

**PELATIHAN JARINGAN KOMPUTER PADA LEMBAGA PELATIHAN DAN
KURSUS AQILAH TEKNO EDUKASI**

Ismail¹⁾, Andi Zulkifli Nusri²⁾

¹ Sistem Informasi, Universitas Lamappapoleonro
email: ismail@unipol.ac.id

² Teknik Informatika, Universitas Lamappapoleonro
email: andizulkifli51@gmail.com

Abstrak

Dalam pelatihan ini, peserta akan diajarkan dan didampingi untuk mempelajari simulasi jaringan komputer, kemudian mempraktekannya langsung. Peserta pelatihan merupakan siswa magang di Lembaga Pelatihan dan kursus Aqilah Tekno Edukasi Kabupaten Soppeng. Kurangnya pengetahuan tentang jaringan komputer yang didapatkan oleh siswa magang serta masih sulitnya mengkonfigurasi jaringan dasar di lembaga Pelatihan dan kursus Aqilah Tekno Edukasi membuat pimpinan lembaga untuk mengadakan pelatihan jaringan komputer kepada siswa magang. Tujuan dari kegiatan ini yaitu untuk memberikan pelatihan jaringan computer dasar kepada peserta mulai dari pengenalan jaringan komputer, praktek pembuatan kabel jaringan sampai konfigurasi dan koneksi jaringan komputer LAN. Melalui kegiatan pelatihan ini, peserta mampu membuat kabel jaringan dan konfigurasi jaringan LAN. Proses kegiatan dimulai dengan registrasi peserta Kemudian pada saat awal pelatihan para peserta diberikan penjelasan teori tentang pengenalan jaringan komputer untuk mengetahui seberapa jauh peserta pelatihan menguasai konsep dasar Jaringan Komputer. Selanjutnya pemateri memberikan modul pelatihan yang sesuai, kemudian mempraktekkan simulasi jaringan. Pada akhir pelatihan, peserta diberikan tugas untuk mengukur tingkat keberhasilan pelatihan. Dari peserta dengan jumlah 22 peserta, semuanya dapat mengikuti pelatihan dari awal sampai akhir dan semuanya sudah bisa membuat kabel jaringan dan membuat jaringan LAN. Pada kegiatan ini dapat disimpulkan semua peserta antusias mengikuti pelatihan sampai selesai dan peserta juga mengusulkan agar kegiatan seperti ini bisa berkelanjutan. Hal ini dilihat dari hasil tes evaluasi yang dilaksanakan dengan metode praktek langsung.

Kata Kunci : Pelatihan, Jaringan Komputer, LAN.

PENDAHULUAN

Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi Kabupaten Soppeng adalah lembaga yang bergerak dalam bidang pelatihan dan kursus komputer. Lembaga ini berdiri dan berjalan sejak tahun 2018. Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi berlokasi di jalan Libukang Kecamatan Iiliriaja Kabupaten Soppeng. Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi memiliki 2 laboratorium komputer dengan masing-masing lab terdiri dari 20 komputer. Dari wawancara yang dilakukan dengan Pimpinan Lembaga, maka diperlukan koneksi antar komputer agar dapat dioptimalkan laboratorium tersebut. Kegiatan pelatihan dan kursus komputer membutuhkan

perangkat komputer guna mengantisipasi perkembangan teknologi informasi. Hal ini dapat memberikan perkembangan positif bahkan negative terhadap peserta. Pemahaman terhadap kebutuhan ini harus dijaga kualitas konten dan perlindungan terhadap hal-hal negatif (Budi Tjahjono, 2017).

Pengembangan teknologi informasi dibutuhkan untuk dilaksanakan di lingkungan Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi yaitu terbukanya era informasi dengan memberikan pemahaman positif terhadap teknologi informasi. Permasalahan : 20 dihadapi di dalam lembaga ini adalah kurangnya ketrampilan mengelola jaringan. Peserta didik Mereka hanya mengetahui teori

dari jaringan komputer, tetapi tidak mempunyai ketrampilan dasar jaringan untuk dipraktekkan. Permasalahan berikutnya adalah terbatasnya instruktur jaringan komputer sehingga peserta didik pada Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi kurang mendapatkan praktek jaringan komputer. Tujuan dilaksanakannya pengabdian masyarakat ini adalah untuk memberikan pemahaman terhadap peserta didik mengenai jaringan komputer. Penyusunan kegiatan diselenggarakan secara partisipatif, hal ini juga dimaksudkan peserta dapat membuat jaringan komputer secara mandiri dalam memberikan informasi mengenai penggunaan jaringan komputer. Hasil akhir yang diharapkan adalah peserta pelatihan dapat membuat jaringan komputer sehingga terbentuk hubungan jaringan komputer di Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi. Jaringan komputer ini diharapkan akan menghubungkan antar komputer dalam laboratorium maupun di ruang administrasi guna melakukan integrasi proses. Dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini kondisi sasaran kegiatan adalah di Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi. Pelatihan ini ditujukan kepada peserta didik di Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi. diharapkan nantinya anak mampu berpikir bijak dengan cara mendidik karakter dari peserta didik Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi dengan cara menerapkan tingkat pengetahuan jaringan komputer sebagai dasar pendidikan karakter dari setiap peserta didik di lembaga tersebut (Ilham Tri Maulana, 2019). Pendidikan karakter sangat dibutuhkan untuk membentuk peserta didik yang berkarakter positif dengan mencakup pendidikan nilai, budi pekerti, moral dan watak yang bertujuan untuk mengembangkan kemampuan peserta didik dalam memberi keputusan baik buruk. Sasaran yang diharapkan dengan adanya pelatihan mengetik ini yaitu bisa membentuk karakter dari anak tersebut menjadi baik seperti contohnya adalah menghargai karya orang lain dan berusaha mengembangkan sendiri

kemampuannya untuk menghasilkan sebuah karya (Aan Erlansari, 2021)

Tujuan dilaksanakannya kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah Untuk memberikan pelatihan pembuatan kabel jaringan komputer yang digunakan untuk membuat jaringan LAN, Untuk memberikan pelatihan pembuatan jaringan LAN kepada peserta didik Lembaga Pelatihan dan Kursus AQITEK Soppeng, Untuk meningkatkan keterampilan peserta didik pada bidang jaringan komputer.

Sasaran dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah peserta didik/ siswa magang Lembaga pelatihan dan Kursus AQITEK Soppeng. Jumlah peserta pada kegiatan ini sebanyak 22 orang.

METODELOGI PELAKSANAAN

Pengabdian Masyarakat yang dilakukan di Lembaga Pelatihan dan Kursus Aqilah Tekno Edukasi. Untuk Pengabdian Masyarakat dilaksanakan pada tanggal 4 Desember 2021. Adapun susunan pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

Bentuk Kegiatan : Pelatihan

Peserta : Siswa Magang di Lembaga AQITEK

Lama Kegiatan : 1 Hari (08.00-16.00)

Metode pelaksanaan program pelatihan jaringan komputer ini melalui beberapa tahap sebagai berikut:

1. Pada tahap awal TIM Pelaksana Kegiatan Pengabdian Masyarakat melakukan koordinasi dengan pimpinan Lembaga AQITEK
2. Observasi Tentang Kegiatan yang akan dilaksanakan
3. Penentuan jadwal kegiatan bersama Pimpinan AQITEK
4. Registerasi Peserta
5. Pemberian Materi Pelatihan
6. Evaluasi Pelatihan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini menggunakan pendekatan partisipatif. Partisipasi adalah keterlibatan masyarakat

dalam proses perencanaan dan pembuatan keputusan tentang apa yang akan dilakukan dalam pelaksanaan program, dalam berbagi manfaat dari program pembangunan dan evaluasi program pembanguna (Putri Astawa, 2020).

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

Berdasarkan hasil pelatihan dan praktikum langsung serta melakukan tanya jawab kepada para peserta pelatihan selama kegiatan berlangsung, kegiatan pengabdian masyarakat ini memberikan hasil sebagai berikut:

- 1) Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman para peserta didik tentang peranan jaringan komputer di era teknologi informasi sekarang
- 2) Meningkatnya keterampilan pada peserta didik dalam pemanfaatan jaringan LAN dalam sharing data maupun sharing printer.
- 3) Meningkatnya kemampuan para peserta didik dalam pembuatan kabel jaringan LAN jenis Stright dan Cross.

B. Proses Pelaksanaan Kegiatan

Berikut ini adalah proses pelaksanaan kegiatan pengabdian pelatihan jaringan komputer pada lembaga kursus dan pelatihan AQITEK :

1) Proses Pemberian Materi



Gambar 1. Proses Pemberian Materi

Gambar diatas merupakan proses pemberian materi tentang jaringan komputer, mulai dari definisi jaringan komputer, tujuan dari jaringan komputer, manfaat jaringan komputer, jenis-jenis jaringan komputer, serta

tahapan dalam mebangun jaringan komputer. Pada proses pemberian materi peserta didik antusias mengikutinya, itu dibuktikan dari banyaknya pertanyaan yang diajukan kepada pemateri.

2) Proses Pembuatan Kabel Jaringan



Gambar 2. Proses Pembuatan Kabel

Gambar diatas merupakan proses pembuatan kable jaringan komputer Jenis LAN. Pada proses pembuatan kabel jaringan dibutuhkan alat seperti kabel UTP, tang krimping, LAN tester, Rj45. Pada prose pembuatan kabel jaringan semua peserta pemraktekkan langsung dan semuanya berhasil membuat kabel jaringan jenis strigh dan cross

3) Proses Uji/Testing Kabel Jaringan



Gambar 3. Proses Uji Kabel Jaringan

Gambar diatas merupakan proses testing kabel jaringan komputer yang sudah dibuat oleh peserta didik. Pada proses ini pemateri langsung menguji coba semua kabel jaringan yang dibuat peserta dan semua hasil yang dibuat menampilkan konfigurasi yang berjalan baik dan benar.

C. Faktor Pendukung dan Penghambat

Dalam pelaksanaan kegiatan pelatihan ini, terdapat beberapa faktor pendukung dan penghambat. Faktor yang menjadi pendukung adalah besarnya minat dan antusiasme para peserta dalam mengikuti pelatihan sehingga kegiatan berlangsung dengan penuh semangat. Sedangkan faktor penghambatnya adalah keterbatasan waktu pelaksanaan, serta keterbatasan fasilitas komputer. Selain itu terdapat keberagaman System Operasi (Windows Xp, Win 7 dan Win 8) pada setiap komputer yang digunakan peserta selama pelatihan. Tentunya dengan adanya keberagaman system operasi ini dibutuhkan konfigurasi tersendiri pada tiap-tiap kelompok peserta berdasarkan jenis system operasi yang digunakan.

KESIMPULAN

Setelah melakukan Pelatihan Jaringan Komputer pada Lembaga Pelatihan dan Kursus AQITEK Soppeng dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pelatihan jaringan komputer yang dilaksanakan dapat memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada peserta tentang peranan jaringan komputer dan bagaimana cara membangun sebuah jaringan komputer LAN.
2. Melalui pelatihan ini dapat meningkatkan keterampilan peserta dalam membuat kabel jaringan dan mengkonfigurasi sebuah jaringan LAN
3. Pada pelatihan ini mendapat kendala dalam hal implementasi jaringan komputer karena beragam sistem operasi yang digunakan pada praktikum

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini kami sebagai pelaksana pengabdian kepada masyarakat ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan kontribusi atas terselesainya kegiatan pengabdian

kepada masyarakat ini, yaitu kepada yang terhormat :

1. Rektor Universitas Lamappoleonro.
2. Ketua LPPM Universitas Lamappoleonro.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Pimpinan Lembaga Pelatihan dan Kursus AQITEK Soppeng.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada Tim Pelaksana ini mendapat imbalan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Akhirnya kami sebagai pelaksana pengabdian ini berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang menggunakannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aan Erlansari, 2021. Pelatihan Komputer Dasar Dan Internet Kepada Operator Sekolah Dasar Pinggiran Kota Bengkulu. Abdi Reksa, Volume 2 Nomor 2, Juli 2021, P-Issn 2745-7583, E-Issn 2745-7575
- Budi Tjahjono, 2017. Pelatihan Jaringan Komputer Lan(Studi Kasus Di Smk Citra Nusantara Tangerang). *Jurnal Abdimas Volume 3 Nomor 2, Maret 2017.*
- Ilham Tri Maulana, 2019. PENINGKATAN KUALITAS PENDIDIKAN DI DAERAH TERPENCIL MELALUI PELATIHAN DAN PENERAPAN IPTEKS. *Ethos (Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat)*. Vol. 4 No. 2 Tahun 2019.
- Putri Astawa, 2020. Pelatihan Keterampilan Dasar Komputer Dan Teknologi Informasi Di Sekolah Dasar Negeri 3 Munduk. *Jurnal Karya Abdi*. Volume 4 Nomor 1 Juni 2020