

**LAPORAN PENGABDIAN  
DANA BLU FATEK UNG TAHUN ANGGARAN 2020**



**PRAKONDISI DESA DIGITAL DI DESA TAMBOO KECAMATAN BONE PANTAI  
KABUPATEN BONE BOLANGO**

**OLEH**

**Taufiq Ismail Yusuf, ST,M.Si**

**NIP. 197401162000121001**

**Dr. Sardi Salim, M.Pd**

**NIP.196807051997021001**

**Ade Irawaty Tolago, ST, MT**

**NIP.197502142001122004**

**Amirudian Y. Dako,ST,M.Eng**

**NIP.197410032001121001**

**Rahmat D.R. Dako, ST, M.Eng**

**NIP.1978012720050110011**

**Sri Wahyuni Dali, ST, MT**

**NIP.1973062219990322002**

**Iksan Hidayat, ST, MT**

**NIP.198901022015041005**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
2020**

12/16/2020

SISTEM INFORMASI PENGABDIAN

**HALAMAN PENGESAHAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PNBP FT**

1. Judul Kegiatan : PRAKONDISI DESA DIGITAL DI DESA TAMBOO  
KECAMATAN BULAWA  
KABUPATEN BONE BOLANGO
2. Lokasi : Desa Tamboo, Kecamatan Bulawa, Kabupaten Bone Bolango
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Taufiq Ismail Yusuf, S.T, M.Si
  - b. NIP : 197401162000121001
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 c
  - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Elektro / Teknik Elektro
  - e. Bidang Keahlian :
  - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 081340717555 / taufiqismailyusuf@yahoo.com
  - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : 2 orang
  - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Ade Irawaty Tolago, ST,MT /
  - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Dr. Sardi Salim, M.Pd /
  - d. Mahasiswa yang terlibat : -
5. Lembaga/Institusi Mitra
  - a. Nama Lembaga / Mitra : Pemerintah Desa Tamboo
  - b. Penanggung Jawab : Aparat Desa dan Masyarakat
  - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Tamboo Kecamatan Bulawa Kabupaten Bone Bolango
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 97
  - e. Bidang Kerja/Usaha : Masyarakat
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
7. Sumber Dana : PNBP/BLU UNG
8. Total Biaya : Rp. 7.000.000,-



Gorontalo, 16 Desember 2020  
Ketua



(Taufiq Ismail Yusuf, S.T, M.Si)  
NIP. 197401162000121001

Mengetahui/Mengesahkan  
Ketua LPM UNG



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Data.....	5
2.2 Informasi .....	5
2.3 Sistem Informasi .....	5
2.4 Basis Data .....	6
BAB III TARGET YANG INGIN DICAPAI .....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1 Persiapan .....	13
4.2 Pelaksanaan.....	15
4.3 Pelaporan.....	17
4.4 Keterkaitan .....	17
4.5 Jadwal Pelaksanaan .....	18
4.6 Anggaran.....	18
BAB V KEMAMPUAN PERGURUAN TINGGI.....	19
4.1 Kinerja LPPM UNG dalam kegiatan PPM tahun 2015 .....	19
4.2 Jenis Keahlian yang diperlukan.....	20
BAB VI PENUTUP .....	21
4.1 Kesimpulan .....	21
4.2 Saran .....	21
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	24
Lampiran 1 .....	24
Lampiran 2.....	25
Lampiran 3.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Lampiran 4.....	73
Lampiran 5.....	66
Lampiran 6.....	68
Lampiran 7.....	70

## **BAB I**

### **Pendahuluan**

#### **1.1 Latar Belakang**

Desa Tamboo terletak di Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango, memiliki luas 4 km<sup>2</sup>, dengan jumlah penduduk sebanyak 590 jiwa, 166 Kepala Keluarga (KK) terdiri atas 297 laki-laki dan 293 perempuan (Kecamatan Bone Pantai dalam Angka, 2017). Desa ini memiliki tipologi persawahan dengan klasifikasi swakarya pada kategori Lanjut. Mata pencaharian utama masyarakat adalah petani (14 orang), buruh tani (32 orang), Pegawai Negeri Sipil (10 orang) dan selebihnya adalah peternak, TNI/Polri, pengusaha dan pedagang keliling (data pokok Desa Tamboo, 2018).

Observasi awal yang telah dilakukan bersama aparat desa, yang ditujukan untuk mendapatkan gambaran awal kondisi desa serta mengamati proses pengelolaan dan operasional pemerintahan desa, mendapati bahwa desa ini belum memiliki dokumen profil desa yang lengkap (sebagaimana diatur dalam Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 12 tahun 2007 tentang Pedoman Penyusunan Dan Pendayagunaan Data Profil Desa dan Kelurahan, belum memiliki monografi desa, peta desa, website desa serta data yang ada tidak menyatu dalam dokumen profil desa yang utuh. Data monografi desa yang terpampang di kantor desa misalnya, hanya memuat format isian yang kosong dan tidak berisi data sama sekah. Lebih lanjut, pengelolaan data desa sudah dilakukan dengan komputer tetapi masih terpisah-pisah dan menggunakan aplikasi yang berbeda-beda dan tidak sesuai peruntukannya.

Hasil penelusuran internet mendapati bahwa antara sumber data yang satu dengan lainnya berbeda meski dalam tahun yang sama. Jumlah KK misalnya, untuk tahun pelaporan 2017, dokumen Kecamatan Bone Pantai dalam angka halaman 29 mencantumkan bahwa jumlah KK sebanyak 526, sedangkan pada data pokok Desa Tamboo pada laman web sistem informasi desa dan kelurahan dikelola oleh

Kementrian Dalam Negeri RI Dirjen Pemberdayaan Masyarakat menuliskan sebanyak 166 KK.

Wawancara lebih lanjut bersama pemerintah desa menemukan beberapa masalah :

1. Sumber daya manusia (SDM) penyelenggara pemerintahan desa belum memiliki kapasitas maupun kompetensi yang cukup dalam pengolahan dan analisis data serta belum sepenuhnya menguasai teknik pengolahan data dengan bantuan komputer,
2. belum ada kegiatan bimbingan maupun pendampingan penyelenggara pemerintahan dalam menyusun profil desa,
3. Data yang tersedia terpisah-pisah dan tidak terintegrasi dalam dokumen yang komprehensif baik dalam bentuk profil desa, monografi desa maupun dokumen sejenis lainnya,
4. Banyaknya data yang harus digali, diperbaharui dan diinput ke dalam format dokumen standar profil desa sangat membutuhkan tenaga, waktu dan biaya yang tidak sedikit. Kurangnya data untuk penyusunan profil desa yang detail, valid dan akurat menyulitkan penyelenggara pemerintahan di desa menentukan kebijakan pembangunan desa serta perencanaan desa. Beberapa data hanya di-estimasi besarannya dan tidak dilakukan pengukuran, misalnya peta desa hanya diukur dengan speedometer yang ada pada sepeda motor,
5. Sistem pengelolaan data masih manual dan hanya mengandalkan aplikasi yang belum didesain secara khusus untuk pengelolaan data desa yang terpadu. Aplikasi yang dipakai belum mampu mendukung memproses data secara cepat, sehingga menghambat proses pelayanan di desa.
6. Belum ada sistem informasi desa (website) yang bisa diakses secara mudah oleh masyarakat Desa dan semua pemangku kepentingan.

Dalam dokumen Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJMDes) yang diperlihatkan oleh kepala desa, dalam beberapa tahun kedepan selama periode

pemerintahan berjalan, arah pengembangan desa akan diproyeksikan sebagai desa berbasis ICT (Information Asad Communication Technology) sebagai salah satu program prioritas disamping peningkatan usaha pertanian dan peternakan serta beberapa program peningkatan ekonomi masyarakat lainnya.

Pencapaian tujuan dalam kerangka mewujudkan adanya desa berbasis ICT saat ini sedang digagas dan dipersiapkan, antara lain dengan penyediaan sarana internet di desa berupa hotspot di kantor desa, yang teralokasi pada tahun anggaran 2017/2018. Sayangnya untuk sarana penyampatan informasi desa berupa sistem informasi desa (website) belum tersedia, sebagaimana diamanatkan oleh Undang-undang No. 6 tahun 2014 tentang desa. Kendala lainnya sebagaimana diungkap sebelumnya adalah lemahnya kapasitas Sumber daya Manusia (SDM) dalam mengelola konten sistem informasi desa yang memuat data profil desa secara lengkap, detil dan terbaharui.

Pemerintah desa menyadari bahwa ketersediaan, kebaruan dan keberlanjutan pengelolaan data profil desa sangat berperan penting dalam lemahnya kapasitas SDM yang mengelola merupakan syarat mutlak dalam penyelenggaraan pemerintahan dan secara khusus merupakan titik tolak upaya mewujudkan desa berbasis ICT yang berbasis pada keterbukaan informasi yang valid, terbaharui dan mudah diakses.

Terkait dengan hal dimaksud, pemerintah desa telah menetapkan bahwa langkah awal mewujudkan desa berbasis ICT antara lain adalah menyiapkan SDM yang memiliki kapabilitas dalam mengelola informasi di desa melalui serangkaian pelatihan penguatan kapasitas yang terkait dengan penyelenggaraan pemerintahan maupun kemampuan lain yang dibutuhkan. Lebih lanjut kepala desa mengharapkan adanya dukungan dari Universitas Negeri Gorontalo (UNG) dalam merintis langkah awal mewujudkan tujuan Desa Tamboo sebagai desa berbasis ICT melalui penguatan kapasitas sumber daya manusia khususnya aparat penyelenggara pemerintahan desa utamanya dalam keterampilan dasar pengoperasian komputer khususnya yang terkait

dengan penyiapan konten website, penggunaan internet dan pengelolaan informasi berbasis internet secara umum.

### **1.2 Tujuan**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan dasar pengoperasian komputer khususnya yang terkait dengan penyiapan konten website, penggunaan internet dan pengelolaan informasi berbasis internet secara umum

### **1.3 Manfaat**

Melalui kegiatan ini diharapkan penyelenggara pemerintahan desa dapat

- meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dasar pengoperasian komputer,
- mengenal dan menguasai aplikasi dasar pengolah konten website,
- menyiapkan konten website desa dalam bentuk digital dengan lebih baik, terarah dan terstruktur dengan baik,
- menguasai dasar penggunaan internet dan pengelolaan informasi berbasis internet secara umum,
- meningkatkan kualitas pelayanan atas permintaan data terkait data umum desa maupun data terkait lainnya.

### **1.4 Khalayak**

Sasaran Khalayak sasaran yang dituju dalam kegiatan ini adalah warga desa khususnya penyelenggara pemerintahan desa, yaitu Kepala desa dan aparatnya mulai dari staf umum, kaur, bendahara, sampai dengan kepala dusun. Kelompok lainnya adalah pemuda desa yang tergabung dalam karang Taruna, pengelola badan usaha milik desa (BUMDES), kader PKK/dasawisma, BPD dan LPM yang ada di desa.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Data**

Data adalah sesuatu yang belum mempunyai arti bagi penerimanya dan masih memerlukan adanya suatu pengolahan. Data bisa berujud suatu keadaan, gambar, suara, huruf, angka, matematika, bahasa ataupun simbol-simbol lainnya yang bisa kita gunakan sebagai bahan untuk melihat lingkungan, obyek, kejadian ataupun suatu konsep.

Data adalah deskripsi tentang benda, kejadian, aktifitas, dan transaksi yang tidak mempunyai makna atau tidak berpengaruh langsung kepada pemakai. Data dapat berupa nilai terformat, teks, citra, audio dan video.

#### **2.2 Informasi**

Informasi adalah suatu data yang telah diproses sehingga dapat mengurangi ketidakjelasan tentang keadaan atau suatu kejadian. Sedangkan kata data itu sendiri adalah fakta atau kenyataan yang sebenarnya.

Informasi juga dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (event) yang nyata (fact) yang digunakan untuk pengambilan keputusan Hartono (dalam Swastikayana. 2011:7).

#### **2.3 Sistem Informasi**

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang di tujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang cerdas. Hartono (dalam Swastikayana. 2011.8)

Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan (Building Block), dimana masing-masing blok ini saling berintegrasi satu sama lain membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuannya. Adapun blok-blok tersebut adalah sebagai berikut :

- blok masukan (input block); meliputi metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, dapat berupa dokumen-dokumen dasar,
- blok model (model block); terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang berfungsi memproses data untuk keluaran tertentu,
- blok keluaran (output block); berupa keluaran dokumen dan informasi yang berkualitas,
- blok teknologi: untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran serta membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan,
- blok basis data (database block); merupakan kumpulan data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan didalam perangkat keras komputer dan perangkat lunak untuk memanipulasi,
- blok kendali (controls block); meliputi masalah pengendalian yang berfungsi mencegah dan menangani kesalahan atau kegagalan sistem.

#### **2.4 Basis Data**

Database adalah koleksi dari data-data yang terkait secara logis dan deskripsi dari data-data tersebut, yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi dari suatu organisasi.

*“Database is a self-describing collection of integrated tables”* , yang berarti database adalah sebuah koleksi data yang menggambarkan integrasi antara tabel yang

satu dengan tabel yang lainnya. “*Database is a self-describing*”, disini dijelaskan bahwa struktur data saling terintegrasi dalam suatu tempat yang dikenal sebagai kamus data atau metadata. Jadi, database adalah suatu koleksi data yang saling berhubungan secara logis dan menggambarkan integrasi antara suatu tabel dengan tabel lainnya, yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi dari suatu organisasi. (Robby, dkk. 2009).

Untuk mengelola database diperlukan suatu perangkat lunak yang disebut DBMS (Database Management System). DBMS merupakan suatu sistem perangkat lunak yang memungkinkan user (pengguna) untuk membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses database secara praktis dan efisien. Dengan DBMS, user akan lebih mudah mengontrol dan memanipulasi data yang ada, sedangkan RDBMS atau Relationship Database Management System merupakan salah satu jenis DBMS yang mendukung adanya relationship atau hubungan antar tabel.

#### **a. MySQL**

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data (database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user. MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL). (Solichin. 2010.8).

Pada saat ini MySQL merupakan database server yang sangat terkenal di dunia, semua itu tak lain karena bahasa dasar yang digunakan untuk mengakses database yaitu SQL (Structured Query Language). Pernyataan SQL dapat dikelompokkan menjadi:

- Pernyataan SQL kelompok DDL (Data Definition Language) DDL berfungsi untuk mendefinisikan atribut basis data, table, atribut (kolom), batasan batasan

terhadap suatu atribut, serta hubungan antar tabel. Perintah yang digunakan biasanya : CREATE, ALTER, dan DROP.

- DML (Data Manipulation Language) berfungsi untuk memanipulasi data yang ada di dalam basis data, contohnya untuk pengambilan data, penyisipan data, perubahan data dan penghapusan data. Perintah yang digunakan biasanya adalah : INSERT, DELETE, UPDATE, dan SELECT.

#### **b. PHP**

PHP adalah singkatan dari (PHP: Hypertext Preprocessor) yang merupakan bahasa pemrograman yang di digunakan untuk membuat website dinamis yang memungkinkan untuk melakukan update website setiap saat. Berbeda dengan HTML yang source kodenya di tampilkan di website, source code PHP tidak di tampilkan di halaman muka suatu website karena PHP di olah dan dip roses di server..

PHP memiliki kedinamisan dalam hal database yang bisa dihubungkan dengan PHP seperti MySQL, Oracle, MS Access, PostgreSQL. Namun untuk pemrograman website yang paling digunakan adalah MySQL. PHP sendiri sampai sekarang sudah mengalami perkembangan yang pesat dan sudah mencapai PHP 5.5. Untuk mengawali kode dalam PHP menggunakan kode `<?php` dan diakhiri tanda `?>` (Yogajiwanjaya, 2014).

#### **c. HTML (Hypertext Markup Language)**

Hypertext Markup Language adalah salah satu format yang digunakan untuk menulis halaman web, HTML ini berjalan di web browser dan memiliki fungsi untuk melakukan pemrograman aplikasi di atas web. HTML merupakan pengembangan dari standar pemformatan dokumen teks. HTML sebenarnya adalah dokumen atau teks biasa, yang dirancang untuk tidak tergantung pada suatu sistem operasi tertentu Kadir (dalam Swastikayana. 2011:31).

#### **d. XAMPP**

XAMPP merupakan pengembangan dan LAMP (Lius Apache, MySQL, PHP and PERL), XAMPP tru merupakan project non-profit yang di kembangkan oleh Apache Fricnds yang didirikan Kas 'Oswalad' Scidler dan Kay Voyelyesang pada tahun 2002, project mereka ini bertujuan mempromosikan penggunaan Apache web server. (Peter. 2007: 2).

XAMPP merupakan salah satu paket instalasi Apache, PHP dan MySQL instant yang dapat kita gunakan untuk membantuproses instalasi ketigaproduk tersebut Selain paket instaliasi instan XAMPP versi 1.64 juga membenkan fasiltias pilihap penggunaan PHP4 atau PHPS, Untuk berpindah versi PHP yang ingin digunakan juga sangat mudah dilakukan dengan menggunakan bantuan PHP-Swich yang telah disertakan oleb XAMPP, dan yang terpenting XAMPP bersifat free atau gratis untuk digunakan. XAMPP digunakan untuk membangun aplikasi website dinamis di localhost atau yang belum terkoneksi dengan internet.

#### **e. Web Browser**

Sebuah Web browser adalah sebuah aplikasi perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk menayangkan dan bennteraksi dengan tulisan, gambar, video, musik dan berbagai informasi lainnya yang terdapat pada halaman Web di sebuah situs di World Wide Web atau di jaringan LAN lokal. Tulisan dan gambar di halaman Web dapat mempunyai hyperlinks ke halaman Web lain di mesin yang sama atau di situs web lainnya. Web browser memungkinkan pengguna secara cepat dan mudah mengakses informasi yang diberikan oleh banyak situs Web dengan cara menjelajahi link tersebut. Web browser memformat informasi HTML untuk di tayangkan, oleh karena itu penampakan halaman Web akan agak berbeda dari satu browser kec browser yang lain.

Ada beberapa Web browser yang dapat di gunakan di komputer, yaitu, Mozilla Firefox, Safari, Kongueror, Opera, Flock, Epiphany, K-Mcleon dan AOL Explorer. Pada saat ini Firefox merupakan Web browser terbaik yang banyak digunakan di

Internet. Bagi mereka yang menggunakan Linux Ubuntu Firefox sudah Jangsung terinstalasi tanpa perlu menginstalasi lagi (<https://wahyudinbuiltenzorg.files.wordpress.com>).

#### **f. Web Server**

Web server adalah software yang menjadi tulang belakang dari world wide web (www). Web server menunggu permintaan dari client yang menggunakan browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla, dan program browser lainnya. Jika ada permintaan dari browser, maka web server akan memproses permintaan itu kemudian memberikan hasil prosesnya berupa data yang diinginkan kembali ke browser. Data ini mempunyai format yang standar, disebut dengan format SGML (standar general markup language). Data yang berupa format ini kemudian akan ditampilkan oleh browser sesuai dengan kemampuan browser tersebut. Contohnya, bila data yang dikirim berupa gambar, browser yang hanya mampu menampilkan teks (misalnya Lynx) tidak akan mampu menampilkan gambar tersebut, dan jika ada akan menampilkan alternatifnya saja (Asmi, 2015).

Web server, untuk berkomunikasi dengan client-nya (web browser) mempunyai protokol sendiri, yaitu HTTP (hypertext transfer protocol). Dengan protokol ini, komunikasi antar web server dengan client-nya dapat saling dimengerti dan lebih mudah.

### **BAB III**

#### **TARGET YANG INGIN DICAPAI**

Solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang telah dikemukakan di atas adalah selanjutnya akan memberikan secara bertahap apa yang menjadi Kebutuhan serta Perjanjian Kerja sama. Sumber pembiayaan berasal dari dana alokasi desa tersebut dari pihak Jurusan hanya menyediakan tenaga ahli untuk membantu desa binaan kegiatan yang akan dilaksanakan adalah pelatihan penggunaan aplikasi komputer bagi aparat desa. Sehingga yang diharapkan desa Tamboo Kecamatan Bone Pantai yang merupakan desa binaan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro tersebut sudah terkoneksi dan menjadi suatu desa Digital ,yang selalu berkolaborasi dengan Visi UNG yaitu Unggul dan Berdaya Saing.

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Merujuk ke permasalahan yang diuraikan pada bagian sebelumnya, untuk meningkatkan kapasitas penyelenggara pemerintahan desa akan dilakukan upaya penguatan kapasitas dalam bentuk bimbingan teknis, pelatihan-pelatihan maupun pendampingan intensif untuk melakukan pengolahan dan analisis data dengan bantuan komputer.

Bimbingan teknis akan diberikan terkait dengan teknis pengumpulan dan pengolahan data baik secara formal dalam kelas maupun praktek langsung.

Pelatihan-pelatihan akan dilakukan melalui penggunaan aplikasi dasar komputer, dasar pengolahan data, dasar pengelolaan website, pelatihan pengukuran dan pembuatan peta maupun pelatihan teknis lain terkait dengan penyusunan data profil desa sebagai konten utama website desa. Metode pelatihan akan menggunakan metode pembelajaran orang dewasa secara *Jearming by doing* ditekankan pada aspek pelibatan secara aktif khalayak sasaran mulai dari awal sampai akhir kegiatan.

Data yang terpisah dan tidak terintegrasi selanjutnya diolah dengan bantuan aplikasi komputer yang didesain khusus sehingga menjadi dokumen yang terpadu dan dapat dengan mudah dikelola.

Untuk menangani masalah sistem pengelolaan data yang masih manual, data yang diperoleh akan diolah bersama pemerintah desa dengan bantuan aplikasi komputer yang didesain secara khusus sehingga menjadi dokumen yang terpadu dan mudah dikelola, dan lebih lanjut dapat menggantikan proses manual yang lambat dan memakan waktu serta menguras sumber daya baik tenaga maupun biaya.

Data yang telah dikumpul, diolah, dianalisa dan dibuat dalam dokumen resmi yang kemudian menjadi konten sistem informasi dalam bentuk website desa yang

akan dikembangkan kemudian, sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan atas permintaan data terkait profil desa maupun data terkait lainnya. Pengelolaan data yang terpadu dalam sebuah sistem informasi berbasis web diharapkan dapat mempercepat pemanggilan data sehingga lebih lanjut dapat meningkatkan mutu layanan administratif yang ada di desa.p

Pelaksanaan kegiatan akan diuraikan sesuai dengan urutan kegiatan berikut.

#### **4.1 Persiapan**

Tahapan persiapan dilakukan dengan menjalin komunikasi dengan pihak penyelenggaraan pemerintah desa, dilakukan pada bulan-bulan sebelumnya. Dari komunikasi dan koordinasi diperoleh kesepakatan tempat, kebutuhan ,materi yang akan diberikan dan kebutuhan data untuk pengembangan konten serta tata waktu pelaksanaan kegiatan.



Gambar 1. Koordinasi dengan Kepala Desa Tamboo



Gambar.2 Penandatanganan PKS Pihak Pemerintah Desa Tamboo dengan Pihak Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo



Gambar.Sesi Pemotran setelah kegiatan Pelatihan

ini merupakan tahapan awal dari kegiatan yang bertujuan untuk menyiapkan segala hal yang dibutuhkan, antara lain

#### **4.2 Pelaksanaan**

1. Pelatihan akan diikuti oleh minimal 10 orang aparat desa dan perangkat desa lainnya.
2. Materi pelatihan dapat meliputi
  - Penerapan aplikasi komputer dasar dalam rumpun Microsoft Office (MS Excell, MS Word, MS powerpoint), aplikasi pengolah foto dan video dalam rumpun Adobe studio (Adobe photoshop, Adobe preruiere) untuk menghasilkan
    - Dokumen Profil desa yang terdwi atas 3 dokumen utama yakni data dasar keluarga, potensi desa dan tingkat perkembangan,
    - dokumen Monografi Desa dan Desa Tamboo dalam angka,
    - dokumentasi kegiatan dan pelaporan kegiatan
  - pengenalan aplikasi pernrograman web untuk menghasilkan Prototipe Sistem informasi terpadu berbasis web untuk sajian informasi data profil desa. Aplikasi dimaksud dapat menggunakan HTML (HyperText Markup Language), PHP (preHypertext Preprocessor), javascript, Xampp (X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Peri), MySQL (Sstructured guery language), CSS (cascading style sheet) maupun tools web lainnya.
  - Penerapan aplikasi berbasis komputer dan pemakaian perangkat teknologi informasi lainnya (dasar komputer, optimasi internet, peraga LCD (liguid crystal displayl, wifi (wireless fidelityl, others wireless device) untuk mendukung kegiatan penguatan
  - kapasitas aparat desa dalam kegiatan pelatihan, temu desa, sosialisasi, workshop serta pengelolaan sistem informasi berbasis web secara umum.

3.Lokasi Pelatihan Kegiatan pelatihan dilaksanakan di aula kantor Desa Tamboo Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango.

### **4.3 Pelaporan**

Pelaporan merupakan bentuk pertanggungjawaban keseluruhan rangkaian kegiatan, diberikan dalam bentuk tertulis dilengkapi dengan dokumentasi dan bukti fisik pelaksanaan kegiatan, dapat berupa foto/vidco, daftar presensi dan/atau dokumentasi fisik lainnya.

Seluruh rangkaian kegiatan pengabdian masyarakat dibuktikan Isporannya sebagai pertanggungjawaban kepada pihak Fakultas atas segala bentuk kegiatan yang dibiayai oleh PNBP. Kegiatan ini dilaksanakan pada akhir kegiatan.

### **4.4 Keterkaitan**

Pelaksanaan pengabdian pada masyarakat ini akan melibatkan berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memiliki kepentingan dalam petstuhan 101 yakni :

- a. Khalayak sasaran sebagaimana yang dituliskan sebelumnya dan masyarakat Desa Tamboo kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango serta masyarakat umum,
- b. Unsur pemerintah dalam lingkup Desa Tamboo dan Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo,
- c. Dosen dan tenaga kependidikan Jurusan Teknik Elckwo Fakultas Teknik Uruversitas Ncgesi Gorontalo,
- d. Lembaga Pengabdian Masyarakat (LPM) Universitas Ncgen Gorontalo. Lembaga ini merupakan pihak yang secara langsung mengontrol pelaksanaan kegiatan ini, sekaligus memberikan arahan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan.

#### 4.5 Jadwal Pelaksanaan

Tata waktu pelaksanaan kegiatan diberikan dalam bar-chart berikut.

No	Jenis Kegiatan	Minggu			
		1	2	3	4
1	Persiapan	■			
2	Pelaksanaan :				
	- Pelatihan		■	■	
	- Evaluasi hasil kegiatan dan tes			■	
3	Penyusunan laporan kegiatan				■

#### 4.6 Anggaran

Biaya yang dibutuhkan untuk penyelenggaraan kegiatan ini sebanyak Rp. 7.000.000.( tujuh juta rupiah) berasal dari dana PNBK Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

## **BAB IV**

### **KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

#### **4.1 Kinerja LPPM UNG dalam kegiatan PPM tahun 2015**

Universitas Negeri Gorontalo (UNG) merupakan salah satu Universitas Negeri di Gorontalo yang senantiasa giat melaksanakan tridarma perguruan tinggi. LPM adalah lembaga yang mengkoordinasikan kegiatan dosen dan mahasiswa dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat baik itu biaya mandiri maupun melalui PNBPF Fakultas, kerjasama PEMDA dan DIKTI. Kegiatan LPPM UNG antara lain desa binaan, KKS Sibermas, kerjasama dengan Dinas Nakertrans Propinsi Gorontalo dengan membentuk bursa kerja serta berbagai latihan kerja dan keterampilan. Selain itu tersedia inkubator bisnis yang tentu saja sangat membantu mahasiswa dan masyarakat dalam mengembangkan entrepreneurship.

Adapun data yang diperoleh mengenai kinerja LPPM UNG tahun 2015 bidang Pengabdian kepada Masyarakat yaitu sebagai berikut :

1. Pengabdian Masyarakat bagi Dosen sumber Dana DIKTI :
  - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 12 judul.
  - b. Program kkn ppm bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 6 judul.
  - c. Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul
  - d. Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul
2. Program Kerjasama Pengabdian Masyarakat dengan Instansi Terkait :

Program Pengujian Kompetensi Tenaga Fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPM UNG dengan LSP FPM BNSP Jakarta.

3. Program Kerjasama Pengabdian Masyarakat Dosen dengan sumber dana PNBPN :

Program KKS Pengabdian mengikuti tema bidang keahlian dosen pelaksana sejumlah 95 judul proposal yang dibiayai.

#### **4.2 Jenis Kepakaran yang diperlukan**

Untuk pelaksanaan kegiatan pelatihan ini membutuhkan pakar dalam bidang Teknik Elektro bidang Sistem Komputer dan Informatika, khususnya kompetensi dalam bidang rekayasa perangkat lunak. Akan tetapi didalam Pengabdian Masyarakat ini dibagian pesisir Teluk Tomini semua konsentrasi kepakaran diperlukan dalam melaksanakan pengabdian ini.

## **BAB VI PENUTUP**

### **4.1 Kesimpulan**

Dari rangkaian kegiatan yang telah dilaksanakan, secara umum dimana Pemerintah Desa Tamboo sangat mengapresiasi kegiatan tersebut dan dapat dikembangkan pada kegiatan-kegiatan selanjutnya. Sehingga selanjutnya dapat meningkatkan kualitas pelayanan di kantor Desa Tamboo Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango.

### **4.2 Saran**

Untuk memperlancar pengelolaan website desa secara berkelanjutan, diperlukan serial pelatihan khususnya terkait dengan teknis pemeliharaan website, pengelolaan informasi dan manajemen user serta aspek Teknik lainnya.

Hal lainnya adalah pelatihan dasar jurnalistik untuk mengelola konten website khususnya dalam Teknik pengelolaan data dan bagaimana mengemasnya menjadi informasi yang layak tayang.

Lebih lanjut diperlukan pula upaya untuk menyediakan dokumen profil desa yang lengkap sebagai dokumen resmi desa yang memuat informasi potensi desa, data dasar dan tingkat perkembangan desa sesuai dengan ketentuan yang berlaku

## DAFTAR PUSTAKA.

Azmi F. **WEB Server**, (<http://blog.azmifauzan.net/wp-content/uploads/2007/10/web-server.pdf>, diakses pada 08 Februari 2015).

Data pokok Desa Dunggala,  
[http://prodeskel.binapemdes.kemendagri.go.id/dpokok\\_grid\\_t01/](http://prodeskel.binapemdes.kemendagri.go.id/dpokok_grid_t01/) diakses 12 Juni 2018.

Kecamatan Tibawa dalam Angkatan 2017,  
<https://gorontalo.kab.bps.go.id/publication/2017/09/20/d59fdc1ecca6bc85aa43d43d/kecamatan-bongomeme-dalam-angka-2017.html>, diakses 10 Juni 2018.

### **Pengenalan Web Browser,**

<https://wahyudinbuiltenzorg.files.wordpress.com/2009/12/pengenalan-web-browser.pdf>, diakses pada 08 Februari 2015

Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 12 tahun 2007 tentang Pedoman Penyusunan Dan Pendayagunaan Data Profil Desa dan Kelurahan.

<http://www.jdih.setjen.kemendagri.go.id/pm/Permendagri%20No.12%20TH%202017.pdf> , diakses pada 10 Agustus 2018.

Peraturan Dalam Negeri No. 13 Tahun 2012 tentang Monografi Desa dan Kelurahan,  
[http://binapemdes.kemendagri.go.id/produkhukum/download/14/Permendagri\\_No.\\_13\\_Th\\_.2012\\_Ttg\\_.Monografi\\_Desa\\_Dan\\_Kelurahan\\_.doc](http://binapemdes.kemendagri.go.id/produkhukum/download/14/Permendagri_No._13_Th_.2012_Ttg_.Monografi_Desa_Dan_Kelurahan_.doc), diakses 10 Agustus 2018

Peter J. 2007. **XAMPP : Paket Apache, PHP dan My SQL Instant**,

<http://alfianxz.maywapblog.com/files/xampp.pdf> ,diakses pada 08 Februari 2015

Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJMDes) Desa Dunggala, 2017-2022. Dokumen Desa Dunggala. Tidak di Publikasikan.

Robby, Owen K., Frans M. W. 2009. (Jurnal). **Analisis dan Perancangan Basis Data untuk Mendukung Aplikasi ERP Education pada Bina Nusantara University**. Bina Nusantara University, Jakarta.

Swastikayana W E.2011. (Skripsi). **Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaanpariwisata Kabupaten Gianyar**. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Pembangunan nasional Yogyakarta.

Undang-Undang No. 6 Tahun 2014 tentang desa.

[http://www.dpr.go.id/dokjdih/document/uu/UU\\_2014\\_6.pdf](http://www.dpr.go.id/dokjdih/document/uu/UU_2014_6.pdf) , diakses 2 Agustus 2018.

Yogajiwanjaya. 2014. **Pengertian dan kegunaan XAMPP**,

<http://www.pusatdesainweb.com/2014/06/29/pengertian-dan-kegunaan-xampp/>, diakses pada 15 oktober 2014).



## Lampiran 2

### Lampiran Biodata Dosen Pengabdian

#### Biodata Pengabdi

#### Identitas Ketua Pengabdi

##### A. Identitas Pengabdi

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Taufik Ismail Yusuf, S.T., M.Si
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP	197401162000121001
5	NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 16 Januari 1974
7	Alamat Rumah	Jl. Jeruk Perum Civika Blok A 14, Wumialo, Kota Tengah, Gorontalo
8	Nomor Telepon/Faks/HP	
9	Alamat kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kelurahan Dulalowo Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks/HP	0435-821125/821752
11	Alamat e-mail	
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 10 orang; S-2= 0 orang; S-3=0 orang
13	Mata kuliah yang Diampu	1. Pengenalan Lingkungan 2. 3.

**B. Riwayat Pendidikan**

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi Manado	Universitas Sam Ratulangi Manado	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Ilmu Perencanaan dan Pengembangan Wilayah	-
Tahun Lulus	1999	2006	-

**C. Pengalaman penelitian**

No	Judul Penelitian	Jabatan	Tahun	Sumber Biaya
1	Analisis Gangguan Phasa-Phasa Pada Sistem Distribusi Primer di PT PLN (Persero) Cabang Gorontalo.	Ketua	2003	Mandiri
2	Analisis Pendapatan Pelaku Usaha Bentor Di Kota Gorontalo.	Ketua	2006	
3	Studi Koordinasi Rele Arus lebih ( <i>Over Current relay</i> ) Di Jaringan Distribusi Primer 20 KV di PT PLN (Persero) Wilayah VII Cabang Gorontalo.	Ketua	2007	

**D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal**

No	Judul	Nama Jurnal	Tahun

**E. PENGALAMAN PENGABDIAN**

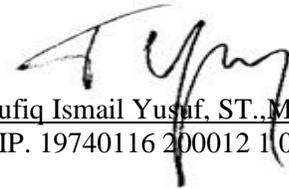
No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (juta Rp)
1	2007	Sosialisasi Jurusan Teknik Elektro	Dana Jurusan	1

		UNG		
2	2011	Pelatihan Komputer Aplikasi di SMK I Batudaa, Kabupaten Gorontalo	Dana Fakultas	5

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengabdian pada masyarakat tahun 2020.

Gorontalo, November 2020  
Ketua Pengusul



Taufiq Ismail Yusuf, ST., M.Si  
NIP. 19740116 200012 1 001

## Biodata Anggota Dosen Pengabdi

### A. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Ade Irawaty Tolago,ST,MT
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	197502142001122004
5	NIDN	0914027501
6	Tempat/Tgl Lahir	Ujung Pandang, 14 Februari 1975
7	e-mail	<a href="mailto:Adeirawty75@ung.ac.id">Adeirawty75@ung.ac.id</a>
8	No. Telp/HP	081341538715
9	Alamat Kantor	Jl. Jend.Sudirman No.6 Kota Gorontalo
10	Telp/Faks	
11	Lulusan yang telah dihasilkan	D3 = 4 orang
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 2 Orang
13	Mata kuliah yang Diampu	- Gejala Medan Tinggi - Pembumian Sistem Tenaga - Mesin Listrik 2

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2
Perguruan Tinggi	Universitas Muslim Indonesia	Universitas Hasanuddin makassar
Bidang Ilmu	Teknik Tenaga Listrik	Teknik Tenaga Listrik
Tahun masuk-lulus	1993 – 1998	2007 -2009
Judul skripsi/thesis/disertasi	Perhitungan Kemampuan Hantar Arus Kabel Berisolasi Polimer	Studi Prakiraan Beban Harian Sistem Kelistrikan

Nama Pembimbing/Promotor	- DR.Ir.H.Muh Arief, MS - Ir. Muh Yusan Naim, MSc - Ir.H.Sugianto, MS	- Prof. Dr. Ir. H. Nadjamuddin Harun, MS - Prof. Dr. H.M. Arief, Dpil.Ing
--------------------------	---	--

### C. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1.	2014	Pemodelan dan Sistem Informasi Prediksi Kapasitas Pembangkit Listrik Menggunakan Neural Network	Desentralisasi & Kompetitif Nasional	Rp.50.000.000
2	2017	Rancang Bangun Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa)	Dikti	Rp.75.000.000
3	2020	Sistem Aplikasi Deteksi Uji Kadar Air Dan Mutu Jagung Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Berdasarkan Analisis Citra Warna dan Tekstur	PNBP/BLU	Rp.25.000.000

### D. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp).
1	2013	Revitalisasi PLTMH Di Desa Ilomata Kecamatan Bulango ULU Kabupaten Bone Bolango	DIPA Fakultas Teknik UNG 2013	Rp.10.000.000
2	2014	Identifikasi dan Perbaiki Instalasi Listrik Berdasarkan PUIL 2000 di Desa Bulotalangi Kecamatan Bulango Timur Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	-
3	2015	Penyusunan Master Data Penduduk Secara Komputerisasi	Mandiri	-

		DiDesa Bongopini Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango		
4	2015	Pelatihan Ketrampilan Dasar Komputer & Teknologi Informasi Bagi Siswa Sekolah Dasar Dan Perangkat Desa Alata Karya Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara	PNBP UNG 2015	Rp.25.000.000
5	2016	Perancangan Filter air bersih serta Sosialisasi Instalasi Listrik yang aman berdasarkan PUIL 2000 didesa Gandasari Kecamatan Tolangohula Kabupaten Gorontalo	PNBP UNG	Rp.25.000.000
6	2017	Pemeliharaan Dan Perbaiki Instalasi Listrik Pada Masyarakat Desa Talulobuto Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	-
7	2017	Pengelolaan Berkelanjutan Profil Desa Bongopini dengan Optimasi Dukungan Manajemen Berbasis Komputer	DRPM Kemenristekdikti	Rp.85.000.000
8	2017	Pelatihan Manajemen Mesjid di Mesjid An-Nur Desa Bondawuna Kecamatan Suwawa Selatan Kabupaten Bone Bolango	PNBP FT UNG T.A 2017	Rp.2.500.000
9	2018	Pemeliharaan,Perbaiki Instalasi pada Rumah Tangga dan sarana prasarana masyarakat Desa Tabongo Barat Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo	Mandiri	-
10	2018	Sistem Deteksi Dini Bencana alam didesa Batu Kramat	PNBP UNG 2015	Rp.25.000.000V

		Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo		
11	2019	Upaya Mengoptimalkan penggunaan listrik & Keselamatan serta mengatasi,bahaya listrik bagi Masyarakat di desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	-
12	20220	Evaluasi Kelayakan Instalasi Listrik Skala RT Berdaya 450 Watt dengan Pemakaian Lebih dari 15 Tahun Berdasarkan PUIL 2000 di Desa Butu Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	3.517.000

#### **E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL 5 TAHUN TERAKHIR**

<b>No</b>	<b>Judul Artikel Ilmiah</b>	<b>Volume/Nomor/Tahun</b>	<b>Nama Jurnal</b>
1	Studi Prakiraan Beban Harian Sistem Kelistrikan	Volume:05 Nomor.01 Maret ISSN:2086-4469	Pedagogika,Jurnal Ilmu Pendidikan
2	Sistem Informasi Peramalan Beban Listrik Menggunakan Neural Network (Sektor Bisnis)	Volume 5 Nomor 2 September 2015 ISSN:2087-8729	Foristek
3	Setting Distance Relay pada Jaringan Transmisi 150Kv Sistem Gorontalo	Volume:02 Nomor 02 Maret 2016 ISSN:2407-8018	Aksara,Jurnal Ilmu Pendidikan Non Formal
4	Analisis Kualitas Tegangan pada Jaringan Distribusi Sekunder	Volume:02 Nomor 01 Februari 2016 ISSN:2442-367X	Ideas Jurnal Pendidikan Sosial dan Budaya

5	Sistem Pengelolaan Data Kependudukan dalam Profil Desa Berbasis Komputer	ISBN.978-602-6204	Prosiding Seminar Nasional Kependudukan Gorontalo 2017
6	Design of Digital Parity Generation Layout Using 0.7 Micron Technology	ISSN:2088-8708,DOI :10.11591/IJECE.v8i5 PP 3550-3559  Volume 8,N0.5 Oktober 2018  PP 3550-3559	
7	Detection Of Moisture Content In Corn System Using Artificial Neural Network Based On Colour And Texture Imagr Features	Journal with ISSN Volume 4 Issue 2 on October 2020	Artech Journal of Engineering And Applied Technology

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum.Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengabdian pada masyarakat tahun 2020.

Gorontalo, November 2020  
Pengusul,

**Ade Irawaty Tolago,ST.,MT**  
NIP. 197502142001122004

## Biodata Anggota Dosen Pengabdi

### A. Identitas Peneliti

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Rahmat Deddy Rianto Dako, S.T., M.Eng
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	19780127 200501 1 001
5	NIDN	0027017803
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 27 Januari 1978
7	Email	<a href="mailto:rahmatdeddy@rocketmail.com">rahmatdeddy@rocketmail.com</a>
8	Alamat Rumah	Jl. Ki Hajar Dewantoro No. 97 Kel. Limba U-II Kec. Kota Selatan Kota Gorontalo
9	Nomor Telepon/Faks/HP	082349781978
10	Alamat kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kelurahan Dulalowo Kota Gorontalo
11	Nomor Telepon/Faks/HP	0435-821125/821752
12	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S-1= 0 orang; S-2= 0 orang; S-3=0 orang
13	Mata kuliah yang Diampu	1. Dasar Komputer dan Pemrograman 2. Pemrograman Visual 3. Jaringan Komputer

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Sam Ratulangi Manado	Univ Gadjah Mada Yogyakarta	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Sistem Komputer dan Informatika	-
Tahun Masuk – Lulus	1996 – 2003	2008 – 2010	-
Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi	Pengaruh Temperatur dalam Ruang Tertutup terhadap Tegangan Tembus Udara pada Berbagai Sela Elektroda	Pendekatan Metode <i>Rule-Based</i> pada Sistem Penerjemah Indonesia-Gorontalo	-
Nama Pembimbing/ Promotor	Lily S. Patras ST, MT Ir. Hans Tumaliang	Ir. P. Insap Santosa, M.Sc. Ph.D Ir. Rudy Hartanto, MT	-

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2010	Perancangan Basis Data Pengelolaan Data Mahasiswa di Jurusan Teknik Industri UNG	Mandiri	-
2.	2010	Audit Energi Listrik dan Pengkondisian Udara	PNBP-UNG	8
3.	2012	Perangkat Lunak Aplikasi Penerjemah Bahasa Indonesia Ke Bahasa Gorontalo	PNBP-UNG	8,75
4.	2013	Pelestarian Bahasa Gorontalo Melalui Aplikasi Penerjemah Dua Arah (Bahasa Indonesia – Bahasa Gorontalo)	PHB-DIKTI	45
5.	2015	Pengembangan Software Penerjemah Teks Bahasa Indonesia – Bahasa Gorontalo Sebagai Upaya Pemertahanan Bahasa Daerah	PUPT-IDB (Tahun 1)	65

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2011	Bakti Sosial Jurusan Teknik Elektro UNG	FT-UNG	
2	2011	Pelatihan Komputer Aplikasi di SMK I Batudaa, Kabupaten Gorontalo	FT-UNG	5

**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	Multicore processor ditinjau dari segi arsitektur komputer	Pelangi Ilmu	Vol.2, no.4. 2009
2.	Tinjauan teoritis behavioral intention dalam penerimaan teknologi dengan pendekatan teknologi acceptance model (TAM)	Pelangi Ilmu	Vol.3, no.1 2010
3.	<i>Indonesian to Gorontalo Text Translator</i>	International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences (IJRRAS)	Vol. 16, Issue 2, 2013
4.	<i>Bidirectional Indonesian-Gorontalo Text Translator: Rule-Based Approach</i>	International Journal of Applied Engineering Research (IJAER)	Vol. 10, No. 1 (2015), 3

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan tempat
1	Konferensi e-Indonesia Initiatives ke XI 2015, 15-16 Oktober, ITB Bandung, Indonesia	Penerjemah Teks Dua Arah Bahasa Indonesia - Bahasa Gorontalo Berbasis Web Sebagai upaya Pemertahanan Bahasa Daerah	15-16 Oktober 2015, ITB Bandung, Indonesia

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
	-	-	-	-

**H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	-	-	-	-

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir**

	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penempatan	Respon penerapan masyarakat
1	-	-	-	

**J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Gorontalo, November 2020

Pengusul



Rahmat Deddy Rianto Dako, S.T., M.Eng

## Biodata Anggota Dosen Pengabdi

### A. Biodata Pelaksana

1.	Nama Lengkap	Dr. Sardi Salim, M.Pd
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4.	NIP/NIK	19680705 199702 1 001
5.	NIDN	0005076805
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 5 Juli 1968
7.	e-mail	<a href="mailto:sardi@ung.ac.id">sardi@ung.ac.id</a>
8.	Nomor Telepon/HP	081215509383
9.	Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon Faks	0435-821125
11.	Lulusan yang telah dihasilkan	S1= 10 org, S2= 1 org. S3=.....
12.	Matakuliah yang diampu	1. Alat Ukur Listrik 2. Konversi Tenaga Listrik 3. Pembangkit Listrik Alternatif 4. Rangkaian Listrik 5. Metodologi Penelitian 6. Kewirausahaan 7. Keselamatan Kerja

## B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	IKIP Negeri Manado	Univ.Neg. Yogyakarta	UGM
Bidang Ilmu	Pend.Teknik Elektro	Pend.Tek.Kejuruan	Geografi Pengembangan Wilayah
Tahun masuk – Lulus	1987 - 1992	2000 - 2003	2008 – 2012
Judul Skrip, Tesis, Disertasi	Rancangan Pintu Otomatis sensor cahaya	Manajemen Bengkel Listrik	Pemodelan Aliran Sungai untuk Sumberdaya Listrik
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. H.E. Polii,  Drs. H. Languju.	Prof.Dr. Sugiyono  Dr. Sarbiran	Dr. M.Pramonohadi  Prof.Dr. H.Berahim

## C. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1.	2010	Studi Potensi Sumberdaya Air Sungai Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Air se Provinsi Gorontalo	STRANAS Dikti	100.000.000
2.	2014	Model analisis potensi energi terbarukan Aliran Sungai dalam wilayah DAS Untuk menunjang kebutuhan listrik masyarakat	Hibah Bersaing Dikti	62.000.000
3.	2015	Model Pembelajaran Masyarakat Sebagai Strategi menumbuhkan	PUPT Dikti	86.000.000

		budaya TTG Energi Terbarukan		
4.	2015	Model pengelolaan sumber daya alam Konsep CBNRM untuk menumbuhkan budaya pemanfaatan energi terbarukan melalui Produk ttg pembangkit listrik mikro hidro	PUF PNBP UNG	30.000.000
5.	2016	Pengembangan listrik energi terbarukan untuk mendukung daya saing produksi pertanian pangan Di Kawasan Ekonomi Khusus GOPANDANG (KEK – GOPANDANG)	Penelitian Mandiri	30.000.000
6.	2017			
7.	2018	Pemetaan sebaran potensi energi pembangkit listrik Mikro hidro di Daerah Aliran Sungai (DAS) limboto	Penelitian PNBP FT UNG	8.000.000
8.	2019			
9.	2020	Pemodelan potensi energi aliran sungai dalam wilayah daerah aliran sungai (DAS) untuk pembangkit tenaga listrik  Kajian Spasio Temporal Potensi Energi Terbarukan Aliran Sungai Dalam Lingkungan DAS di Kawasan Pesisir Teluk Tomini Desa Taludaa Kecamatan Bone Kabupaten Bone Bolango	Penelitian PNBP UNG	22.000.000

#### **D. Pengalaman Pengabdian Masyarakat 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1.	2010	Pemberdayaan Potensi Lingkungan Melalui Karya Teknologi Tepat Guna	BPMD Prov.Gorontalo	5.000.000
2.	2014	Energi terbarukan Biogas dari kotoran ternak Untuk menunjang kebutuhan rumah tangga masyarakat Kelurahan Wongkaditi Kota Gorontalo	KKS Pengabdian UNG	25.000.000
3.	2016	Pemanfaatan Potensi Lingkungan Dan Pembekalan Wirausaha Mandiri Dalam Memenuhi Kebutuhan Rumah Tangga Dan Peningkatan Ekonomi Masyarakat	KKN - PPM	80.000.000
4.	2017	Tim Penyusun Raperda Kawasan Strategis Danau Limboto Gorontalo	Tim Teknis Dinas PUPR Provinsi Gorontalo	5.000.000
5.	2018	Tim Penyusun Dokumen Rencana Tata Ruang Kabupaten Bone Bolango	Tim Teknis Bappelda Litbang Kabupaten Bone Bolango	17.000.000
6.	2019	Tim Penyusun Masterplan Pembangunan Kawasan Budidaya Terpadu Kabupaten Gorontalo Utara	Tim Teknis Bappeda Litbang Kabupaten Gorontalo Utara	20.000.000
7.	2020	Tim Teknis Gugus Tugas Reforma Agraria	Tim Ahli Badan Pertanahan Nasional Provinsi Gorontalo	10.000.000

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah 5 Tahun Terakhir

No	Judul	Nama Jurnal	Volume/Tahun
1.	Penentuan Debit Rata-rata Sungai sepanjang tahun sebagai energi pembangkit tenaga listrik melalui metode discharge rating curve (DRC)	Jurnal TEKNIK FT- UNG	Vol 4 nomor 2 Tahun 2014
2.	Model Analisis Potensi Energi Terbarukan Berdasarkan Aliran Sungai Dalam Lingkungan DAS	FORISTEK Elektro UNTAD	Vol 4 Nomor 2 Tahun 2014
3.	Energi Aliran Sungai Untuk Pembangkit Listrik Mikro Hidro	Jurnal TEKNIK FT- UNG	Vol 10 nomor 1 Tahun 2014
4.	Pengembangan listrik energi terbarukan untuk mendukung daya saing produksi pertanian pangan Di Kawasan Ekonomi Khusus GOPANDANG (KEK – GOPANDANG)	Prosiding SNAST FT - UNG	Vol 1 Nomor 1 Tahun 2016

#### F. Karya Buku 5 Tahun Terakhir

No	Judul/ Tema HKI	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Energi Terbarukan untuk pembangkit listrik masyarakat daerah terpencil	2013	70 hal	UNG Pres Gorontalo
2.	Pengembangan Karakter Akademik Berbasis Disiplin Ilmu	2014	72 hal	Kepel Pres Yogyakarta
3.	Teknik Analisis Debit Aliran Sungai Untuk Pembangkit Listrik Mikro Hidro	2015	80 hal	Ideas Publishing Gorontalo

### G. Pengalaman merumuskan kebijakan publik/ Rekayasa social lainnya

#### 5 Tahun terakhir

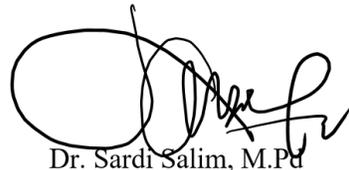
No	Judul/ Tema	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	Potensi Gerbang Desa Provinsi Gorontalo	2013	Provinsi Gorontalo	Sangat baik
2.	Standar Penilaian Penataan Ruang Daerah	2014	Provinsi Gorontalo	Sangat Baik
3.	Kampanye Publik Penataan Ruang Bagi Masyarakat	2014	Provinsi Gorontalo	Sangat Baik
4.	Rencana Detail Tata Ruang Pusat Perkotaan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara	2015	Kab. Gorontalo Utara	Sangat Baik
5.	Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Industri Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara	2015	Kab. Gorontalo Utara	Sangat Baik
6.	KSP Pertumbuhan ekonomi Kota Gorontalo dan sekitarnya	2016	Provinsi Gorontalo	Sangat baik
7.	Revisi RTRW Provinsi Gorontalo	2016	Provinsi Gorontalo	Sangat baik
8.	Tim Sosialisasi Perda KSP Danau Limboto	2017	Provinsi Gorontalo	Baik
9.	Revisi RTRW Kabupaten Pohuwato	2018	Kabupaten Pohuwato	Sangat Baik
10	Revisi RTRW Kabupaten Bone Bolango	2019	Kabupaten Bone Bolango	Sangat Baik
11	Tim Revisi RTRW Kabupaten Gorontalo	2020	Kabupaten Gorontalo	Sangat Baik

#### H. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (Pemerintah, Asosiasi, Institusi Lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Lencana Karya Bakti 10 Tahun	Presiden RI	2010
2.	Piagam Penghargaan Narasumber Workshop Pelayanan Minimum dan Pengawasan Teknis Penataan Ruang Provinsi Gorontalo	Dinas PU Provinsi Gorontalo	2014
3.	Piagam Penghargaan Ekspose Rancangan Peraturan Daerah RDTR Kawasan Perkotaan Tilamuta	Dinas PU Provinsi Gorontalo	2014

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi

Gorontalo, November 2020



Dr. Sardi Salim, M.Pd  
NIP. 196807051997021001

## Biodata Anggota Dosen Pengabdi

### A. IDENTITAS DIRI

1.	Nama Lengkap	Sri Wahyuni Dali, ST. MT
2.	Jabatan Fungsional	Lektor
3.	NIP	19730622 199903 2 2002
4.	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 22 Juni 1973
5.	Alamat Rumah	Jl.Sulawesi No. 19, Dulalowo, Kota Gorontalo
6.	Nomor Telepon / Faks	(0435) 824684
7.	Nomor HP	081356361525
8.	Alamat Kantor	Jln. Jend. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
9.	Nomor Telepon/Faks	
10.	Alamat e-mail	<a href="mailto:Sri.dali@ung.ac.id">Sri.dali@ung.ac.id</a>
11.	Mata Kuliah yang diampu	1. Elektronika Telekomunikasi
		2. Komunikasi Data
		3. Dasar Telekomunikasi
		4. Jaringan Komputer
		5. Probabilitas dan Statistik

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

Program	S-1	S-2
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin (Makassar)	Universitas Gadjah Mada (Yogyakarta)
Bidang Ilmu	Teknik Telekomunikasi	Sistem Komputer dan Informatika
Tahun Masuk	1991	2001
Tahun Lulus	1997	2005
Judul Skripsi /tesis	Very Small Aperture Terminal (VSAT) Pada Jaringan Frame Relay	Implementasi Algoritma Othman Untuk Stemming Kalimat Bahasa Indonesia
Nama Pembimbing / Promotor	Dr.Ir. Syarifuddin Ir. Andani	Ir.F. Soesianto, B. Sc.E., Ph.D. Dr.Volker Mueller, Dipl. Inf.

### C. PENGALAMAN PENELITIAN

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	1999	Efisiensi Penggunaan Aplikasi Program Windows Pada Internet SISDIKSAT STKIP Gorontalo	Mandiri	Rp.500.000
2	2000	VSAT (Very Small Aperture Terminal) pada jaringan Internet	Mandiri	Rp.750.000
3	2005	Analisis Trafik Data pada simpul Internet berdasarkan sifat self similarity	DIKS- UNG	Rp. 3000.000
4	2006	Penerapan Algoritma Othman Untuk Stemming Bahasa Indonesia	DIPA DIKTI	Rp. 6000.000
5	2007	Very Small Aperture Terminal (VSAT) Pada Komunikasi Data	DIKS Lemlit UNG	Rp. 6000.000
6	2008	Analisis Perbandingan Teknologi ATM LAN Emulation dengan Teknologi ATM LAN IP Switch	PNBP-UNG	Rp. 6000.000

#### D. PENGALAMAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

No	Tahun	JudulPengabdianKepadaMasyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Juta(Rp)
1	1999	Pelatihan Internet bagi guru-guru SMU Kota Gorontalo	Mandiri	-
2	2000	Pelatihan Internet bagi Pegawai Pemda Kota Gorontalo	Mandiri	-
3	2001	Pelatihan Instalasi Jaringan Internet “Dial-Up” dengan memanfaatkan komputer “ <i>Stand alone</i> ” dan <i>line</i> Telepon Bagi Remaja Mesjid Darul Abrar. Kota Gorontalo.	Mandiri	-
4	2005	Pelatihan Kerajinan manik-manik dharma wanita Teknik.	Mandiri	-
5	2006	Pelatihan Kerajinan manik-manik pada ibu-ibu PKK limba B, Kota Gorontalo.	Mandiri	-
6	2018	Pemeliharaan,Perbaikan Instalasi pada Rumah Tangga dan sarana prasarana masyarakat Desa Tabongo Barat Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo	Mandiri	-
7	2018	Identifikasi dan Pemetaan Sumber Bencana Alam Berbasis GIS Sebagai upaya Pengurangan Resiko Bencana di Desa Pangi dan Tangga Barito Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo	PNBP UNG 2018	Rp. 25.000.000
8	2019	Pelatihan Penyiapan Konten Website Desa Dunggala, Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo	Mandiri	-

### E. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Jurnal
1	2005	Analisi Trafik Data Pada Simpul Internet Berdasarkan <i>Sifat Self Similarity</i> .	Volume 03 / nomor 02 Desember 2005 ISSN :1693-6191	Jurnal Teknik UNG
2	2006	Perancangan Motor Induksi menggunakan Algoritma Genetik	Volume 1 Nomor 2 , Juli 2006 ISSN :1907-1973	Sainstek UNG
3	2007	Analisis Pengaruh Pembangkit Terdistribusi pada Stabilitas Sistem Tenaga Listrik .	Volume : 05 Nomor 02 Oktober 2007 ISSN.1693-4024	Eltek, Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang.
4	2009	Kajian Metode Pengontrolan Dinamik Nat/ Firewall .	Volume 07/Nomor 01 April 2009. ISSN: 1693-4024.	Eltek, Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang.
5	2009	Kajian Perbandingan antara <i>PGP</i> dan <i>X.509v</i>	Volume 07/ Nomor 02, Oktober 2009, ISSN: 1693-4024.	Eltek, Teknik Elektro, Politeknik Negeri Malang
6	2017	Desain <i>Tracker</i> Antena Parabola Berbasis Mikrokontroler	ISBN 978-602-6204-24-0	Prosiding Temu Nasional Ke -11 Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro Indonesia (FORTEI)
7	2018	Design of Digital Parity Generation Layout Using 0.7 Micron Technology	ISSN:2088-8708,D OI :10.11591/IJECE.v 8i5 PP 3550-3559 Volume	Jurnal Internasional IJECE

			8,N0.5 Oktober 2018 PP 3550-3559	
8	2019	Perancangan Jam Digital Waktu Sholat Menggunakan Arduino Uno	Vol. 1 No 2. Januari 2019	Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Gorontalo, November 2020

(Sri Wahyuni Dali, S.T, M.T)  
Nip. 197306221999032002

## Biodata Anggota Dosen Pengabdi

### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Amirudin Yunus Dako
2.	Jenis Kelamin	Pria
3.	Jabatan Fungsional	Lektor
4.	NIP	197410032001121001
5.	NIDN	0003107401
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Batudaa, 3 Oktober 1974
7.	E-mail	<a href="mailto:amirudin.dako@ung.ac.id">amirudin.dako@ung.ac.id</a>
8.	Nomor Telp/HP	08124484858
9.	Alamat Kantor	Jln. Jend. Sudirman No. 6 kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	
11.	Lulusan yang dihasilkan	D3 = 20 orang, S1 = 10 orang
12.	Mata Kuliah yang diampu	1. Teknologi Informasi
		2. Sistem Pendukung Keputusan
		3. Basisdata
		4. Dasar komputer dan pemrograman

### B. Riwayat Pendidikan

Program	S-1	S-2	S-3
Nama PT	UNSRAT	UGM	-
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknik Elektro	-
Tahun Masuk	1993	2008	-
Tahun Lulus	2000	2010	-
Judul Skripsi /tesis /Disertasi	Perbandingan Biaya Pembangkitan Tenaga Listrik sendiri dengan tenaga listrik PLN (studi kasus di PT. PG Rajawali III Unit PG -Tolangohula Kabupaten Gorontalo)	Sistem Informasi Perbenihan Tanaman Pangan dan Hortikultura dalam mendukung program agropolitan di Propinsi Gorontalo	-
Nama Pembimbing / Promotor	Ir. Dardjupri, Msi Ir. Sandy Pakaya, MSc	Ir. Lukito Edi Nugroho, Phd & Ir. Soedjatmiko, MSc	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2015	Introduksi modul web untuk optimasi sistem informasi program studi teknik elektro	BOPTN-PPAPS	27.5
2	2016	Rancang Bangun Prototipe Sistem Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo (tahun I)	Hibah Bersaing	50
3	2017	Rancang Bangun Prototipe Sistem Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo (Tahun II)	PTUPT	70
4	2019	Rancang Bangun Prototipe sistem Informasi destinasi wisata budaya berbasis kalender musim Gorontalo Tahun I	PTUPT	160,748
5	2020	Rancang Bangun Prototipe sistem Informasi destinasi wisata budaya berbasis kalender musim Gorontalo Tahun II	PTUPT	185,156

D. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Juta (Rp)
1	2016	Optimasi Pengelolaan Data Profil Desa Iloheluma Dengan Introduksi Sistem Pengelolaan Berbasis Komputer (anggota)	KKN PPM - RistekDikti	62.5
2	2017	Pengelolaan Berkelanjutan Profil Desa Bongopini Dengan Optimasi Dukungan Manajemen Berbasis Komputer	KKN PPM - RistekDikti	85
3	2019	Penguatan Kapasitas Pemerintah Desa Dunggala Kecamatan Tibawa Menuju Desa Berbasis ICT (Information And Communication Technology)	KKN PPM - RistekDikti	50

4	2019	Pemberdayaan Aparat Pemerintah Desa Huntulohulawa Kecamatan Bongomeme Dalam Revitalisasi Data Profil Desa Dengan Optimasi Dukungan Manajemen Berbasis Web	KKN PPM - RistekDikti	43
5	2020	KKN Tematik SDGs Hutadaa (anggota)	PNBP	25

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal/Proceeding Dalam 5 Tahun Terakhir

<b>No</b>	<b>Judul Artikel Ilmiah</b>	<b>Nama Jurnal</b>	<b>Volume / Nomor/Tahun</b>
1	Sistem Informasi Geografis Pemanfaatan Energi di Propinsi Gorontalo	Jurnal Teknologi Electrician Universitas Ichsan Gorontalo	ISSN : 2252-8237 vol. 2 No.1 April 2015  URL : <a href="http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/799/system-informasi-geografis-potensi-dan-pemanfaatan-energi-di-provinsi-gorontalo.html">http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/799/system-informasi-geografis-potensi-dan-pemanfaatan-energi-di-provinsi-gorontalo.html</a>
2	Penguatan Akreditasi Melalui Optimasi Sistem Informasi Eksisting Dengan Integrasi Modul Web Untuk Memenuhi Kebutuhan Spesifik Program Studi	Prosiding Seminar Nasional Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro (Fortei), 9-13 November 2015	ISBN: 9786028355421  Id_makalah : Fortei-2015-9149,  Badan Penerbit Universitas Tanjungpura (UNTAN Press), Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura, Pontianak
3	Rancang Bangun Prototipe Sistem	Prosiding Seminar Nasional Art, Sains	ISBN : 9786020704466

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor/Tahun
	Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo	dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, November 2016	URL : <a href="http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/800/rancang-bangun-prototipe-sistem-informasi-kalender-musim-berbasis-kearifan-lokal-masyarakat-gorontalo.html">http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/800/rancang-bangun-prototipe-sistem-informasi-kalender-musim-berbasis-kearifan-lokal-masyarakat-gorontalo.html</a>
4	Pengembangan Sistem Pengelolaan Data Kependudukan Dalam Profil Desa Berbasis Komputer ( <i>Development Of Demographic Data Management System In Computer Based Village Profile</i> )	Prosiding Seminar nasional kependudukan; Universitas Negeri Gorontalo, 29 Juli 2017	ISBN : 978 602 5101908  URL : <a href="http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/1500/pengembangan-sistem-pengelolaan-data-kependudukan-dalam-profil-desa-berbasis-komputer-development-of-demographic-data-management-system-in-computer-based-village-profile.html">http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/1500/pengembangan-sistem-pengelolaan-data-kependudukan-dalam-profil-desa-berbasis-komputer-development-of-demographic-data-management-system-in-computer-based-village-profile.html</a>
5	The Season Calendar	Jurnal Komunitas:	Tahun: 2018; Volume: 10;

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor/Tahun
	System of Gorontalo Society: Socio-Cultural Analysis Based on Local Wisdom and Appropriate Technology	International Journal of Indonesia n Society and Culture	<p>Nomor: 1;</p> <p>Page: 101 – 111;</p> <p>DOI:10.15294/komunitas.v9i1.9552;</p> <p>ISSN: p-ISSN 2086 - 5465; e-ISSN 2460-7320;</p> <p>Url : <a href="https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/komunitas/article/view/9552/9552">https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/komunitas/article/view/9552/9552</a></p>
6	Penguatan Kapasitas Pemerintah Desa Dunggala Kecamatan Tibawa Menuju Desa Berbasis <i>Information and Communication Technology</i>	JPKM Universitas Negeri Medan	<p>Vol 25 nomor 3 tahun 2019</p> <p>DOI : 10.24114/jpkm.v25i3.14605</p> <p>p-ISSN: 0852-2715</p> <p>e-ISSN: 2502-7220</p> <p>URL: <a href="http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jpkm/article/view/14605">http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jpkm/article/view/14605</a></p>
7	Rancang Bangun Prototipe Sistem	Prosiding Seminar Nasional Elektrotek	<p>URL: <a href="http://senter.ee.uinsgd.ac.id/repositori/index.php/prosiding/issue/view/senter2019">http://senter.ee.uinsgd.ac.id/repositori/index.php/prosiding/issue/view/senter2019</a></p>

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor/Tahun
	Informasi Destinasi Wisata Budaya Berbasis Kalender Musim Gorontalo	nik (SENTER) 2019, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, 23 - 24 November 2019	ISBN: 978-602-60581-1-9  Published : 2020-03-20

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) Dalam 5 Tahun Terakhir

NO	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 3rd National Conference on Industrial Electrical and Electronics	Prototipe Website Untuk Sajian Informasi Profil Desa Binaan Universitas Negeri Gorontalo Sebagai Salah Satu Implementasi Pengembangan Tridharma Perguruan Tinggi	Hotel Nuansa Bali, Anyer Cilegon, 28-29 Oktober 2014
2	Seminar Hasil Penelitian Lembaga Penelitian UNG	Prototipe Website Untuk Sajian Informasi Profil Desa Binaan Universitas Negeri Gorontalo Sebagai Salah Satu Implementasi Pengembangan Tridharma Perguruan Tinggi	Hotel Amaris Gorontalo, 2014
3	Seminar Nasional Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro (Fortei) 2015	Penguatan Akreditasi Melalui Optimasi Sistem Informasi Eksisting Dengan Integrasi Modul Web Untuk Memenuhi Kebutuhan Spesifik Program Studi	9-13 November 2015, Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura, Pontianak
4	Seminar Nasional Art, Sains dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, November 2016	Rancang Bangun Prototipe Sistem Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo	24 November 2016, Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo
5	Seminar nasional kependudukan 2017	Pengembangan Sistem Pengelolaan Data Kependudukan Dalam Profil Desa Berbasis Komputer (Development Of Demographic Data Management System In Computer Based Village Profile)	29 Juli 2017, TC Damhil Universitas Negeri Gorontalo

G. Karya Buku

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Kalender Musim Masyarakat Gorontalo	2017	68	Penerbit Alinea Baru, Tegalmindi 212 Sardonoharjo Sleman – Yogyakarta, Cetakan Pertama September 2017, ISBN 978-602-

				6260-23-9
--	--	--	--	-----------

H. Perolehan HKI

No	Judul /Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Sistem Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo	27 Oktober 2017	Program Komputer	EC00201705080, 31 Oktober 2017 / 06649
2	Sistem Informasi Desa Bongopini Berbasis Web	29 September 2017	Program Komputer	EC00201703807, 25 September 2017 / 03844
3	Sistem Informasi Destinasi Wisata Budaya Berbasis Kalender Musim Gorontalo	12 September 2019	Program Komputer	EC00201970898, 12 September 2019 / 000153949
4	Sistem Informasi Desa Dunggala Kec. Tibawa Kab. Gorontalo	19 Agustus 2019	Program Komputer	EC00201949091, 5 Agustus 2019 / 000149028
5	Sistem Informasi Desa Huntulohulawa Kec. Bongomeme Kab. Gorontalo	20 Juli 2019	Program Komputer	EC00201949089, 5 Agustus 2019 / 000149016
6	Modul Web Sistem Informasi Wisata Bahari Dan Kuliner Berbasis Kalender Musim Gorontalo	20 September 2020	Program Komputer	EC00202037167, 2 Oktober 2020 / 000213903

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Gorontalo, November 2020

**Amirudin Yunus Dako, ST. M.Eng.**

### **Biodata Anggota Dosen Pengabdian**

Nama : Ikhsan Hidayat  
NIP/NIK : 198901022015041005  
NIDN/NIDK : 8914800020  
Tempat & Tanggal Lahir : Ikhsan Hidayat  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Status Perkawinan : Kawin  
Agama : Islam  
Golongan / Pangkat : 3B/ Penata Muda Tingkat I  
Jabatan Akademik :  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo  
Alamat Perguruan Tinggi : Jalan Jendral Sudirman No. 6 Kota Gorontalo  
Nomor Telepon : 082187249227  
Alamat Rumah : Kompleks Wongkaditi permai blok C18 Kota Gorontalo  
Nomor Telepon Genggam : 082187249227  
Alamat e-mail : ikhsan\_hidayat@ung.ac.id

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI		
Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/Program Studi
Doktor		
Magister	Universitas Hasanuddin	Teknik Elektro/Teknik Komputer Kendali dan

		Elektronika
Sarjana	STMIK Dipanegara	Teknik Informatika/Sistem Cerdas
Dst		

PELATIHAN PROFESIONAL/KEILMUAN/KEAHLIAN				
Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara/ Penerbit Sertifikat	Sertifikat	Jangka Waktu
2019	Seminar Internasional	Amikom Yogya	ada	1-2 hari

PENGALAMAN PENELITIAN				
Tahun	Judul Penelitian	Ketua/Anggota Tim	Sumber Dana	Luaran
2020				
2019	Solar Inverter dengan keunggulan Kualitas Daya Listrik untuk Rumah Mandiri Energi	Anggota Tim	Direktorat Riset & Pengabdian Masyarakat– DRPM (Hibah Penelitian Tim  Pasca Sarjana) 2018 - 2019.	Laporan, Seminar Internasional dan perangkat (alat).
dst				

KARYA ILMIAH		
A. Buku/Bab Buku/Jurnal		
Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2020		
2019		
d s t		
B. Makalah/Poster		
Tahun	Judul	Penyelenggara
2020		
2019		
dst		

KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPO SIUM			
Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/ Peserta/Pembicara
2020			
2019	Seminar Internasional “ <b>Single-Phase DC-AC Inverter with Transformer and Transformerless and Low Power Dissipation Filter for Photovoltaic-Based Home-Scale Electric Power System</b> ”	AMIKOM YOGYA	Pembicara
dst			

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT				
Tahun	Judul Penelitian	Ketua/Anggota Tim	Sumber Dana	Luaran
2020	PELAKSANAAN PROGRAM DESA BINAAN	Anggota	LP2M	Laporan
dst				

PENGHARGAAN/PIAGAM		
Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi
2017	Penerima Beasiswa PASTI (Pascasarjana Tenaga Kependidikan Berprestasi)	KementristekDIKTI
1996		
D s t		

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH		
Tahun	Jenis/ Nama Organisasi	Jabatan/jenjang
2020-skrng	Pendidikan Profesi Guru	Admin IT
2006-skrng		

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Gorontalo, November 2020  
Yang Menyatakan,



Ikhsan Hidayat, S.Kom.M.T



Lampiran 3

**PERJANJIAN KERJASAMA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI GERONTALO**



**DENGAN**

**DESA TAMBOO KECAMATAN BONEPANTAI  
KABUPATEN BONE BOLANGO**

**TENTANG  
PELAKSANAAN PROGRAM DESA BINAAN**

Nomor : 396/UN47.B5/PM.01.01/2020

Dengan Rahmat Tuhan Yang Maha Esa pada hari ini Rabu tanggal 28 bulan Oktober tahun dua ribu dua puluh dua didasarkan keinginan untuk saling menunjang dalam melaksanakan pembangunan Bangsa dan Negara Republik Indonesia kami yang bertandatangan dibawah ini :

1. **Harmiten Amili**, selaku Kepala Desa Tamboo Kecamatan Bonepantai Kabupaten Bone Bolango yang berkedudukan di Jalan Trans Sulawesi, Desa Tamboo Kecamatan Bonepantai Kabupaten Bone Bolango Propinsi Gorontalo, dalam hal ini bertindak atas nama serta sah mewakili Desa Tamboo, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**.
2. **Dr. Sardi Salim, MPd.**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, yang berkedudukan di Jalan B.J. Habibie Desa Moutong Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango Propinsi Gorontalo, dalam hal ini bertindak atas nama serta sah mewakili Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Bahwa **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** selanjutnya disebut **PARA PIHAK**, dengan ini sepakat dan setuju untuk melakukan Nota Kesepahaman tentang **Pelaksanaan Program Desa Binaan** dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut :

## **Pasal 1**

### **LATAR BELAKANG**

1. Bahwa **PIHAK PERTAMA**, memiliki potensi Sumber Daya Alam yang berpeluang dioptimalkan pemanfaatannya.
2. Bahwa **PIHAK PERTAMA**, memiliki prospek pemberdayaan potensi Sumber Daya Manusia yang memadai.
3. Bahwa **PIHAK KEDUA**, mempunyai kompetensi dan keahlian untuk menunjang upaya seperti yang tercantum pada Pasal 1 ayat (1) dan (2).

## **Pasal 2**

### **TUJUAN**

Perjanjian kerjasama ini bertujuan untuk *sharing* ilmu pengetahuan dan penerapan teknologi, pemberdayaan masyarakat, serta peningkatan fungsi pelayanan PARA PIHAK.

## **Pasal 3**

### **LINGKUP KERJASAMA**

**PARA PIHAK** sepakat untuk mengadakan kerjasama dalam Program Desa Binaan dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan penelitian dan hilirisasi hasil-hasil penelitian yang melibatkan desa dan masyarakat sebagai subjek penelitian.
2. Pemberdayaan masyarakat berupa pelatihan dan pendampingan penerapan teknologi tepat guna untuk mendukung usaha-usaha ekonomi masyarakat, kegiatan pembangunan infrastruktur Desa, dan pengembangan kapasitas masyarakat.

## **Pasal 4**

### **BATAS WAKTU**

Perjanjian kerjasama ini berlaku sejak tanggal ditandatangani untuk jangka waktu 4 (Empat) tahun dan dapat diperpanjang, diubah atau diperbaharui berdasarkan kesepakatan PARA PIHAK, sebelum atau sesudah Perjanjian Kerja Sama ini berakhir.

**Pasal 5**

**PENUTUP**

Hal-hal yang tidak atau belum cukup diatur dalam Naskah Kejasama ini akan diatur kemudian berdasarkan musyawarah untuk mufakat oleh PARA PIHAK.

Naskah Perjanjian Kerja Sama ini dibuat rangkap 2 (dua) dan ditandatangani oleh PARA PIHAK dengan bermaterai cukup serta mempunyai kekuatan hukum yang sama.

**PIHAK PERTAMA**



Harmiten Amili

**PIHAK KEDUA**



Dr. Sardi Salim, MPd  
NIP. 196807051997021001



**PERJANJIAN KERJASAMA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI GERONTALO**



**DENGAN**

**DESA TAMBOO KECAMATAN BONEPANTAI  
KABUPATEN BONE BOLANGO**

**TENTANG  
PELAKSANAAN PROGRAM DESA BINAAN**

Nomor : 396/UN47.B5/PM.01.01/2020

Dengan Rahmat Tuhan Yang Maha Esa pada hari ini Rabu tanggal 28 bulan Oktober tahun dua ribu dua puluh dua didasarkan keinginan untuk saling menunjang dalam melaksanakan pembangunan Bangsa dan Negara Republik Indonesia kami yang bertandatangan dibawah ini :

1. **Harmiten Amili**, selaku Kepala Desa Tamboo Kecamatan Bonepantai Kabupaten Bone Bolango yang berkedudukan di Jalan Trans Sulawesi, Desa Tamboo Kecamatan Bonepantai Kabupaten Bone Bolango Propinsi Gorontalo, dalam hal ini bertindak atas nama serta sah mewakili Desa Tamboo, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**.
2. **Dr. Sardi Salim, MPd.**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, yang berkedudukan di Jalan B.J. Habibie Desa Moutong Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango Propinsi Gorontalo, dalam hal ini bertindak atas nama serta sah mewakili Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Bahwa **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** selanjutnya disebut **PARA PIHAK**, dengan ini sepakat dan setuju untuk melakukan Nota Kesepahaman tentang **Pelaksanaan Program Desa Binaan** dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut :

## **Pasal 1**

### **LATAR BELAKANG**

1. Bahwa **PIHAK PERTAMA**, memiliki potensi Sumber Daya Alam yang berpeluang dioptimalkan pemanfaatannya.
2. Bahwa **PIHAK PERTAMA**, memiliki prospek pemberdayaan potensi Sumber Daya Manusia yang memadai.
3. Bahwa **PIHAK KEDUA**, mempunyai kompetensi dan keahlian untuk menunjang upaya seperti yang tercantum pada Pasal 1 ayat (1) dan (2).

## **Pasal 2**

### **TUJUAN**

Perjanjian kerjasama ini bertujuan untuk *sharing* ilmu pengetahuan dan penerapan teknologi, pemberdayaan masyarakat, serta peningkatan fungsi pelayanan PARA PIHAK.

## **Pasal 3**

### **LINGKUP KERJASAMA**

**PARA PIHAK** sepakat untuk mengadakan kerjasama dalam Program Desa Binaan dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan penelitian dan hilirisasi hasil-hasil penelitian yang melibatkan desa dan masyarakat sebagai subjek penelitian.
2. Pemberdayaan masyarakat berupa pelatihan dan pendampingan penerapan teknologi tepat guna untuk mendukung usaha-usaha ekonomi masyarakat, kegiatan pembangunan infrastruktur Desa, dan pengembangan kapasitas masyarakat.

## **Pasal 4**

### **BATAS WAKTU**

Perjanjian kerjasama ini berlaku sejak tanggal ditandatangani untuk jangka waktu 4 (Empat) tahun dan dapat diperpanjang, diubah atau diperbaharui berdasarkan kesepakatan PARA PIHAK, sebelum atau sesudah Perjanjian Kerja Sama ini berakhir.

**Pasal 5**

**PENUTUP**

Hal-hal yang tidak atau belum cukup diatur dalam Naskah Kejasama ini akan diatur kemudian berdasarkan musyawarah untuk mufakat oleh PARA PIHAK.

Naskah Perjanjian Kerja Sama ini dibuat rangkap 2 (dua) dan ditandatangani oleh PARA PIHAK dengan bermaterai cukup serta mempunyai kekuatan hukum yang sama.

**PIHAK PERTAMA**  
  
**Harmiten Amili**

**PIHAK KEDUA**  
  
**Dr. Sardi Salim, MPd**  
**NIP. 196807051997021001**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jl. B.J. Habibie Desa Moutong Kec. Tilongkabila, Kab. Bone Bolango  
Telp/Fax (0435) 821183 Fax. (0435)821752  
Laman [www.ung.ac.id](http://www.ung.ac.id)

**DAFTAR HADIR**  
**Peserta Pengabdian Masyarakat Desa Tamboo**  
Hari/ tgl : Rabu, 28 Oktober 2020

No	Nama	TANDA TANGAN
1	Febr. Janbo Rahim	
2	Andre Mudlis	
3	Ridwan Kadir	
4	Syahru Aji Prayoga	
5	I Kadek Wardana Wismuw	
6	BAYU DARISO	
7	ABD. Kadir Rey	
8	AHMAD K Umar	
9	HARMITEN AMILI	
10	Rahmat Djoko	
11	Sri Mahyuni Akas	
12	Fatmah Korta	
13	Moh. rekasi Rey	
14	Ikhwan Hidayat	
15	Rahmat D.R. Dalca	
16	ADE IRAWATY. TOIAGO	
17	Darnal Gani	
18	RYO LAMTOA	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jl. B.J. Habibie Desa Moutong Kec. Tilongkabila, Kab. Bone Bolango  
Telp/Fax (0435) 821183 Fax. (0435)821752  
Laman [www.ung.ac.id](http://www.ung.ac.id)

19	Bayu		
20	Juniantu Ishale		
21	Maharani Syapi'i		
22	Wan L. Ismom.		
23	POLIN Ismail		
24	AZIF STEVEN S. ANCE		
25	Hasnurul Nadekudi		
26	Rolayati Idwis		
27	Mohamad Hapri		

Mengetahui,  
Kepala Desa Tamboo

**Harmiten Amili**

## **Biodata Anggota Mahasiswa Pengabdian**



**Bunawan Kolopita**, putra dari pasangan Suandi Kolopita dan Herlina Yoyatan ini lahir di Kota Kotamobagu 24 Mei 1995. Putra Pertama dari 3 bersaudara ini, memulai pendidikan formal di SDN 2 Poyowa Besar 2 dan menamatkan pendidikan dasarnya pada tahun 2007. Pada tahun yang sama melanjutkan ke SMPN 2 Kotamobagu dan menamatkan sekolahnya pada tahun 2010. Penulis meneruskan pendidikan ke tingkat SMK, yaitu di SMK Cokroaminoto Kotamobagu mengambil jurusan Teknik Instalasi Listrik dan berhasil menyelesaikan dengan baik pada tahun 2013. Pada tahun 2013 melanjutkan pendidikan formal ke Universitas Negeri Gorontalo, dengan mengambil Program Studi S1 Elektro Fakultas Teknik.

Selain menempuh pendidikan formal, peneliti juga mengikuti berbagai kegiatan nonformal, diantaranya:

1. Peserta Orientasi Belajar Mahasiswa Baru (MOMB) Diselenggarakan Oleh Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), Universitas Negeri Gorontalo, 2013
2. Peserta Energizing Kampus dengan tema “ Membangun Generasi Muda Indonesia Yang Mandiri Dan Peduli Terhadap Ketahanan Dan Kemandirian Energi Negeri”. Pada tahun 2016.
3. Peserta KKS Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo Semester Ganjil pada Tahun 2016 di Desa Iloheluma, Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Gorontalo
4. Panitia Temu Nasional ke-11 Forum Pendidikan tingi teknik elektro Indonesia (FORTEI) 2017 dengan tema “Inovasi Dan Pengembangan EBT Dalam Rangka Akselerasi Elektrifikasi Di Indonesia Timur” dan workshop penguatan program studi, TC Damhill Universitas Negeri Gorontalo tahun 2017
5. Peserta dalam lomba Teknologi Tepat Guna Tingkat Nasional dengan tema “Peran Teknologi Tepat Guna Dalam Sector Perikanan Dan Kelautan Indonesia” pada tahun 2017
6. Peserta dalam kegiatan seminar nasional dengan tema “Strategi Pertahanan dan Pengembangan Ekonomi Dalam Bingkai Sains dan Teknologi”. Pada tahun 2017
7. Peserta Uji Kompetensi Tenaga Teknik Ketenaga Listrikan Bidang Pemeriksa Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik. Pada Tahun 2020

### **Biodata Anggota Mahasiswa Pengabdian**



**Mohamad Nur abd. Rasyid** lahir pada tanggal 8 agustus 1995 di Tilamuta, Boalemo, Gorontalo. Berjenis kelamin Laki-laki, anak pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan Abd. Rasyid Wedda dan ibu Winangsih Radjaku. Beragama Islam. Penulis mulai menyelesaikan pendidikan formal yang dimulai dari tingkat sekolah dasar yaitu SDN 1 Tilamuta selesai pada tahun 2007. Selanjutnya melanjutkan pendidikan sekolah ditingkat pertama yaitu di MTs Al-Khairaat Tilamuta dan lulus pada tahun 2010. Penulis menyelesaikan ke sekolah tingkat menengah kejuruan di SMKN 1 Boalemo dan lulus pada tahun 2013. Dan pada tahun 2013 penulis melanjutkan studi di perguruan tinggi negeri yaitu di Universitas Negeri Gorontalo, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Elektro. Dan mengambil konsentrasi Teknik Tegangan Tinggi, dengan NIM 521413011.

## CURRICULUM VITAE

### 1. Data Pribadi

- a. Nama : Yoseph Adolf Rontopaly
- b. Lahir : Gorontalo, 28 Mei 1997
- c. Alamat : Jl. Wolter Monginsidi
- d. Agama : Kristen Protestan
- e. Anak ke : Pertama
- f. Nama Ayah : Gleny Y. A. Rontopaly
- g. Nama Ibu : Adelheid Kandou



### 2. Pendidikan

#### a. Formal

- SD : SDN 46 Gorontalo Tahun 2003-2009
- SMP : SMPN 1 Gorontalo Tahun 2009-2012
- SMA : SMAN 1 Gorontalo Tahun 2012-2015

#### b. Non Formal

- English Debate Team Tahun 2012 - 2015
- Kerja Praktek di ULTG Gorontalo Gardu Induk Isimu Tahun 2019

### 3. Kemampuan

- Microsoft Office (Ms. Word, Excel & PowerPoint)
- Video Editing (Adobe Premiere Pro & After Effect)

### 4. Pengalaman Organisasi

- Pemateri ( KKN Desa Mongolato) Tahun 2019

### 5. Pengalaman Akademik

- PKM Kewirausahaan (Tingkat Fakultas) Tahun 2017

### 6. Kegiatan yang Pernah Diikuti :

- Seminar Nasioanl ELCO 2019
- Seminar Nasional SEMBIOSIS 2019
- Seminar Bank Indonesia

### Pengalaman Kerja

## Lampiran 4 Luaran Pengabdian

- Jurnal Sibermas

Home > User > Author > Active Submissions

### Active Submissions

[ACTIVE](#) [ARCHIVE](#)

ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	STATUS
8209	11-21	ART	Hidayat	PRAKONDISI DESA DIGITAL DI DESA TAMBOO KECAMATAN BONE...	Awaiting assignment

1 - 1 of 1 Items

**Start a New Submission**  
CLICK HERE to go to step one of the five-step submission process.

### Refbacks

[ALL](#) [NEW](#) [PUBLISHED](#) [IGNORED](#)

DATE ADDED	HITS	URL	ARTICLE	TITLE	STATUS	ACTION
There are currently no refbacks.						

[Publish](#) [Ignore](#) [Delete](#) [Select All](#)

**ADDITIONAL MENU**

- Editorial Team
- Peer Reviewer
- Author Guidelines
- Fous and Scope
- Peer Review Process
- Publication Ethics
- Open Access Policy
- Plagiarism and Retraction Policy
- Copyright Policy
- Declaraation Form
- Abstract and Indexing

Home > User > Author > Submissions > Active Submissions

### Active Submissions

Submission complete. Thank you for your interest in publishing with Jurnal Sibermas (Sinergi Pemberdayaan Masyarakat).

- Active Submissions

**Published by:**  
**Universitas Negeri Gorontalo**  
Secretariat LP2M Universitas Negeri Gorontalo  
Street of Jenderal Sudirman No.6 Kota Gorontalo  
Telephone :  
Homepage : <http://ung.ac.id>  
E-mail:

**ADDITIONAL MENU**

- Editorial Team
- Peer Reviewer
- Author Guidelines
- Fous and Scope
- Peer Review Process
- Publication Ethics
- Open Access Policy
- Plagiarism and Retraction Policy
- Copyright Policy

Lampiran 5

Luaran pengabdian Lewat Media Massa

### **Prodi Teknik Elektro lakukan pengabdian di Desa Tamboo kecamatan Bonepantai**



Published 3 weeks ago On 10/11/2020

By [Redaksi Barakati](#)



UNG-Tim Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo kembali melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Desa Tamboo kecamatan Bonepantai kabupaten Bone Bolango yang digelar Kamis (10/11/2020).

Kegiatan pengabdian dilakukan melalui program pendampingan desa yang menjadi desa binaan Fakultas Teknik UNG, sebagai implementasi dari program kerja rektor UNG yakni salah satunya adalah pemberdayaan masyarakat desa di kawasan Teluk Tomini.

Pengabdian pada Masyarakat ini adalah suatu upaya Universitas Negeri Gorontalo agar supaya terlaksananya Tridarma Perguruan Tinggi untuk memberikan sumbangsih ilmu pengetahuan dan teknologi kepada masyarakat.

“PRAKONDISI DESA DIGITAL DI DESA TAMBOO ” menjadi topik kegiatan pengabdian kali ini. Pada kegiatan pengabdian ini juga dirangkaikan dengan “Penandatanganan Perjanjian Kerja Sama (PKS) antara Fakultas Teknik dan Pemerintah Desa Tamboo” sebagai tindak lanjut dari MoU antara UNG dan Pemda Bone Bolango.

Tim pengabdian masyarakat ini diketuai oleh Taufiq Ismail Yusuf, ST,M.Si dan di anggotai oleh Dr. Sardi Salim, M.Pd , Ade Irawaty Tolago, ST, MT , Amirudian Y. Dako,ST,M.Eng , Rahmat D.R. Dako, ST, M.Eng , Sri Wahyuni Dali, ST, MT dan Ikhsan Hidayat, ST, MT

“Target luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah : 1) Aparat dan masyarakat di Desa Tamboo memiliki pengetahuan tentang pentingnya internet desa dan bagaimana mengelola infrastruktur yang terkait dengan internet desa. 2) Aparat Desa atau pengelola internet desa dapat memiliki kemampuan memanfaatkan sarana internet, yang selanjutnya dapat dikembangkan untuk pembuatan website desa untuk digitalisasi : data profil desa, data kependudukan, data sumber daya dan potensi desa serta kegiatan lain yang dapat didigitalisasi untuk efektifitas dan efisiensi pekerjaan.” Ujar ibu Ade Irawaty Tolago, ST, MT yang juga sebagai sekretaris jurusan teknik Elektro.

Materi pelatihan yang diberikan oleh tim pengabdian terdiri atas: Pengenalan desa masuk internet; yang dibawakan oleh Ikhsan Hidayat,S.Kom., M.T dan Sistem Persuratan desa berbasis digital oleh Rahmat D.R. Dako, ST, M.Eng.

Kepala Desa Tambo Kec. Bone Pantai, Kab. Bone Bolango yaitu bapak Harmiten Amili, menyambut baik kegiatan pengabdian Teknik Elektro Fakultas Teknik UNG ini dan berharap kerja sama ini tetap terjalin terus karena desa Tamboo masih sangat membutuhkan pendampingan dalam rangka menyukseskan program-program kegiatan desa.

Kegiatan ini diakhiri dengan Penandatanganan kerja sama pihak jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo dengan Pemerintah Desa Tamboo sebagai langkah awal dari desa binaan yang sesuai dengan visi Rektor UNG bapak Dr. Eduart Wolok, S.T, M.T yaitu UNG Unggul dan Berdaya Saing