



PELATIHAN PEMBUATAN JARINGAN LAN & WLAN PADA KELURAHAN KALAWALU

Melda Agnes Manuhutu¹, Lulu Jola Uktolseja¹, Sherly Gaspersz¹,
Abraham Manuhutu²

¹Universitas Victory Sorong, Sorong, Indonesia

²Politeknik Negeri Ambon, Maluku, Indonesia

email: melda.a.manuhutu@gmail.com

Abstract

Technology mastery in the specification of Information and Communication Technology (ICT) is one of the trends in this era, so that it can keep up with the rapid development of the era. It is known, the development of information technology is currently so rapid. There are many simulation programs about designing various fields on the internet, both those that are paid and those that can be downloaded for free by anyone. Technological developments are increasingly needed by children, teenagers, young people and parents. It is estimated that it can launch business units such as internet cafes or wi-fi homes so as to reduce the number of unemployed youth in Kalawalu. The purpose of this community service activity is that the general public in the Kalawalu sub-district have capabilities in the field of computer networks and with that capability, young people can support the internet cafe business or home wi-fi so that they can maximize access to the results and reduce the numbers of unemployed in the Kalawalu village.

Keywords: *Information Technology, Computer Networks, Youth*

A. PENDAHULUAN

Penguasaan bidang teknologi khususnya bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) merupakan salah satu trend pada era ini, sehingga tetap dapat mengikuti perkembangan jaman yang begitu pesat. Diketahui, perkembangan teknologi informasi saat ini begitu pesat. Ada banyak program simulasi tentang perancangan berbagai bidang di internet, baik yang berbayar ataupun yang dapat diunduh secara gratis oleh siapa saja. Perkembangan teknologi semakin dibutuhkan oleh berbagai usia dari kalangan anak, remaja, muda-mudi serta orang tua.

Pemuda merupakan ujung tumbak kesuksesan suatu lingkungan jika para pemuda benar memahami pentingnya dirinya untuk keberhasilan suatu daerah. Pemuda Kalawalu hamper sebagian besar merupakan pemuda yang sebagian besar pekerjaannya sebagai tukang ojek dan tukang parker bahkan juga pengangguran. Keadaan ini menjadi dasar tim PKM FILKOM dalam melakukan Pelatihan



Jaringan Komputer pada Kelurahan Kalawalu. Hal ini diharapkan anak muda pada kelurahan tersebut dapat memiliki kemampuan pada bidang IT khususnya jaringan komputer. Dengan kemampuan tersebut, diharapkan pemuda dapat membuka unit usaha seperti warnet atau rumah wifi sehingga mengurangi jumlah pemuda yang menganggur pada lingkungan Kalawalu. Tujuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini secara umum adalah para pemuda pada lingkungan kelurahan Kalawalu memiliki kemampuan dalam bidang jaringan komputer dan dengan kemampuan tersebut, para pemuda dapat membuka usaha warnet atau rumah wifi sehingga meminimalisir tingkat pengangguran pada lingkungan kelurahan Kalawalu. Kegiatan ini memberikan manfaat baik secara teoritis maupun praktis sebagai berikut: a.Meningkatkan kemampuan pemuda dalam bidang IT khususnya Jaringan Komputer b.Menghasilkan produk unit usaha warnet atau rumah wifi bagi pemuda kelurahan Kalawalu. Kerangka pemecahan masalah yang dirancang dalam kegiatan PKM dalam bentuk pelaksanaan kegiatan pelatihan ini adalah :

1. Penjelasan konsep tentang Jaringan Komputer baik dasar filosofisnya dilanjutkan latihan menemukan akar masalah sesuai kondisi
2. Praktikum Jaringan Komputer
3. Evaluasi hasil pelatihan.

Khalayak sasaran yang terlibat dalam kegiatan ini adalah pemuda Kelurahan Kalawalu. Evaluasi pelaksanaan kegiatan ini difokuskan terhadap peserta terutama ditekankan pada aspek konfigurasi sederhana jaringan komputer

B. METODE PELAKSANAAN

Metode kegiatan yang akan digunakan dalam kegiatan pelatihan ini sebagai berikut :

1. Pelatihan, metode ini dimaksudkan untuk menyajikan materi pengantar jaringan komputer
2. Tanya jawab, untuk memberikan kesempatan bertanya kepada peserta pelatihan terhadap materi
3. Pelatihan dalam bentuk praktikum jaringan computer



4. Tugas, dimaksudkan untuk mengetahui sejauhmana hasil pelatihan ini dapat dipahami oleh peserta.
5. Diskusi
6. Monitoring dan pendampingan

C. HASIL DAN URAIAN KEGIATAN

1. Hasil Pelaksanaan Kegiatan PKM

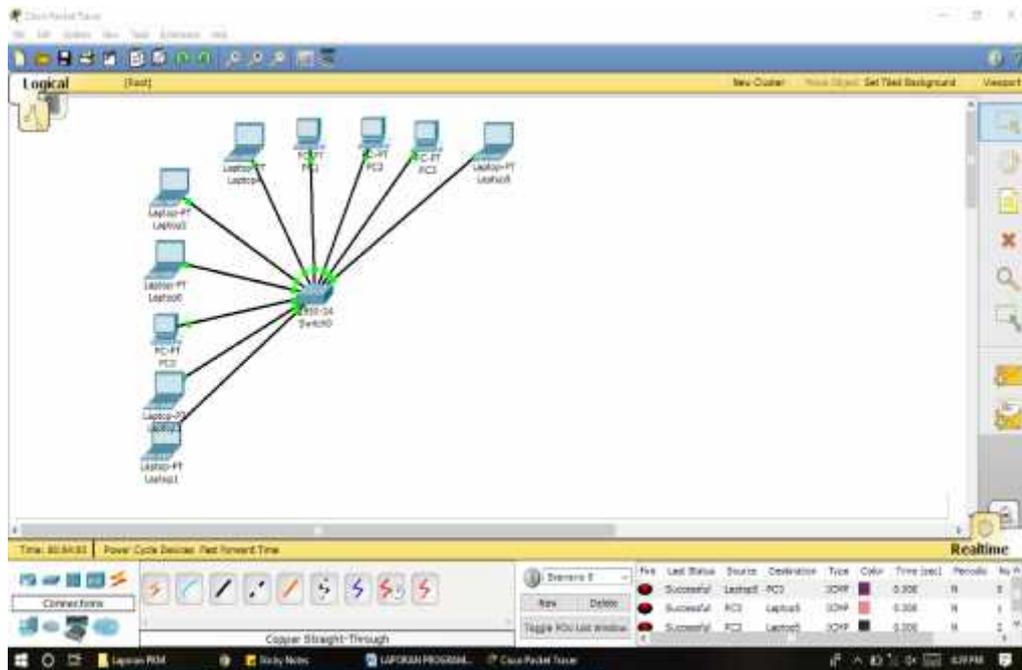
Hasil kegiatan PKM ini berupa konfigurasi jaringan komputer sederhana yang dilakukan oleh peserta sebanyak 15 orang. Kegiatan dilaksanakan selama 3 bulan dimana pada waktu tersebut kelompokkan materi-materi serta praktek yang akan dilakukan. Waktu pelaksanaan yaitu : Sept-Nov 2018. Pelaksanaan PKM yang dilakukan pada range sept-nov 2018 dibagi dalam 7x pertemuan.

2. Pembahasan Hasil Pelaksanaan Kegiatan PKM

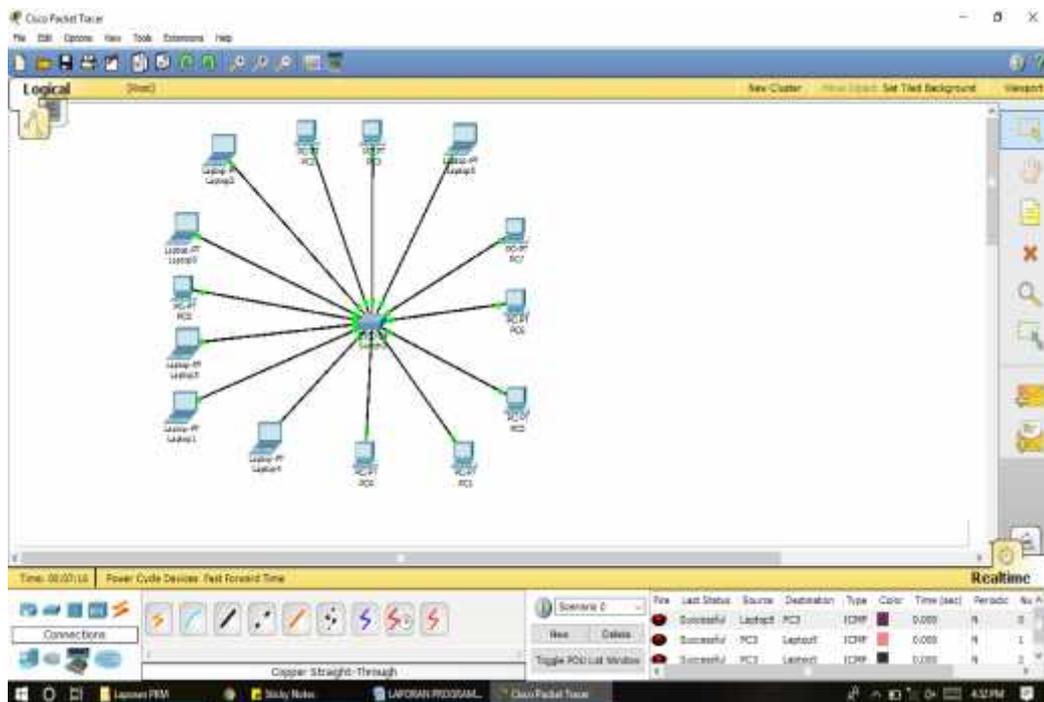
Pada kegiatan pelatihan dibagi dalam dua kelompok dan pada pelaksanaan pelatihan kelompok tersebut di berikan pemahaman tentang konsep jaringan komputer dan praktikumnya.

Pada pelaksanaan sebenarnya masih banyak mengalami kesulitan, dimana kemampuan masing-masing peserta peserta pelatihan berbeda-beda.

Dalam implementasinya, peserta kegiatan melakukan praktikum pengkabelan dan konfigurasi secara simulasi dan secara real. Berikut adalah hasil praktikum simulasi project yang dilakukan oleh Peserta kegiatan.



Gambar 1. Simulasi jaringan LAN yang dibuat oleh salah satu Peserta



Gambar 2. Simulasi jaringan LAN yang dibuat oleh salah satu Peserta



Gambar 3. Sesi Praktek Pengkabelan dan Konfigurasi dalam PKM

D. KESIMPULAN

Setelah dilakukannya pelatihan melakukan Pelatihan Jaringan Komputer pada Kelurahan Kalawalu maka kesimpulan yang ditemukan yaitu melalui pelatihan yang dilakukan maka peserta kegiatan PKM mampu memahami konsep jaringan komputer serta mampu mengkonfigurasi suatu jaringan sederhana, dengan kemampuan yang dimiliki saat ini maka pihak peserta maupun membuka unit usaha bagi anak muda yang tidak memiliki pekerjaan sehingga dapat meminimalisir tingkat pengangguran pada kelurahan ini. Saran yang diberikan yaitu memerlukan tambahan waktu pelaksanaan kegiatan PKM ini, mengingat materi pelatihan telah disampaikan namun peserta juga perlu memahami dan praktek beberapa materi lainnya.



E. UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Pimpinan Kelurahan Kalawalu yang telah memberikan ijin pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab dalam penyelesaian laporan jurnal PKM

F. DAFTAR PUSTAKA

Anjik Sukmanji, Rianto. 2008. Jaringan Komputer. C.V. ANDI OFFSET (Penerbit ANDI). Yogyakarta.

Budi, S, D, O. 2003. Konsep & Perancangan Jaringan Komputer Bangunan Satu Lantai, Gedung Bertingkat & Kawasan. C.V. ANDI OFFSET (Penerbit ANDI).Yogyakarta.

<http://staffnew.uny.ac.id/upload/132255132/pengabdian/6-sig-2009.pdf> (Diakses November 2018)

<http://jurnal.stmik-mi.ac.id/index.php/jcb/article/view/83> (Diakses November 2018)

Manuhutu, Melda. et al “SOMA Method in Modeling Business Process Automation of Thesis Proposal Submissions (case study: SWCU – Psychology Faculty)”, *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* . ISSN: 1992-8645, Vol 58, No.2 pp.327-335, Nov 2018

Manuhutu, Melda. Uktolseja Lulu, Gaspersz,Sherly. “Academic Information Sistem for Student (Case Study: Victory University of Sorong)”. *International Journal of Computer Applications* (0975 – 8887) Volume 180 – No.43, May 2018.pp.26-33