



JURNAL SIBERMAS

Sinergi Pemberdayaan Masyarakat

Universitas Negeri Gorontalo Mengabdikan

Pentingnya Khatib dan Imam Bagi Remaja Masjid
Agil bahsoan

Program Parenting Bagi Pendidik PAUD
Badriyah Djula, Sri Indryani S. Dai, Rena Pasue

Penyuluhan Narkoba dan Sosialisasi PP No. 25 Tahun 2012 Tentang Pelaksanaan Wajib Laporan Pecandu
Dian Ekawaty Ismail, Suwitno Y. Imran

Pembuatan Kompos Rumah Tangga dengan Media Keranjang Takakura
Fadly Achmad, Yuliyanti Kadir

Pembuatan Sosis Ikan Patin (*Pangasius Sp.*) Dengan Menggunakan Pewarna dan Selongsong Alami Dilihat dari Aspek Keamanan Pangan dan Untuk Meningkatkan Nilai Jual
Faiza A. Dali, Rita Marsuci Harmain

Pembuatan Album Gambar Sebagai Media Pembelajaran Bahasa Inggris
Helena Badu, Sri Rumiyaningsih Luwiti

Dari Mintu Bagi Para Pengrajin
Irawaty Igrisa, Ramlan Amir Isa

Pembuatan Peraturan Desa Tentang Hewan Lepas
Nirwan Junus, Ismai H. Tomu

Hak dan Kewajiban Warga Negara dalam Undang- Undang Dasar 1945
(*Penyuluhan Pendidikan Kewarganegaraan*)
Sastro Wantu, Udin Hamim

Pengawetan Telur Ayam dengan Menggunakan Daun Jambu Biji (*Psidium Quajava. L*)
Sri Suryaningsih Djunu

Pemanfaatan *Animation Template* pada Teknologi Multimedia Pembelajaran Interaktif Bagi Guru
Tajuddin Abdillah

Administrasi Desa Berbasis Komputer di Kantor Pemerintah Desa Bulota Kecamatan Telaga Jaya
Walidun Husain, Siti Pratiwi Husain

Upacara Mopolahu Bulenditi Perkawinan Adat Gorontalo
Yowan Tamu, Lusiana Tijow

Teknik Budidaya Ikan Nika Gift (*Oreochromis Nilotica*) Secara Semi Insentif dengan Pemberian Pakan Alternatif pada Kelompok Petani
Yuniarti Koniyo

Sistem Jaringan LAN Internet yang Mudah, Murah dan Produktif Sebagai Daya Dukung Jaringan Informasi Masyarakat
Zainudin Bonok, Bambang Panji Asmara, Yasin Mohammad

Volume 6 Nomor 1 Maret 2012
Lembaga Pengabdian Masyarakat
Universitas Negeri Gorontalo

JURNAL SIBERMAS

"Sinergi Pemberdayaan Masyarakat"

Volume 6, Nomor 1, Maret 2012

Jurnal Lembaga Pengabdian Masyarakat adalah wadah informasi bidang ilmu pengetahuan natural sains, humaniora, social sains dan sains terapan berupa hasil penelitian, pengabdian, studi kepustakaan, tulisan sains populer. Terbit pertama kali tahun 2007 dengan frekuensi terbit empat kali setahun pada bulan Maret, Juni September, Desember.

Pelindung/Penasehat

Syamsu Qamar Badu (Rektor)

PengarahSarson W.Dj. Pomalato (PR I)
Eduart Wolok (PR II)**Penanggung Jawab**

Fenty U. Puluhulawa (Ketua LPM)

RedakturZuchri Abdussamad
Ismet Sulifa**Penyunting/Editor**Ani M. Hasan (UNG)
Asna Aneta (UNG)
Moh. Karmin Baruadi (UNG)
Mohamad Yusuf (UNG)**Desain Grafis/Fotografer**Syahrul Taufik Lubis
Iswan Yahya**Sekretariat**Farida Lusiana Musa
Gustam Jusuf
Nariman Badjarat
Ferry Arsyad Pakaya
Endang Hamzah
Nur Fitriyani Binabari
Usman Toyini
Halid Luneto

Alamat Redaksi/Penerbit: Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo
Jl. Jend. Sudirman 6 Kota Gorontalo. Telp/Fax
0435-825755 email: sibermas@ung.ac.id

DAFTAR ISI

Pentingnya Khatib dan Imam Bagi Remaja Masjid Agil bahsoan	1
Program Parenting Bagi Pendidik PAUD Badriyah Djula, Sri Indryani S. Dai, Rena Pasue	5
Penyuluhan Narkoba dan Sosialisasi PP No. 25 Tahun 2012 Tentang Pelaksanaan Wajib Laport Pecandu Dian Ekawaty Ismail, Suwitno Y. Imran	8
Pembuatan Kompos Rumah Tangga dengan Media Keranjang Takakura Fadly Achmad, Yuliyanti Kadir	13
Pembuatan Sosis Ikan Patin (<i>Pangasius Sp.</i>) dengan Menggunakan Pewarna dan Selongsong Alami Dilihat dari Aspek Keamanan Pangan dan Untuk Meningkatkan Nilai Jual Faizal A. Dali, Rita Marsuci Harmain	17
Pembuatan Album Gambar Sebagai Media Pembelajaran Bahasa Inggris Helena Badu, Sri Rumiyaningsih Luwiti	22
Dari Mintu Bagi Para Pengrajin Irawaty Igrisa, Ramlan Amir Isa	27
Pembuatan Peraturan Desa Tentang Hewan Lepas Nirwan Junus, Ismai H. Tomu	29
Hak dan Kewajiban Warga Negara dalam Undang- Undang Dasar 1945 (<i>Penyuluhan Pendidikan Kewarganegaraan</i>) Sastro Wantu, Udin Hamim	36
Pengawetan Telur Ayam dengan Menggunakan Daun Jambu Biji (<i>Psidium Quajava. L</i>) Sri Suryaningsih Djunu	42
Pemanfaatan <i>Animation Template</i> pada Teknologi Multimedia Pembelajaran Interaktif Bagi Guru Tajuddin Abdillah	46
Administrasi Desa Berbasis Komputer di Kantor Pemerintah Desa Bulota Kecamatan Telaga Jaya Walidun Husain, Siti Pratiwi Husain	50
Upacara Mopolahu Bulenditi Perkawinan Adat Gorontalo Yowan Tamu, Lusiana Tijow	59
Teknik Budidaya Ikan Nika Gift (<i>Oreochromis Nilotica</i>) Secara Semi Insentif dengan Pemberian Pakan Alternatif pada Kelompok Petani Yuniarti Koniyo	66
Sistem Jaringan LAN Internet yang Mudah, Murah dan Produktif Sebagai Daya Dukung Jaringan Informasi Masyarakat Zainudin Bonok, Bambang Panji Asmara, Yasin Mohammad	71

SISTEM JARINGAN LAN INTERNET YANG MUDAH, MURAH DAN PRODUKTIF SEBAGAI DAYA DUKUNG JARINGAN INFORMASI MASYARAKAT

**ZAINUDIN BONOK, BAMBANG PANJI ASMARA,
YASIN MOHAMMAD**

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Negeri Gorontalo

INTISARI :

Dengan adanya kebijakan pemerintah dalam hal ini KemenkomInfo tentang desa berdering dengan desa cerdas, diperlukan suatu sistem informasi yang bersinergi dengan program pemerintah. Untuk mendukung hal tersebut salah satu bentuk yang menjadi kebutuhan setiap masyarakat adalah media jaringan informasi dan komunikasi, sehingga diperlukan pelatihan (workshop) tentang jaringan komputer untuk mendukung hal tersebut, agar tepat sasaran dengan pelatihan ini maka sebagai langkah diadakan pada kelurahan Padebuolo Kabupaten Gorontalo

Kelurahan Padebuolo Kecamatan Kota Timur kota Gorontalo memerlukan penerapan ICT dengan fasilitas teknologi jaringan dan teknologi komputerisasi. Oleh karena itu sejalan dengan program pemerintah masuknya teknologi komunikasi informasi ke wilayah ini memungkinkan sangat besar arti perubahan bagi ketersediaan media informasi bagi masyarakat sehingga dapat memudahkan pemerintah dalam penyaluran informasi pembangunan khususnya dilingkungan kelurahan.

Tujuan yang diharapkan berdasarkan pada pengabdian tersebut adalah Pelatihan (Workshop) pada beberapa hal sebagai berikut:

1. Memberikan pengetahuan tentang teori dan dasar mengenai instalasi jaringan komputer .
 2. Memberikan Keterampilan mengenai bagaimana cara pemasangan Instalasi jaringan komputer .
- Adapun proses, pelaksanaan dan hasil pelatihan adalah
1. Membentuk Kelompok Pelatihan
 2. Demonstrasi pembuatan system LAN dengan Langsung di terapkan pada Peserta
 - a. Menyiapkan Alat yang akan digunakan yaitu Tang Krimping, dan Lan Tester.Cutter Cable, dan kabel UTP secukupnya, Hub.
 - b. Metode Penyambungan Kabel Lan Dengan Sistem Peer To Peer (dengan system Cross Over) dengan menggunakan Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair) dengan Konektor RJ- 45. Kemudian Dilanjutkan dengan Sistem Straight Untuk satu ke banyak Komputer dengan Menggunakan HUB.
 - c. Mengupas Kabel dengan menggunakan cutter Cable, Pemilihan kode warna pad penyambungan , meratakan ujung kabel UTP dengan tang crimping selanjutnya menghubungkan dengan Konektor RJ-45 dan mengklem dengan menggunakan Tang Krimping sampai sambungan memenuhi syarat.
 - d. Melakukan pengetesan Kabel sambungan dengan menggunakan Lan Tester.
 - e. Mengkoneksikan Komputer dengan Komputer yang lain dengan menggunakan

kabel UTP yang telah menggunakan konektor RJ-45 dan setelah pengetesan.

- f. Melakukan Pengujian koneksi jaringan Komputer yang telah terpasang dengan system Peer to peer dan dengan system satu ke multi computer dengan menggunakan Hub.

Melakukan koneksi internet dengan menggunakan Modem.

A. PENDAHULUAN

Kelurahan Padebuolo Kecamatan Kota Timur kota Gorontalo memerlukan penerapan ICT dengan fasilitas teknologi jaringan dan teknologi komputerisasi. Oleh karena itu sejalan dengan program pemerintah masuknya teknologi komunikasi informasi ke wilayah ini memungkinkan sangat besar arti perubahan bagi ketersediaan media informasi bagi masyarakat sehingga dapat memudahkan pemerintah dalam penyaluran informasi pembangunan khususnya dilingkungan kelurahan .

Universitas Negeri Gorontalo melalui Lembaga Pengabdian masyarakat berupaya memberikan Pelatihan mengenai Jaringan Komputer untuk penerapan ICT khususnya untuk Masyarakat di Kelurahan Padebuolo Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo Propinsi Gorontalo.

B. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan Pelatihan yang akan dilaksanakan dengan menggunakan metode pelatihan penerapan IPTEKS. Kegiatan ini merupakan sosialisasi keterampilan dalam rangka meningkatkan pengetahuan tentang jaringan Komputer LAN dan keterampilan peserta pelatihan, sebagai salah satu alternatif dalam memberikan pengetahuan dasar dan nilai tambah dalam menyikapi system Komunikasi dan informasi (ICT) bagi

masyarakat yang bermukim di wilayah Padebuolo.

C. PEMBAHASAN

Pelaksanaan pelatihan

Dasar Teori dengan Metode Presentasi dan ceramah

Menjelaskan Landasan Teori tentang Jaringan LAN (local Area Network) dan Internet, sebagai berikut :

1. Pengertian Jaringan
2. Topologi Jaringan
3. Jenis-Jenis Jaringan
4. Media Pada Jaringan LAN
5. Jenis Pengkabelan.
6. Kode warna dan penyambungan
7. Perangkat keras untuk mengakses Internet.
8. Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengakses Internet.
9. Saluran Telekomunikasi
10. Fungsi Internet
11. Istilah Dalam Internet

Pelaksanaan Pelatihan dengan Demonstrasi Langsung

1. Membentuk Kelompok Pelatihan
2. Demonstrasi pembuatan system LAN dengan Langsung di terapkan pada Peserta
 - 1) Menyiapkan Alat yang akan digunakan yaitu Tang Krimping, dan Lan Tester.Cutter Cable, dan kabel UTP secukupnya, Hub.
 - 2) Metode Penyambungan Kabel Lan Dengan Sistem Peer To Peer (dengan system Cross Over) dengan menggunakan Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair) dengan Konektor RJ- 45.

Kemudian Dilanjutkan dengan Sistem Straight Untuk satu ke banyak Komputer dengan Menggunakan HUB.

- 3) Mengupas Kabel dengan menggunakan cutter Cable, Pemilihan kode warna pad penyambungan , meratakan ujung kabel UTP dengan tang crimping selanjutnya menghubungkan dengan Konektor RJ-45 dan mengklem dengan menggunakan Tang Krimping sampai sambungan memenuhi syarat.
- 4) Melakukan pengetesan Kabel sambungan dengan menggunakan Lan Tester.
- 5) Mengkoneksikan Komputer dengan Komputer yang lain dengan menggunakan kabel UTP yang telah menggunakan konektor RJ-45 dan setelah pengetesan.
- 6) Melakukan Pengujian koneksi jaringan Komputer yang telah terpasang dengan system Peer to peer dan dengan system satu ke multi computer dengan menggunakan Hub.

Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan terletak di Kelurahan Padebuolo, Kecamatan Kota Timur, Kota Gorontalo merupakan Kelurahan yang jaraknya dari pusat kota Gorontalo 3 Km, masyarakat Kelurahan Padebuolo mayoritas adalah pedagang dan usaha kecil dan menengah yang masih punya potensi untuk lebih maju lagi bila Sarana Komunikasi dan Informasi yang memadai dan masyarakatnya akan lebih mandiri bila alternatif usaha bertambah dibidang aplikasi Jaringan LAN dan Internet

D. PENUTUP

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian pada masyarakat dalam bentuk ceramah dan pelatihan jaringan LAN Internet yang murah, mudah dan produktif dapat meningkatkan pengetahuan, wawasan dan ketrampilan masyarakat.

SARAN

1. Perlu menambah waktu pelatihan untuk lebih memantapkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat Kelurahan Padebuolo
2. Perlu digalakkan pentingnya berbisnis dan berwirausaha dibidang teknologi informasi dan komunikasi (ICT) bagi masyarakat Kelurahan Padebuolo
3. Perlu diusaha modal usaha oleh LPM UNG dari pemerintah untuk masyarakat kelurahan baik dalam bentuk hibah dan bergulir atau sosial.

DAFTAR PUSTAKA

- Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.kom., MM" Konsep Dan Perancangan Jaringan Komputer " 2004, Andi Yogyakarta.
- Wahana Komputer." Konsep Jaringan Komputer dan Pengembangannya " Penerbit salemba infotek, 2003, Semarang.
- Tabratas tharom, Marta Dinata dan Xerandy" Mengenal Teknologi Informasi " PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta 2002.