

LAPORAN
KKN TEMATIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO



PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENGGUNAAN
LAYANAN INFORMASI PERDESAAN BERBASIS MEDIA
SOSIAL

OLEH

Dr. Moh. Syafri Tuloli, M.T	198207252008121004
Arip Mulyanto, M.Kom	197603232001121001
Dian Novian, S.Kom., M.T	197511242001121001

Biaya Melalui Dana PNBP/BLU UNG, TA 2020

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO 2020

**HALAMAN PENGESAHAN
KKN TEMATIK TAHUN 2020**

1. **Judul Kegiatan** : PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENGGUNAAN LAYANAN INFORMASI PERDESAAN BERBASIS MEDIA SOSIAL
2. **Lokasi** : Desa Buloila Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara
3. **Ketua Tim Pelaksana**
 - a. **Nama** : Dr. Mohamad Syafri Tuloli, ST, MT
 - b. **NIP** : 198207252008121004
 - c. **Jabatan/Golongan** : Lektor / 3 b
 - d. **Program Studi/Jurusan** : S1 Sistem Informasi / Teknik Informatika
 - e. **Bidang Keahlian** :
 - f. **Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail** : 081314270499 / Syafri.Tuloli@ung.ac.id
 - g. **Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail** : -
4. **Anggota Tim Pelaksana**
 - a. **Jumlah Anggota** : 2 orang
 - b. **Nama Anggota I / Bidang Keahlian** : Arip Mulyanto, S.Kom, M.Kom /
 - c. **Nama Anggota II / Bidang Keahlian** : Dian Novian, S.Kom, MT /
 - d. **Mahasiswa yang terlibat** : 30 orang
5. **Lembaga/Institusi Mitra**
 - a. **Nama Lembaga / Mitra** : -
 - b. **Penanggung Jawab** : -
 - c. **Alamat/Telp./Fax/Surel** : -
 - d. **Jarak PT ke lokasi mitra (km)** : -
 - e. **Bidang Kerja/Usaha** : -
6. **Jangka Waktu Pelaksanaan** : 2 bulan
7. **Sumber Dana** : PNB/BLU UNG
8. **Total Biaya** : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik



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

Gorontalo, 6 November 2020
Ketua

(Dr. Mohamad Syafri Tuloli, ST, MT)
NIP. 198207252008121004

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG



(Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si)
NIP. 196105261987031005

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN.....	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Usulan Penyelesaian Masalah	3
1.4 Metode dan Teknologi Yang Digunakan	3
1.5 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahan	4
BAB 2 TARGET DAN LUARAN	5
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	6
3.1 Persiapan dan Pembekalan	6
3.2 Pelaksanaan	6
3.3 Rencana Keberlanjutan Program	7
BAB 4 HASIL YANG DICAPAI	8
4.1 Pengembangan Layanan Sistem Informasi Desa berbasis Media Sosial	8
4.2 Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Layanan Sistem Informasi Desa berbasis Media Sosial	12
4.3 Evaluasi Penggunaan Layanan Sistem Informasi Desa berbasis Media Sosial	13
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
Lampiran 1: Daftar Nama KKN Tematik	17
Lampiran 2: Biodata Ketua dan Anggota Pelaksana	19

RINGKASAN

Pandemi Covid-19 yang sedang melanda dunia membuat layanan teknologi informasi dan komunikasi (ICT) menjadi kebutuhan dasar dalam melakukan aktifitas. Dengan terbukanya akses internet pada desa-desa membuka peluang untuk memaksimalkan peran ICT untuk meningkatkan pelayanan informasi perdesaan. Hanya saja pengembangan layanan berbasis ICT ini masih banyak dalam bentuk aplikasi *website* atau *mobile* dengan antar muka dan interaksi yang beragam, sehingga membutuhkan pelatihan dan pembiasaan pada masyarakat, lebih sulit lagi karena aplikasi tersebut bukan aplikasi yang dipergunakan sehari-hari.

Tingginya penggunaan media sosial di masyarakat sangat berpotensi untuk dipergunakan sebagai wadah untuk menyediakan layanan informasi perdesaan. Dengan menggunakan media sosial (*chatting*), dapat dibuat layanan yang memiliki kelebihan dibandingkan pendekatan lain, seperti: tidak memerlukan instalasi baru, bersifat *intrusive* sehingga informasi langsung datang ke pengguna, dan tidak membutuhkan banyak pelatihan karena mempergunakan aplikasi media sosial yang sudah familiar di masyarakat. Di sisi, lain aparat desa dapat menggunakannya layanan selain untuk akses terhadap layanan informasi, juga sebagai media untuk menyebarkan informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat.

Telah dilaksanakan program Pelatihan dan pendampingan penggunaan layanan informasi perdesaan berbasis media sosial yang dilakukan pada desa Buloila. Hasil pelaksanaan menunjukkan bahwa program tersebut sangat dibutuhkan terutama karena desa tersebut belum memiliki layanan informasi perdesaan. Evaluasi dari sistem layanan berbasis media sosial menunjukkan bahwa secara umum pengguna layanan (masyarakat, pemerintah desa, dan pihak lain) merasa bahwa sistem layak untuk dipergunakan, dan merasa bahwa sistem dapat dipelajari dengan cepat, mudah dipergunakan dan memiliki fitur yang terintegrasi dengan baik. Hanya saja pengguna merasa memerlukan pembiasaan pada penggunaan layanan, karena bentuk interaksi yang mungkin belum pernah dihadapi oleh pengguna sebelumnya.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Negara Indonesia saat ini mengalami banyak sekali tantangan, mulai dari keterpurukan pertumbuhan ekonomi dan berbagai sektor lainnya (BPS, 2020) diakibatkan oleh pandemik Covid-19. Namun diantara sektor-sektor tersebut, sektor informasi dan komunikasi (ICT) masih mampu untuk tumbuh secara positif (BPS, 2020), atau dapat dikatakan bahwa pandemik ini secara langsung atau tidak langsung mendorong kesadaran akan pentingnya teknologi ini, didorong oleh muncul dan meningkatnya kebutuhan akan layanan-layanan berbasis ICT belakangan ini.

Untuk membatasi kecepatan penyebaran virus Covid-19 maka dibuatlah aturan penerapan protokol kesehatan, seperti menjaga jarak sosial (*social-distancing*), selalu menggunakan masker, dan lain-lain. Pembatasan ini membuat dilakukannya inisiatif tempat kerja untuk melakukan pengurangan kemungkinan terjadinya kerumunan seperti memberlakukan *shift-kerja*, *work-from-home* (bekerja dari rumah), dan berusaha melakukan digitalisasi terhadap proses bisnisnya. Digitalisasi ini termasuk dengan membuat layanan-layanan menjadi daring seperti aplikasi *website*, *desktop*, atau *mobile*. Masyarakat perdesaan juga cepat atau lambat akan merasakan perubahan ini, dan berhadapan dengan berbagai layanan sehingga mengharuskannya untuk mempelajari berbagai *website/aplikasi*.

Disisi lain, dengan peningkatan akses terhadap teknologi seluler ikut membuka masyarakat terhadap layanan internet. Hal ini juga terjadi di perdesaan, yang mengakses internet sebagian besar menggunakan *HandPhone* (Jayawinangun & Nugraha, 2018). Akses terhadap internet membuka kesadaran masyarakat untuk menggunakannya bukan hanya untuk mengakses informasi tetapi juga untuk sarana bersosialisasi, bahkan sudah melampaui cakupan media lain seperti koran, televisi, dan radio (Kompas.com, 2012). Pertumbuhan penetrasi media sosial bahkan lebih tinggi dari pertumbuhan penggunaan internet di dunia (Kemp, 2020).

Pertumbuhan penggunaan media sosial di Indonesia sangat tinggi, dengan pengguna aktif yang mencapai 160 juta (59% penduduk Indonesia) (Kemp, 2020), peringkat keempat di dunia (dalam jumlah pengguna) (Cuponation, 2019). Di perdesaan, media sosial juga sudah banyak digunakan, misalnya untuk promosi potensi desa, seperti kuliner, fashion, IT, dan pariwisata (Romadhan, 2017) (Wijaya, 2016), untuk bisnis (Soecipto & Holik, 2018).

Salah satu penggunaan media sosial adalah dengan aplikasi chatting WhatsApp, aplikasi ini menjadi yang paling populer di Indonesia (Kemp, 2020), yaitu digunakan 83% dari pengguna media sosial (Cuponation, 2019), hal ini wajar karena aplikasi ini juga peringkat tiga di dunia (Kemp, 2020). Dengan tingkat penggunaan yang sangat tinggi ini tidaklah heran apabila nanti masyarakat perdesaan bisa lebih familiar menggunakan aplikasi WhatsApp ini daripada menggunakan aplikasi berbasis website. Padahal pengembangan ICT di perdesaan lebih banyak pada pengembangan aplikasi *website* (Budiyono & Topohudoyo, 2017).

Pengembangan layanan perdesaan menggunakan website adalah inisiatif yang sangat baik, hanya saja memerlukan masih memerlukan pelatihan dan pembiasaan agar mudah dipergunakan oleh masyarakat, terutama masyarakat perdesaan yang relatif baru mengenal penggunaan internet. Apalagi untuk layanan-layanan yang memang bukan merupakan bagian aktivitas sehari-hari. Akan sangat baik apabila layanan perdesaan dapat menyediakan alternatif interaksi yang lebih familiar bagi masyarakat, berupa antarmuka dalam bentuk interaksi chatting WhatsApp. Terutama sekarang aplikasi WhatsApp sudah menyediakan sarana untuk membuat *bot*, yaitu aplikasi yang mampu memproses dan memberikan layanan informasi melalui interaksi chatting.

Penggunaan WhatsApp *bot* ini memiliki potensi yang besar, karena dapat meminimalisir pembelajaran yang dibutuhkan oleh masyarakat, karena penggunaannya tidak memerlukan untuk menggunakan aplikasi baru (*install*), tetapi cukup menggunakan aplikasi yang sudah sering dipergunakannya sehari-hari (WhatsApp). Sifatnya yang *intrusive*, membuat pengguna tidak perlu untuk mengunjungi *website* atau membuka aplikasi untuk melihat informasi, karena informasi yang dibutuhkan oleh pengguna akan langsung datang ke pengguna, dan langsung dapat diketahui melalui notifikasi yang ada pada aplikasi WhatsApp. Bagi penyedia layanan (pemerintah desa) akan dimudahkan karena selain untuk memberikan layanan berdasar permintaan, penyedia layanan dapat menggunakannya untuk penyebaran informasi bermanfaat.

Penggunaan WhatsApp bot lebih unggul daripada penggunaan WhatsApp grup yang sudah banyak diterapkan, karena penggunaan bot dapat memberikan layanan/pesan secara pribadi, sehingga tidak terjadi kesulitan mencari informasi dalam grup WhatsApp yang penuh dengan informasi yang tidak relevan (Syarifullah & Suparmini, 2019).

1.2 Permasalahan

Permasalahan yang dihadapi dalam implementasi pelayanan informasi perdesaan yang teridentifikasi adalah:

1. Diperlukannya alternatif interaksi masyarakat dengan layanan informasi perdesaan;
2. Diperlukan pembekalan pengetahuan dan keterampilan penggunaan media sosial bagi masyarakat dan pemerintah desa.

1.3 Usulan Penyelesaian Masalah

Untuk memudahkan adaptasi layanan informasi perdesaan pada masyarakat perdesaan, perlu dibuatkan alternatif pengaksesan layanan dalam bentuk interaksi penggunaan aplikasi chatting WhatsApp. Penyelesaian ini dapat dibuat dalam bentuk program KKN yang berjudul: **Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Layanan Informasi Perdesaan Berbasis Media Sosial**, yang ditujukan bagi pemerintah dan masyarakat desa.

1.4 Metode dan Teknologi yang Digunakan

Metode implementasi penggunaan media sosial bagi masyarakat dan pemerintah desa dilakukan menggunakan metode analisis dan perancangan terhadap sistem informasi yang sudah ada pada lingkungan desa, ataupun pembuatan sistem informasi sederhana yang dipergunakan untuk pembelajaran pemanfaatan media sosial untuk layanan informasi perdesaan.

Setelah itu dilakukan pendampingan langsung di lapangan dalam bentuk praktek langsung pengoperasian menggunakan media sosial yang sudah biasa dipergunakan oleh masyarakat. Pendampingan ini melibatkan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL), mahasiswa masyarakat, serta pemerintah desa sebagai mitra kegiatan KKN. Pemerintah desa diharapkan dapat berperan sebagai mediator dan fasilitator pelaksanaan kegiatan, dan juga penyedia sarana dan prasarana gedung/ruang pertemuan.

Teknologi yang dipergunakan untuk implementasi adalah server web, dan server basis data, untuk menempatkan penyedia akses media sosial. Pada server web akan dilakukan instalasi dan diintegrasikan dengan server WhatsApp bot sehingga memiliki kemampuan untuk membaca dan mengirimkan pesan WhatsApp secara otomatis/manual. Sedangkan dalam pelaksanaan pelatihan memanfaatkan perangkat

komputer, LCD, kamera dan perangkat lain. Sebelum pelatihan, mahasiswa terlebih dahulu dibekali dengan pengetahuan dan keterampilan materi, dan juga pendekatan yang diperlukan dalam memberikan pembelajaran terhadap masyarakat.

1.5 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok sasaran kegiatan ini adalah masyarakat umum baik yang telah familiar terhadap penggunaan media sosial, maupun yang baru mengenal media sosial. Pemerintah juga menjadi sasaran kegiatan, yaitu agar mendapatkan pengetahuan, kesadaran, dan keterampilan memanfaatkan media sosial sebagai sarana melayani masyarakat.

Potensi dan permasalahan kelompok sasaran dapat dilihat pada Tabel 1 Berikut.

Tabel 1. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok Sasaran	Potensi	Permasalahan
Masyarakat Desa	Memaksimalkan penggunaan media sosial dalam mengakses layanan informasi perdesaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Kurangnya pemanfaatan potensi media sosial untuk memberikan layanan masyarakat. • Kurangnya pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam menggunakan media sosial secara aman, efektif dan efisien.
Aparat Desa	Menggunakan media sosial untuk akses alternatif terhadap informasi perdesaan.	

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

Indikator yang dipergunakan untuk mengukur capaian program KKN ini adalah:

1. Terimplementasinya alternatif akses informasi perdesaan melalui media sosial.
2. Peningkatan kemampuan masyarakat dalam mengakses dan memanfaatkan layanan informasi perdesaan melalui aplikasi media sosial.
3. Peningkatan kemampuan aparat desa dalam mengintegrasikan layanan informasi perdesaan melalui aplikasi media sosial.

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan KKN ini rencananya dilaksanakan selama 45 hari dengan langkah-langkah sebagai berikut :

a) Persiapan dan Pembekalan

Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKN ini meliputi tahapan sebagai berikut:

1. Perekrutan mahasiswa peserta KKN
2. Melakukan koordinasi dengan Pemerintah Desa
3. Melakukan pembekalan (*coaching*) terhadap mahasiswa
4. Penyiapan sarana dan perlengkapan

Adapun materi persiapan dan pembekalan yang diberikan kepada mahasiswa mencakup beberapa hal sebagai berikut:

1. Peran dan fungsi mahasiswa dalam program KKN;
2. Penjelasan panduan dan jadwal pelaksanaan program KKN;
3. Penjelasan materi pelatihan dan dasar pengetahuan pedagogik dalam mengarahkan masyarakat/aparat-desa untuk kegiatan pendampingan.

b) Pelaksanaan

Pelaksanaan program KKN ini menggunakan volume pekerjaan yang dihitung dalam bentuk jam kerja efektif mahasiswa (JKEM) dengan jumlah 288 jam kerja efektif dalam 45 hari. Rata-rata jam kerja efektif mahasiswa (JKEM) per hari adalah 6,4 jam seperti ditunjukkan pada tabel 3. Kegiatan pelatihan dan pendampingan akan melibatkan seluruh mahasiswa KKS berdasarkan tugas masing-masing, artinya mahasiswa yang bertugas pada kegiatan pelatihan harus bertanggung jawab juga saat kegiatan pendampingan untuk jenis kegiatan yang sama.

Tabel 3. Uraian Pekerjaan, Program dan Volume (dalam 45 hari)

No	Uraian Pekerjaan	Program	Volume (JKEM)	Keterangan
1	Implementasi	1. Penambahan fungsi media sosial pada salah satu layanan informasi perdesaan.	19.2	5 orang mahasiswa Teknik Informatika
2	Pelatihan	1. Sosialisasi awal a. Pengenalan aplikasi media sosial; b. Penjelasan media sosial secara aman.	25.6	5 orang mahasiswa Ekonomi Akuntansi
		2. Pelatihan instalasi aplikasi a. Instalasi aplikasi media sosial; b. Penggunaan fitur dan fungsi aplikasi media sosial.	19.2	10 orang mahasiswa Ekonomi Perkantoran
		3. Pelatihan pengoperasian layanan. a. Penggunaan aplikasi chatting media sosial untuk menggunakan layanan; b. Penggunaan aplikasi untuk penyebaran informasi;	44	10 orang mahasiswa Teknik Informatika
		4. Pelatihan perawatan layanan a. Handphone application maintenance; b. Maintenance server.	20	5 orang mahasiswa Teknik Informatika
	Pendampingan	1. Pendampingan untuk pemecahan permasalahan-permasalahan yang muncul pada saat penggunaan layanan. 2. Evaluasi keberhasilan kegiatan pelatihan.	160	Seluruh mahasiswa (30 orang mahasiswa)
Total			288	30 orang mahasiswa

c) Rencana Keberlanjutan Program

Dalam upaya menjaga keberlanjutan pelaksanaan program KKN ini, terdapat beberapa perencanaan jangka panjang yang akan dilakukan. Pada periode ini fokus kegiatan pada 2 hal yakni (1) peningkatan kemampuan aparat desa dalam pemanfaatan ICT; (2) Pengimplementasian akses layanan media sosial pada salah satu layanan informasi perdesaan. Sedangkan untuk pelaksanaan KKN pada tahap selanjutnya yang harus dilakukan adalah peningkatan kemampuan pengintegrasian layanan informasi lainnya ke dalam akses media sosial.

BAB 4 HASIL YANG DICAPAI

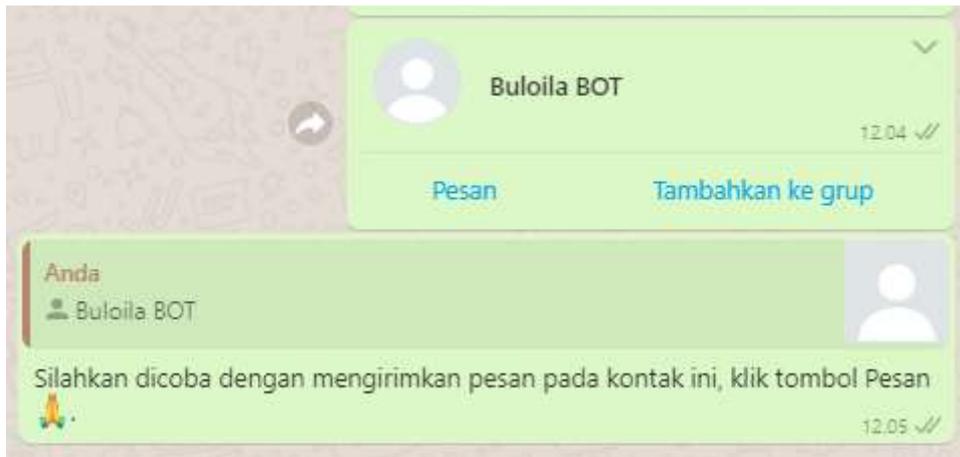
1. Pengembangan Layanan Sistem Informasi Desa berbasis Media Sosial

Implementasi layanan yang dilakukan yaitu dengan melakukan pengembangan aplikasi website yang akan bekerja untuk memproses pesan media sosial yang dikirimkan oleh pengguna. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (Personal Home Page) yaitu bahasa pemrograman yang umum dipergunakan untuk aplikasi berbasis web (*Gambar 1*).

```
1 <?php
2
3 require "get_penduduk.php";
4 require "m_user.php";
5 require "utilities.php";
6
7
8 $data = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
9 foreach($data['messages'] as $message){
10
11
12     if($message["fromMe"] == false){
13
14         $pesan = http_build_query($message, '', ',');
15
16         //$pesan.=getPendudukByName(";aa");
17
18         $userStatus = getUserStatus($message["author"]);
19
20         $pesan.= "halo ".$message["author"].", Status=$status";
21
22         $pesan = "halo, "." pesanmu = $pesan";
23
24         switch($userStatus["status"]){
25             case "guest":
26                 $pesan = "Halo Guest, guest status="
27                     . $userStatus["guest_status"]. ", pesan anda="
28                     . $message["body"];
29             //foreach($)
```

Gambar 1. Contoh Potongan Implementasi Aplikasi yang akan memproses pesan media sosial dari pengguna

Implementasi juga dengan mendaftarkan pada layanan penerimaan pesan WhatsApp, dengan mendaftarkan suatu nomor seluler yang akan menjadi nomor seluler layanan Sistem Informasi Desa. Setelah pendaftaran ini maka nomor yang telah didaftarkan dapat dipergunakan sebagaimana menggunakan layanan pesan WhatsApp. Pengguna dapat langsung menggunakan layanan dengan menekan tombol Pesan pada nomor seluler tersebut.



Gambar 2. Nomor Seluler yang terdaftar untuk mengakses layanan Sistem Informas Desa

Antarmuka layanan dirancang dalam bentuk menu-menu informasi yang dapat dipilih oleh pengguna menggunakan pesan dalam bentuk angka. Misalnya untuk rancangan menu utama (awal) dari sistem dapat dilihat pada Gambar 3. Pada gambar dapat dilihat salah satu contoh interaksi pengguna, dengan mengirim pesan angka, pengguna memilih informasi apa yang ingin diperoleh.



Gambar 3. Implementasi Antarmuka Sistem dalam bentuk menu

Berbagai jenis Informasi yang dapat diberikan misalnya pada informasi pemerintah desa dapat menyediakan informasi berupa lokasi (lokasi rumah kepala desa), gambar (foto Kepala desa), dan juga kontak (nomor seluler kepala desa), yang dapat dilihat pada *Gambar 4*.



Gambar 4. Contoh informasi dalam bentuk Lokasi, Gambar, dan Nomor Kontak

Informasi yang dapat ditampilkan bukan hanya dalam informasi-informasi pendek, tapi bisa juga informasi dalam bentuk artikel, sehingga layanan ini mendukung untuk penyebaran informasi misalnya pengumuman atau informasi yang perlu diketahui masyarakat (*Gambar 5*). Layanan juga terhubung dengan website Sistem Informasi Desa Buloila, sehingga dapat menggunakan data yang tersimpan pada aplikasi websitenya. Sebagai percontohan pada layanan ini diimplementasikan layanan pencarian data nama penduduk, yang dapat dipergunakan dengan mengirimkan potongan nama yang ingin dicari (*Gambar 6*).



Gambar 5. Contoh Informasi dalam bentuk artikel, gambar dan teks yang tidak terbatas



Gambar 6. Layanan informasi pencarian penduduk

2. Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Layanan Sistem Informasi Desa berbasis Media Sosial.

Sistem Informasi Desa adalah bagian tak terpisahkan dalam implementasi Undang-Undang Desa. Dalam Bagian Ketiga UU Desa Pasal 86 tentang Sistem Informasi Pembangunan Desa dan Pembangunan Kawasan Perdesaan jelas disebutkan bahwa desa berhak mendapatkan akses informasi melalui sistem informasi yang dikembangkan oleh Pemerintah Daerah Kabupaten atau Kota.

Aplikasi Teknologi Sistem Informasi Desa tentunya berhubungan dengan data-data yang ada di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil yang berisi tentang data Nomor Induk Kependudukan - NIK dan Nomor Kepala Keluarga. Jadi Sistem Informasi untuk Desa adalah sistem yang mengawal banyak hal dalam pelayanan kependudukan salah satu aspeknya adalah keakuratan dan kecepatan dalam pelayanan publik di Desa.

Aplikasi Sistem Teknologi Informasi Desa pada perkembangannya bukan hanya alat untuk memantau pembangunan desa sebagaimana namanya di UU Desa yaitu Informasi Pembangunan Desa dan Pembangunan Kawasan Perdesaan, namun juga sebagai pustaka desa yang berisi data untuk merencanakan pembangunan desa, dan kawasan perdesaan tentunya.

Dalam perampungan Sistem Informasi Desa ini, terdapat beberapa tahapan yaitu:

1. Pengumpulan data untuk sistem informasi
2. Penginputan data
3. Sosialisasi Kepada Aparat desa dan Masyarakat desa
4. Evaluasi Penggunaan Sistem informasi

Hal pertama yang dilakukan adalah mensurvei serta melihat keadaan desa untuk mengetahui kebutuhan informasi apa saja yang bisa dimasukkan ke dalam sistem informasi desa berbasis media sosial ini.

Setelah ditemukan apa-apa saja yang bisa dibuat atau dimasukkan ke sistem informasi desa maka selanjutnya dilakukan pendataan untuk bisa mengisi atau menginput data-data yang akan di masukan ke sistem informasi desa nantinya. Contohnya seperti data Kependudukan dan Profil Aparat Desa. Dari data-data yang ada, akan melahirkan sebuah hal yang dinamakan **Informasi** yang bisa di akses oleh masyarakat luar atau dalam desa Buloila.

Setelah itu, dilakukan sosialisas, yaitu perkenalan kepada aparaturn desa Buloila maupun tokoh masyarakat juga remaja muda Buloila agar bisa semakin mengenal mengenai apa itu sistem informasi yang berbasis media sosial.

Kenapa dan mengapa hal ini penting disosialisasikan? Jawabannya karena di era digital seperti sekarang ini masyarakat lebih mudah dan lebih sering mengakses fitur media sosial yaitu Whatsapp.

Whatsapp dipilih sebagai media sosial yang sudah dipastikan digunakan oleh masyarakat saat ini. Terlebih masyarakat desa Buloila. Karena mungkin saja masih banyak masyarakat yang kurang paham atau belum terlalu awam menggunakan website untuk mengakses sistem informasi desa Buloila.

Sosialisasi diperuntukkan agar kedepannya masyarakat dari luar daerah Buloila maupun masyarakat asli Buloila bisa mengetahui informasi mengenai desa Buloila. Selain bisa menjadi sebuah sarana informasi, sistem informasi berbasis media sosial ini bisa mempermudah pencatatan data dari desa serta pemerintahan desa bisa lebih transparan dan akuntabel mengenai data-data ataupun keadaan yang ada di desa Buloila sendiri.

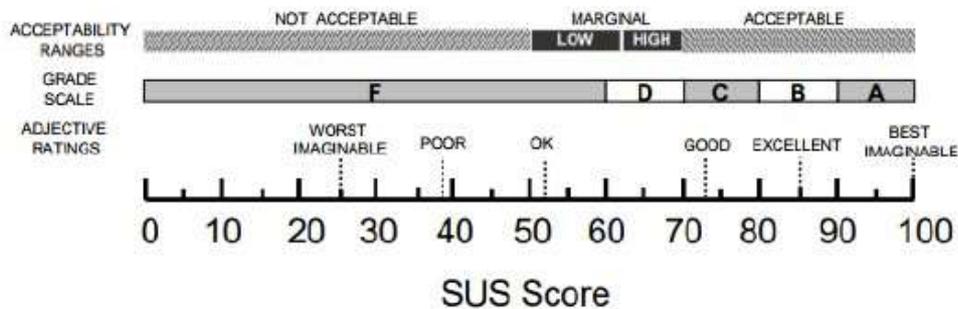


3. Evaluasi Penggunaan Layanan Sistem Informasi Desa berbasis Media Sosial.

Setelah sosialisasi terhadap penggunaan sistem informasi dan akses informasi menggunakan media sosial (WhatsApp), dilakukan evaluasi dalam bentuk kuesioner yang menilai kegunaan (*usability*) dari layanan dengan menggunakan System Usability Scale. Kuesioner yang dibuat dalam bentuk kuesioner online yang dapat diakses pada link <http://survei.buloila.opendesa.id> diisi oleh Masyarakat Desa Buloila, Pemerintah Desa Buloila, dan pihak yang bukan masyarakat desa buloila.

System Usability Study terdiri dari 10 butir pertanyaan dengan penilaian menggunakan skala Likert, yaitu pilihan objektif: Sangat Tidak Setuju, Tidak Setuju,

Netral, Setuju dan Sangat Setuju. Hasil pengukuran kemudian menghasilkan nilai rata-rata usabilitas dari layanan yang dari nilai tersebut ditentukan tingkat kegunaan dari layanan (Gambar 7).



Gambar 7. Skala Penilaian System Usability Study

Dari penilaian terhadap 13 responden, mendapatkan nilai rata-rata kegunaan 70.57 yang berarti bahwa layanan termasuk dapat diterima (Acceptable). Nilai tersebut menunjukkan bahwa Skala kebergunaannya adalah C, yaitu termasuk pada OK. Nilai rata-rata diperoleh pada pertanyaan “Saya rasa mayoritas pengguna akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat”, “Saya rasa sistem ini mudah untuk digunakan”, dan “Saya menemukan bahwa terdapat berbagai macam fitur yang terintegrasi dengan baik dalam sistem”, yang menunjukkan bahwa sebagian besar responden merasa yakin bahwa pengguna akan mampu memahami cara menggunakan layanan, layanan mudah digunakan dan fitur-fiturnya terintegrasi dengan baik. Hal ini menunjukkan persepsi responden bahwa sistem akan mudah dipahami dan mudah digunakan, kemungkinan disebabkan penggunaan layanan yang berbasis aplikasi WhatsApp yang sudah sering dipergunakan sehari-hari oleh responden. Demikian juga fitur dianggap terintegrasi dengan baik kemungkinan karena pilihan aksi yang diberikan kepada pengguna dalam bentuk menu-menu yang dipilih dengan mengirimkan pesan WhatsApp (Gambar 3).

Sedangkan rata-rata nilai terendah diperoleh pada “Saya harus belajar banyak hal terlebih dahulu sebelum saya dapat menggunakan sistem ini”, yang kemungkinan karena responden secara umum merasa membutuhkan membiasakan diri dengan interaksi layanan yang menggunakan pemilihan pesan menggunakan angka.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari pelaksanaan kegiatan dapat disimpulkan mahasiswa dan DPL telah mampu untuk bekerja sama dengan baik dan dengan dukungan masyarakat dan pemerintah desa Buloila berhasil melaksanakan kegiatan yang diprogramkan, baik yang merupakan program utama maupun yang program tambahan.

Untuk program utama berhasil terimplementasi dan disosialisasikan kepada masyarakat dan pemerintah desa Buloila. Dari evaluasi yang dilakukan menunjukkan bahwa secara umum pengguna layanan (masyarakat, pemerintah desa, dan pihak lain) merasa mudah untuk menggunakan sistem, hanya saja memerlukan pembiasaan dalam berinteraksi dengan aplikasi tersebut. Hal ini wajar karena kebiasaan masyarakat menggunakan aplikasi WhatsApp adalah untuk komunikasi dengan manusia menggunakan bahasa alami, dan bukan berinteraksi dengan aplikasi, menggunakan format pesan yang telah ditentukan.

Saran

Untuk keberlanjutan dari program ini diharapkan bagi pemerintah desa untuk mempergunakan hubungan yang telah terbentuk dengan mahasiswa KKN Tematik UNG 2020, DPL, dan UNG untuk menjaga kelestarian dari layanan Sistem Informasi Desa. Mahasiswa yang sudah mengenal dan memahami kondisi desa dan karakter masyarakatnya merupakan potensi yang dapat dipergunakan untuk menjaga dan meningkatkan penggunaan layanan Sistem Informasi Desa. DPL yang memang memiliki latar belakang keilmuan Sistem Informasi dapat dipergunakan untuk menjalin kerjasama lebih lanjut, baik dalam bentuk kerja sama pengabdian, ataupun penelitian, sehingga dapat bersinergi untuk memaksimalkan layanan Sistem Informasi Desa di Desa Buloila. Demikian juga dengan hubungan yang lebih erat dengan UNG (melalui LPPM) dapat membuat pengembangan di desa menjadi lebih tepat sasaran, dapat dilakukan evaluasi pelaksanaan program dan juga perencanaan program yang dapat menangani permasalahan-permasalahan riil dan utama pada desa, khususnya desa Buloila.

DAFTAR PUSTAKA

- Badri, M. (2016). PEMBANGUNAN PEDESAAN BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (Studi pada Gerakan Desa Membangun). *Jurnal Risalah*, 27(2), 62–73. <https://doi.org/10.24014/jdr.v27i2.2514>
- BPS. (2020). *STATISTIK Pertumbuhan Ekonomi. Berita Resmi Statistik: Pertumbuhan Ekonomi Triwulan II-2020* (Vol. No. 15/02/).
- Budiyono, & Topohudoyo. (2017). Membangun Layanan Informasi Publik Melalui Fitur-Fitur Website Desa. *Jurnal Komunikasi*, 12(1).
- Chui, M., Manyika, J., Bughin, J., Dobbs, R., Roxburgh, C., Sarrazin, H., ... Westergren, M. (2012). *The Social Economy: Unlocking value and productivity through Social Technologies*.
- Cuponation. (2019). Sosial Media dan Messenger Di Indonesia. Retrieved August 19, 2020, from <https://www.cuponation.co.id/magazin/indonesia-berada-pada-peringkat-ke-empat-pengguna-facebook-dan-instagram-terbanyak>
- Jayawinangun, R., & Nugraha, Y. A. (2018). Penggunaan Internet Dan Media Sosial Orang Muda Di Pedesaan. *Wahana*, 24(2), 1–14.
- Kemp, S. (2020). *DIGITAL 2020: INDONESIA. wearesocial*. Retrieved from <https://datareportal.com/reports/digital-2020-indonesia>
- Kompas.com. (2012). Media Sosial , Ancaman bagi Media ' Mainstream '? Retrieved August 19, 2020, from <https://tekno.kompas.com/read/2012/07/12/17292811/media.sosial.ancaman.bagi.media.mainstream>
- OECD. (2020). *OECD Employment Outlook 2020: Worker Security and the Covid-19 Crisis*. OECD Publishing. <https://doi.org/https://doi.org/10.1787/1686c758-en>
- Prasanti, D., & Indriani, S. S. (2018). Pelatihan Pengelolaan Konflik Organisasi Akibat Media Sosial Bagi Karang Taruna di Desa Ciburial, Bandung. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(1), 67–72. <https://doi.org/10.30653/002.201831.45>
- Romadhan, M. I. (2017). Media Sosial Sebagai Sarana Promosi Potensi Desa. *Jurnal Pengabdian LPPM Untag Surabaya*, 2(2), 84–93.
- Soecipto, S., & Holik, A. (2018). Pemanfaatan Media Sosial Bagi Ibu Ibu Rumah Tangga dan Pemuda di Desa Arjasari Kecamatan Arjasari Kabupaten Bandung. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 8(1), 52. <https://doi.org/10.30999/jpkm.v8i1.214>
- Syaifullah, J., & Suparmini, S. (2019). Pemanfaatan Media Sosial Whatsapp Sebagai Strategi Dakwah Pada Pengajian Dewan Masjid Indonesia Desa Gedongan Kecapamatan Colomadu Kabupaten Karanganyar. In *Indonusa Conference on Technology and Social Science* (pp. 158–167). Surakarta: Politeknik Indonusa Surakarta. Retrieved from <http://www.incontecss.poltekindonusa.ac.id/index.php/files/article/download/33/33>
- Tewal, A. Y., Mewengkang, N. N., & Londa, J. . (2018). Pengaruh Media sosial Terhadap Gaya Hidup Remaja di Desa Raanan Baru Kecamatan Motoling Barat Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal Acta Diurna*, 7(4), 1–10. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/actadiurnakomunikasi/article/view/20994>
- Wijaya, S. W. (2016). Media Sosial bagi Desa Wisata : Sebuah Kajian Konseptual. *Media Teknika Jurnal Teknologi*, 11(1), 55–59.

Lampiran 1

Daftar Mahasiswa KKN Tematik 2020

Desa : Buloila
 Kecamatan : Sumalata
 Kabupaten : Gorontalo Utara

NO	NIM	NAMA	JENKEL	NO. TLP/HP	FAKULTAS	PRODI	TTL
1	153417032	ANDRIAN SAMAN	Laki-Laki	85345697877	Fakultas Ilmu Pendidikan	Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini	sinombayuga 21 November 1997
2	911417091	AFRIYANTI YUNUS	Wanita	85342349892	Fakultas Ekonomi	S1 Pendidikan Ekonomi	Suwawa 28 April 1998
3	1011416151	MASITA RAUF	Wanita	82271502252	Fakultas Hukum	Bidang Pidana	Gorontalo, 21 Desember 1998
4	151417154	SRI MUSTIKAWATI LABACO	Wanita	81219197196	Fakultas Ilmu Pendidikan	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	Lion, 25 Mei 1999
5	621417049	IMRAN SALIHUN	Laki-Laki	82396101904	Fakultas Pertanian	S1 Peternakan	Gorontalo, 16 Februari 1999
6	151417016	MOHAMAD DODI HASAN	Laki-Laki	82292311823	Fakultas Ilmu Pendidikan	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	Gorontalo, 21 Maret 1999
7	831416038	HUSAIN UMAR	Laki-Laki	89530668466	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi	Imbodu, 15 April 1998
8	151417183	TALHA SIMBALA	Wanita	82349262816	Fakultas Ilmu Pendidikan	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	Nuangan, 14 Maret 1999
9	811417164	MOHAMAD ARYA AGUNG NOER	Laki-Laki	82292326590	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	S1 Kesehatan Masyarakat	Gorontalo, 08 Maret 1999
10	811417033	ANITA MOHAMAD	Wanita	82330646721	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	S1 Kesehatan Masyarakat	Gorontalo, 5 November 1999
11	531417007	RAODAH MASAUDI	Wanita	82193519972	Fakultas Teknik	S1 Sistem Informasi	Langowan 03 Agustus 1999
12	151417045	DJULIAN UMURU	Laki-Laki	82296100577	Fakultas Ilmu Pendidikan	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	Gorontalo 28 Januari 2000
13	912417049	MOH. KURNIA U. MUNGGELI	Laki-Laki	82293755267	Fakultas Ekonomi	S1 Ekonomi Pembangunan	Paleleh, 26 mei 1999
14	411417032	ARIF MAWAS PAMBUDI	Laki-Laki	82290316151	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Pendidikan Matematika	Pangkusa, 09 Agustus 1999
15	531417061	ISNA MOBULANGO	Wanita	82363534112	Fakultas Teknik	S1 Sistem Informasi	Gorontalo, 27 November 1999
16	821417053	NUR SERCI AHMAD	Wanita	81916328946	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	S1 Farmasi	Gorontalo, 28 oktober 1998
17	911417013	ARIYANTI KUMEDI	Wanita	82292269981	Fakultas Ekonomi	S1 Pendidikan Ekonomi	Tolondadu, 02 Februari 1999

NO	NIM	NAMA	JENKEL	NO. TLP/HP	FAKULTAS	PRODI	TTL
18	841417054	FADLINA NUR HASAN	Wanita	82292618897	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	Ilmu Keperawatan	Gorontalo, 22 Juli 2000
19	841417014	NUR AIN ADAWIYAH HUMALANGGI	Wanita	81244433965	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	Ilmu Keperawatan	Gorontalo, 9 Desember 1999
20	422417001	RABIYATUL HAJAR S. SALENG	Wanita	82296101537	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Fisika	Palopo, 9 November 1999
21	941417059	FEBRIYANTI PANIGORO	Wanita	82243903476	Fakultas Ekonomi	S1 Administrasi Publik	Gorontalo, 07 February 1996
22	221417082	HASRY SAMSUDIN	Wanita	82292025552	Fakultas Ilmu Sosial	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	Buol, 22 Juli 1999
23	841417024	NIKMA PANTULU	Wanita	82349379650	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	Ilmu Keperawatan	Gorontalo, 17 juni 1999
24	421417033	MAGFIRA SYARIPUDIN	Wanita	82188931880	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Pendidikan Fisika	Limbotu, 25 Agustus 1999
25	911417188	SITI NURHALIZA IDRUS	Wanita	8975207475	Fakultas Ekonomi	S1 Pendidikan Ekonomi	Kab. Gorontalo, 24 Agustus 1999
26	841417022	IRMAYANI HULOPI	Wanita	85342914017	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	Ilmu Keperawatan	Molutabu, 30 September 1999
27	411417112	HARIYATI RADZAK	Wanita	82187522663	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Pendidikan Matematika	Kabila, 22 Juli 1999
28	412417005	SINTIA ABD LATIF	Wanita	82292714472	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Matematika	Kwandang, 18 Mei 1999
29	841417023	RIYANTI LASENA	Wanita	82237470730	Fakultas Olahraga dan Kesehatan	Ilmu Keperawatan	Lakeya, 5 Februari 1999
30	311417070	Silvana Dewi Jalajat	Wanita		Fakultas Sastra dan Budaya	S1 Pendidikan Bahasa Dan Sastra Indonesia	Buol, 18-08-1999

Lampiran 2

BIODATA KETUA PENGUSUL**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Mohamad Syafri Tuloli, ST., MT
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	198207252008121004
5	NIDN	0025078202
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 25 Juli 1982
7	Alamat Rumah	Jln. Sawah Besar RT. 01 RW.05 Kel. Heledulaa Utara Kec. Kota Timur Provinsi Gorontalo
8	E-mail	ekohabit@gmail.com
9	Nomor Telepon/HP	081314270499
10	Alamat Kantor	Jl. Jend Sudirman No. 6 Kota Gorontalo-Prov Gorontalo
11	Nomor Telepon/Faks	0435 - 821125
12	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S1 = 0 Orang
13	Mata Kuliah yg Diampu	1. Algoritma dan Struktur Data 1 dan 2 2. Rekayasa Perangkat Lunak 3. Pengantar Kecerdasan Buatan 4. Testing dan Implementasi Perangkat Lunak 5. Pemrograman Web 1 dan 2 6. Pemrograman Berorientasi Objek 7. Teknologi Open Source 8. Aljabar Linear dan Matriks

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan tinggi	Universitas Islam Indonesia	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informatika	Teknik Elektro dan Informatika
Tahun masuk-lulus	2001 – 2005	2005 – 2007	2014-2018
Nama pembimbing	Zainuddin Zukhri, MT	Dr. Oerip S. Santoso, M.Sc	Prof. Dr. Ing. Ir. Benhard Sitohang

C. Pengalaman Penelitian (Bukan Skripsi/ Tesis)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp.)
1	2011	Pengembangan Konten Lokal Interaktif untuk Pembelajaran	PNBP	21.5
2	2012	Exhaustive Search dengan Distributed Processing untuk Permasalahan Penjadwalan pada Jurusan Teknik Informatika UNG	PNBP	5
3	2012	Aplikasi Pendeteksian Plagiat pada Karya Ilmiah Menggunakan Algoritma Rabin-Karp	BOPTN	35
4	2013	Klasifikasi karakter pengguna karawo untuk rekomendasi motif berbasis budaya gorontalo menggunakan algoritma naive		45

		bayes		
5	2013-2014	Aplikasi Pengelolaan Keuangan Desa	HIBER	95
6	2014	Pengembangan games coding untuk meningkatkan kemampuan programming mahasiswa	PNBP	8.5

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp.)
1	2010	Pelatihan Pengenalan Teknologi Informasi Bagi Guru SD Negeri No. 27 Duingi Kota Gorontalo	Mandiri	3
2	2012	Pengembangan Konten Lokal Interaktif untuk Pembelajaran	PNBP UNG	6

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
1	Coevolution of Second-order-mutant	Vol. 8, No. 5, October 2018, pp. 3238~3249	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)
2	Exploring A Better Search-based Implementation On Secondorder Mutant Generation	Vol. 1, No. 1, April 2019, pp. 9~18	Jambura Journal of Informatics
3	Clash-Of-Clans API Untuk Pengelolaan Klan	Vol. 1, No. 2, Oktober 2019, pp. 67~80	Jambura Journal of Informatics
4	Poverty Data Retrieval Services Blockchain based on local governments	Vol. 13, No 12, Desember 2019.	Australian Journal of Basic and Applied Sciences

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	SemnasTeknoMedia	Search Based Software Engineering (SBSE): A Survey	Yogyakarta, 2016
2	ICoDSE	Regex Based Mutation Testing Operator Implementation	Bali, 2016
3	ICoDSE	On the Implementation of Search-Based Approach to Mutation Testing	Palembang, 2017
4	ICESTech	Scratching Our Own Itch: Software to Teach Software Programming	Padang, 2019
5	SemanTECH (Seminar Nasional Teknologi, Sains dan Humaniora)	Stop Beri Siswa Pintar Nilai Tinggi: Prototype Penerapan Spaced Repetition Sebagai Indikator Usaha Belajar Siswa	Gorontalo, 2019
6	AASEC (Annual Applied Science and Engineering Conference) 2020	Anti Cheating Software Tool: prototype of problem generator software for linear algebra introductory test	Online, 2020

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Aplikasi Coding Arena	2019	Aplikasi Komputer	000154341

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)

C. No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Best Paper Award	International Conference on Data and Software Engineering	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 sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengabdian PNBP Universitas Negeri Gorontalo.

Gorontalo, 20 Agustus 2020
Pengusul,



Dr. Moh. Syafri Tuloli, MT
NIDN. 0025078202

BIODATA ANGGOTA PENGUSUL

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Arip Mulyanto, M.Kom
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	197603232001121001
5	NIDN	0023037603
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Ciamis, 23 Maret 1976
7	E-mail	arip.mulyanto@ung.ac.id
8	Nomor HP	085240850881
9	Alamat Kantor	Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	0435-821183/0435-821752
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = 78 orang
13	Mata Kuliah yang diampu	1. Analisis Proses Bisnis
		2. Analisis dan Desain Sistem Informasi
		3. Sistem Informasi Manajemen
		4. Perencanaan Strategis Sistem Informas
		5. Metodologi Riset

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Budi Luhur	Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Manajemen Informatika	Sistem Informasi
Tahun Masuk-Lulus	1994-1998	2007-2010
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Perancangan Sistem Kas Masuk dan Kas Keluar pada PT. Mecosin Indonesia	DlinGrid: Perpustakaan Digital Berbasis Data Grid
Nama Pembimbing	Dr. Hestya Patrie	Zainal Hasibuan, Ph.D

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp.)
1	2013	Implementasi Arsitektur Pertukaran Data Berbasis Data Grid Dalam Membangun Gorontalo Library Network (Hibah Bersaing Tahun 1)	BOPTN	50
2	2014	Implementasi Arsitektur Pertukaran Data Berbasis Data Grid Dalam Membangun Gorontalo Library Network (Hibah Bersaing Tahun 2)	BOPTN	50
3	2014	Pengembangan Aplikasi Repositori Digital Budaya Gorontalo Dalam Upaya Melestarikan Budaya Lokal (Hibah PUPT Tahun 1)	IDB	120
4	2015	Pengembangan Aplikasi Repositori Digital Budaya Gorontalo Dalam Upaya Melestarikan Budaya Lokal (Hibah	IDB	172.5

		PUPT Tahun 2)		
5	2016	Penerapan Metode <i>ANP D-Number</i> dalam Aplikasi Penentuan Supplier Untuk Meningkatkan Pelayanan Terhadap Konsumen Swalayan Di Gorontalo	DP2M	90
6	2018	Reorientasi Kebijakan dan Pengelolaan Pendidikan Teknologi Kejuruan Bidang Teknologi Informasi di Provinsi Gorontalo	PNBP FT UNG	10
7	2020	Pengembangan Model Pengelolaan Pendidikan Teknologi Kejuruan Bidang Teknologi Informasi Di Provinsi Gorontalo	PNBP UNG	28

D. Pengalaman Pengabdian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp.)
1	2014	Pendampingan Pengelolaan Data Infrastruktur Dasar Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kelurahan Wongkaditi Barat Kecamatan Kota Utara	PNBP UNG	25
2	2015	Pendampingan Dan Pelatihan Library Management System (LMS) Bagi Pengelola Perpustakaan Sekolah di Kabupaten Gorontalo Utara	PNBP UNG	25
3	2016	Pelatihan dan Pendampingan Pemanfaatan Teknologi Telekomunikasi badi Aparat Desa Duhiadaa Kec. Duhiadaa	PNBP	25
4	2017	Pelatihan Penggunaan Aplikasi Kependudukan dan Aplikasi Perkantoran Untuk Peningkatan Kinerja Aparat desa Payunga Kec. Batudaa Kab. Gorontalo	KKN RM	15
5	2019	Pemberdayaan Masyarakat dalam Pelestarian Budaya Gorontalo Menggunakan Aplikasi Repositori Budaya Gorontalo di Desa Mootilango Kecamatan Duhiadaa Kabupaten Pohuwato	PNBP UNG	25
6	2019	Pendampingan Pengelolaan Sampah Berbasis IT Bagi Masyarakat Desa Rejonegoro Kecamatan Paguyaman Kab. Boalemo	PNBP UNG	25

E. Publikasi Artikel Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	2014	Penerapan Metode Least	Jurnal Teknik	11/2/Desember 2014

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
		Square Regression Line dan Economic Order Quantity Pada Sistem Pengendalian Persediaan		
2	2015	Rekayasa Proses Bisnis Pengurusan Dokumen Kependudukan (Studi Kasus: Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Gorontalo)	Jurnal Teknik	13/2/Desember 2015
3	2016	Preservation and Development Strategies of Gorontalo's Local Culture Through Gorontalo Cultral Digital Repository Application	Mudra Journal of Art and Culture	31/3/September 2016
4	2017	Rekayasa Proses Bisnis Pengarsipan Data di Kantor Pengelola Data Elektronik dan Perpustakaan Kota Gorontalo	Jurnal Teknik	15/2/Desember 2017
5	2018	Penyajian Informasi Lokasi Bencana Menggunakan Sistem Informasi Berbasis Web Service	Jurnal Teknik	16/1/Juni 2018
6	2019	Sistem Informasi Geografis Taman Pendidikan Al-Qur'an Berbasis Mobile Web	Jurnal Teknik	17/1/Juni 2019

F. Pemakalah Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Watu dan Tempat
1	Seminar Nasional Ilmu Komputer	Peningkatan Akses Koleksi Perpustakaan menggunakan Perpustakaan Digital Berbasis Data Grid	Nopember 2012, Universitas Diponegoro, Semarang
2	Seminar Nasional Teknologi, Informasi, Komunikasi dan Aplikasinya (SNATIKA)	Klasifikasi Karakter Manusia Menggunakan Algoritma Naïve Bayes untuk Rekomendasi Motif Karawo berbasis Budaya Gorontalo	16 Nopember 2013, STIKI Malang
3	Conference on Information Technology and Electrical Engineering (CITEE)	Sistem Informasi Repositori Digital Budaya Gorontalo	7-8 Oktober 2014, Eastpark Hotel, Yogyakarta
4	Konferensi Nasional Ilmu Komputer (KONIK)	Sistem Pendukung Keputusan Promosi Jabatan bagi Tenaga Kependidikan dengan Metode Weighted Product	2014, STMIK Dipanegara Makassar
5	Seminar Ilmiah Nasional Teknologi Komputer (SENATKOM)	Perlindungan Hak Cipta Dokumen Gambar pada Aplikasi Repository Digital Budaya Gorontalo Menggunakan Visible Image Watermarking	23 Oktober 2015, Universitas Putra Indonesia Padang
6	Annual Applied Science Engineering Conference	Implementation of ANP Method in Determining Supplier to Improve	16-18 Nopember 2016, Universitas Pendidikan

No.	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Watu dan Tempat
		Service towards Supermarket Consumers	Indonesia, Bandung
7	The 1 st International Conference on Education, Science and Technology (ICESTech)	The Application Of Cooperative Learning Methods In The Developing And Analyzing The Quality Of An Educational Game	UNP Padang 2019

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengabdian PNBPN Universitas Negeri Gorontalo.

Gorontalo, 20 Agustus 2020



BIODATA ANGGOTA PENGUSUL

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dian Novian, S.Kom., MT
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/Identitas Lainnya	197511242001121001
5	NIDN	0024117503
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Subang, 24 November 1975
7	E-mail	aadian@ung.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	081244097999
9	Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman No 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	0435-831183
11	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S-1= 20 Orang
12	Mata Kuliah Yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem Operasi 2. Keamanan Komputer 3. Teknologi Multimedia 4. Pengantar Teknologi Sistem Informasi 5. Sistem Pendukung Keputusan

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK-IM Bandung	UNHAS Makassar
Bidang Ilmu	Manaj. Informatika	Teknik Elektro / TIK
Tahun Masuk – Lulus	1994-1998	2007-2010
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang di PT. Sang Hyang Seri Cabang Khusus Jawa Barat Sukamandi Subang	Sistem Pendukung Keputusan Mutasi, Enumerasi dan promosi Pegawai Menggunakan Metode AHP (<i>Analytic Hierarchy Process</i>)
Nama Pembimbing / Promotor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir. Bambang Sridadi, M.Sc 2. Ir. M. Rozahi Istanbul 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. Ir. Muh. Tola, M.Eng 2. Dr. Armin Lawi S.Si., M.eng

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2011	Sistem pendukung Keputusan penentuan Mutasi pegawai menggunakan metode AHP (<i>Analytic Hierarchy Process</i>)	PNBP	7
2	2012	Aplikasi Pendeteksian Plagiat Pada Karya Ilmiah Menggunakan Algoritma Rabin-Karp	BOPTN	35

3	2012	Pemetaan Guru di Provinsi Gorontalo	BOPTN	45
4	2015	Penerapan Metode ELECTRE dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Tema Tugas Akhir Mahasiswa	PNBP	18,5
5	2015	Pengembangan Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Gorontalo Utara Sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Daerah	PNBP	18,5
6	2016	Penerapan Metode ANP D-Number dalam Aplikasi Penentuan Supplier Untuk Meningkatkan Pelayanan Terhadap Konsumen Swalayan Di Gorontalo	DP2M Dikti	90
7	2017	Model Tata kelola Teknologi Informasi pada Pemerintahan Kota Gorontalo menggunakan Framework Cobit 4.1	DP2M Dikti	67.5
8	2018	Model Tata kelola Teknologi Informasi pada Pemerintahan Kota Gorontalo menggunakan Framework Cobit 4.1 (Tahun ke-2)	DP2M Dikti	70

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2012	Desa binaan berbasis Teknologi Informasi Dikelurahan Padebuolo Kec. Kota Timur Kota Gorontalo	BOPTN	40
2	2014	Pelatihan Soft Skill Teknolgi Informasi Bagi Aparat Desa, Pemuda Pengangguran dan UMKM di Kecamatan Kwandang	PNBP	25
3	2015	Express Learning Basic Computer bagi Peningkatan Kompetensi Aparat Desa Dunu Kec. Monano Kabupaten Gorontalo Utara	PNBP	25
4	2016	Pelatihan dan Pendampingan Pemanfaatan Teknologi Telekomunikasi badi Aparat Desa Duhiadaa Kec. Duhiadaa	PNBP	25
5	2017	Pelatihan Penggunaan Aplikasi Kependudukan dan Aplikasi Perkantoran	KKN RM	15

		Untuk Peningkatan Kinerja Aparat desa Payunga Kec. Batudaa Kab. Gorontalo		
6	2019	Pemberdayaan Masyarakat dalam Pelestarian Budaya Gorontalo Menggunakan Aplikasi Repositori Budaya Gorontalo di Desa Mootilango Kecamatan Duhiadaa Kabupaten Pohuwato	PNBP UNG	25
7	2019	Pendampingan Pengelolaan Sampah Berbasis It Bagi Masyarakat Desa Rejonegoro Kecamatan Paguyaman Kab. Boalemo	PNBP UNG	25

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Sistem pendukung Keputusan penentuan Mutasi pegawai menggunakan metode AHP (<i>Analytic Hierarchy Process</i>)	Jurnal Teknik	9/1/Juni 2011
2	SPK Kompetensi Pegawai (Studi kasus di LPMP Gorontalo)	Jurnal Teknik	Desember 2011
3	Aplikasi Image Retrieval Pada Varian Ikan Cupang Menggunakan K-Means dan K-Medoids Algoritm	Jurnal Teknik	Desember 2014
4	Seleksi Calon Karyawan Pada Istana Hotel Luwuk Berdasarkan Profesi dengan Menerapkan Metode Weight Produk (WP) dan Profile Matching	Jurnal Teknik	Juni 2015
5	Analisis Perbandingan Metode Gabungan Ahp Dan Topsis Dengan Metode Topsis	Jurnal Teknik	Desember 2015
6	Sistem Pembelajaran dengan Pemanfaatan Teknologi Multimedia	Jurnal Pedagogika	Juni 2016
7	The Evaluation Of Elektronik Based Government System Using E-Government Maturity Model (Case in Government of Gorontalo City)	Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik	Juli 2019

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

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

1	Seminar Nasional Pendidikan Teknik Informatika	Penerapan Metode AHP dalam Menentukan kawasan Peternakan	Undiksha Bali, 2015
2	Seminar Nasional Art Science dan Teknologi	Implementasi Metode Profile Matching dalam Sistem Informasi Beasiswa Berbasis Web	UNG, 2016
3	Seminar Nasional Art Science dan Teknologi	Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Pariwisata Gorontalo Utara	UNG, 2016
4	Seminar Nasional Art Science dan Teknologi	Model Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Berbasis Web Services (Studi Kasus: Fakultas Teknik UNG)	UNG, 2016
5	Annual Applied Science and Engineering Conference (AASEC)	Implementation of ANP Method in Determining The Supplier to Improving Service For Supermarket Consumers	UPI Bandung, 2017
6	The 2nd International Conference on Innovation in Engineering and Vocational Education (ICIEVE)	New Model Of Information Technology Governance in the Government of Gorontalo City Using Framework Cobit 4.1	UNIMA Manado 2018
7	The 1 st International Conference on Education, Science and Technology (ICESTech)	The Application Of Cooperative Learning Methods In The Developing And Analyzing The Quality Of An Educational Game	UNP Padang 2019

G. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Evaluasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Menggunakan E-Government Maturity Model (Studi Kasus : Pemerintah Kota Gorontalo)	2019	Model Tata Kelola	No. Pendaftaran: EC00201932721 No. HKI:000137449
2	Sistem Informasi Bank Sampah (SIBASAH)	2019	Program Komputer	No. Pendaftaran: EC00201953857 No. HKI:000153492

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengabdian PNBP Universitas Negeri Gorontalo tahun 2020.

Gorontalo, 19 Agustus 2020

A handwritten signature in blue ink, consisting of a long horizontal stroke followed by a loop and a vertical stroke.

Dian Novian, S.Kom., M.T.



Home > User > Author > Active Submissions

Active Submissions

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

ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	STATUS
7920	11-12	ART	Tuloli, Mulyanto, Novian	LAYANAN INFORMASI PERDESAWN BERBASIS MEDIA SOSIAL	Awaiting assignment

1 - 1 of 1 Items

Start a New Submission

[CLICK HERE](#) to go to step one of the five-step submission process.

Refbacks

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

DATE ADDED	HITS	URL	ARTICLE	TITLE	STATUS	ACTION
<i>There are currently no refbacks.</i>						

Published by:

Universitas Negeri Gorontalo

Secretariat LP2M Universitas Negeri Gorontalo

Street of Jenderal Sudirman No.6 Kota Gorontalo

Telephone :

Homepage : <http://ung.ac.id>

E-mail:



Jurnal Sibermas (Sinergi Bersama Masyarakat) is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License



ADDITIONAL MENU

[Editorial Team](#)

[Peer Reviewer](#)

[Author Guidelines](#)

[Focus and Scope](#)

[Peer Review Process](#)

[Publication Ethics](#)

[Open Access Policy](#)

[Plagiarism and Retraction Policy](#)

[Copyright Policy](#)

[Declaration Form](#)

[Abstract and Indexing](#)

[Author Fee](#)

[Contact](#)

JOURNAL TEMPLATE



REFERENCE TOOLS



ISSN :



p-ISSN

e-ISSN

Bukti ScreenShoot Video Youtube

Link video: <https://youtu.be/mGh11n3qJ7o>



The screenshot shows a YouTube video player interface. The video content depicts a training session with a banner in the background that reads "LATIHAN DAN PENDAMPING PENGGUNAAN LAYANAN SISTEM INFORMASI BERBASIS MEDIA SOSIAL" and "KKN DESA BULOILA KEC. SUMALATA KAB. GORONTALO UTARA JAMIS 15 OKTOBER 2020". The video player shows a progress bar at 9:01 / 11:13. Below the video, the title "Dokumentasi kegiatan KKN Desa Buloila" is displayed, along with 50 views and the date Nov 15, 2020. The channel name "Kkn Buloila" is shown with 9 subscribers and a "SUBSCRIBE" button. The video description reads: "Kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa KKN TEMATIK UNG 2020 Desa Buloila Kec. Sumalata Kab. Gorontalo Utara".