

**PROPOSAL PENGABDIAN
DANA BLU FATEK UNG TAHUN ANGGARAN 2022**



**PERANCANGAN PROFIL DAN ADMINISTRASI DESA TOLOTIO 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

Ifan Wiranto, ST, MT

NIP.197201282005011003

Iksan Hidayat, S.Kom, MT

NIP.198901022015041005

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

2022

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Gambaran Umum Desa	1
1.2 Tujuan.....	5
1.3 Manfaat.....	5
1.4 Khalayak.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Data.....	7
2.2 Informasi.....	7
2.3 Sistem Informasi	7
2.4 Basis Data	8
BAB III TARGET YANG INGIN DICAPAI.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Hasil.....	14
4.2 Pembahasan	8
4.3 Pelaporan	10
4.4 Keterkaitan.....	10
4.5 Jadwal Pelaksanaan.....	11
4.6 Anggaran	11
BAB V KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	12
5.1 Kinerja LPPM UNG dalam kegiatan PPM tahun 2015	12
5.2 Jenis Kepakaran yang diperlukan.....	13
BAB VI PENUTUP	14
6.1 Kesimpulan.....	14
6.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
Daftar Lampiran	17
Lampiran 1 Peta Kabupaten Bone Bolango	17
Lampiran 2 Lampiran Biodata Dosen Pengabdian.....	18

Lampiran 3 Biodata Anggota Mahasiswa Pengabdian.....	53
Lampiran 4 Foto-foto Kegiatan.....	55

HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN MASYARAKAT DESA BINAAN FAKULTAS TEKNIK

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Judul Kegiatan | : Perancangan Aplikasi Profil Desa dan Administrasi Desa |
| 2. Lokasi | : Desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Borneo 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 | : Rahmat Deddy Rianto Dako, S.T., M.Eng / |
| d. Mahasiswa yang terlibat | : 5 orang |
| 5. Lembaga/Institusi Mitra | |
| a. Nama Lembaga / Mitra | : Kepala Desa Tolotio |
| b. Penanggung Jawab | : Marlen Hamdata. S. Ap |
| c. Alamat/Telp./Fax/Surel | : Jl. Trans Sulawesi No 1 Kecamatan Bone Pantai |
| d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) | : 42 KM |
| e. Bidang Kerja/Usaha | : Pemerintahan |
| 6. Jangka Waktu Pelaksanaan | : 6 bulan |
| 7. Sumber Dana | : PNBP BLU Fakultas |
| 8. Total Biaya | : Rp. 7.000.000,- |

Mengetahui
 Dekan Fakultas Teknik

(Dr. Sardi Salim, M.Pd)
 NIP. 196807051997021001
 FAKULTAS TEKNIK

Gorontalo, 15 November 2022
 Ketua

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

Mengetahui/Mengesahkan
 Ketua LPM UNG

(Prof. Dr. Dra. Novri Y. Kandowangko, M.Pd)
 NIP. 196811101993032002

BAB I

Pendahuluan

1.1 Gambaran Umum Desa

Tolotio Namanya berasal dari salah satu nama pohon kayu yang tumbuh subur diwilayahnya. Pada awalnya Tolotio merupakan salah satu dusun di Desa Tolotio. Oleh karena jarak Tolotio Desa Tolotio cukup jauh dan masih dibatasi gunung, sehingga rentan kendali pemerintahan. Tolotio tidak berjalan lancar, akibatnya perhatian pemerintah kurang maksimal. Melihat keadaan seperti ini para tokoh masyarakat dan organisasi masyarakat lainnya mengadakan musyawarah untuk melakukan pemekaran desa. Berkat rahmat Allah SWT dan kerja sama panitia dan tokoh masyarakat serta dukungan dari seluruh masyarakat Tolotio akhirnya Tolotio diresmikan menjadi salah satu Desa yang berada di Kecamatan Bonepantai Kabupaten Bone Bolango pada tanggal 09 November 1985. Dalam sejarahnya Desa Tolotio merupakan gabungan dari Desa Tolotio dan Desa Bilungala setelah terjadi pemekaran maka jadi satu desa Desa defenitif yang terdiri dari 4 dusun yaitu Dusun 1 Tamandao, Dusun 2 Tangalo, Dusun 3 Liawao dan Dusun 4 4 Tolite. Secara geografis, Kabupaten Bone Bolango terletak antara $00^{\circ} 18' 25'' - 00^{\circ} 48' 21''$ LU dan $123^{\circ} 03' 41'' - 123^{\circ} 33' 06''$ BT. Kabupaten Bone Bolango berdasar administratif dibatasi oleh :

Utara : Dengan Desa Tolotio dan Kecamatan Suwawa

Timur : Dengan Desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai

Selatan : Laut Teluk Tomini

Barat : Desa Olele Kecamatan Kabila Bone

Kabupaten Bone Bolango memiliki proporsi wilayah kurang lebih 16,24% dari luas wilayah Provinsi Gorontalo. Wilayah Kabupaten Bone Bolango ini dilalui oleh beberapa Daerah Aliran Sungai (DAS). DAS terbesar yang melalui wilayah tersebut adalah DAS Bone dan DAS Bulango. Dimana Kecamatan yang dilalui adalah Kecamatan Suwawa, Kecamatan Kabila dan Kecamatan Tapa. Luas DAS ini adalah ± 265.000 Ha dengan panjang sungai utama 100 Km yang bermuara ke Teluk Tomini. Sedangkan untuk pemenuhan kebutuhan air bersih kebutuhan

sehari-hari masyarakat, diperoleh melalui air tanah galian dengan kedalaman 5-10 meter.

Desa Tolotio terletak di Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango, memiliki luas 505 Ha km², dengan jumlah penduduk sebanyak 665 jiwa, 196 Kepala Keluarga (KK) terdiri atas 360 laki-laki dan 305 perempuan (Kecamatan Bone Pantai dalam Angka, 2020). 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 Tolotio, 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 Tolotio 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 diestimasi besarnya 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 IACT (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 Undangundang 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 Tolotio 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.

Menindak lanjuti pengabdian sebelumnya dengan judul “PRAKONDISI DESA DIGITAL DI DESA TOLOTIO KECAMATAN BONE PANTAI KABUPATEN BONE BOLANGO” merupakan menjadi kewajiban kami untuk melanjutkan pengabdian kami kepada masyarakat. Pada pengabdian sebelumnya kami sudah mencapai tujuan yang penelitian, meliputi pengenalan desa berbasis IT dan lain-lain. Masuk pada pengabdian tahap dua ini, akan menindak lanjuti program pengabdian sebelumnya dengan desa yang sama.

1.2 Tujuan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk melanjutkan pengabdian kepada masyarakat tahap awal yang hasilnya adalah memberikan pengetahuan dan keterampilan dasar pengoperasian komputer khususnya yang terkait dengan penyiapan konten website, penggunaan internet dan pengelolaan informasi berbasis internet secara umum, kemudian untuk memanfaatkan keunggulan potensi desa agar diketahui secara luas oleh publik kami akan menyiapkan laman untuk menampilkan beberapa kegiatan dan promosi keunggulan potensi dari desa Tolotio tersebut. Dengan tercapainya tujuan pada pengabdian sebelumnya, maka tujuan selanjutnya adalah menyiapkan wadah atau halaman situs desa tersebut agar operator yang ditunjuk sudah dapat mengelola laman yang sudah dibuatkan tersebut.

1.3 Manfaat

Melalui kegiatan ini diharapkan penyelenggara pemerintahan desa dapat

- meningkatkan kemampuan untuk mengelola laman desa dan menampilkan keunggulan potensi desa tersebut.
- 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. Kemudian Kepala desa dan aparatnya akan menunjuk satu orang operator atau admin yang akan di bimbing dan di ajar untuk melakukan pengelolaan laman web

yang akan dibuatkan, yang bertanggung jawab untuk mengelola laman web tersebut, contohnya admin/operator menginput kegiatan kepala desa atau aparat desa dan beberapa kegiatan yang serupa.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Data

Data adalah sesuatu yang belum mempunyai arti bagi penerimanya dan masih memerlukan adanya suatu pengolahan. Data bisa berwujud 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 blok); meliputi metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukan, 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) DML berfungsi untuk memanipulasi data yang ada di dalam basis data, contohnya untuk pengambilan data, penyisipan data, pengubahan 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 installasi Apache, PHP dan MySQL instant yang dapat kita gunakan untuk membantuproses installasi ketigaproduk tersebut Selain paket instaliasi instan XAMPP versi 1.64 juga membenkan fasilitas pilihap penggunaan PHP4 atau PHPS, Untuk berpindah versi PHP yang ingin

digunakan juga sangat mudah dilakukan dengan menggunakan bantuan PHP-Swich yang telah disertakan oleh 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 berinteraksi 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 ditampilkan, oleh karena itu penampakan halaman Web akan agak berbeda dari satu browser ke browser yang lain.

Ada beberapa Web browser yang dapat digunakan di komputer, yaitu, Mozilla Firefox, Safari, Konqueror, Opera, Flock, Epiphany, K-Meleon dan AOL Explorer.

Pada saat ini Firefox merupakan Web browser terbaik yang banyak digunakan di Internet. Bagi mereka yang menggunakan Linux Ubuntu Firefox sudah langsung 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 memberikan pelatihan penggunaan aplikasi komputer untuk penataan pengelolaan surat keluar di Desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango, mencakup :

- Pengelolaan surat keluar di kantor desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango
- Penginputan biodata penduduk desa,
- Pemilihan jenis surat yang diminta sesuai keperluan penduduk desa,
- Penyimpanan file surat dengan menggunakan nama sesuai nomor surat,
- Pencetakan ke printer surat keluar
- Pencarian data surat berdasarkan nomor atau jenis surat

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 tersebut. Desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai yang merupakan desa binaan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro tersebut sudah memiliki sistem persuratan yang secara digital, yang selalu berkolaborasi dengan Visi UNG yaitu Unggul dan Berdaya Saing.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Desa Tolotio ini akan menggunakan metode prototype. Dimana penggunaan metode prototype menggunakan tahapan – tahapan sebagai berikut :

1. Analisis kebutuhan
2. Pembuatan *prototype*
3. Evaluasi *prototype*
4. Coding sistem
5. Pengujian sistem
6. Evaluasi sistem
7. Penggunaan sistem

4.1.1 Analisis kebutuhan

Tahap Analisis kebutuhan merupakan tahap awal dilakukannya pembuatan aplikasi. *Programmer* melakukan analisis agar dapat mengetahui seluruh kebutuhan yang diperlukan dalam proses pembuatan aplikasi. Hal – hal yang akan dianalisis pada tahap ini adalah sebagai berikut :

1. Analisis masalah
2. Analisis sistem yang sedang berjalan
3. Analisis spesifikasi kebutuhan perangkat lunak
4. Analisis aturan bisnis sistem yang akan dirancang
5. Analisis basis data
6. Analisis fungsional

4.1.1.1 Analisis masalah

Masalah yang dianalisis adalah prosedur proses yang berjalan di administrasi desa, seperti mengenai proses pembuatan surat, pengarsipan surat serta pengelolaan data penduduk.

Dari hasil wawancara yang sudah dilakukan dengan pihak desa Tolotio, masih terdapat beberapa masalah seperti :

1. Sistem pengurusan surat yang digunakan masih konvensional.
2. Pengarsipan yang masih manual sehingga membutuhkan ruang yang besar untuk menyimpan berkas arsip.
3. Kurangnya informasi tentang desa kepada masyarakat luas

4.1.1.2 Analisis sistem yang sedang berjalan

Setelah melakukan wawancara dengan pihak pengelola desa, prosedur yang menyangkut administrasi adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan surat yang akan di digitalisasi
2. Pengarsipan digital untuk surat, baik surat masuk ataupun surat keluar, serta menyimpan semua dokumen desa kedalam server
3. Informasi yang akurat tentang data penduduk dan struktur organisasi pengelola desa

4.1.1.3 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Sistem ini diakses menggunakan internet dan aplikasi peramban seperti mozilla firefox, chrome dan aplikasi peramban yang sejenis. Sistem ini diakses sebagaimana mengakses situs situs populer seperti google.com, facebook.com dan lain sebagainya. Aplikasi ini menyediakan dua content web, yaitu bagian administrator (backend) yang dikelola oleh pengelola desa dan bagian tampilan luar (frontend) yang digunakan oleh pengunjung untuk melihat informasi.

4.1.1.4 Analisis aturan bisnis sistem yang akan dirancang

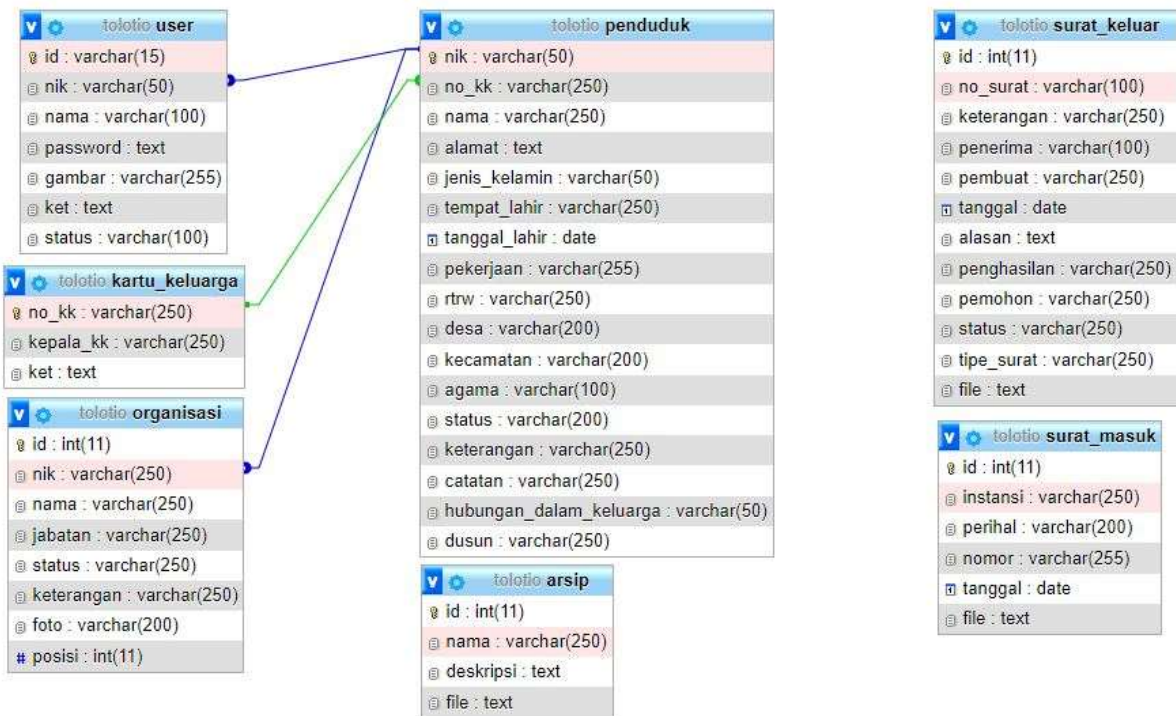
Aturan bisnis sistem yang akan dirancang sebagai berikut:

1. Pembuatan surat otomatis
Fitur ini digunakan untuk mencetak surat dari aplikasi, dimana admin akan mencari nama pemohon dari database. Selanjutnya aplikasi akan mengarahkan operator ke proses pencetakan surat
2. Menampilkan data keuangan terbaru
Keuangan desa akan ditampilkan diwebsite sehingga dapat diakses secara realtime oleh pengunjung
3. Informasi penduduk

Riwayat masyarakat yang melibatkan penggunaan sistem akan dicatat untuk mengetahui informasi terakhir dari masyarakat tersebut.

4.1.1.5 Analisis basis data

Setiap aplikasi informasi membutuhkan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Data yang ada saling terhubung atau berelasi antara satu dengan yang lain untuk menyajikan informasi yang benar. Apabila data yang ada tidak berelasi, maka tidak akan terbentuk suatu pengolahan data menjadi informasi untuk memodelkan relasi data dalam model analisis perangkat lunak terstruktur digunakan sebuah alat bantu berupa sebuah diagram yang disebut diagram E-R (Entity-Relationship). Dalam rekayasa perangkat lunak, sebuah Entity-Relationship merupakan abstrak dan konseptual representasi data. Entity-Relationship adalah salah satu metode pemodelan basis data yang digunakan untuk menghasilkan skema konseptual untuk jenis/model data semantik sistem.



4.1.1.6 Analisis Fungsional

Kebutuhan untuk membuat aplikasi sistem informasi desa ini akan dijabarkan lewat tabel dibawah ini :

No	Kebutuhan Pengguna
1	Form input data penduduk
2	Penghitungan otomatis rekapan statistik data penduduk
3	Riwayat aktifitas data penduduk
4	Kebutuhan Website dan informasi seputar desa
5	Data pengelola Desa
6	Pembuatan serta pengarsipan surat

4.1.2 Pembuatan Prototype

Rancangan halaman beranda website

Gambar Banner

[Desa Tolotio](#)[Beranda](#)[Struktur Organisasi](#)[Penduduk](#)

Luas Wilayah

Jumlah Dusun

Jumlah Penduduk

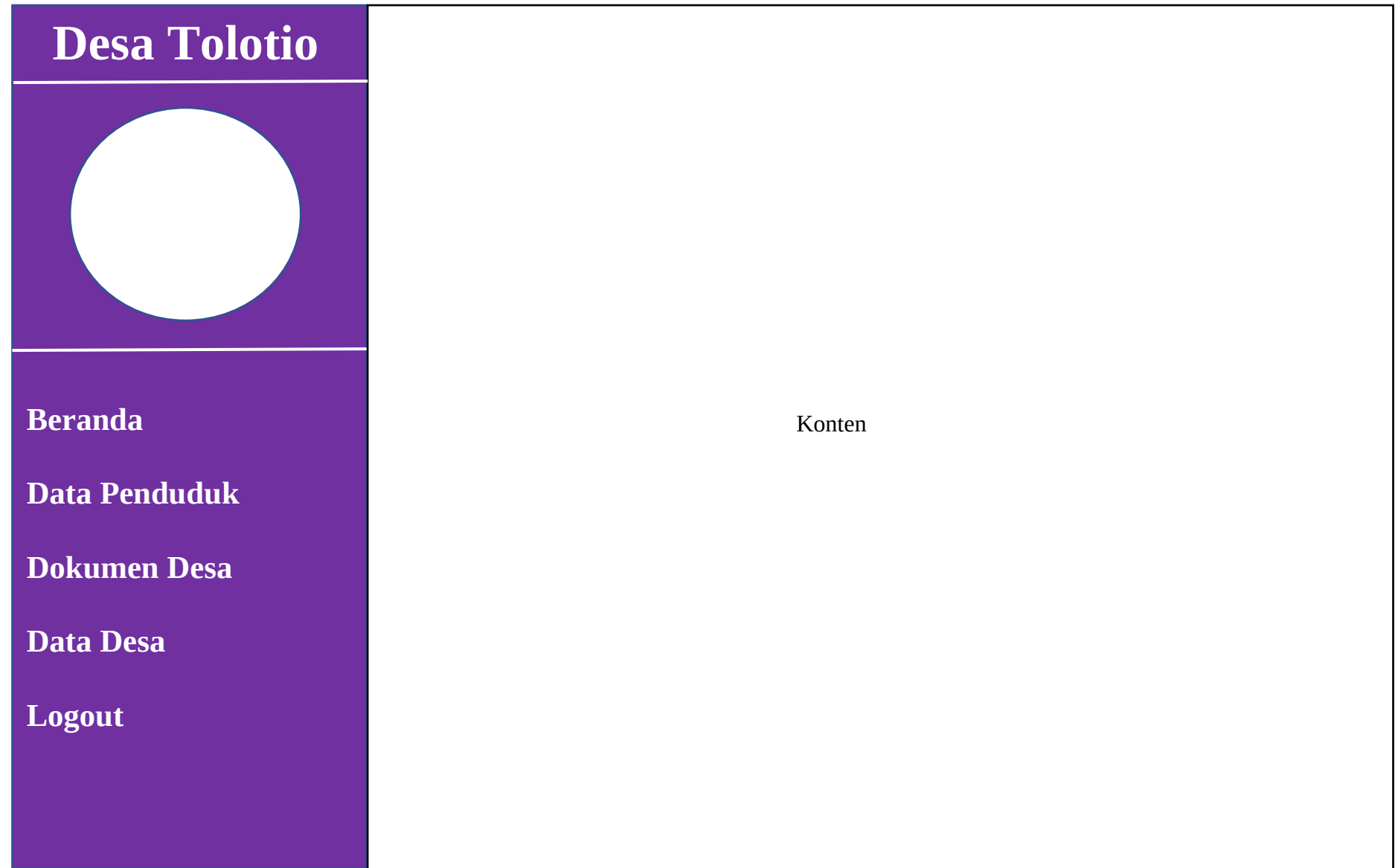
Pengelola Desa

Tentang Tolotio

Deskripsi Singkat Tolotio

Desa Tolotio 2021

Rancangan aplikasi bagian admin



4.1.3 Evaluasi prototype

Evaluasi dilakukan dengan mengadakan diskusi bersama pihak desa. Diskusi yang dibicarakan yaitu tentang kelayakan dan kesesuaian prototype yang dibuat. Kelayakan dan kesesuaian merupakan ketersediaan dan kelengkapan fungsi-fungsi yang terdapat pada prototype sudah sesuai dengan yang diinginkan atau belum. Apabila prototype sudah sesuai, maka pengembangan selanjutnya adalah *peng-coding-an* sistem.

4.1.4 Coding sistem

Setelah prototype yang dibangun kemudian dievaluasi dan sesuai dengan yang apa yang diteliti, maka dilakukan proses coding. Dalam tahap ini, prototype yang telah dirancang akan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL. PHP adalah script yang digunakan untuk membuat halaman website yang ada pada sistem ini, sedangkan untuk database menggunakan MySQL. Setelah pemodelan proses dan pemodelan database dilakukan maka langkah selanjutnya yang akan dibuat adalah desain interface sistem yang dibuat. dibawah ini adalah tampilan halaman setelah dilakukan proses coding

- Halaman Beranda



- Halaman struktur Organisasi



- Halaman statistik data penduduk



- Halaman Login



- Halaman Beranda setelah login



- Halaman data penduduk

No	Nama	Jenis Kelamin	Status Perkawinan	Mata Pencaharian
1	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
2	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
3	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
4	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
5	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
6	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
7	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
8	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
9	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
10	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
11	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
12	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
13	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
14	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
15	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
16	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
17	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
18	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani
19	ABU BAKAR ALI	Laki-laki	Menikah	Petani

- Halaman buat surat

The screenshot shows the 'Buat Surat' (Create Letter) interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Beranda', 'Data Pemohon', 'Data Surat', and 'Logout'. The main area contains a form with fields for 'Nomor Surat', 'Nama Pemohon', 'Jenis', and 'Tanggal Terbit'. A 'Simpan & Cetak' button is at the bottom of the form. To the right, a preview of the generated letter is displayed, featuring the official stamp of 'Pemerintah Desa Tuloto' and the title 'SURAT KETIDAKPASTIAN'.

- Halaman surat keluar

The screenshot shows the 'Surat Keluar' (Outgoing Letters) page. It features a table with the following columns: 'No', 'Status Pemohon', 'Tanggal Terbit', 'Isi Surat', 'No. Surat', 'Jenis Surat', and 'Aksi'. The table contains 18 rows of data, each representing an outgoing letter. The 'Aksi' column includes buttons for 'Edit' and 'Hapus'.

No	Status Pemohon	Tanggal Terbit	Isi Surat	No. Surat	Jenis Surat	Aksi
1	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/001/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
2	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/002/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
3	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/003/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
4	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/004/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
5	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/005/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
6	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/006/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
7	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/007/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
8	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/008/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
9	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/009/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
10	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/010/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
11	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/011/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
12	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/012/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
13	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/013/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
14	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/014/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
15	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/015/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
16	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/016/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
17	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/017/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus
18	Desa Tuloto	11 Desember 2022	SURAT KEPERINTAHAN DESA TULOTO	11/12/2022/018/Desa Tuloto	Operasi Desa	Edit Hapus

- Halaman surat masuk

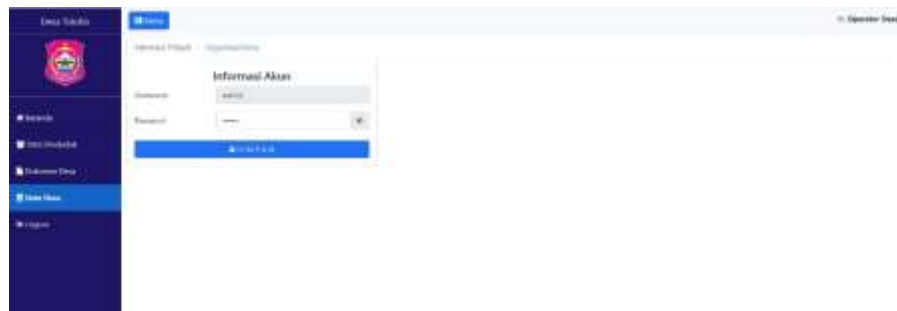
The screenshot shows the 'Surat Masuk' (Incoming Letters) page. It features a table with the following columns: 'No', 'Status Pemohon', 'Tanggal Masuk', and 'Aksi'. The table contains 2 rows of data, each representing an incoming letter. The 'Aksi' column includes buttons for 'Edit' and 'Hapus'.

No	Status Pemohon	Tanggal Masuk	Aksi
1	Desa Tuloto	11 Desember 2022	Edit Hapus
2	Desa Tuloto	11 Desember 2022	Edit Hapus

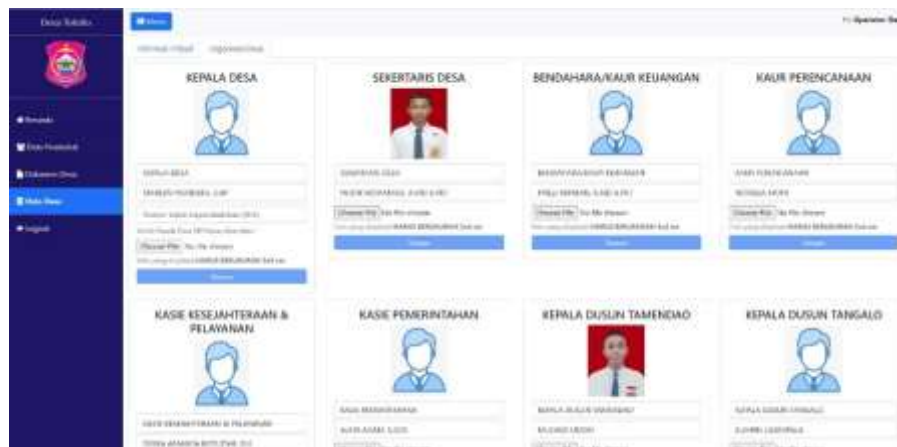
- Halaman arsip desa



- Halaman informasi aplikasi



- Halaman edit organisasi



4.1.5 Pengujian sistem

Setelah sistem telah dibuat pada tahap coding, langkah selanjutnya adalah tahap pengujian. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa sistem yang telah dibuat dapat digunakan dengan baik dan sudah layak pakai, atau perlu disempurnakan lagi. Dalam hal ini aplikasi akan diuji dengan teknik pengujian black box, dimana pengujian tersebut berfokus pada pengujian fungsional.

Kelas Uji	Butir Uji	Keterangan
	Menampilkan luas wilayah	

Menu Pengunjung	Menampilkan jumlah dusun	
	Menampilkan jumlah penduduk	
	Menampilkan jumlah pengelola desa	
	Menampilkan Struktur Organisasi	
	Menampilkan statistik data penduduk	
	Menu Login	
Menu admin	Menambahkan data penduduk	
	Melakukan pencarian data penduduk	
	Menampilkan data rincian data penduduk	
	Membuat surat secara digital	
	Mengarsipkan surat keluar	
	Mengarsipkan surat masuk	
	Membuat arsip desa	
	Mengubah informasi login aplikasi	
	Mengubah struktur organisasi desa	

Dari hasil pengujian alpa diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem sudah memenuhi persyaratan fungsional, artinya sistem yang telah dibangun dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

4.1.6 Evaluasi Sistem

Setelah pengujian sistem dilakukan, langkah selanjutnya adalah melakukan evaluasi. Evaluasi dilakukan setelah aplikasi dianggap telah memenuhi kebutuhan pengguna. Evaluasi akan dilakukan dengan menganalisis dan menyimpulkan hasil pengujian dan penilaian terhadap fungsionalitas membuat surat, mengarsip, menampilkan informasi desa yang lengkap, serta mengelola anggaran desa

4.1.7 Penggunaan sistem

Sistem Informasi Administrasi desa ini sudah selesai perancangan prototype dan bisa diakses melalui internet dengan alamat <http://desa-tolotio.byethost13.com/>. Penggunaan Sistem Informasi ini pun akan ditunjang oleh User Guide.

4.2 Pembahasan

Untuk proses pembuatan surat di desa Tolotio masih melalui prosedur manual, sehingga untuk desa tidak mempunyai arsip surat keluar. Ditambah lagi pihak pengelola desa masih kesulitan dalam mengelola informasi data penduduk dan mengkategorikan penduduk berdasarkan klaster. Karena alasan itulah kami menawarkan aplikasi Sistem Informasi administrasi di desa Tolotio. Dimana aplikasi ini dapat membantu pengelola desa untuk mengatasi masalah – masalah tersebut. Pembuatan aplikasi sistem informasi administrasi ini menggunakan analisis PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency dan Services). Perbandingan bekerja dengan menggunakan aplikasi dan tidak menggunakan aplikasi dapat dilihat di tabel analisis PIECES berikut:

No	Aspek	Tanpa menggunakan Aplikasi	Menggunakan aplikasi yang diusulkan
1	Performance (kinerja)	Pengelola desa membuat format surat, dan mencatat nomor surat yang keluar	Pengelola desa hanya memasukkan nama dan aplikasi yang akan membuat surat serta mengarsipkan secara otomatis

2	Information (informasi)	Informasi akan data desa yang seadanya serta pengelola desa tidak mempunyai sarana untuk menginformasikan aktifitas dan klasifikasi data penduduk	Menyajikan informasi desa melalui laman website sehingga data desa baik potensi desa, data penduduk ditampilkan secara realtime
3	Economics (ekonomi)	Desa membuat baliho untuk memberikan informasi pengelolaan desa secara berkala	Desa menampilkan informasi desa melalui laman website, sehingga lebih cepat, lebih hemat serta lebih transparan
4	Control (Kendali)	Dikarenakan pengelola desa sebelumnya tidak menggunakan aplikasi pengelolaan desa, maka pihak pengelola desa tidak memiliki kontrol atas informasi desa	Pengelola desa menginput informasi data desa, sehingga informasi yang ditampilkan di website desa valid dan akurat
5	Efficiency (Efisiensi)	Dalam proses pembuatan surat dimulai dari merancang format surat, membuat surat,	Format surat sudah tersedia dan tidak perlu mengarsipkan, karena aplikasi akan mengarsipkannya secara otomatis

		serta menduplikat sebagai arsip desa	
6	Services	Pelayanan terhadap penyajian informasi desa masih dilakukan dengan cara tatap muka dengan pihak pengelola desa	Semua informasi desa baik dana desa, potensi desa, perangkat pengelola desa, peta desa, dan sebagainya akan di tampilkan ke website yang bebas diakses oleh siapapun..

4.3 Pelaporan

Pelaporan merupakan bentuk pertanggung jawaban 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 dibuatkan laporannya 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 peraturan yakni :

- a. Khalayak sasaran sebagaimana yang dituliskan sebelumnya dan masyarakat Desa Tolotio kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango serta masyarakat umum,
- b. Unsur pemerintah dalam lingkup Desa Tolotio dan Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango,
- c. Dosen dan tenaga kependidikan Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Uruversitas Ncgeri Gorontalo,

- d. Lembaga Pengabdian Masyarakat (LPM) Universitas Negeri 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 PNBPFakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

BAB V

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

5.1 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 PNBPFakultas, kerjasama PEMDA dan DIKTI. Kegiatan LPPM UNG antara lain desabinaan, 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 PNBPF.

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

5.2 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

6.1 Kesimpulan

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

6.2 Saran

Untuk mempermantap 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/ diakses 12 Juni 2018.
- Kecamatan Tibawa dalam Angkatan 2017,
<https://gorontalokab.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, 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 , 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 Fasa-Fasa 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

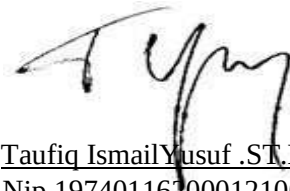
E. PENGALAMAN PENGABDIAN

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 resikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengabdian pada masyarakat tahun 2021.

Gorontalo, Agustus 2021
Ketua Pengusul



Taufiq Ismail Yusuf .ST.M.Si
Nip.197401162000121001

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	Adeirawty75@ung.ac.id
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
6	2021	Electrical Energy Intensitu Analysis in Electricity Saving at the Faculty of Engineering UNG	PNBP UNG	Rp.25.000.000
7	2022	Pembangkit Listrik Energi Terbarukan Sistem Hybrid Syndronizatio Control untuk Penghematan Energi Listrik dikampus baru UNG Kabupaten Bone Bolango	PNBP UNG	Rp.20.000.000

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	Mandiri	-

		Kabupaten Bone Bolango		
3	2015	Penyusunan Master Data Penduduk Secara Komputerisasi DiDesa Bongopini Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	-
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 Perbaikan 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,Perbaikan 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	2020	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	Rp. 3.517.000

E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Studi Prakiraan Beban Harian Sistem Kelistrikan	Volume:05 Nomor.01 Maret 1SSN: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

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 2021.

Gorontalo, Agustus 2022
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	rahmatdeddy@rocketmail.com
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 Dihasilkan	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>RuleBased</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: RuleBased 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, Agustus 2021

Pengusul

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rahmat', with a horizontal line drawn through the middle of the signature.

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	sardi@ung.ac.id
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.Berahir

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 budaya TTG Energi Terbarukan	PUPT Dikti	86.000.000
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 ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi

Gorontalo, Agustus 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'S' followed by a series of loops and a final horizontal stroke.

Dr. Sardi Salim, M.Pd
NIP. 196807051997021001

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	amirudin.dako@ung.ac.id
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	BOPTNPPAPS	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

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor/Tahun
1	Sistem Informasi Geografis Pemanfaatan Energi di Propinsi Gorontalo	Jurnal Teknologi Electricts an Universitas Ichsan Gorontalo	ISSN : 2252-8237 vol. 2 No.1 April 2015 URL : http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/799/system-informasi-geografis-potensi-danpemanfaatan-energi-di-provinsi-gorontalo.html
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 : http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/800/rancang-bangun-prototipe-sistem-informasi-kalendermusim-berbasis-kearifan-lokal-masyarakatgorontalo.html
4	Pengembangan Sistem Pengelolaan Data Kependudukan Dalam Profil Desa Berbasis Komputer (<i>Development Of Demographic Data Managemnt System In Computer Based Village Profile</i>)	Prosiding Seminar nasional kependudukan; Universitas Negeri Gorontalo , 29 Juli 2017	ISBN : 978 602 5101908 URL : http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/1500/pengembangan-sistem-pengelolaan-datakependudukan-dalam-profil-desa-berbasiskomputer-development-of-demographic-datamanagement-system-in-computer-based-villageprofile.html
5	The Season Calendar	Jurnal Komunitas:	Tahun: 2018; Volume: 10;

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

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 Sardonoarjo 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, Agustus 2021

Amirudin Yunus Dako, ST. M.Eng.

Biodata Anggota Dosen Pengabdi

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ifan Wiranto, S.T., M.T.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	197201282005011003
5	NIDN	0028017204
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 28 Januari 1972
7	E-mail	ifan_te@ung.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	081340035050
9	Alamat Kantor	Jln. Jend. Sudirman no. 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	(0435) 821183
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3: 4 orang S1: 3 orang
12	Mata Kuliah yg Diampu	1. Dasar Sistem Kontrol 2. Probabilitas dan Statistik 3. Isyarat dan Sistem 4. Medan Elektromagnetik 5. Matematika Teknik I

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan tinggi	Universitas Gadjah Mada	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Instrumentasi dan Kontrol
Tahun masuk-lulus	1991-2000	2007-2010
Judul Skripsi/tesis	Identifikasi Sistem Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan dengan Adaptasi Pola-Pola Fungsi Green	Penjejakan Sasaran Jamak Menggunakan Optimisasi Koloni Semut, Filter Kalman dan Jaringan Syaraf Tiruan
Nama pembimbing	Prof. Adhi Susanto, M.Sc., Ph.D. Dr. Ir. Thomas Sri Widodo, DEA	Dr. Ir. Endra Joelianto Dr. Ir. Agus Samsi

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi/ Tesis)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp.)
1.	2015	Sistem Prediksi Curah Hujan Tahunan Untuk Kota Gorontalo Berbasis Neuro Fuzzy	PNBP BLU UNG	18
2.	2017	Pengembangan Algoritma Optimisasi Koloni Semut Dan <i>Neuro-Fuzzy</i> Pada Penjejakan Multi Target	PNBP BLU UNG	50

3	2020	Hibrid Fuzzy-Neural Network dan Extended Kalman Filter Untuk Estimasi Penjejakan Target Bermanuver		23
---	------	--	--	----

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp.)
1.	2015	Pelatihan Dasar Komputer Bagi Siswa Sekolah Dasar dan Perangkat Desa Alata Karya Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara	PNBP BLU UNG	25.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
1	Application of Ant System and Nearest Neighbor Kalman Filter for Multi Target Tracking in Multi Sensor Radar System	Volume 13, Number 15, August 2018	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences
2	Peningkatan Sistem Prediksi Kebutuhan Energi Jangka Pendek Menggunakan Algoritma RVGA-ENM	Volume 13, Nomor 2, Agustus 2019	Jurnal EECCIS, Universitas Brawijaya
3	Ability Estimation in Computerized Adaptive Test using Mamdani Fuzzy Inference System	Serie 850	IOP Conference Series: Material Sciences and Engineering
4	Manuevering Target Tracking with Constant Acceleration Motion Model Using Hybrid Mamdani Fuzzy-Kalman Filter Algorithm	Volume 16, No. 2, January 2021	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences

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

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Temu Nasional FORTEI IX, 2017	Penerapan Algoritma Sistem Semut untuk Penjejakan Multi Target Pada Sistem Radar Multi Sensor	18-20 Oktober 2017, Gorontalo
2.	Seminar Nasional Teknologi, Sains, dan Humaniora	Prediksi Curah Hujan Tahunan Menggunakan ANFIS dengan Pengelompokan Data	23 Desember 2019, Gorontalo
3.	International Conference on Innovation in Science, Health, and Technology (ICISHT)	Hybrid Algorithm of Fuzzy Inference System and Extended Kalman Filter For Manuevering Target Tracking	10-11 Desember 2020, Gorontalo

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.	Aplikasi Program Komputer Online CAT dengan Estimasi Kemampuan Peserta Ujian Menggunakan Sistem Fuzzy Pada Mata Kuliah Aljabar Linier	2019	Hak Cipta	EC00201949239
2.	Online Computerized Adaptive Test (CAT) Untuk Mata Kuliah Aljabar Linier (www.tesadaptif.net Versi 2)	2020	Hak Cipta	EC00202028572

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

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
-	-	-	-	-

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

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
-	-	-	-

Semua data yang 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, 9 Maret 2021

Peneliti,



Ifan Wiranto, ST, MT

Biodata Anggota Dosen Pengabdi

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ikhsan Hidayat, S.Kom., M.T.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
4	NIP	198901022015041005
5	NIDN	0002018908
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Ujung Pandang, 2 Januari 1989
7	E-mail	ikhshanidayat@ung.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	082187249227
9	Alamat Kantor	Jln. Jend. Sudirman no. 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	(0435) 821183
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3: 0 orang S1: 0 orang
12	Mata Kuliah yg Diampu	1. Multimedia 2. Jaringan Komputer 3. Manajemen Industri & proyek 4. Perencanaan Mesin Listrik 5. Ilmu Bahan Listrik

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan tinggi	STMIK Dipanegara	Universitas Hasanuddin
Bidang Ilmu	Teknik Informatika/Sistem Cerdas	Teknik Elektro/Teknik Komputer Kendali dan Elektronika
Tahun masuk-lulus	2006-2010	2017-2019
Judul Skripsi/tesis	Sistem Kontrol penggerak Antena Sektoral Berbasis Mikrokontroler pada PT.Telkomsel	Inverter DC-AC Satu Fasa Dengan Transformator dan tanpa Transformator, dan Filter Disipasi Daya Rendah untuk sistem Tenaga Listrik Skala Rumah Tangga Berbasis Fotovoltaik
Nama pembimbing	Drs. Yusuf.M.T	Prof.Dr.Ing. Faizal Arya Samman, ST.MTDr. Ir.. Rhiza S. Sadjad, MSEE

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi/ Tesis)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp.)
1.	2019	Solar Inverter dengan keunggulan Kualitas Daya Listrik untuk Rumah Mandiri Energi	Direktorat Riset & Pengabdian Masyarakat– DRPM (Hibah Penelitian Tim Pasca Sarjana)2018 - 2019.	60.000.000
2.	2021	Inverter DC-AC Satu Fasa dengan Transformator untuk Sistem Tenaga Listrik Berbasis Fotovoltaik	PNBP BLU UNG	1.500.000
3.	2021	Analisis Perbandingan Inverter Satu Fasa PWM dan SPWM dengan Trafo	Penelitian Kolaboratif Dana BLU FATEK	1.500.000
4.	2022	Desain dan Implementasi Self-Study Platform (SSP) Untuk meningkatkan mutu pendidikan Sekolah Dasar di daerah 3T	Platform Kedaireka Matching Fund Kemdikbud Ristek	856.078.000
5.	2022	Self-Study Platform (SSP) Berbasis Solar Cell Untuk Meningkatkan Mutu Pendidikan di Daerah 3T	PNBP BLU UNG	15.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp.)
1.	2020	Prakondisi Desa Digital Di Desa Tamboo Kecamatan Bonepantai Kabupaten Bone Bolango	PNBP BLU UNG	7.000.000
2	2021	Pembuatan Profil Desa Tamboo Berbasis Web Desa Tamboo Kecamatan Bonepantai Kabupaten Bone Bolango	PNBP BLU UNG	7.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
1	Prakondisi Desa Digital di Desa Tamboo Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango	Volume 8, Number 1, March 2019	Jurnal Sibermas (Sinergi Pemberdayaan Masyarakat)
2	Analisis Perbandingan Inverter Satu Phasa PWM dan SPWM dengan Trafo	Volume 4, Nomor 1, January 2022	Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering
3	Perawatan Dan Engine Tune Up Gratis Bentor (Becak Bermotor) Di Gorontalo	Volume 2, Nomor 2, May 2022	Journal of Human And Education (JAHE)
4	Pemodelan dan Analisa Kendali PI Static dan PI Adaptive DC-DC Boost Converter	Volume 4, No. 2, July 2022	Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering

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

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	International Conference on Information and Communications Technology (ICOIACT)	Seminar Internasional “Single-Phase DC-AC Inverter with Transformer and Transformerless and Low Power Dissipation Filter For Photovoltaic-Based Home-Scale Electric Power System”	24-25 Juli 2019, YogyaKarta
2.	The 1st International Conference on Science & Technology (ICoST)	Seminar International “Low Power Dissipation Filter of Single-phase DC-AC Inverter for Photovoltaic Based Home Scale Electric Power System”	2-3 Mei 2019, Makassar

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Pedoman klasterisasi studi program studi tinggi Universitas Negeri Gorontalo 2021	2021	70	JDS Surabaya

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.	Single-Phase DC-AC Inverter With Transformer And Transformerless And Low Power Dissipation Filter For Photovoltaic-Based Home-Scale Electric Power System	2022	Hak Cipta	EC00202227843
2.	Desain Self-Study Platform (SSP)	2022	Hak Cipta	EC00202250349
3.	Peta Peruntukkan Lahan Wilayah Desa Bongopini Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango	2022	Hak Cipta	EC00202237024

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

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
----	--	-------	------------------	--------------------

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

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
-	-	-	-

Semua data yang 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, 11 Agustus 2022
Peneliti,



Ikhsan Hidayat, S.Kom, MT

Lampiran 3 Biodata Anggota Mahasiswa Pengabdian

1. Rahmat Husa lahir pada tanggal 23 oktober 2002 di Gorontalo. Berjenis kelamin Laki-laki, anak ketiga dari empat bersaudara, dari pasangan Bpk. Mohamad Husa dan ibu Adelina Tansidar. Beragama Islam. Penulis mulai menyelesaikan Pendidikan formal yang dimulai dari tingkat sekolah dasar yaitu SDN 85 Kota Tengah selesai pada tahun 2014. Selanjutnya melanjutkan Pendidikan sekolah ditingkat pertama di MTsN 1 Gorontalo dan lulus pada tahun 2017. Penulis menyelesaikan ke sekolah tingkat menengah kejuruan di SMKN 3 Gorontalo dan lulus pada tahun 2020. Dan pada tahun 2020 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 521420002
2. Nur Tahaja Ibrahim lahir pada tanggal 22 september 2001 di Gorontalo. Berjenis kelamin Perempuan, anak pertama dari empat bersaudara, dari pasangan Bpk. Ali Tofan Ibrahim dan ibu Nurhayati Katili. Beragama Islam. Penulis mulai menyelesaikan Pendidikan formal yang dimulai dari tingkat sekolah dasar yaitu SDN 60 Kota Timur selesai pada tahun 2013. Selanjutnya melanjutkan Pendidikan sekolah ditingkat pertama di MTsN 1 Gorontalo dan lulus pada tahun 2016. Penulis menyelesaikan ke sekolah tingkat menengah atas di SMAN 3 Gorontalo dan lulus pada tahun 2019. Dan pada tahun 2020 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 521420026
3. Sahrul Duhi lahir pada tanggal 6 oktober 2002 di Bohotokong, Kec. Bunta Kab. Banggai. Berjenis kelamin Laki-laki, anak kedua dari tiga bersaudara, dari pasangan Bpk. Sapril Duhi dan ibu Mulyati Topetau. Beragama Islam. Penulis mulai menyelesaikan Pendidikan formal yang dimulai dari tingkat sekolah dasar yaitu SDN Bohotokong selesai pada tahun 2014. Selanjutnya melanjutkan Pendidikan sekolah ditingkat pertama di SMP Muhammadiyah Bunta dan lulus pada tahun 2017. Penulis menyelesaikan ke sekolah tingkat menengah atas di

SMAN 1 Bunta dan lulus pada tahun 2020. Dan pada tahun 2020 penulis melanjutkan studi di perguruan tinggi negeri yaitu di Universitas Negeri Gorontalo, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Elektro. Dan mengambil konsentrasi Teknik Elektronika, dengan NIM 521420032

4. Moh. Fitran Kadir Lahir pada tanggal 4 Mei 2002 Di Anggrek, Kab. Gorontalo Utara. Berjenis Kelamin Laki-laki, Anak Bungsu Dari 3 bersaudara. Dari Pasangan Bpk. Rum Kadir dan Ibu Rahmin Hiola. Beragama islam. Penulis mulai menyelesaikan Pendidikan formal yang dimulai dari tingkat sekolah dasar yaitu MI Alkhairat Tolango selesai pada tahun 2014. Selanjutnya melanjutkan Pendidikan sekolah ditingkat pertama MTS Monano dan lulus pada tahun 2017. Penulis menyelesaikan ke sekolah Tingkat menengah Atas di SMAN 6 GORONTALO UTARA Dan lulus pada tahun 2020. Dan pada tahun 2020 Penulis melanjutkan Studi Di perguruan tinggi Negeri Yatu Di Universitas Negeri Gorontalo, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik elektro. Dan Mengambil Konsentrasi Teknik Tegangan Tinggi, Dengan NIM 521420022

Lampiran 4 Foto-foto Kegiatan

1. Survei Awal ke Desa Tolotio





2. Dokumentasi Sosialisasi Program Kegiatan



\









IMPLEMENTASI KERJASAMA
ANTARA
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
DENGAN
DESA TOLOTIO KECAMATA BONEPANTAI
KABUPATEN BONE BOLANGO
TENTANG
PENGABDIAN PADA MASYARAKAT



Nomor : 667/UN47.B5/HK.07/2022

Nomor : 005/DT-BP/BB/SPK/284/X/2022

Pada hari ini Rabu, tanggal 26 bulan Oktober tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua, yang bertanda tangan di bawah ini :

- | | |
|---------|---|
| 1. Nama | : Yasin Mohamad, ST.,MT |
| Jabatan | : Ketua Jurusan Teknik Elektro |
| Alamat | : Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo |

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama program studi Teknik Elektro selanjutnya disebut **PIHAK KESATU**.

- | | |
|---------|--|
| 2. Nama | : Marlen Hamdata S. Ap |
| Jabatan | : Kepala Desa Tolotio |
| Alamat | : Jl. Trans Sulawesi, Tolotio, BonePantai, Kabupaten Bone Bolango, Gorontalo |

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Kepala Desa Tolotio selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Menerangkan bahwa **PIHAK KESATU** dan **PIHAK KEDUA** telah sepakat untuk melaksanakan Kegiatan kerjasama yang diatur dalam pasal-pasal sebagai berikut.

PASAL 1
DASAR PELAKSANAAN

Implementasi Kerjasama ini berdasarkan Kesepakatan bersama Antara Universitas Negeri Gorontalo dengan Pemerintah Kabupaten Bone Bolango Nomor : **24/UN47/HK.07.00/2020** dan Nomor : **180/MoU/01/HKM-KS/I/2020**

PASAL 2
MAKSUD DAN TUJUAN

- (1) Maksud Pelaksanaan Kegiatan ini adalah sebagai landasan dalam rangka pelaksanaan kerja sama yang disusun oleh **PARA PIHAK**.
- (2) Tujuan implementasi kegiatan ini adalah untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat

PASAL 3
PELAKSANAAN PEKERJAAN

- (1) Nama Kegiatan yaitu Perancangan Profil Dan Administrasi Desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango
- (2) Kegiatan akan dilaksanakan di Desa Tolotio dan kegiatan disiapkan oleh **PIHAK KEDUA**
- (3) Jumlah Dosen yang terlibat dalam kegiatan ini adalah 6 (Enam) Orang
- (4) Jumlah mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan ini adalah 5 (Lima) Orang

PASAL 4
BIAYA PEKERJAAN

- (1) Pembiayaan Kegiatan sesuai dengan alokasi dana dan rencana implementasi kegiatan yang disepakati bersama.
- (2) Pembiayaan telah dibicarakan dan disepakati oleh kedua **PIHAK**

PASAL 5
JANGKA WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN

- (1) Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Kegiatan Selama 6 (Enam) Bulan
- (2) Jangka waktu Pelaksanaan Kegiatan ini sejak Tanggal 26 Oktober 2022 sampai dengan setelah selesai penyelenggaraan kegiatan pada 26 Maret 2022
- (3) Laporan kegiatan diselesaikan maksimal 2 Minggu setelah selesai pelaksanaan kegiatan

PASAL 6
PEMBERITAHUAN

- (1) Semua surat menyurat atau pemberitahuan yang harus dikirim oleh masing-masing pihak kepada pihak lainnya, mengenai dan/atau yang berkaitan dengan Rancangan Pelaksanaan Kegiatan ini, dilakukan secara tertulis melalui korespondensi dengan alamat sebagai berikut

Universitas Negeri Gorontalo

Pejabat : Ketua Jurusan Teknik Elektro

Alamat : Kampus 4 UNG Kab. Bonebolango

Telepon: 081340007879

Desa Tolotia:

Pejabat : Kepala Desa Tolotia

Alamat : Jl. Trans Sulawesi, Tolotio, BonePantai, Kabupaten Bone Bolango, Gorontalo

Telepon : -

- (2) Perubahan atas informasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus segera diberitahukan secara tertulis pada pihak lainnya dan mulai berlaku sejak diterimanya pemberitahuan yang dibuktikan dengan tanda terima atas pemberitahuan tersebut.

PASAL 7
PERSELISIHAN

- (1) Apabila timbul perselisihan dalam pelaksanaan pekerjaan maka penyelesaiannya akan dilakukan secara musyawarah mufakat.
- (2) Apabila penyelesaian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) di atas tidak dapat mengatasi perselisihan, maka kedua belah pihak akan menyerahkan masalahnya ke Pengadilan Negeri yang berwenang

PASAL 8 PENUTUP

- (1) Implementasi Kegiatan kerjasama ini dinyatakan mulai berlaku efektif terhitung sejak ditandatangani oleh kedua belah pihak.
- (2) Hal-hal yang belum diatur dalam naskah Implementasi Kegiatan kerjasama ini akan diatur kemudian dalam addendum yang tidak terpisahkan dari dokumen ini.
- (3) PARA PIHAK telah menyetujui untuk melaksanakan perjanjian ini sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
- (4) Implementasi Kerjasama ini berlaku sampai akhir kegiatan

Demikian Implementasi Kerjasama ini dibuat dan ditandatangani pada hari, tanggal, bulan dan tahun tersebut di atas, di buat dalam rangkap 2 (dua) bermeterai cukup masing-masing untuk PIHAK KESATU dan PIHAK KEDUA.

PIHAK KESATU,



Yasin Mohamad,ST.,MT

PIHAK KEDUA



Marlen Hamdata S. Ap



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
Jalan Jenderal Sudirman, Nomor 6, Kota Gorontalo
Telepon (0435) 821125, Faksimile (0435) 821752
Laman www.ung.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOMOR 827/UN47/HK.02/2022

TENTANG

BESARAN PEMBIAYAAN, TIM PELAKSANA, SKIM, DAN JUDUL PENGABDIAN
PADA MASYARAKAT MELALUI DESA BINAAN SEMESTER GANJIL 2022/2023
OLEH DOSEN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO,

Menimbang : a. bahwa dalam rangka penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi pada pelaksanaan pengabdian pada masyarakat semester ganjil 2022/2023 Universitas Negeri Gorontalo, perlu menetapkan besaran pembiayaan, tim pelaksana, skim, dan judul pengabdian pada masyarakat melalui desa binaan;

b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menerbitkan Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo tentang Besaran Pembiayaan, Tim Pelaksana, Skim, dan Judul Pengabdian pada Masyarakat melalui Desa Binaan Semester Ganjil 2022/2023 Oleh Dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 47, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4286);

2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);

3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);

4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);

5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);

6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 11 tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Gorontalo (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 605);
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 82 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Negeri Gorontalo (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1919);
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
9. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 131/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Gorontalo pada Departemen Pendidikan Nasional Sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU);
10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 32029/M/KP/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Periode Tahun 2019-2023.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan :** KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TENTANG BESARAN PEMBIAYAAN, TIM PELAKSANA, SKIM, DAN JUDUL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT MELALUI DESA BINAAN SEMESTER GANJIL 2022/2023 OLEH DOSEN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO.
- KESATU :** Menetapkan Besaran Pembiayaan, Tim Pelaksana, Skim, dan Judul Pengabdian pada Masyarakat melalui Desa Binaan Semester Ganjil 2022/2023 oleh Dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, sebagaimana tercantum dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Rektor ini;
- KEDUA :** Biaya yang timbul sehubungan dengan surat keputusan ini dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2022 Nomor: 023.17.2.677521/2021 tanggal 17 November 2021;
- KETIGA :** Keputusan Rektor ini berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Gorontalo
pada tanggal 23 September 2022

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO,


EDUART WOLOKA

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOMOR 827/UN47/HK.02/2022
TENTANG
BESARAN PEMBIAYAAN, TIM PELAKSANA, SKIM, DAN
JUDUL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT MELALUI DESA
BIRAN SEMESTER GANJIL 2022/2023 OLEH DOSEN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

BESARAN PEMBIAYAAN, TIM PELAKSANA, SKIM, DAN JUDUL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
MELALUI DESA BIRAN SEMESTER GANJIL 2022/2023 OLEH DOSEN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

NO	NAMA PENGABDIAN	KETUA PENGABDI	ANGGOTA PENGABDI	BIAYA
1	Pengembangan Ragam Jenis Souvenir Berbasis Potensi Lokal Di Desa Wisata Huntu Selatan Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango	Dr. I Wayan Sudana, S.Sn, M.Sn	Hasdiana, S.Fd., M.Sn Isnawati Mohamad, S.Pd., M.Pd.	Rp 7.000.000
2	Pengembangan Potensi Desa Botuberani dengan Aplikasi Tekst Lulis pada Barang Lemar Rumah Targa.	Ulin Naini, S.Pd., M. Sn.	Mursidah Waly, S.Pt., M.Sn. Drs. Suleman Dangkuu, M.Hum.	Rp 7.000.000
3	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pelatihan Pembuatan Kerajinan Perbaikan Kulit Kering Guna Mendukung Potensi Pariwisata Desa Molutabu Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bonebolango.	Hasnah, S.Pd, M.Sn	Dr. Hariana, S. Pd., M. De I Wayan Sertiyoga Parta, S. Sn., M.Sn.	Rp 7.000.000
4	Pemberdayaan Masyarakat Toroslele Jaya dalam Pengelolaan Sampah untuk Mendukung Kawasan Ekowisata.	Ir. Sri Sutarni Arifin, S.Hut, M.Si	Muhammad Rijal Syukri, ST., MT.	Rp 7.000.000

NO	NAMA PENGABDIAN	KETUA PENGABDI	ANGGOTA PENGABDI	Biaya
5	Pendampingan Dan Pelatihan Sistem Informasi Perencanaan Dan Evaluasi Kegiatan Pembangunan Desa Berbasis Web Di Wilayah Desa Biluango	Siti Subada, S.Kom, MT	Lario Ningrayati Amali, Ph.D, Muh. Rafai Katli, Ph.D.	Rp 7.000.000
6	Sosialisasi dan Pelatihan Sistem Informasi Perencanaan dan Evaluasi Kegiatan Desa Berbasis WEB pada Desa Botucuno Kecamatan Kabila Bone.	Rahman Takdir, S.Kom, M.Cs	Arip Mulyanto, S.Kom., M.Kom. Dian Novien, S.Kom., MT.	Rp 7.000.000
7	PENERAPAN TEKNOLOGI PENGASAPAN IKAN SEBAGAI UPAYA MEMBERDAYAKAN MASYARAKAT NELAYAN DI DESA BILUHU BARAT KABUPATEN GORONTALO	Sunardi, M.Pd	Buyung Rahmad Machmud, ST., M.Eng. Muhammad Yasser Arafat, S.Pd., M.Pd.	Rp 7.000.000
8	BENGKEL JASA REPARASI MESIN KETINTING SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT NELAYAN PESISIR DESA LOPO KECAMATAN BATUDAA PANTAI	Heendra Uhol, ST, MT	Jamel Darusalam Citu, ST., MT. Stella Junus, ST., MT.	Rp 7.000.000
9	SOSIALISASI DAN PELATIHAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN EVALUASI KEGIATAN PEMBANGUNAN DESA DI WILAYAH DESA OLELE	Moh. Hidayat Koriyo, ST, M.Kom	Lilwan Hadjarovic, S.Kom., M.Si. Tajuddin Abdullah, S.Kom., M.Cs.	Rp 7.000.000
10	Penguatan literasi teknologi multi fungsi untuk meningkatkan efisiensi pembuatan industri Olahan Kribo Ikan Tuna Kaya Kolagen Sebagai Oleh-Oleh khas Gorontalo Di Desa Bongo	Hansenuddin, S.T., M.Si	Dr. Ir. Eduart Wolok, ST., MT. Dr. Triandi Laselewo, ST., MT	Rp 7.000.000
11	Penguatan Kompetensi Guru Dalam Penerapan Pembelajaran Berbasis TIK Di Desa Huangoboti	Ihsan Hidayat, S.Kom, M.T.	Yasin Mohamad, ST., MT. Zaimudin Bonok, ST., MT	Rp 7.000.000

NO	NAMA PENGABDIAN	KETUA PENGABDI	ANGGOTA PENGABDI	BIAYA
12	PELATIHAN PENYUSUNAN ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJAAN (AHSP) SESUAI SNI DI DESA TONGO KECAMATAN BONEPANTAI KABUPATEN BONE BOLANGGO	Ervan Hasan Harun, ST., MT		Rp 7.000.000
13	Pendampingan Masyarakat Desa Binaan Kelurahan Tanjung Kramat dalam Upaya Meningkatkan Potensi Desa dan Pemberdayaan Masyarakat	Ernawati, ST., MT		Rp 7.000.000
14	Perencanaan Aplikasi Profil Desa dan Administrasi Desa	Taufiq Ismail Yusuf, S.T., M.Si	Ade Irawaty Yolaigo Rahmat Deddy Rianto Delko	Rp 7.000.000
15	Penertapan lubang Resapan Biopori Sebagai Upaya Konservasi Air Pemukiman Pada Penduduk	Aryati Alitu, ST., MT	Fadly Achmad, ST., M.Eng. Dr. Indriati Martha Patani, ST., MT.	Rp 7.000.000
16	Penggunaan Sumur Resapan Untuk Mereduksi Genangan Di Pesisir Pantai Desa Pelitu	Ir. Rawayah Husnan, M.T	Ir. Barry Yusuf Labdul, MT. Price Lahmudin Desai, ST., M.Eng.	Rp 7.000.000
17	SOSIALISASI TANGGAP BENCANA TSUNAMI KAWASAN BONE PESISIR DI DESA OLIHUTA KEC. KAHILA BONE KAB. BONE BOLANGGO	Artan Usman Sumaga, ST., MT	Price Lahmudin Desai, ST., M.Eng. Dr. Marlie Mahmud, ST., M.Si.	Rp 7.000.000
18	Pembuatan Wayfinding Signage Dalam Memanjang Potensi Desa Wisata di Desa Torostaje	Elvie Fatmah Mokodongan, ST., MT		Rp 7.000.000


 REKTOR UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO,
 EDUART WOLOK