



## PKM Desa Kali Oki Kecamatan Tombatu Kabupaten Minahasa Tenggara

**Kristofel Santa<sup>1</sup>**

### **Keywords :**

Kali Oki;  
Jaringan LAN;  
Perangkat Desa.

### **Correspondensi Author**

Teknik Informatika,  
Universitas Negeri Manado  
email: [kristofelsanta@unima.ac.id](mailto:kristofelsanta@unima.ac.id)

### **History Artikel**

**Received:** 01-10-2019;  
**Reviewed:** 08-10-2019;  
**Revised:** 10-10-2019;  
**Accepted:** 01-12-2019;  
**Published:** 31-12-2019;

### **ABSTRAK**

*Terdapat 20 orang Perangkat Desa dari Desa Kali Oki di Kabupaten Minahasa Tenggara, 85 persen di antaranya tidak mengetahui pengetahuan internet, bahkan penggunaan alat bantu seperti ponsel atau smartphone masih sangat minim. Ini menegaskan bahwa peralatan desa belum melek teknologi. Situasi ini menyebabkan layanan publik menjadi kurang efektif dan efisien. Pertukaran informasi berjalan lambat antara pejabat desa atau pejabat desa dan masyarakat desa Kali Oki. Pemerintah Desa Oki Kali perlu meningkatkan layanan publik, antara lain, untuk menyediakan tempat untuk berbagi informasi bagi masyarakat dan menyediakan fasilitas bagi pejabat desa yang akan bertukar file yang telah dilakukan tanpa harus menggunakan fasilitas tambahan lainnya seperti flashdisk. Pemanfaatan jaringan Jaringan Area Lokal membantu pejabat desa dan penduduk desa dalam hal pertukaran informasi lebih cepat dan mudah.*

### **ABSTRACT**

*There are 20 people from the Kali Oki Village in Southeast Minahasa Regency, 85 percent of whom are not aware of internet knowledge, even the use of assistive devices such as mobile phones or smartphones is still very minimal. This confirms that the village equipment is not yet technology literate. This situation causes public services to be less effective and efficient. The exchange of information is slow either between village officials or village officials and the Kali Oki village community. The Oki Kali Village Government needs to improve public services, among others, to provide a place to share information for the community and provide facilities for village officials who will exchange files that have been done without having to use other additional facilities such as flash disks. The utilization of the Local Area Network will helps village officials and villagers in the matter of exchanging information faster. Exchange of files between village devices is easy.*

## **PENDAHULUAN**

Tugas pokok dan fungsi pemerintah desa antara lain membina kehidupan masyarakat desa dan membina ekonomi desa. Untuk mewujudkan semuanya itu maka perlu peran pemerintah desa dalam hal ini hukum tua untuk menyelenggarakan

pemerintahan yang transparan. Alokasi dana desa yang dikucurkan Pemerintah Pusat maupun dari APBD harus diumumkan secara transparan pada publik, khususnya warga desa setempat. Hal tersebut untuk menghindari terjadinya penyelewengan dana, kecurigaan publik, dan supaya pembangunan di desa dapat berlangsung

secara kondusif. Dana desa pada intinya dipergunakan untuk kesejahteraan warga, mendorong pembangunan infrastruktur, perekonomian warga dan jenis pemberdayaan lainnya. Transparansi mutlak dilakukan pemerintah desa agar kepercayaan publik dan warga akan penggunaan dana desa menguat. Merujuk pada UU No. 6 Tahun 2014, Dana Desa wajib digunakan untuk empat urusan, yaitu penyelenggaraan pemerintahan, pembangunan, pembinaan, dan pemberdayaan masyarakat. Undang-undang yang terdiri dari 16 bab dan 122 pasal ini memberlakukan implikasi hukum bagi aktor-aktor pengelolanya.

Perangkat Desa Kali Oki Kabupaten Minahasa Tenggara yang berjumlah 20 orang berdasarkan prosentase 85 persen diantaranya belum mengetahui tentang pengetahuan internet, bahkan penggunaan alat bantu seperti handphone atau smartphone masih sangat minim. Ini menegaskan bahwa perangkat desa kali oki belum melek teknologi. Keadaan ini menyebabkan pelayanan publik menjadi kurang efektif dan efisien. Pertukaran informasi pun menjadi lambat baik itu antar perangkat desa ataupun perangkat desa dan masyarakat desa kali oki.

Pemerintah Desa Kali Oki perlu meningkatkan pelayanan publik antara lain menyediakan tempat untuk berbagi informasi bagi masyarakat dan menyediakan

sarana bagi perangkat desa yang akan saling bertukar file yang sudah dikerjakan tanpa harus menggunakan fasilitas tambahan lain seperti flashdisk.

Pemanfaatan jaringan Local Area Network ini membantu perangkat desa dan masyarakat desa kali oki dalam hal pertukaran informasi menjadi lebih cepat. Pertukaran file antar perangkat desa pun menjadi mudah.

Tujuan pengabdian kepada masyarakat pada Pemerintah Desa Kali Oki Kabupaten Minahasa Tenggara adalah untuk meningkatkan pengetahuan perangkat desa mengenai 1) Penggunaan Jaringan Local Area Network, 2) Pembuatan Jaringan Local Area Network, 3) Pertukaran file melalui jaringan Local Area Network.

## **METODE**

Pelatihan dan pembuatan Jaringan Local Area Network (LAN) adalah inti dari pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan ini bertujuan untuk peningkatan pelayanan publik lebih maksimal dan dapat menggunakan jaringan local area network dengan baik. Kedepannya jaringan LAN ini diharapkan dapat menjembatani perangkat desa dan masyarakat dalam pertukaran informasi dengan baik dan lebih cepat dan bisa membawa manfaat bagi mereka dalam

hal pengembangan diri.

Untuk melaksanakan kegiatan ini, maka dilaksanakan secara bermitra antara tim pelaksana yaitu dari dosen Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi (PTIK) Fakultas Teknik Universitas Negeri Manado. Peran Mitra dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah memberikan data-data tentang permasalahan yang dihadapi oleh perangkat desa dan masyarakat yang ada di Desa Kali Oki dalam hal peningkatan pelayanan public dan pertukaran informasi dengan baik dan benar.

Agar pelaksanaan pengabdian bagi masyarakat ini lebih terarah, maka prosedur pelaksanaan kegiatan ini dibagi menjadi 4 tahapan yaitu yang digunakan adalah perencanaan, pelaksanaan/tindakan, evaluasi dan refleksi hasil kegiatan, dan yang terakhir pelaporan hasil kegiatan. Adapun uraian dari setiap tahapan kegiatan adalah sebagai berikut :



**Gambar 1.** *Prosedur Pelaksanaan PKM*

### 1. Tahap Perencanaan

Tahapan ini dilakukan setelah dilaksanakan survey dan analisa situasi terhadap lokasi kegiatan. Kegiatan yang dilakukan pada tahapan ini adalah tim pelaksana mengundang Hukum Tua Desa Kali Oki Kabupaten Minahasa Tenggara yang akan menjadi mitra untuk membicarakan maksud dan tujuan, serta mekanisme pelaksanaan kegiatan ini. Selain itu juga membicarakan hal-hal teknis yang mengenai pelaksanaan kegiatan. Setelah mengkoordinasikan pelaksanaan kegiatan maka tim pelaksana menyusun program pelatihan pembuatan jaringan. Selain itu juga pada tahapan ini dilakukan pengumpulan alat dan bahan yang akan digunakan.

### 2. Pelaksanaan

Sebelum pelaksanaan kegiatan ini dilakukan, maka dilakukan persiapan terlebih dahulu yaitu pengecekan kembali seluruh peralatan yang akan digunakan, membagi peserta menjadi beberapa kelompok sesuai dengan bidang ilmu masing-masing. Tahapan ini merupakan tahapan pelaksanaan pelatihan pembuatan jaringan LAN, pelaksanaannya dikerjakan sesuai dengan program yang telah dibuat. Pelatihan jaringan LAN yang dimaksudkan direncanakan akan diadakan dalam 4 bagian, yaitu (1) Pengenalan perangkat dasar dari komputer; (2) Pengenalan perangkat-

perangkat yang termasuk jaringan internet, baik hardware maupun software; (3) Pengenalan tentang penggunaan jaringan dengan baik (4) Presentasi Pembuatan jaringan (5) Presentasi Penggunaan jaringan LAN.

### 3. Evaluasi dan Refleksi

Pelaksanaan evaluasi terhadap peserta, sehingga dapat diketahui sejauh mana pemahaman peserta terhadap apa yang diberikan. Refleksi dilakukan terhadap sejauhmana tingkat keberhasilan kegiatan yang telah dilaksanakan. Selain itu juga bertujuan untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan dari kegiatan-kegiatan yang telah dilaksanakan dalam rangka untuk menetapkan rekomendasi terhadap keberlangsungan atau pengembangan kegiatan-kegiatan berikutnya. Dengan kata lain ada tindak lanjut program yang sama.

### 4. Pelaporan Hasil Kegiatan

Setelah pelaksanaan kegiatan selesai, maka dibuat pelaporan dari hasil kegiatan yang telah dilaksanakan sebagai bukti pertanggungjawaban terhadap instansi yang menugaskan, bahwa kegiatan telah dilaksanakan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari pengabdian ini adalah (1) Tersedianya jaringan Local Area Network di Kantor Desa Kali Oki Kecamatan Tombatu

Kabupaten Minahasa Tenggara. (2) Tersedianya Printer yang dapat digunakan sebagai media percetakan yang dihubungkan secara jaringan. (3)Peningkatan pengetahuan dan ketrampilan bagi perangkat desa dan masyarakat Desa Kali Oki tentang Jaringan Local Area Network

Ketercapaian tujuan Pemanfaatan Jaringan Local Area Network (LAN) Untuk Peningkatan Pelayanan Publik Pada Pemerintah Desa Kali Oki Kecamatan Tombatu Kabupaten Minahasa Tenggara secara umum sudah baik, namun keterbatasan waktu yang disediakan mengakibatkan tidak adanya praktek secara individu terhadap pembuatan jaringan LAN secara individu. Namun dilihat dari hasil pemaparan materi para peserta dapat memahami keunggulan menggunakan jaringan LAN ini, maka dapat disimpulkan bahwa tujuan kegiatan ini dapat tercapai.

Ketercapaian target materi pada pelatihan ini cukup baik, karena materi pemanfaatan jaringan Local Area Network (LAN) telah dapat disampaikan secara keseluruhan. Materi pelatihan yang telah disampaikan adalah:

- Crimping kabel RJ45
- Perakitan Jaringan LAN
- Demonstrasi Jaringan LAN
- Tes Print Melalui Jaringan LAN

Kemampuan peserta dilihat dari penguasaan materi masih kurang

dikarenakan waktu yang singkat dalam penyampaian materi dan kemampuan para peserta yang berbeda-beda. Hal ini disebabkan jumlah materi yang banyak hanya disampaikan dalam waktu sehari sehingga tidak cukup waktu bagi para peserta untuk memahami dan mempraktekkan secara lengkap semua materi yang diberikan.

Secara keseluruhan kegiatan pelatihan Pemanfaatan Jaringan Local Area Network (LAN) Untuk Peningkatan

Pelayanan Publik Pada Pemerintah Desa Kali Oki Kecamatan Tombatu Kabupaten Minahasa Tenggara dapat dikatakan berhasil. Keberhasilan ini selain diukur dari keempat komponen di atas, juga dapat dilihat dari kepuasan peserta setelah mengikuti kegiatan. Manfaat yang diperoleh perangkat desa adalah dapat memanfaatkan jaringan LAN di kantor desa dengan baik dan diharapkan dapat dipakai sebagai salah satu pemanfaatan jaringan LAN secara berkesinambungan.



*Gambar 2. Perakitan Jaringan LAN dan Instalasi Printer Jaringan*



*Gambar 3. Pemaparan Materi dan Perangkat Desa Kali Oki*

## **SIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa simpulan sebagai berikut;

- a. Pemanfaatan jaringan LAN pada perangkat desa di desa kali oki kecamatan Tombatu Kabupaten Minahasa Tenggara Masih sangat kurang. Hal ini ditunjukkan dari pemanfaatan LAN hanya sebatas penggunaan media sosial.
- b. Penyampaian pengetahuan tentang pemanfaatan jaringan LAN melalui perakitan jaringan Local Area Network kepada peserta pelatihan dapat meningkatkan pengetahuan sekaligus sebagai stimulant agar para perangkat desa tidak hanya

memanfaatkan internet sebagai sarana media social tetapi dapat menyampaikan ide/gagasan atau bahkan promosi terhadap sesuatu yang dapat meningkatkan hasil pendapatan dari perangkat Desa Kali Oki Kecamatan Tombatu Kabupaten Minahasa Tenggara.

Pelatihan Pemanfaatan Jaringan Local Area Network (LAN) Untuk Peningkatan Pelayanan Publik Pada Pemerintah Desa Kali Oki Kecamatan Tombatu Kabupaten Minahasa Tenggara sudah banyak digunakan sehingga ke depan diperlukan follow up kegiatan lanjutan yang masih berhubungan dengan implementasi pemanfaatan jaringan kepada para perangkat desa untuk semakin menambah wawasan



dan pengetahuan. Diharapkan juga jika akan diadakan pelatihan lagi para peserta dimintakan langsung membawa komputer yang dimiliki peserta agar bisa langsung mempraktekkan dan menanyakan secara langsung jika ada sesuatu hal yang akan dibuat.

### DAFTAR RUJUKAN

- BPS, 2018. Kecamatan Tombatu Utara dalam Angka. BPS Kabupaten Minahasa Selatan Propinsi Sulawesi Utara
- Gitakarma, Made Santo dan Ketut Udy Ariawan. 2015. Jaringan Komputer. Gaha Ilmu
- Nugroho, Kuku. 2016. Jaringan Komputer Menggunakan Pendekatan Praktis. Media Tera
- Simarmata, Janner. 2019. Teknologi Jaringan Wireless; Koneksi Tanpa Kabel. Graha Ilmu
- Wibisono, Gunawan. Uke K., dan Agus P. 2019. Jaringan Telekomunikasi Dan Teknologi Informasi. Informatika

***THIS PAGE IS INTENTIONALLY LEFT BLANK***