operasi adalah salah satu komponen terpenting dalam perangkat komputer. Dengan sistem operasi, komputer dapat bekerja dan menyelesaikan berbagai tugas. Di dalam suatu sistem operasi, banyak aplikasi yang memudahkan pengguna. Saat ini, banyak pengembang sistem operasi yang terus mengembangkan produknya. Salah satu sistem operasi yang marak digunakan sekarang ini adalah Linux. Linux umumnya digunakan karena bersifat open source. Selain itu Linux adalah sistem operasi yang lebih stabil dan memiliki keamanan data yang lebih baik dari sistem operasi yang lain.

Kurangnya pengetahuan serta pemahaman siswa SMK Negeri 1 Suwawa terhadap Sistem Operasi utamanya sistem operasi linux, mendorong dilaksanakannya kegiatan pengabdian masyarakat yang melibatkan mahasiswa Jurusan Teknik Informatika. Kegiatan pengabdian yang dilaksanakan berfokus pada kegiatan pengenalan sistem operasi serta pelatihan instalasi Linux versi Ubuntu Dekstop, dengan sasaran siswa SMK Negeri 1 Suwawa khususnya Jurusan Teknik Jaringan Komputer dan Teknik Audio Video. Pelatihan ini diharapkan dapat membantu siswa SMK Negeri 1 Suwawa dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam bidang komputer sebagai kelompok yang dianggap produktif dan bisa berkembang serta memiliki motivasi dalam memanfaatkan teknologi informasi.

2. Metode Pelaksanaan

Secara umum rencana pelaksanaan kegiatan mengacu pada metode atau langkah-langkah kegiatan, yakni berupa pelatihan dan pendampingan. Tiap jenis kegiatan dilakukan secara bertahap dan ditentukan target atau indikator keberhasilannya. Adapun rincian tahapan kegiatan dan indikator keberhasilannya sebagai berikut:

a. Pengenalan Sistem Operasi

Kegiatan pertama adalah mengajarkan kepada mitra tentang Sistem Operasi. Pada kegiatan ini mitra diberikan penjelasan terkait sejarah, perkembangan, dan pengetahuan umum tentang sistem operasi khususnya Linux OS. Target keberhasilan pada tahap ini adalah mitra sudah dapat memahami dan menjelaskan kembali tentang pengetahuan umum sistem operasi.

b. Pelatihan Instalasi Linux ubuntu dekstop

Pada tahap ini mitra akan diajarkan bagaimana menginstalasi dan mengoperasikan Linux OS versi Ubuntu Desktop. Target keberhasilan tahap ini adalah mitra sudah dapat menginstalasi dan mengoperasikan Linux OS versi Ubuntu Desktop secara mandiri.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian dilaksanakan selama 3 pekan pada bulan Juni tahun 2022. Pelaksanaan tahapan program kerja pengabdian diuraikan pada Tabel 1.

Tabel 1 Pelaksanaan tahapan program kerja kegiatan pengabdian

KEGIATAN	PEKAN		
	1	2	3
Koordinasi dan Observasi Awal			
Pengenalan Sistem Operasi			
Pelatihan Instalasi dan Pengoperasian LinuxOS			
Pelaporan			

3. Hasil dan Pembahasan

Koordinasi awal dengan pihak sekolah sekaligus observasi kondisi pembelajaran praktikum TIK di SMK Negeri 1 Suwawa dilaksanakan oleh Tim Pengabdian sebagai Langkah awal dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian. Antusiasme dan respon yang baik dari pihak SMK Negeri 1 Suwawa sangat membantu tim pengabdian dalam mengidentifikasi kebutuhan mitra. Pihak SMK Negeri 1 Suwawa menyambut dengan baik tawaran kerjasama sebagai mitra dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini serta berharap kegiatan ini bisa bermanfaat dan memberikan kontribusi yang baik bagi peningkatan pengetahuan dan keterampilan siswa.



Gambar 1 Koordinasi Awal

Pengenalan Sistem Operasi merupakan program kerja awal yang dilaksanakan oleh tim pengabdian. Kegiatan pelatihan ini merupakan sebagai salah satu upaya peningkatan pengetahuan dan keterampilan siswa SMK Negeri 1 Suwawa untuk mendukung program utama yakni instalasi dan pengoperasian system operasi LinuxOS versi Ubuntu Desktop. Pengenalan Sistem Operasi dilaksanakan pada tanggal 16 Juni 2022 yang dihadiri oleh guru dan siswa SMK Negeri 1 Suwawa. Pada kegiatan awal ini mitra diberikan penjelasan terkait sejarah, perkembangan, dan pengetahuan umum tentang sistem operasi khususnya Linux OS. Target keberhasilan pada tahap ini adalah mitra sudah dapat memahami dan menjelaskan kembali tentang pengetahuan umum sistem operasi.



Gambar 2 Pengenalan Sistem Operasi

Pelatihan Instalasi LinuxOS merupakan program kerja berikutnya yang dilaksanakan untuk melatih siswa untuk melakukan instalasi awal sebelum memulai mengoperasikan LinuxOS. Pada pelatihan ini siswa diberikan pengetahuan tentang apa saja yang dibutuhkan dalam proses instalasi, cara melakukan instalasi, serta cara mengatasi error selama proses penginstalan. Target keberhasilan tahap ini adalah siswa mampu melakukan instalasi LinuxOS secara mandiri.



Gambar 3 Pelatihan Instalasi LinuxOS

Setelah dilakukan pelatihan instalasi LinuxOS, selanjutnya Tim Pelaksana Pengabdian mengenalkan beberapa fitur-fitur aplikasi Linux Ubuntu. Pengenalan fitur-fitur ini dimaksudkan untuk lebih memudahkan siswa dalam kegiatan selanjutnya yakni menjalankan perintah-perintah dasar LinuxOS.



Gambar 4 Pelatihan Pengoperasian LinuxOS

Dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian ini tidak terlepas dari faktor pendukung dan faktor penghambat. Faktor pendukung dalam kegiatan pengabdian ini yakni para siswa peserta pelatihan merupakan Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan sehingga peserta telah mempunyai pengetahuan dasar tentang komputer yang memudahkan kegiatan pelatihan. Sedangkan faktor penghambat dari jalannya kegiatan adalah spesifikasi komputer pada laboratorium yang kurang memadai sehingga dalam pelaksanaan proses instalasi terbilang lambat karena pemuatan data yang membutuhkan waktu yang lebih banyak dalam proses instalasi

Terlepas dari hambatan yang terjadi, keseluruhan kegiatan berjalan dengan baik dan tidak menjadi penghalang bagi para siswa dalam melaksanakan pelatihan. Pada akhir kegiatan, para siswa diarahkan untuk melakukan instalasi kembali LinuxOS dari awal untuk menilai pemahaman siswa tentang materi pelatihan. Hasil evaluasi akhir menunjukkan bahwa siswa telah memahami dan mampu menguasai materi pelatihan dan instalasi LinuxOS secara mandiri. Selain itu di akhir materi direkomendasikan pula berbagai chanel beserta link tutorial di Youtube sehingga para siswa memperoleh tambahan referensi alternatif dalam mempelajari materi sistem operasi khususnya LinuxOS secara mendalam.

4. Kesimpulan

Setelah melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di SMK Negeri 1 Suwawa, dapat disimpulkan bahwa masih minimnya pemahaman dan keterampilan siswa terhadap Sistem Operasi khususnya LinuxOS. Namun demikian pihak sekolah sangat terbuka dan mendukung serta membantu dalam pelaksanaan program kerja dalam kegiatan pengabdian. Program-program utama dapat terlaksana dengan baik dan lancar dengan adanya dukungan, bantuan dan partisipasi dari pihak SMK negeri 1 Suwawa

Daftar Pustaka

- Anshori, S. 2018. Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Sebagai Media Pembelajaran. *Civic-Culture: Jurnal Ilmu Pendidikan PKn dan Sosial Budaya*, 2(1).
- Bungin, Burhan. 2006. *Sosiologi Komunikasi: Teori, Paradigma, dan Diskursus Teknologi Komunikasi di Masyarakat*. Kencana, Jakarta.
- DP2M Dikti 2013 *Panduan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat*. Jakarta: DIKTI.
- Hidayat, W. N., Muladi, M., & Mizar, M. A. 2016) Studi Integrasi TIK Dalam Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan*, 1(12), 2281-2291.
- LPPM UNG. 2020. *Pedoman Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat*. Gorontalo: LPPM
- Mumin, U. A. 2019. The Role of Information Technology in Education World (Peran Teknologi Informasi Dalam Bidang Pendidikan; E-education). *Al-Afkar Journal for Islamic Studies*, 2(1), 104-119
- Siregar, Z., & Marpaung, T. B. 2020. Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) Dalam Pembelajaran di Sekolah. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 3(1), 61-69