
Pelatihan Aplikasi Open Source untuk Perkantoran Bagi Siswa (i) SMK Prima Tiara BTP Makassar

Samsuriah

Stmik Profesional

Jl. A.P Pettarani No. 27 Makassar, telp/fax 0411- 441274 STMIK Profesional

e-mail: samsuriahagus@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi di Indonesia telah banyak mengalami kemajuan. Hal ini juga diikuti dengan perkembangan teknologi komputer. Perkembangan teknologi komputer tersebut berdampak langsung pada peningkatan persaingan yang dilakukan para siswa siswi di sekolah menengah atas kecepatan. Kecepatan dalam perkembangan menjadi salah satu kebutuhan utama untuk mencapai tujuan siswa dan juga para orang tua siswa.

Aplikasi perkantoran merupakan salah satu pilihan yang diharapkan dapat membantu proses belajar di kelas. Aplikasi perkantoran ini dapat digunakan oleh para siswa siswi karena sudah terjun dalam perkantoran dan juga perusahaan.

Keunggulan aplikasi ini memiliki tampilan yang user friendly dan mudah digunakan, handal dalam menangani pekerjaan dan biaya pengadaannya tidak terlalu mahal karena tidak menuntut spesifikasi komputer yang terlalu tinggi.

Kata kunci: Aplikasi, Open Source, Pelatihan

Abstract

The development of information technology in Indonesia has experienced much progress. This was also followed by the development of computer technology. The development of computer technology has a direct impact on increasing competition by students in high school in speed. Speed in development becomes one of the main needs to achieve the goals of students and also parents of students.

Office applications are an option that is expected to help the learning process in the classroom. This office application can be used by students when they are already involved in offices and companies.

The advantage of this application is that it has a user friendly and easy to use interface, is reliable in handling work and its procurement costs are not too expensive because it does not require too high computer specifications.

Keywords: Applications, Open Source, Training

1. PENDAHULUAN

SMK Prima Tiara Makassar merupakan sekolah menengah kejuruan yang di bawah oleh yayasan, sekolah kejuruan ini masih membutuhkan bimbingan dan pelatihan dari berbagai pihak jika dibandingkan dengan negeri yang tentu saja mempunyai fasilitas baik perlengkapan maupun pelatihan yang masih sangat mereka butuhkan demi perkembangan dan peningkatan pengetahuan untuk mencapai lanjutan yang lebih tinggi lagi.

Pihak yayasan dari SMK Prima Tiara Makassar sangat mendukung kegiatan pelatihan yang kami lakukan di sekolah tersebut dan menjalin kerja sama yang baik demi peningkatan peserta didik mereka, begitu juga dengan siswa siswi mereka sangat antusias menyambut adanya pelatihan yang diadakan di sekolah mereka.

Dengan pelatihan tahap pertama sehingga kami melakukan pelatihan dengan tahap kedua karena ketertarikan mereka dengan apa yang kami bawakan dan sampaikan kepada mereka. Jika semua sekolah menyambut dengan baik maksud baik kami melakukan pelatihan maka sekiranya kami juga sangat antusias selalu melakukan pengabdian berupa pelatihan di sekolah-sekolah.

Kalau ditinjau dari kebutuhan terutama sekolah swasta, maka bukan hanya sekolah tingkat atas tetapi juga tingkat menengah pertama juga membutuhkan pelatihan. Demi mencerdaskan kehidupan berbangsa dan bernegara maka selaku pengajar kami selalu ingin melakukan pengabdian berupa pelatihan di sekolah-sekolah terutama swasta, namun terkadang masih selalu ada kendala yang kami alami baik di tingkat prosedur sampai tingkat akomodasi, meskipun begitu kami selalu mencari sekolah yang memang betul-betul masih membutuhkan bimbingan baik berupa pelatihan ataupun training yang sesuai dengan bidang masing-masing. Untuk itu kami penuh harap agar bisa selalu mengadakan pengabdian minimal sekali dalam enam bulan terutama di sekolah swasta. [1]-[5].

2. TINJAUAN TEORI

Sistem operasi adalah sebuah program yang mengatur hardware dengan menyediakan landasan untuk aplikasi yang berada di atasnya. Bertindak sebagai penghubung antara user dengan hardware. Bertugas untuk mengendalikan dengan mengkoordinasi penggunaan hardware untuk berbagai program aplikasi bagi bermacam-macam user.

Sistem operasi ditinjau dari 3 sudut pandang yang berbeda yaitu sudut pandang pengguna untuk mempermudah penggunaan komputer, sebaliknya dalam lingkungan multiuser, sistem operasi dapat dipandang sebagai alat untuk memaksimalkan penggunaan sumber daya komputer. Sudut pandang sistem sebagai alat yang menempatkan sumber daya secara efisien, merupakan manajer bagi sumber daya yang menangani konflik permintaan sumber daya secara efisien, juga untuk mengatur eksekusi aplikasi dan operasi dari input / output. Sudut pandang tujuan adalah sebagai alat yang membuat komputer lebih nyaman digunakan untuk menjalankan aplikasi dan menyelesaikan masalah user. Sistem operasi Linux adalah sistem open source yang merupakan turunan dari Unix di buat oleh Linus Torvald tahun 1991, mempunyai distro.

Beberapa distro atau distribusi Linux diantaranya adalah Ubuntu, Redhat, Debian, Suse, Mandrake, Fedora, Knoppix. Linux dibanding sistem operasi lain diantaranya adalah free, multitasking dan multi-user, bebas virus.

Kata "**Linux**" untuk saat ini sudah tidak asing lagi bagi para pengguna internet dan komunitas mahasiswa yang memiliki hobi untuk mencoba software-software baru. Secara teknis dan singkat dapat dikatakan, Linux adalah suatu sistem operasi yang bersifat multi user dan multi tasking, yang dapat berjalan di berbagai platform termasuk prosesor Intel 386 maupun yang lebih tinggi. Sistem operasi ini mengimplementasikan standar POSIX. Linux dapat berinteroperasi secara baik dengan sistem operasi yang lain, termasuk Apple, Microsoft dan Novell. Nama Linux sendiri diturunkan dari pencipta awalnya, **Linus Torvalds**, yang sebetulnya mengacupadai suatu kumpulan software lengkap yang bersama-sama dengan kernel menyusun suatu sistem operasi yang lengkap. Lingkungan sistem operasi ini mencakup praturan program, termasuk kompiler, interpreter, editor dan utilitas.

Satuhal yang membedakan Linux terhadap sistem operasi lainnya adalah harga. Linux ini lebih murah dan dapat diperbanyak serta didistribusikan kembali tanpa harus membayar fee atau royalti kepada seseorang. Tetapi adahal lain yang lebih utama selain pertimbangan harga yaitu mengenai source code. Source code Linux tersedia bagi semua orang sehingga setiap orang

dapat terlibat langsung dalam pengembangannya. Kebebasan ini telah memungkinkan para vendor perangkat keras membuat driver untuk device tertentu tanpa harus mendapatkan lisensi source code yang mahal atau menandatangani *Non Disclosure Agreement* (NDA). Dan itu juga telah menyediakan kemungkinan bagi setiap orang untuk melihat ke dalam suatu sistem operasi yang nyata dan berkualitas komersial. Karena Linux itu tersedia secara bebas di internet, berbagai vendor telah membuat suatu paket distribusi yang dapat dianggap sebagai versi kemasan Linux. Paket ini termasuk lingkungan Linux lengkap, perangkat lunak untuk instalasi dan mungkin termasuk perangkat lunak khusus dan dukungan khusus.

3. METODE PELAKSANAAN

Berdasarkan pengabdian yang selama ini kami laksanakan baik secara langsung pelatihan di sekolah-sekolah maupun langsung bergabung di masyarakat merupakan hal yang sangat bermanfaat untuk kami dalam hal peningkatan mutu dan kelanjutan ke depannya, masyarakat pun merasa diperhatikan jika kita memberikan ilmu yang mereka butuhkan dan sangat bermanfaat. Menurut analisa kami masyarakat sangat membutuhkan bantuan berupa ilmu baik secara langsung maupun melalui berbagai macam bentuk pelatihan mulai dari hal-hal kecil pun mereka sambut dengan antusias.

Dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat harus ditentukan dengan jelas pendekatan/desain apa yang akan diterapkan, sebelum pelaksanaan maka dalam hal ini perlu ditentukan tentang rancangan pendekatan yang dapat diartikan sebagai strategi mengatur latar (setting) penelitian, agar memperoleh data yang tepat (valid) sesuai dengan karakteristik variabel dan tujuan penelitian.

Obyek dan masalah penelitian memang mempengaruhi pertimbangan-pertimbangan mengenai pendekatan, desain ataupun metode pendekatan yang akan diterapkan. Tidak semua obyek dan masalah penelitian bisa didekati dengan pendekatan tunggal, sehingga diperlukan pemahaman pendekatan lain yang berbeda agar begitu obyek dan masalah yang akan diteliti tidak pas atau kurang sempurna dengan satu pendekatan maka pendekatan lain dapat digunakan, atau bahkan mungkin menggabungkannya. Misalnya dengan observasi, wawancara atau mengumpulkan data-data, gambar dan informasi tertentu yang dapat disimbolkan sebagai dinamika interaksi sosial dengan melakukan pertukaran pengalaman, yang pasatinya memiliki perbedaan secara sosial. Teknik kualitatif dipakai sebagai pendekatan dalam penelitian ini, yaitu dengan membuat sistem jaringan komputer sederhana sebagai contoh dalam pelatihan.

Pelaksanaan kegiatan pelatihan ini digunakan beberapa metode, antara lain :

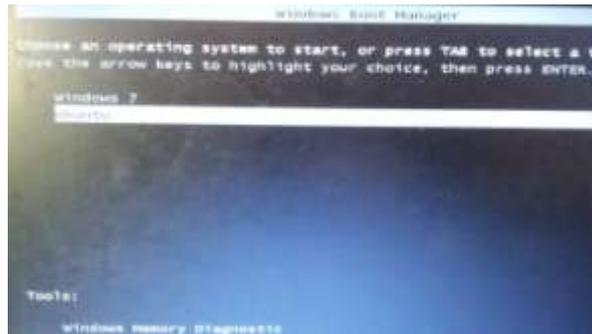
1. metode ceramah, digunakan untuk memaparkan materi yang telah disusun oleh Tim Pelaksana Pengabdian pada Masyarakat.
2. Metode tanya jawab, digunakan untuk merespon sejauh mana tingkat pemahaman peserta pelatihan terhadap materi yang telah disampaikan oleh Tim Pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat.
3. Metode demonstrasi dan contoh, digunakan untuk memperlihatkan cara-cara mendesain template sebuah aplikasi.
4. Metode Simulasi dan Latihan, digunakan untuk melatih dan menilai sejauh mana kemampuan peserta menerima yang telah diberikan.

4. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

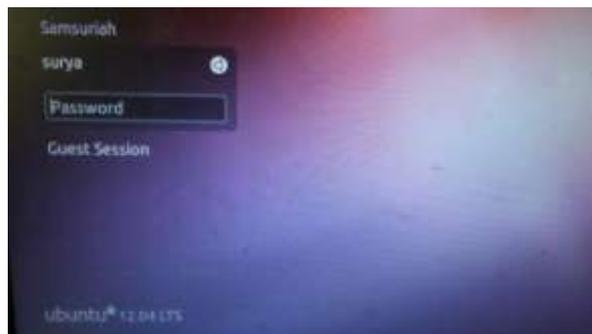
Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan oleh tim pelaksana sebanyak 2 orang yang terdiri dari 1 orang pemateri dan 1 orang panitia. Dengan kegiatan pelatihan ini diharapkan peserta dapat menggunakan aplikasi open source.

Pelaksanaan kegiatan ini dilaksanakan dimulai dengan sosialisasi pentingnya aplikasi open source di masa sekarang ini, persiapan sarana untuk melakukan pelatihan dengan bekerjasama dengan Kepala Sekolah dan dilanjutkan dengan langsung memberikan pelatihan kepada siswa(i) SMK Prima Tiara, kegiatan ini tidak tertutup hanya kepada para siswa saja, tetapi juga para guru dan civitas yang ada di sekolah tersebut.

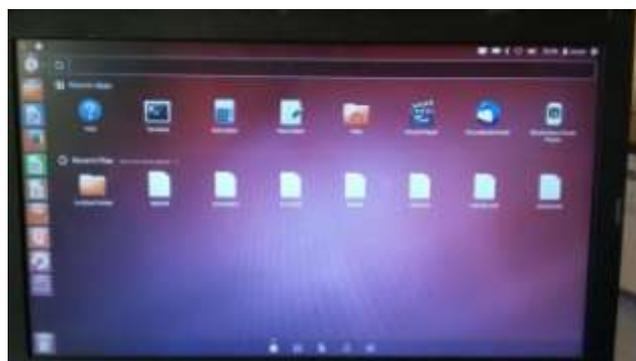
Adapun tahapan dalam membuka operasi linux ubuntu dengan tampilan sebagai berikut :



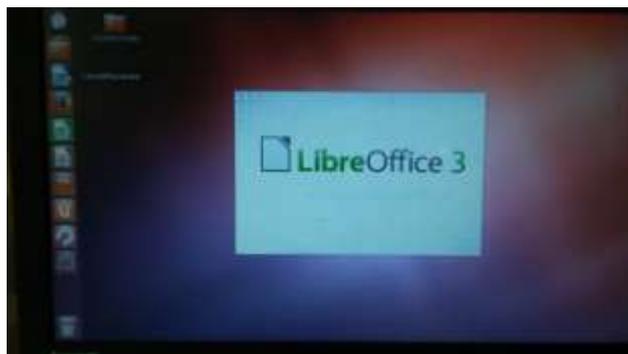
Gambar 1 Pilihan Sistem Operasi Linux Ubuntu



Gambar 2 Login User Password



Gambar 3 Dashboard



Gambar 4 Tampilan LibreOffice



Gambar 5 Kegiatan pelaksanaan pelatihan

5. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya mengenai Pelatihan Aplikasi Open Source untuk perkantoran, maka kesimpulan yang dapat diambil dari rangkaian kegiatan penelitian yang sudah dilakukan adalah :

1. SMK Prima Tiara Makassar merupakan salah satu Sekolah yang ingin meningkatkan sistem pembelajarannya dengan mengaplikasikan teknologi system operasi dan open source.
 2. Respon kepala sekolah, guru-guru dan siswa(i) sangat antusias, semuanya tercermin dengan adanya komunikasi timbal balik dengan para siswa dan seluruh civitas sekolah sampai dengan akhir kegiatan pengabdian.
 3. Minimnya pengetahuan para siswa(i) sekolah tentang perkembangan system operasi dan open source sehingga terlebih dahulu mereka diajarkan bagaimana dasar teknologi dan perkembangannya.
 4. Tidak semua siswa(i) memiliki pola pemikiran yang cepat tanggap dalam belajar, terutama pemahaman tentang sistem, mungkin dikarenakan adanya banyak faktor, sehingga dibutuhkan kecerdasan dari kami
-

sebagai pelatih untuk menciptakan suasana komunikasi yang sederhana dengan menggunakan redaksi bahasa yang mudah dimengerti.

5. Berdasarkan hasil pelatihan terhadap para siswa(i) bahwa ada peningkatan pengetahuan sesudah pelatihan meskipun tidak signifikan dan tidak menyeluruh bagi semua peserta yang hadir.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada pihak STMIK Profesioanl , pihak sekolah tempat kami mengadakan pealtihan serta pihak keluarga yang telah membantu kami sehingga tercainya pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang kami laksanakan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Iwan Sofana, 2006. *Mudah Belajar Linux*. Informatika, Bandung.
 - [2] Nova novriansyah, 2000. *Linux*. Elex Media Komputindo, Jakarta.
-