

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**PELATIHAN & SOSIALISASI  
SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB DI MTS ALKHAIRAAAT KOTA  
GORONTALO**

**Oleh:**

Sitti Suhada, S.Kom., MT NIDN. 0028057802  
Drs. Muhammad Rifai Katili, M.Kom, Ph.D NIDN: 0026056602  
*Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom NIDN. 0016047303*  
Lanto Ningrayati Amali, Ph.D NIDN 0002017206  
Muhlissulfatih Latief, S.Kom., MT NIDN 0010127701  
Dr. Mohammad Syafri Tuloli, ST., MT NIDN: 0025078202

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
TAHUN 2022**

**SISTEM INFORMASI PENGABDIAN**  
**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENGABDIAN MANDIRI 2**

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| 1. Judul Kegiatan                    | : | PELATIHAN & SOSIALISASI SISTEM INFORMASI ARSENAL BERPASIS WEB DI MTS ALKHAIRAAAT KOTA GORONTALO |
| 2. Lokasi                            | : | MTS ALKHAIRAAAT KOTA GORONTALO  |
| 3. Ketua Tim Pelaksana               | : |   |
| a. Nama                              | : | Sitti Suhada, S.Kom, MT   |
| b. NIP                               | : | 197805282003122003  |
| c. Jabatan/Golongan                  | : | Lektor / 3 d  |
| d. Program Studi/Durusan             | : | SI Pendidikan Teknologi Informasi / Teknik Informatika  |
| e. Bidang Keahlian                   | : | -   |
| f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail    | : | 081355514142  |
| g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail     | : | -   |
| 4. Anggota Tim Pelaksana             | : |   |
| a. Jumlah Anggota                    | : | 2 orang   |
| b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian  | : | Moh. Hidayat Konlyo, ST, M.Kom /  |
| c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian | : | Drs. Muhi Rifai Katili, M.Kom., Ph.D. /   |
| d. Mahasiswa yang terlibat           | : | 10 orang  |
| 5. Lembaga/Institusi Mitra           | : |   |
| a. Nama Lembaga / Mitra              | : | MTS ALKHAIRAAAT KOTA GORONTALO  |
| b. Penanggung Jawab                  | : | Safroni Sy Usman, S.Ag  |
| c. Alamat/Telp./Fax/Surat            | : | -   |
| d. Jarak PT ke lokasi mitra (km)     | : | 2 km  |
| e. Bidang Kerja/Usaha                | : | Pendidikan  |
| 6. Jangka Waktu Pelaksanaan          | : | 2 bulan   |
| 7. Sumber Dana                       | : | Baya Mandiri  |
| 8. Total Biaya                       | : | Rp. 1.500.000,-   |



Gorontalo, 14 Desember 2022  
 Ketua

(Sitti Suhada, S.Kom, MT)  
 NIP. 197805282003122003

## **DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN</b>	<b>iv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	5
1.3 Usulan Penyelesaian Masalah	5
<b>BAB 2 METODE PELAKSANAAN</b>	<b>7</b>
2.1 Metode Pelaksanaan	7
a. Persiapan	7
b. Pelaksnaan	7
2.2 Rencana Keberlanjutan Program	7
<b>BAB 3 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>9</b>
<b>BAB 4 PENUTUP</b>	<b>23</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>25</b>

## **RINGKASAN**

Sistem informasi absensi siswa merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan keaktifan siswa di sekolah. Mts Alkhairaat dalam pengolahan data absensi siswa masih dilakukan secara manual yaitu masih menggunakan buku absensi dalam hal mendata kehadiran siswa mulai dari pengiputan laporan absensi, pengolahan data absensi, hingga laporan akhir data absensi. Hal ini menjadi kurang efektif dan menimbulkan permasalahan yang menjadikan data absen tidak akurat, hal lain buku absensi yang sering rusak dan hilang, dan orang tua siswa atau wali murid sulit memonitoring.

Kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan konsep tentang pengololaan absensi siswa bagi para guru di Mts Alkhairaat Kota Gorontalo dan menanamkan keterampilan bagi para guru dalam mengelola dan memanfaatkan sistem informasi absen berbasis web sebagai sarana dalam meningkatkan kedisiplinan siswa di sekolah dalam hal kehadiran atau absensi.

Metode yang digunakan dalam pengabdian ini adalah sosialisasi, pelatihan & penerapan sistem informasi absensi, baik manfaat maupun tujuan sistem informasi absensi berbasis web itu sendiri serta tata cara penggunaannya. Hasil Kegiatan ini diharapkan dapat menambah wawasan bagi para guru dan siswa di Mts Alkhairaat Kota Gorontalo tentang teknologi informasi khususnya sistem informasi absen dan dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pengelola absen siswa.

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Sistem informasi manajemen (SIM) adalah salah satu dari lima subsistem utama CBIS. Tujuannya adalah memenuhi kebutuhan informasi umum semua manajer dalam perusahaan atau dalam subunit organisasional perusahaan. Subunit dapat didasarkan pada area fungsional atau tingkatan manajemen. SIM menyediakan informasi bagi pemakai dalam bentuk laporan dan output dari berbagai simulasi model matematika. Laporan dan output model dapat disediakan dalam bentuk tabel atau grafik.

Pengaruh perilaku selalu penting bagi kinerja sistem informasi, tetapi terutama penting bagi sistem informasi organisasi seperti SIM. Para manajer dan spesialis informasi dapat membuat program yang dirancang untuk mengubah dampak negatif dari pengaruh perilaku menjadi hasil yang positif. SIM mencerminkan suatu sikap para eksekutif yang menginginkan agar komputer tersedia untuk semua pemecah masalah perusahaan. Ketika SIM berada pada tempatnya dan berfungsi seperti yang diinginkan, SIM dapat membantu manajer dan pemakai lain di dalam dan di luar perusahaan mengidentifikasi dan memahami masalah.

SIM berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu instansi, penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga teknologi proses organisasi yang terjadi akan relevan, efektif, terukur, dan fleksibel. Dalam perkembangannya SIM sering dimanfaatkan oleh beberapa instansi, begitu pula Mts Alkhairaat Kota Gorontalo yang ingin memanfaatkan sistem informasi sebagai penunjang proses belajar mengajar, salah satu proses penting yang dibutuhkan dalam menunjang kegiatan belajar mengajar adalah absensi kehadiran siswa.

Mts Alkhairaat Kota Gorontalo yang media absensinya masih menggunakan absensi manual atau tulis tangan. Dengan menggunakan media absensi tulis tangan, terkadang data yang disimpan mudah hilang sehingga rekapitulasi absensi memerlukan waktu yang cukup lama dan tingkat

kesalahan yang ditimbulkan cukup tinggi sehingga mempengaruhi integritas atau keutuhan data serta dapat dimanipulasi. Absensi memegang peranan penting untuk proses kegiatan belajar mengajar dan mendukung setiap kegiatan yang didalamnya. Kurang berjalannya komunikasi dan informasi antara pihak sekolah dan orang tua mengakibatkan siswa dapat berbohong dengan melaporkan bahwa sedang dalam kegiatan belajar namun kenyataanya siswa tersebut tidak masuk kelas. Olehnya setiap sekolah sudah perlu mempunyai aplikasi yang dapat membantu pihak sekolah dalam mendata dan memonitoring kehadiran siswa.

## **1.2 Permasalahan**

Saat ini Mts Alkhairaat menggunakan Google form untuk melakukan absensi siswa setiap harinya. Google form merupakan layanan Google yang menyediakan fitur formulir online yang bisa dikustomisasi sesuai dengan kebutuhan. Pada masa ini google form telah banyak digunakan dalam bidang akademik khususnya oleh para tenaga pengajar salah satunya dalam pelaksanaan absensi. Namun dalam hal absensi, google form sendiri memiliki beberapa kekurangan diantaranya guru harus selalu membuat form baru setiap melakukan absensi.

## **1.3 Usulan Penyelesaian Masalah**

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan solusi untuk memecahkan permasalahan yang ada. Solusi yang akan diajukan adalah merancang bangun sistem informasi absensi siswa berbasis web pada Mts Alkhairaat yang memudahkan guru untuk mengabsen siswa tanpa harus membuat form baru setiap harinya dan memudahkan bagian kurikulum untuk melakukan rekap absensi siswa dengan akurat. Berdasarkan hal tersebut diharapkan proses absensi dapat berjalan lebih maksimal.

## **1.4 Metode dan Teknologi yang digunakan**

Adapun metode yang digunakan adalah metode pengembangan system model Prototype, dengan teknik pengumpulan data adalah, sebagai berikut:

- Observasi (Observation Research)

Pengamatan langsung ditempat aktivitas kerja berlangsung dan melakukan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang diteliti secara langsung kepada bagian TU Mts Alkhairaat Kota Gorontalo.

- Wawancara (Interview Research)

Melakukan sesi tanya jawab langsung kepada Bapak Karman Adam selaku Kepala Tata Usaha di Mts Alkhairaat Kota Gorontalo untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.

- Studi Pustaka (Library Research)

Studi kepustakaan dilakukan untuk menunjang metode wawancara dan observasi yang telah dilakukan. Pengumpulan informasi yang dibutuhkan dilakukan dengan mencari referensi-referensi yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan, referensi dapat diperoleh dari buku-buku dan Internet.

Teknologi yang digunakan adalah sistem absensi secara online, dengan membuat sebuah sistem absensi berbasis web yang bisa diakses dengan mudah oleh para guru melalui laptop atau handphone. Program yang digunakan dalam perancangan sistem menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, serta database yang digunakan adalah XAMPP dan MySQL.

## **1.5 Kelompok Sasaran**

Kelompok sasaran disini adalah seluruh guru dan siswa di MTs. Alkhairaat.

## **BAB II**

### **METODE PELAKSANAAN**

#### **2.1. Metode Pelaksanaan**

Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan pada bulan November-Desember 2022. Adapun pelaksanaanya dilakukan dengan metode sosialisasi, pelatihan & penerapan aplikasi. Sosialisasi dan pelatihan berupa penyampaian materi tentang sistem informasi absensi berbasis WEB, demo aplikasi serta tata cara penggunaanya. Mekanisme atau tahapan sosialisasi dan pelatihan penggunaan aplikasi adalah:

##### **a) Persiapan**

1. Pembuatan surat pemberitahuan kepada kepala Sekolah dalam rangka koordinasi kegiatan pengabdian. Surat pemberitahuan ini dikoordinasikan oleh Kepala Sekolah untuk menghadirkan para guru dan siswa dalam kegiatan sosialisasi.
2. Pembuatan materi presentasi dan administrasi lainnya

Adapun materi mencakup beberapa hal sebagai berikut:

- Sistem informasi absensi berbasis WEB dan manfaat sistem itu sendiri.
- Pengenalan aplikasi dan cara penggunaanya.
- Demo aplikasi dan pembelajaran kepada para guru bagaimana penggunaan aplikasi).

##### **b) Pelaksanaan**

- Pembukaan
- Pemaparan materi presentasi mengenai Sistem informasi absensi berbasis WEB dan pentingnya menggunakan sistem informasi serta menjelaskan manfaat dan kegunaan Sistem informasi absensi berbasis WEB.
- Pelatihan mengenai cara kerja aplikasi
- Demo aplikasi kepada guru dan siswa tentang bagaimana penggunaan aplikasi

#### **2.2 Rencana Keberlanjutan Program**

Dengan adanya program pengabdian ini dapat membantu guru dalam hal pengelolaan data siswa dengan lebih efisien dan hemat waktu. Pengabdian ini juga dilakukan dalam bentuk pelatihan yang dapat membantu para guru dan siswa dalam meningkatkan pengetahuan tentang sistem informasi absensi berbasis WEB dan penggunaannya. selain itu dengan sistem

informasi ini, diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam mendata dan memonitoring kehadiran siswa di MTs. Alkhairaat Kota Gorontalo yang sudah berbasis digital. Rencananya sistem informasi yang dibuat akan diterapkan pada sekolah tempat pengabdian sehingga dapat membantu dalam mengelola data siswa dan untuk selalu meningkatkan kualitas agar pengolahan datanya semakin luas dan semakin kompleks juga aman dari pencurian data.

## **BAB III**

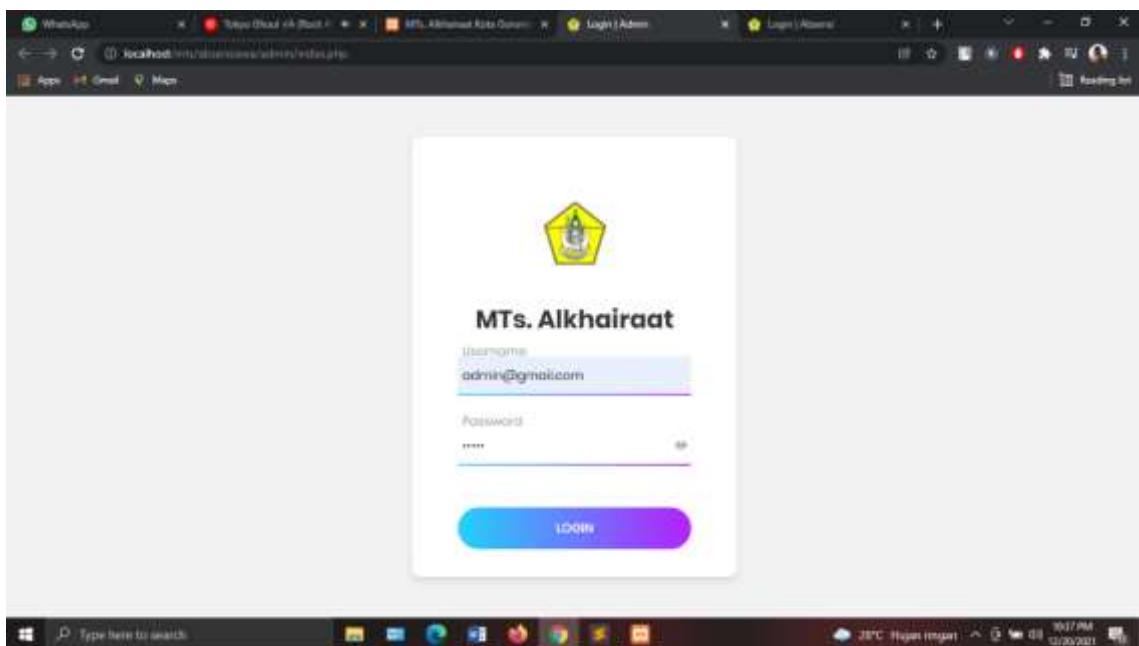
### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **3.1 Sosialisasi dan Pelatihan**

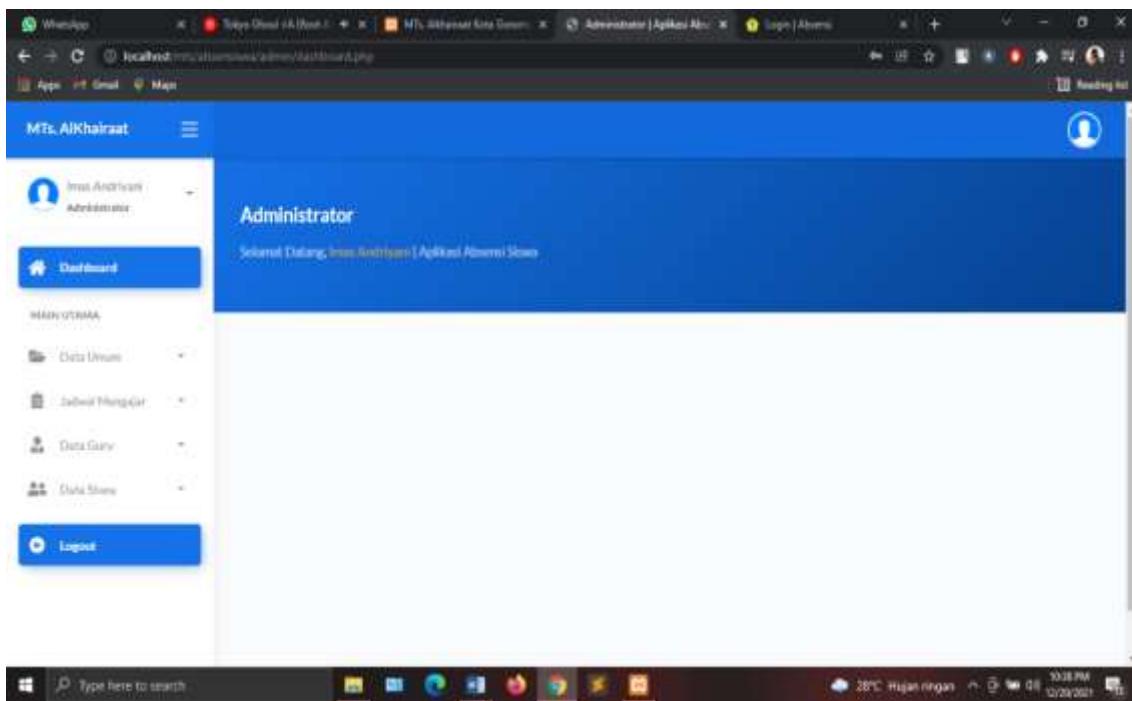
##### 1. Halaman Absensi

###### a. Tahapan pelaksanaan Admin

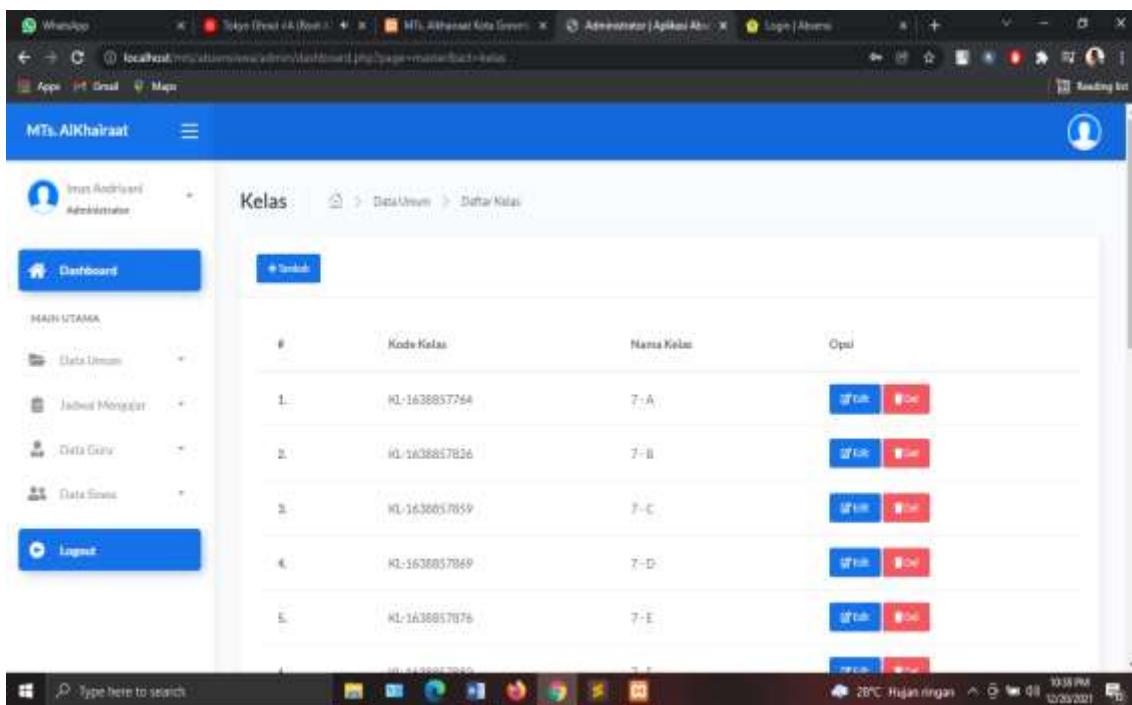
- 1) Tahap 1, admin mengakses website <http://absen.mtsalkhiraatglo.sch.id/> dan masuk ke halaman admin kemudian melakukan login dengan memasukkan username dan password.



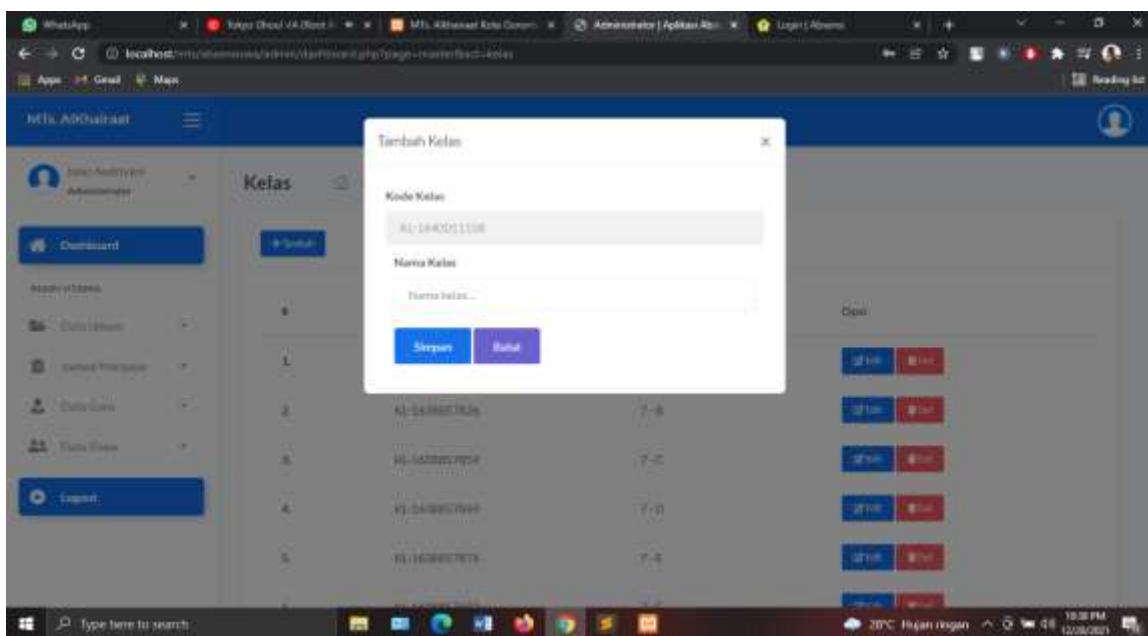
- 2) Tahap 2, setelah admin melakukan login, akan muncul tampilan dashboard admin. terdapat 4 menu pada dashboard admin yaitu, data umum, jadwal mengajar, data guru, dan data siswa.



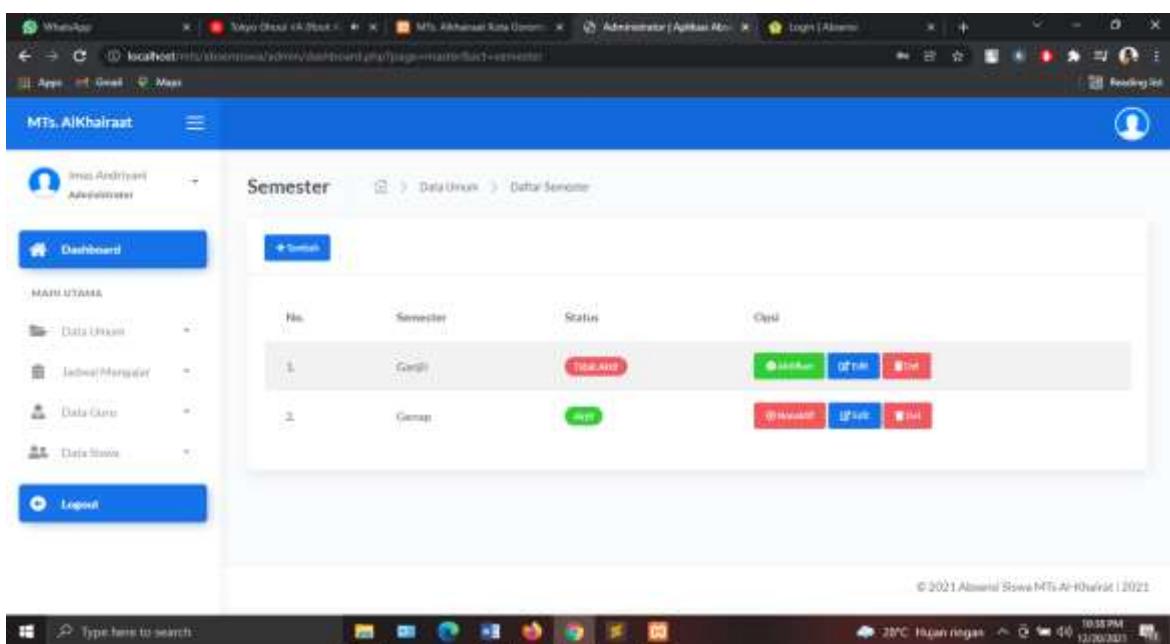
3) Tahap 3, pada menu data umum terdapat beberapa sub menu salah satunya yaitu menu daftar kelas. Pada menu ini admin dapat menambah dan mengedit kelas sesuai dengan kelas yang ada di Mts Alkhiraat.



- 4) Tahap 4, untuk menambah kelas, admin dapat mengklik opsi “tambah” yang terdapat di bagian kiri atas sehingga akan muncul tampilan seperti dibawah ini.



- 5) Tahap 5, pada menu data umum juga terdapat sub menu daftar semester. Pada sub menu ini admin dapat mengaktifkan dan menonaktifkan semester yang sedang berlangsung dalam kurikulum dengan mengklik opsi aktifkan dan nonaktif.



- 6) Tahap 6, pada menu data umum juga terdapat sub menu daftar tahun pelajaran. Pada menu ini admin dapat menambahkan tahun pelajaran sesuai dengan berjalannya waktu serta mengaktifkan dan menonaktifkan tahun pelajaran dengan mengklik opsi aktifkan dan nonaktif.

#	TAHUN PELAJARAN	STATUS	Opsi
1.	2019/2020	AKTIF	<span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Aktifkan</span>
2.	2020/2021	INAKTIF	<span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Aktifkan</span>
3.	2021/2022	INAKTIF	<span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Aktifkan</span>

- 7) Tahap 7, pada menu data umum juga terdapat sub menu daftar mata pelajaran. Pada menu ini admin dapat menambah dan mengedit mata pelajaran sesuai dengan mata pelajaran yang ada di Mts Alkhairaat.

#	Kode	Nama (Hanzi)	Opsi
1.	HPI-163885562	Al-Qur'an Hadis	<span>Edit</span>
2.	HPI-163885573	Al-Qur'an Akhlak	<span>Edit</span>
3.	HPI-163885584	Fiqih	<span>Edit</span>
4.	HPI-163885597	Sejarah Kebudayaan Islam	<span>Edit</span>
5.	HPI-163885609	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	<span>Edit</span>

- 8) Tahap 8, pada menu data umum juga terdapat sub menu daftar wali kelas. Pada menu ini admin dapat menambahkan wali kelas beserta kelasnya sesuai dengan yang ada di Mts Alkhairaat

No.	Kelas	Nama Wali Kelas	Opsi
1.	T-A	MUH. GHIFRON SURATMAN,S.Ag	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

- 9) Tahap 9, pada menu jadwal mengajar admin dapat menambahkan jadwal guru mata pelajaran sesuai dengan jadwal yang ada di Mts Alkhairaat.

No.	Nama Guru	Mata Pelajaran	Kelas	Tahun Semester	Opsi
1.	MULYONO SURNATMAN,S.Ag	AI Quran Hadis	T-A	2020/2021/Ganjil	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2.	MULYONO SURNATMAN,S.Ag	AI Quran Hadis	T-B	2020/2021/Ganjil	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
3.	MULYONO SURNATMAN,S.Ag	AI Quran Hadis	T-C	2020/2021/Ganjil	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
4.	MULYONO SURNATMAN,S.Ag	AI Quran Hadis	T-D	2020/2021/Ganjil	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

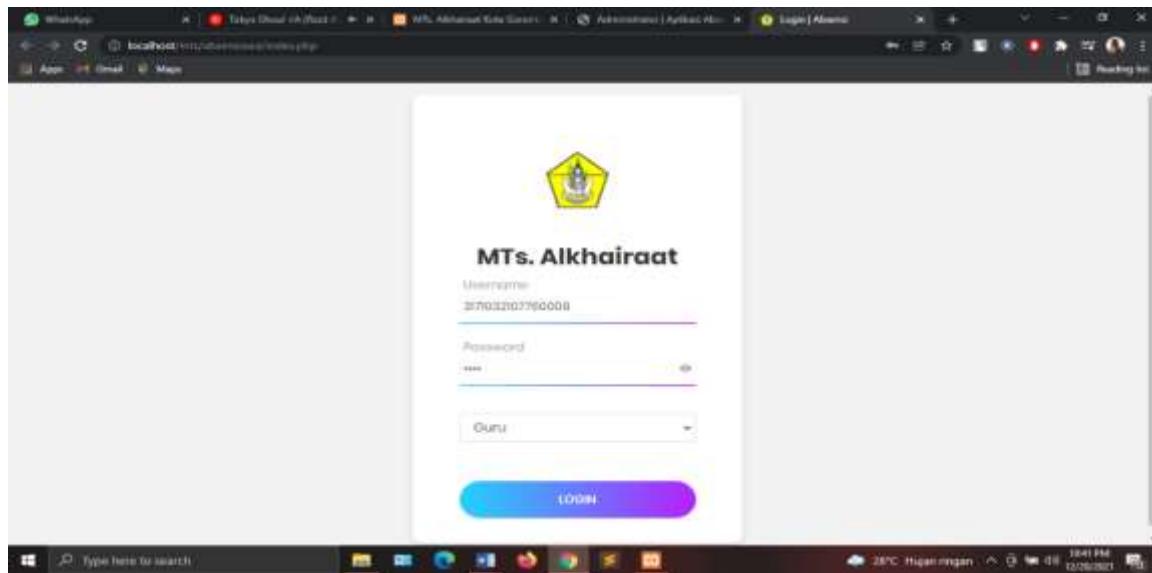
- 10) Tahap 10, pada menu data guru ini admin dapat menambah dan mengedit data guru-guru yang ada di Mts Alkhairaat

#	NIP	Nama Guru	Email	Status	Foto	Opsi
1.	217102107760008	MUJIUL GHIFRONI SUFATMAN S.Pd	arifaziyah@gmail.com	<span style="color: green;">Aktif</span>		
2.	757103440303001	NUWANI ARSYADI.PD. S.Pd	ayunaryadi92@gmail.com	<span style="color: green;">Aktif</span>		
3.	7571023006080003	Dinkrimi, Muhammad S.S. M.A	dhmarrifin@gmail.com	<span style="color: green;">Aktif</span>		
4.	7571036406760002	ARINTA DEWI IJUMAN SAG	arintawigito@gmail.com	<span style="color: green;">Aktif</span>		

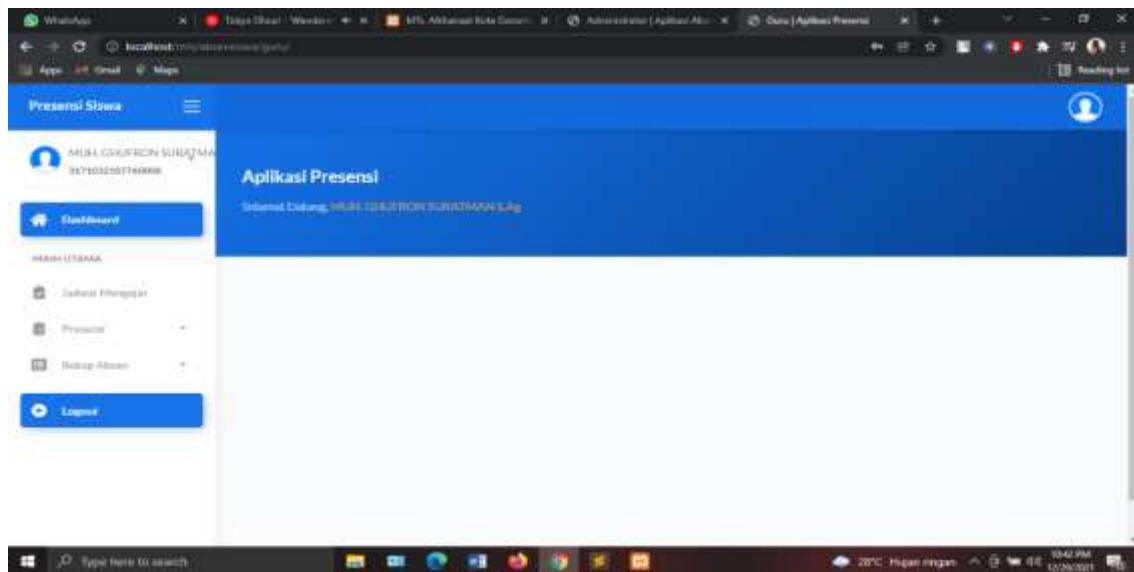
- 11) Tahap 11, pada menu data siswa admin dapat menambah dan mengedit data siswa-siswa yang ada di Mts Alkhairaat.

#	NIS-NIM	Nama Siswa	Kelas	Tahun Masuk	Status	Foto	Opsi
1.	0000000000000000	AHSAN PUTRA ADITYA	7-A	2020	<span style="color: green;">Aktif</span>		
2.	0000000000000000	ABD.RIZAL.MAHOPPO	7-A	2020	<span style="color: green;">Aktif</span>		
3.	0000000000000000	BASO JAWAL RAJUGERAH	7-A	2020	<span style="color: green;">Aktif</span>		
4.	0000000000000000	ERLANGGA SEPTIawan HZAIN	7-A	2020	<span style="color: green;">Aktif</span>		

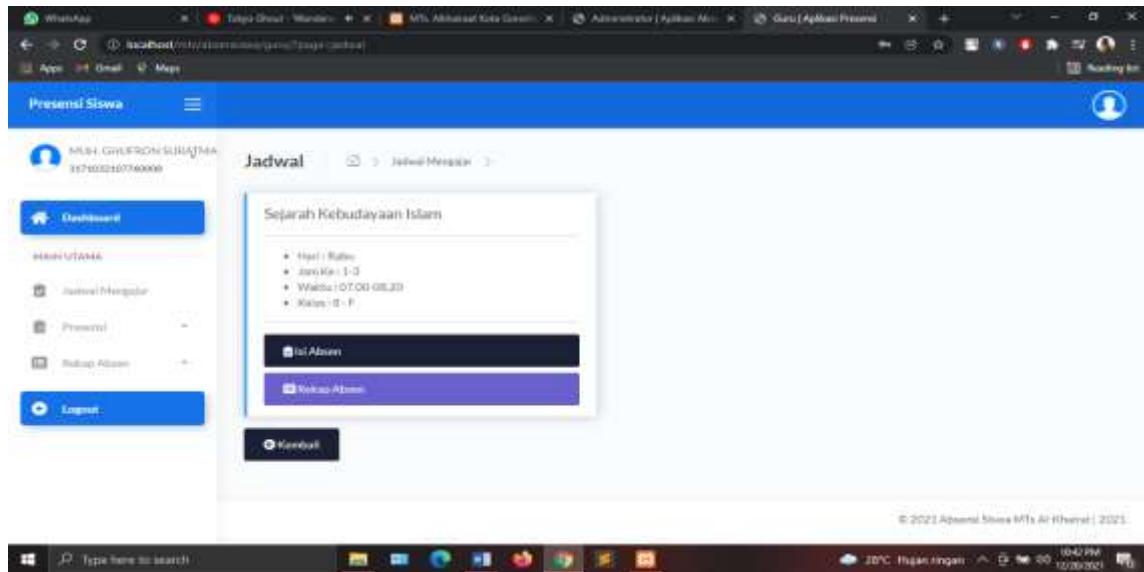
- b. Tahap pelaksanaan guru
- 1) Tahap 1, guru mengakses website <http://absen.mtsalkhairaatgtlo.sch.id/> dan masuk ke halaman absensi kemudian melakukan login dengan memasukkan username dan password.



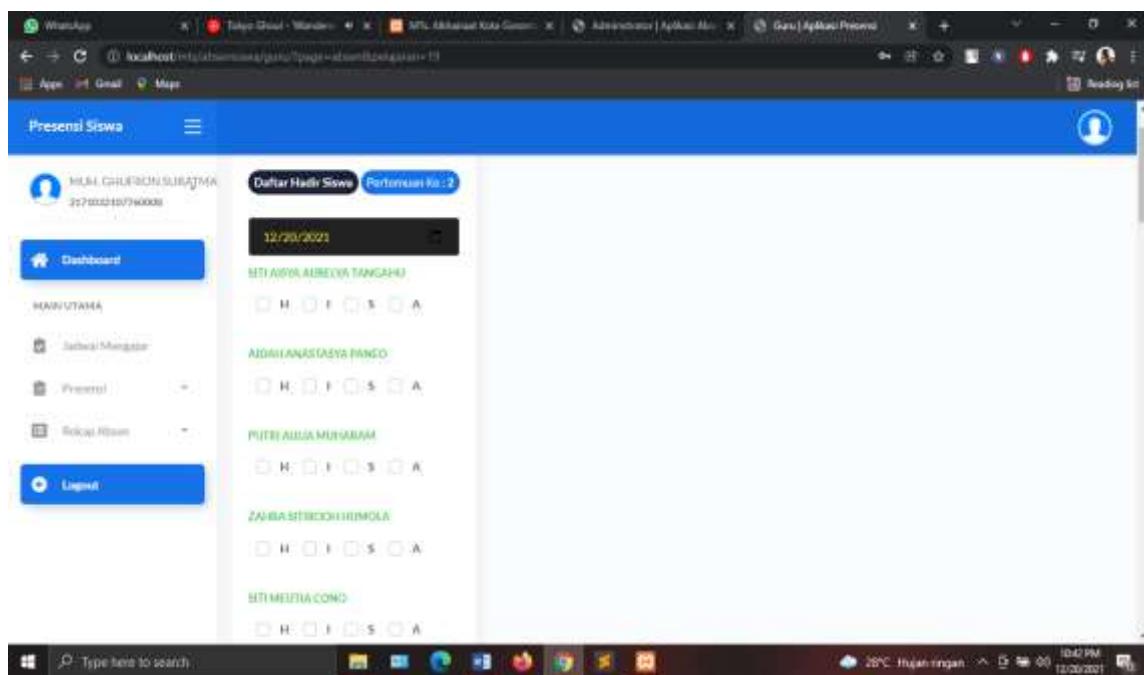
- 2) Tahap 2, setelah guru melakukan login, akan muncul tampilan dashboard guru. terdapat 3 menu pada dashboard guru yaitu, jadwal mengajar, presensi, dan rekap absen.



- 3) Tahap 3, pada menu jadwal mengajar guru dapat melihat jadwal mengajar lengkap dengan detail jadwalnya.



- 4) Tahap 4, pada menu presensi guru dapat melakukan absensi terhadap siswa dengan cara mengklik kolom H untuk hadir I untuk izin S untuk sakit, dan A untuk alpa.



5) Tahap 5, pada menu rekap absen guru dapat melihat rekapan absensi siswa setiap bulan.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there are several tabs open, including WhatsApp, Mys Oskol - Webview, MTs. Alkhiraat Kuta Utara, Administrasi | Aplikasi, Guru | Aplikasi Pengajar, and localhost. The main content area has a blue header bar with the text "Rekap Absen". Below this, it says "REKAP (DESEMBER 2021)". On the left side, there is a sidebar with a user profile picture and name (Muji Ghifron Suratman), followed by a "Dashboard" button and a "Logout" button. The main content area contains a table with student names and their attendance status for December. At the bottom right of the content area is a "Kembali" button.

6) Tahap 6, berikut merupakan tampilan laporan rekap absensi siswa perbulan

The screenshot shows a web application interface. At the top, there are several tabs open, including WhatsApp, Mys Oskol - Webview, MTs. Alkhiraat, Administrasi | Aplikasi, Guru | Aplikasi Pengajar, and localhost. The main content area has a title "ABSESNSI SISWA" and "MTs. Alkhiraat". Below this, it says "KELAS ( 8 - F )" and "Genap | 2021/2022". On the left, there is a legend: "H = Hadir", "S = Sakit", "I = Izin", and "A = Alpa". To the right, it shows the name of the teacher, MUJI GHIFRON SURATMAN S.Ag, and the subject, Sejarah Kebudayaan Islam. The main content area is a table titled "PERTEMUAN BULAN DESEMBER" with 31 columns representing dates from 1 to 31. The table lists 17 students and their attendance status (H, S, I, A) for each day. The last column, "JUMLAH", shows the count of each status: H (0-3), S (0-3), I (0-1), and A (0-1). At the bottom right of the content area is a "Kembali" button.

## 2. Halaman Profil Sekolah

### a. Home



MADRASAH  
HEBAT  
BERMARTABAT

Sarana Unggulan

Laboratorium Komputer Lengkap dengan Fasilitas internet dan 80 unit komputer •  
Laboratorium Bahasa dengan 24 Student Chair • Laboratorium IPA Terpadu Lengkap Full  
Aks • Fasilitas Ruang Perpustakaan Memadai • Meeting Room Full AC

Sambutan Kepala Madrasah  
Safroni Sy. Usman S.Ag M.Pd.I

Dengan segala kerendahan hati kami mengajak seluruh  
Masyarakat yang bermurah dengan Madrasah berbasis Pondok Pesantren • Kami  
berusaha memberikan yang terbaik • Lulusan yang bermutu dan bersaing • Dengan  
Pemenuhan Sarana Prasarana yang Lengkap • Serta Pembaharuan Kurikulum Islam  
Modem

© 2021 Madrasah Aliyah Alkhairat Kota Gorontalo

## b. Profil

The screenshot shows the homepage of the MTs Alkhairaat website. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Profile, and Kontak. Below it is a banner with the school's logo and name. The main content area is divided into three sections: **Visi dan MISI MTs. Alkhairaat**, **Visi MTs. Alkhairaat**, and **Misi MTs. Alkhairaat**. The **Visi** section states: "Maju Bersama Demi Terwujudnya Madrasah Yang Religius, Disiplin, Unggul, dan Berwawasan Pptak Berpendidikan Inteq". The **Misi** section lists 10 points: 1. Mengelenggarakan proses pendidikan dan pengajaran yang bersifat khas Islam dalam upaya mencerdaskan kehidupan bangsa. 2. Melaksanakan proses pendidikan dan pengajaran secara bersinergi dan disiplin. 3. Menciptakan peserta didik yang unggul dalam bidang akademik dan inteq serta mampu berkompetitif pada tingkat global. 4. Memberi S2M yang dapat memahami, menghayati, dan mengamalkan ajaran Islam dalam berbagai disiplin ilmu yang memastikan.

**Tujuan MTs. Alkhairaat**

- 1. Meningkatkan prestasi dalam bidang agama dan mengamalkannya dalam kehidupan sehari-hari.
- 2. Membekali siswa mampu membaca dan mewisuda Al-Qur'an.
- 3. Menumbuhkan siswa melakukan sholat berjamaah.
- 4. Mengoptimalkan proses pembelajaran dengan berbagai pendekatan, diantaranya CT, PAIKEM, dan pembelajaran berbasis masalah (PBM) serta layanan pembimbingan konseling.
- 5. Meraih kejuaraan olimpiade khususnya pada mata pelajaran UN dalam 10 besar tingkat kabupaten.
- 6. Meraih kejuaraan bidang olah raga dari seni tingkat Kelompok Kerja Madrasah (KKM).
- 7. Merajikan siswa menjadi pengakses berbagai informasi yang positif.
- 8. Membekali siswa untuk mengembangkan minat dan bakatnya.
- 9. Membiasakan guru membaca.
- 10. Membiasakan siswa memiliki kesadaran terhadap kelestarian lingkungan hidup.
- 11. Mengembangkan kepribadian siswa dengan budaya dan karakter bangsa.

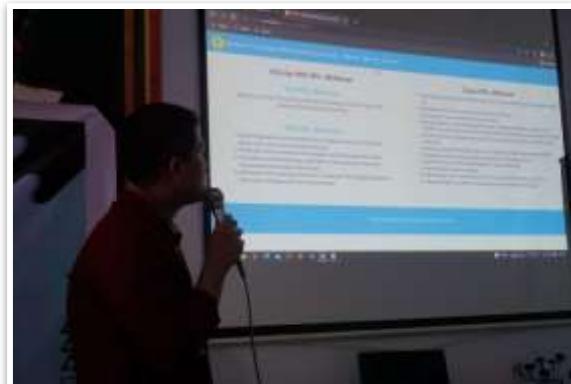
© 2021 Madrasah Aliyah Alkhairaat Kota Gorontalo

## c. Kontak

The screenshot shows the contact page of the MTs Alkhairaat website. It features a header with the school's logo and name, and a navigation bar with Home, Profile, and Kontak. The main content is organized into three colored sections: **Alamat** (blue), **Nomor Telp** (green), and **Email Sekolah** (purple). The **Alamat** section provides the address: Jl. Salian Bolukbu No.16, Dimpel II, Kota Gorontalo, Gorontalo, Indonesia 96111. The **Nomor Telp** section shows the phone number +624338532918. The **Email Sekolah** section shows the email address smalhairsal@grtgo.com. Below these sections is a **Lokasi** (Location) map showing the school's address on a map of Gorontalo city, with nearby landmarks like Kampoeng Pesantren At-Tawazun, Universitas Muhammadiyah Gorontalo, and Politeknik Kalimantan Barat Gorontalo.

### 3.2 Dokumentasi Kegiatan







## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

1. Aplikasi absensi siswa berbasis web pada Mts Alkhairaat dapat memenuhi kebutuhan dalam kegiatan belajar mengajar didukung oleh teknologi informasi dan mengurangi penggunaan kertas.
2. Aplikasi absensi siswa pada Mts Alkhairaat dapat mempermudah guru melakukan absensi tanpa harus membuat form baru setiap harinya.
3. Aplikasi absensi siswa pada Mts Alkhairaat dapat menghasilkan laporan rekap absensi siswa setiap bulan.

#### **4.2 Saran**

1. Aplikasi ini masih tergolong sederhana sehingga tidak banyak fitur yang tersedia. Diharapkan kedepannya aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fitur – fitur yang lebih lengkap.
2. Keakuratan data absensi masih kurang maksimal dikarenakan hanya mengandalkan input dari guru saja. Diharapkan kedepannya sistem absensi ini dapat menggunakan Scan QR Code siswa untuk melakukan absensi, sehingga data yang dihasilkan benar-benar valid.

## **DAFTAR PUSTAKA**

DRTPM. 2021 *Panduan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Edisi XIII Revisi*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Riset dan Teknologi

LPPM UNG. 2020. *Pedoman Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat*. Gorontalo: LPPM

## **Lampiran 1: Daftar Mahasiswa**

SEPTI ANGGRAINI ANISA PUTRI (531420064)  
RAHMAWATI MOHAMAD (531420068)  
JIAN LIDJALI (531420071)  
OCTAVIARY SAHBANI PRATAMA POMALINGO (531420074)  
ZULKIFLI RANGIAN (531420077)  
ILHAM FAJAR RAMADHAN (531420082)  
ANANG KRIS BIYANTORO (531420086)  
MUH. NUR MUHAJIR SUNE (531420092)  
MOHAMMAD DJULFIKAR IYABU (531420095)

## Lampiran 2: Biodata Pengusul

### BIODATA PENGABDI

#### 1. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Sitti Suhada, S.Kom., MT
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional	Lektor
4.	NIP	197805282003122003
5.	NIDN	0028057802
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Ujung Pandang, 28 Mei 1978
7.	Alamat Rumah	Jalan Tahir Manyo Desa Tuladenggi Kecamatan Telaga Biru Kab. Gorontalo
8.	Nomor Telepon/Faks/HP	081355514142
9.	Alamat Kantor	Jln. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	0435-821125 / 0435-821752
11.	Alamat email	sittisuhada@umg.ac.id
12.	Lulusan yang Telah dihasilkan	S1= 50 orang
13.	Mata Kuliah yang Diampu	a. ADSI b. ADBO c. Sistem Informasi Manajemen d. Sistem Data Warehouse e. Data Mining f. Sistem Basis Data g. Perancangan Basis Data h. Logika Matematika

#### 2. Riwayat Pendidikan

Nama Perguruan Tinggi	S1	S2
	STMIK Dipanegara Makassar	Universitas Hasanuddin Makassar
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informatika
Tahun Masuk – Lulus	1998-2003	2011-2013
Judul Skripsi/Thesis	Perancangan Pengolahan Data Pegawai berbasis Multi user pada kantor Bupati Kepala Daerah Tk. II Polmas	Implementasi Data mining untuk Klasifikasi dan Pemerataan Guru pada Sekolah di Daerah
Nama Pembimbing	Drs. Suarga, M. Math., M.Sc., Ph.D  Drs. Nirwan Ilyas, M.Si	Prof. Dr. Ir. Muhammad Tola, M.Eng  Muhammad Niswar, ST., MIT., Ph.D

#### 3. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1.	2011	Single-source shortest path pada paragraph berbobot menggunakan Algoritma Djikstra dan Bellman-Ford	Prosiding FORTEI 2011	-
2.	2012	Pendeteksian penyakit Telinga, Hidung dan Tenggorokan menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan	Prosiding KONIK 2012	-
3.	2013	Perancangan Sistem Pengamanan Pintu menggunakan RFID Tag card	Prosiding KONIK 2013	-
4.	2013	Classification Needs Teacher using Algorithm C4.5	Proceedings ICISBC 2013	-
5.	2013	Implementasi Data mining untuk Klasifikasi dan Pemerataan Guru pada Sekolah di Daerah	TESIS 2013	-
6.	2014	Implementasi Data Mining untuk Klasifikasi Kebutuhan Guru menggunakan Algoritma Nearest Neighbor	Prosiding KNSI 2014	-
7.	2014	Penerapan Analisis Proses Bisnis (Studi Kasus pada Dinas XYZ)	KONIK 2014	-
8.	2015	Pengembangan Sistem Informasi Pariwisata kabupaten Gorontalo Utara sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Daerah	PNBP UNG	18.5
9.	2017	Pengembangan Model Penerapan Tata Kelola Teknologi Informasi berdasarkan Budaya Organisasi Di Universitas Negeri Gorontalo (Tahun ke 1)	DRPM	75
10.	2018	Pengembangan Model Penerapan Tata Kelola Teknologi Informasi berdasarkan Budaya Organisasi Di Universitas Negeri Gorontalo (Tahun ke 2)	DRPM	73.5
11.	2018	Sistem informasi administrasi Surat berbasis web (Penelitian Kolaboratif Dosen dan Mahasiswa)	BLU Fakultas Teknik	8

#### 4. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1.		Pelatihan Peningkatan Kemampuan Tata Kelola Data Kependudukan dan Penataan Konsep Drainase Rumah Tinggal pada Aparat Pemerintahan Desa dan Masyarakat Desa Motomingo Kecamatan Gentuma Raya Kabupaten Gorontalo Utara	PNBP	25
2.	2016	elompok Usaha Peternak Ayam Mandiri Dalam Meningkatkan Nilai Tambah Pendapatan Kelompok Peternak Ayam Mandiri Di Desa Luhu Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo	DRPM	75
3.	2017	Pendampingan Penerapan Pembelajaran berbasis Multimedia pada Guru-Guru SMK Negeri 1 Wonosari Kabupaten Boalemo	PNBP	25

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
4.	2018	Pengembangan Model dan Sistem Informasi Mitigasi Bencana di desa Huwongo dan Desa Bualo Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo	PNBP	25

## 5. Pengalaman Penulisan Artikel dalam Jurnal Ilmiah

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
1.	Penerapan Tata Kelola TI dalam Perspektif Budaya Organisasi	Vol. 1 No 1 tahun 2017 ISSN : 2597-4696	Seminar Nasional Sistem Informasi 2017
2.	The Influence of Organizational Culture in the Application of Informationn Technology Governance	Vol 4 Number 1, April 2018 ISSN : 2443-2555	Journal of Information Systems Engineering and Business Inteligence
3.	Evaluasi Tingkat Kapabilitas Proses Tata Kelola TI berdasarkan Kerangka Kerja Cobit 5 dalam domain Evaluate, Direct and Monitor (EDM)	ISSN : 2597-4696	Seminar Nasional Sistem Informasi 2018 9 Agustus 2018 Fakultas Teknologi Informasi UNMER Malang

Semua data saya yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima resikonya. Demikian Biodata saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian mandiri

Gorontalo, Desember 2022  
Ketua,



Sitti Suhada, S.Kom., MT

## BIODATA PENGABDI

### 1. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Drs. Muhammad Rifai Katili,M.Kom., Ph.D.
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4.	NIP	19660526199401001
5.	NIDN	0026056602
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 26 Mei 1966
7.	Alamat Rumah	Jl. Jambura, Kelurahan Molosipat W, Kota Barat, Kota Gorontalo – 96134
8.	Nomor Telepon/Faks/HP	+6285240051818
9.	Alamat Kantor	Jln. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	0435-821125 / 0435-821752
11.	Alamat email	mrifaikatili@ung.ac.id
12.	Lulusan yang Telah dihasilkan	S1= 15 orang
13.	Mata Kuliah yang Diampu	a. Metodologi Riset b. Manajemen Layanan Teknologi Informasi c. Manajemen Pengetahuan d. Statistika e. Pengukuran Kinerja dan Evaluasi Sistem Informasi

### 2. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi, Manado	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	Universiti Utara Malaysia
Bidang Ilmu	Pendidikan Matematika	Ilmu Komputer	Teknologi Informasi
Tahun Masuk-Lulus	1987 – 1991	1999 – 2003	2008 – 2017
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Ketrampilan Belajar dan Faktor-faktor yang mempengaruhi Hasil Belajar Mahasiswa	Basis Data Terpadu Pengembangan Sistem Informasi Akademik	Knowledge Management Model For Community Empowerment
Nama Pembimbing/ Promotor	Drs. Djamadi Paju	Prof. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc., Ph.D.	Prof. Dr. Shahizan Hassa

### 3. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2018	Pengembangan Model Penerapan Tata Kelola Teknologi Informasi Berdasarkan Budaya Organisasi Di Universitas Negeri Gorontalo (Tahun ke-2)	DRPM	73.5 Juta

2	2021	Formulasi dan Evaluasi Tata Kelola TI di Pemerintahan Provinsi Gorontalo	DIKBUD-DIKTI	79 Juta
---	------	--	--------------	---------

#### 4. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2018	Pengembangan Model dan Sistem Informasi Mitigasi bencana di desa Huwongo dan Desa Bualo Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo	PNBP	25
2.	2019	Sistem Informasi Administrasi desa pada Kantor desa Tutuwoto Kec Anggrek Kab Gorut	PNBP	25 Jt
3.	2020	Pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan produk usaha masyarakat sebagai upaya meningkatkan ekonomi masyarakat desa	PNBP	25 Jt
4.	2020	Sosialisasi dan Strategi Penanggulangan Covid 19 di Desa Tamaila Kec Tolangohula Kab Gorontalo	PNBP	25 Jt
5.	2021	Pendampingan masyarakat desa melalui penyusunan rencana kerja desa Juria Kecamatan Bilato Kab Gorontalo	PNBP	12.5 Jt

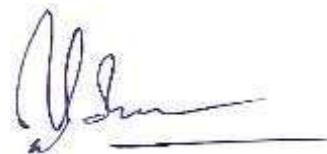
#### 5. Pengalaman Penulisan Artikel dalam Jurnal Ilmiah

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Proverty, Community and Knowledge Management	Proceedings International Conference on Rural ICT Development (RICTD)	ISBN 978-983-2078-74-6, 2013
2.	Tinjauan Aspek TI pada Strategi Pengembangan Organisasi berbasis Pengetahuan	Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi (Snastikom)	ISBN 978-602-19837-6-8, Vol.2, 2014
3.	Knowledge Management dan Teknologi Informasi	Prosiding Seminar Nasional Art, Sains dan Teknologi	ISBN 978-602-6204-06-6, 2016
4.	Identification of Influential Factors In Implementing It Governance: A Survey Study of Indonesian Companies In The Public Sector	Volume 13, 2018	IJKM
5	Information system of Limboto Lake potential management	Vol 17, 2019	TELKOMNIKA
6	Measuring the capability level of IT governance: a research study of COBIT 5 at Universitas Negeri Gorontalo	Vol 1387, 2019	Journal of Physics: Conference Series
7	Evaluasi dan Penilaian Tata Kelola Teknologi Informasi di Universitas Negeri Gorontalo	Vol. 1 No. 1. 2019	Jambura Journal of Informatics

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
8	The measurement of maturity level of information technology service based on COBIT 5 framework	Volume 18, 2020	TELKOMNIKA
9.	Rainbow vertex connection number and strong rainbow vertex connection number on slinky graph (SInC4)	Vol. 4 No. 2. 2021	Desimal: Jurnal Matematika

Semua data saya yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima resikonya. Demikian Biodata saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian Mandiri

Gorontalo, Desember 2022  
Anggota,



Drs. Muhammad Rifai Katili, Ph.D

## BIODATA PENGABDI

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	LektorKepala
4	NIP	19730416 2001 12 1 001
5	NIDN	0016047303
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 16 April 1973
7	E-mail	<a href="mailto:hidayat_koniyo@ung.ac.id">hidayat_koniyo@ung.ac.id</a>
8	Nomor HP	0811 430322
9	Alamat Kantor	Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo Jl. Prof. B.J Habibie Kabupaten Bone Bolango

### B. Riwayat Pendidikan

Jenjang	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Bandung	Universitas Gadjahmada
Bidang Ilmu	TeknikInformatika	Ilmu Komputer
Tahun Masuk - Lulus	1993 – 1999	2003 - 2005
Judul Skripsi / Tesis	Perangkat Lunak Penyelesaian Sistem Persamaan Linier Non Homogen dengan Metode Dekomposisi LU	Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Pemekaran Kabupaten (Studi Kasus di Propinsi Gorontalo)
Nama Pembimbing / Promotor	Dr. Suryadi Siregar, DEA.	Dra. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D.

### C. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2008	Rancangan Aplikasi Untuk Kenaikan Pangkat Tenaga Edukatif Pada Universitas Negeri Gorontalo	PNBP	3
2	2011	Pengembangan Konten Lokal Interaktif untuk Pembelajaran	PNBP	25
3	2011	Analisis Pengaruh Sistem Informasi Manajemen Terhadap Layanan Administrasi Akademik pada Universitas Negeri Gorontalo	PNBP	8
4	2012	Alat Bantu untuk Digitalisasi data Dosen Menggunakan metode Prototyping	PNBP	25
5	2012	Analisis dan Pemetaan Fasilitas Pelayanan Kesehatan Propinsi Gorontalo Menggunakan Sistem Informasi Geografis	BOPTN	40
6	2012	Pemetaan Guru di Provinsi Gorontalo	BOPTN	45
7	2013	Implementasi Arsitektur Pertukaran Data Berbasis Data Grid dalam Membangun Gorontalo Library Network	BOPTN	50

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
8	2014	Implementasi Arsitektur Pertukaran Data Berbasis Data Grid dalam Membangun Gorontalo Library Network	BOPTN	50
9	2015	Aplikasi Template Karawo Berdasarkan Klasifikasi Motif Yang Sesuai Dengan Karakter Dan Budaya Gorontalo	PUPT	77,5
10	2016	Aplikasi Template Karawo Berdasarkan Klasifikasi Motif Yang Sesuai Dengan Karakter Dan Budaya Gorontalo	PUPT	150
11	2017	Model Tata Kelola Baru Teknologi Informasi Pada Pemerintah Kota Gorontalo Menggunakan Framework Cobit 4.1	PSN Institusi DIKTI	125
12	2018	Model Tata Kelola Baru Teknologi Informasi Pada Pemerintah Kota Gorontalo Menggunakan Framework Cobit 4.1	PSN Institusi DIKTI	78
13	2021	Pembangunan Portal Open Data untuk Mendukung Open Government dan Smart City (Studi Kasus: Pemerintah Daerah Kota Gorontalo)	PNBP	15

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2010	Pelatihan Fotografi dan Aplikasi Pengolahannya Bagi Masyarakat Se-Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo	Mandiri	-
2	2012	Pengembangan Konten Lokal Interaktif Untuk Pembelajaran	PNBP	25
3	2021	Sistem Informasi Surat Menyurat Berbasis Aplikasi Desktop Desa Tinelo, Kecamatan Suwawa, Kab. Bone Bolango	Mandiri	-

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah

No	Judul Karya Ilmiah	Nama Jurnal	Vol / No/Tahun
1	Konsep Pengembangan Mobile Learning (M-Learning) Sebagai Alternatif Media Pembelajaran	Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika	2008
2	Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Angka Kredit Dosen Pada Universitas Negeri Gorontalo	Jurnal Teknik	2008
3	Pengembangan Konten Lokal Interaktif untuk Pembelajaran	Jurnal Penelitian dan Pendidikan	2011
4	Analisis Pengaruh Sistem Informasi Manajemen Terhadap Layanan Administrasi Akademik pada Universitas Negeri Gorontalo	Jurnal Penelitian dan Pendidikan	2011
5	Arsitektur Pertukaran Data Berbasis Data Grid Dalam Membangun Gorontalo Library Network	Prosiding Konferensi Nasional Sistem Informasi (STMIK Dipanegara Makassar)	ISSN : 2355-1941 tahun 2014
6	Implementasi Arsitektur Pertukaran Data Perpustakaan Daerah Dalam Membangun Gorontalo Library Network	Prosiding Seminar Nasional Teknologi	ISSN : 1829-9156 Vol. 11

No	Judul Karya Ilmiah	Nama Jurnal	Vol / No/Tahun
		Informasi (FTI Tarumanegara Jakarta)	No.1 tahun 2014
7	Identifikasi Ektoparasit Penyebab Penyakit Pada Ternak Sapi Menggunakan Metode Fuzzy	Prosiding Seminar Nasional Art, Sains dan Teknologi (SNAST FT UNG Gorontalo)	ISBN : 978-602-6204-06-6 Tahun 2016
8	Karawo Motifs Identification Based On The Classification of User Characters With Naïve Bayes Method	IOP Conference Series:Materials Science and Engineering	vol: 180 issue : 1 2017-03-22 Conference Proceeding
9	New Model of Information Technology Governance in the Government of Gorontalo City using Framework Cobit 4.1	IOP Conference Series:Materials Science and Engineering	vol: 306 issue : 1 2018-02-22 Conference Proceeding
10	The Evaluation of Electronic Based Government System Using E-Government Maturity Model (Case Government of Gorontalo City)	Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik <a href="https://jurnal.kominfo.go.id/index.php/jpkop/issue/view/203">https://jurnal.kominfo.go.id/index.php/jpkop/issue/view/203</a>	Vol 23, No. 1 2019 <a href="https://jurnal.kominfo.go.id/index.php/jpkop/issue/archiv">https://jurnal.kominfo.go.id/index.php/jpkop/issue/archiv</a>
11	Comparison Of Data Mining Classification Algorithm Performance For Data Prediction Type Of Social Assistance Distribution	International Conference on Information System and Technologies <a href="https://edas.info/web/conference2019/index.html">https://edas.info/web/conference2019/index.html</a>	<a href="https://www.scitepress.org/Papers/2019/99100/">https://www.scitepress.org/Papers/2019/99100/</a>
12	Data retrieval service on poverty blockchain-based on regional government	Bulletin of Social Informatics Theory and Application <a href="https://pubs.ascee.org/index.php/businta/issue/view/21">https://pubs.ascee.org/index.php/businta/issue/view/21</a>	Vol. 4, No. 1, July 2020, pp. 6-11 <a href="https://pubs.ascee.org/index.php/businta/issue/view/21">https://pubs.ascee.org/index.php/businta/issue/view/21</a>

13	Identification of components for evaluation e- government governance framework according to regional government characteristics	IOP Conference Materials Science and Engineering 2021	<a href="https://www.proquest.com/docview/2512280983?pq-origsite=gscholar&amp;fromopenview=true">https://www. proquest.com/d ocview/25122 80983?pq- origsite=gsch olar&amp;fromope n view=true</a>
14	Domain Concept of E-Government Evaluation Framework in Indonesian Local Government	International Conference on Smart-Green Technology in Electrical and Information System (ICSGTEIS) 2021	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9650379">https://ieeexp l ore.ieee.org/d oc ument/9650 379</a>

Semua data saya yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima resikonya. Demikian Biodata saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian Mandiri

Gorontalo, Desember 2022  
Anggota,

Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom

## BIODATA PENGABDI

### 1. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Lanto Ningrayati Amali, S.Kom., M.Kom., Ph.D
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4.	NIP	19720102199802 2 001
5.	NIDN	0002017206
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 2 Januari 1972
7.	Alamat email	<a href="mailto:ningrayati_amali@ung.ac.id">ningrayati_amali@ung.ac.id</a>
8.	Nomor Telepon/Faks/HP	085240002858
9.	Alamat Kantor	Jln. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	0435-821125 / 0435-821752
11.	Lulusan yang telah Dihasilkan	S1 = 20 orang
12..	Mata kuliah yang Diampu	1. Sistem informasi manajemen 2. Metodologi riset 3. Perencanaan strategi sistem informasi 4. Pengantar teknologi sistem informasi

### 2. Riwayat Pendidikan

Nama Perguruan Tinggi	S1	S2	S3
Universitas Gunadarma, Jakarta	Universitas Gadjah Mada, Jogjakarta	Universiti Utara Malaysia, Malaysia	
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Ilmu Komputer	Teknologi Informasi
Tahun Masuk-Lulus	1990-1996	2000-2003	2008-2015
Judul Skripsi / Thesis / Disertasi	Konfigurasi RAM pada PC XT	Sistem Informasi Penjadwalan Mata Kuliah	IT Governance Study of Public Organizations In Gorontalo - Indonesia
Nama Pembimbing / Promotor	Drs. Lingga Hermanto, M.Si	Prof. Sri Hartati M.Sc, Ph.D.	Dr. Massudi Mahmuddin

### 3. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2017	Pengembangan Model Penerapan Tata Kelola Teknologi Informasi Berdasarkan Budaya Organisasi Di Universitas Negeri Gorontalo	DRPM	75
2.	2018	Pengembangan Model Penerapan Tata Kelola Teknologi Informasi Berdasarkan Budaya Organisasi Di Universitas Negeri Gorontalo	DRPM	73.5

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
3.	2019	Solving Ecological Sustainability Problem of Limboto Lake Through Technology Based Conservation Management	PNBP UNG	100 Juta
4	2020	Social Implementation Study of co-creation of sustainable regional Innovation for reducing poverty problem in Indonesia: Environmental protection and ensuring employment in of Limboto Lake Area	RIHN-JEPANG	60 Juta
5	2021	Formulasi dan Evaluasi Tata Kelola TI di Pemerintahan Provinsi Gorontalo	DIKBUD-DIKTI	79 Juta

#### 4. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1.	2017	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Desa Wisata Sebagai Upaya Meningkatkan Ekonomi Kreatif Masyarakat	PNBP	11.5 Jt
2.	2018	Pemberdayaan Masyarakat Desa Lombongo Melalui Pengembangan Desa Wisata Sebagai Upaya Meningkatkan Ekonomi Kreatif Masyarakat	DRPM	50 Jt
3.	2019	Sistem Informasi Administrasi desa pada Kantor desa Tutuwoto Kec Anggrek Kab Gorut	PNBP	25 Jt
4.	2020	Pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan produk usaha masyarakat sebagai upaya meningkatkan ekonomi masyarakat desa	PNBP	25 Jt
5.	2020	Sosialisasi dan Strategi Penanggulangan Covid 19 di Desa Tamaila Kec Tolangohula Kab Gorontalo	PNBP	25 Jt
6.	2021	Pendampingan masyarakat desa melalui penyusunan rencana kerja desa Juria Kecamatan Bilato Kab Gorontalo	PNBP	12.5 Jt

#### 5. Pengalaman Penulisan Artikel dalam Jurnal Ilmiah

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
1.	A Study on Issues of IT Governance in Indonesian Public Sector	e-ISBN 978-983-2078-75-3/ 25 – 27, 2013	e-Proceedings (RICTD)
2.	Tata Kelola TI yang efektif di Organisasi Pemerintahan Daerah	ISBN 978-979-18985-6-0/2013	Prosiding (Sesindo)
3.	IT Governance Framework In The Public Sector Organizations	Vol.12, No.2, June 2014, ISSN: 1693-6930, accredited A by DIKTI, Decree No: 58/DIKTI/Kep/2013 /2014	TELKOMNIKA: Indonesia Journal of Electrical Engineering
4.	Towards Good Monitoring IT Governance In Public Sector Organizations	Presenter: ADVCIT • APPEIC • REEGEGETECH 16 – 18/ December 2014	Proceeding, (ADVCIT)
5.	Towards Good Monitoring IT Governance In Public Sector Organizations	Vol. 10, No. 3, February 2015	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences
6.	Factors Influencing the Implementation of IT Governance	Presenter: RAIEIC 2015. 10-12 Desember 2015 in Medan, Indonesia	2015 Recent Advancement in Informatics, Electrical

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
			and Electronics Engineering International Conference.
7.	Perbandingan Model Tata Kelola Teknologi Informasi	Vol. 1, No. 1, November 2016	Seminar nasional Art, Sains dan Teknologi Fakultas Teknik
8.	Penerapan tata kelola TI dalam perspektif budaya organisasi	Vol.1, No.1, tahun 2017 ISSN : 2597 - 4696	Seminar Nasional Sistem Informasi 2017, 14 September 2017
9.	Identification of Influential Factors in Implementing IT Governance.	Vol 13, Maret 2018	Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management,
10.	The Influence of Organizational Culture in Application of Information Technology Governance	Vol 4, 2018	Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence
11.	Information system of Limboto Lake potential management	Vol 17, 2019	TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control
12.	Development of e-learning content with H5P and iSpring features	Vol 1387, 2019	Journal of Physics: Conference Series
13.	Measuring the capability level of IT governance: a research study of COBIT 5 at Universitas Negeri Gorontalo	Vol 1387, 2019	Journal of Physics: Conference Series
14.	The measurement of maturity level of information technology service based on COBIT 5 framework	Volume 18, 2020	TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control

Semua data saya yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima resikonya. Demikian Biodata saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian mandiri

Gorontalo, Desember 2022  
Anggota,



Lanto Ningrayati Amali

## BIODATA PENGUSUL

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	197712102001121001
5	NIDN	0010127701
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 10 Desember 1977
7	E-mail	<a href="mailto:mukhlis@ung.ac.id">mukhlis@ung.ac.id</a>
8	Nomor HP	081342305401
9	Alamat Kantor	Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	0435-821183
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = 30 Orang
13	Mata Kuliah yang diampu	1. Sistem Basis Data 1 2. Sistem Basis Data 2 3. Pemrograman Visual 4. Pengantar Teknologi Sistem Informasi

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Dipanegara	Universitas Hasanudin
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informatika
Tahun Masuk - Lulus	1995 – 2000	2007 – 2009
Judul Skripsi / Tesis	Sistem Informasi Kepegawaian di KADIN Sulawesi Selatan	Sistem Pakar untuk Subnetting pada Pengalamatan IP
Nama Pembimbing / Promotor	1.Suarga, M.Kom, 2.Wayan Simpen, S.Kom	1. Dr. Zahir Zainuddin, 2. Dr. Armin Lawi

### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2015	Pengembangan Aplikasi Repositori Digital Budaya Gorontalo Dalam Upaya Melestarikan Budaya Lokal	IDB th 2	170
2	2015	Sistem Informasi Pertanggungjawaban Penggunaan Keuangan Penelitian Oleh Dosen Peneliti Menggunakan Teknologi Web Service.	PNBP	25
3	2017	Pengembangan database berbasis image clustering untuk identifikasi tanaman obat daerah Gorontalo	PTUPT	152,5
4	2018	Pengembangan database berbasis image clustering untuk identifikasi tanaman obat daerah Gorontalo	PTUPT	140

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

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan

			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2015	Pelatihan dan Pendampingan Fotografi Dan Aplikasi Pengolahannya Guna peningkatan softskill bagi Masyarakat Penganguran di Desa Tolitehuyu Kabupaten Gorontalo Utara	PNBP	25
2	2016	Ibm bagi Ruah Sakit Toto Kabilia	IbM	40
3	2020	Optimalisasi Penjualan Produk dan Manajemen Keuangan Melalui Pengelolaan Akuntansi dan Website Penjualan Online Pada Usaha Permen Tradisional “Soba Padu”	PKM	33,5

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

No	Judul Karya Ilmiah	Nama Jurnal	Vol / No/Tahun
4	Strategi pemertahanan dan pengembangan budaya lokal melalui aplikasi repositori digital Gorontalo	Jurnal MUDRA	No.3 / Vol 31 / 2016
5	Metode Rational Unified Process untuk pengembangan aplikasi web dan mobile	Jurnal JRE Unsyiah	Vol 13 / No.3 / 2017
1	Inventory of Traditional Medicinal Plants and Their Uses From Atinggola, North Gorontalo District, Gorontalo Province, Indonesia	Jurnal Biodiversitas	Volume 19, Number 6, November 2018
2	Double Moving Average Method for Predicting the Number of Patients with Dengue Fever in Gorontalo City  <a href="https://series.gci.or.id/assets/papers/icestech-2019-168.pdf">https://series.gci.or.id/assets/papers/icestech-2019-168.pdf</a>	Global Conferences Series: Sciences and Technology (GCSST)	Vol 2, 2019
3	Clash-Of-Clans Api Untuk Pengelolaan Klan  <a href="https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jji/article/view/2720">https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jji/article/view/2720</a>	Jambura Journal of Informatics	Vol. 1, No. 2, Oktober 2019
4	Scratching Our Own Itch: Software to Teach Software Programming.  <a href="https://series.gci.or.id/assets/papers/icestech-2019-134.pdf">https://series.gci.or.id/assets/papers/icestech-2019-134.pdf</a>	Global Conferences Series: Sciences and Technology (GCSST)	Vol 2, 2019
5	Stop Beri Siswa Pintar Nilai Tinggi: Prototype Penerapan Spaced Repetition Sebagai Indikator Usaha Belajar Siswa  <a href="http://jurnal.poligon.ac.id/index.php/semantech/article/view/473/248">http://jurnal.poligon.ac.id/index.php/semantech/article/view/473/248</a>	Prosiding nasional	Vol 1 No 1, 2019
6	Optimalisasi Penjualan Produk dan Manajemen Keuangan Melalui Pengelolaan Akuntansi dan Website Penjualan Online Pada Usaha Permen Tradisional “Soba Padu”  <a href="https://ojs.unm.ac.id/dedikasi/article/view/16132">https://ojs.unm.ac.id/dedikasi/article/view/16132</a>	Jurnal Dedikasi,	Vol 22 no 2, 2020
7	Anti-cheating software tool: Prototype of problem generator software for linear algebra introductory test	Proceeding international	IOP Conf. Ser.: Mater. Sci.

	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1098/3/032025/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1098/3/032025/pdf</a>		Eng. 1098 032 025
--	---	--	----------------------

#### F. Karya Buku dalam 5 - 10 Tahun Terakhir

No	Judul Karya Ilmiah	Tahun	Jumlah Hal	Penerbit
1	Buku ajar budaya Gorontalo sebagai karakter Generasi Penerus	2015	193	Deepublish

#### G. Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul Karya Ilmiah	Tahun	Jenis	No P/ID
1	Aplikasi Repository Budaya Gorontalo	2014	Hak Cipta	C28201400006
2	Aplikasi Web Database Tanaman Obat Daerah Gorontalo	2017	Hak Cipta	
3	Aplikasi Identifikasi Gambar Tanaman Obat Daerah Gorontalo	2018	Hak Cipta	
4	Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Objek Pajak Bumi dan Bangunan	2019	Hak Cipta	000154340 / EC00201971203
5	Aplikasi Prediksi Jumlah Penderita Penyakit Demam Berdarah Menggunakan Double Moving Average	2020	HKI	000193324/EC 00202021556

Semua data saya yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima resikonya. Demikian Biodata saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian mandiri

Gorontalo, Desember 2022  
Anggota,



Mukhlisulfatih Latief, MT

## BIODATA PENGABDI

### 1. 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	<a href="mailto:ekohabit@gmail.com">ekohabit@gmail.com</a>
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 Dihasilkan	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

### 2. 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
Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi	Penyelesaian Masalah Pengaturan Barang dalam Kotak dengan Algoritma Genetika	Pengaturan Tataletak barang dengan metode Algoritma Genetika	Metode Optimasi Multi-Objective Coevolutionary pada Pengujian Mutasi
Nama pembimbing	Zainuddin Zuhkri, MT	Dr. Oerip S. Santoso, M.Sc	Prof. Dr. Ing. Ir. Benhard Sitohang

### 3. 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 Pendekripsi Plagiat pada Karya Ilmiah Menggunakan Algoritma Rabin-Karp	BOPTN	35

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp.)
4	2013	Klasifikasi karakter pengguna karawo untuk rekomendasi motif berbasis budaya gorontalo menggunakan algoritma naive bayes		45
5	2013-2014	Aplikasi Pengelolaan Keuangan Desa	HIBER	95
6	2014	Pengembangan games coding untuk meningkatkan kemampuan programming mahasiswa	PNBP	8.5

#### 4. 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 Dungingi Kota Gorontalo	Mandiri	3
2	2012	Pengembangan Konten Lokal Interaktif untuk Pembelajaran	PNBP UNG	6

#### 5. 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

#### 6. 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
---	--	---	--------------

## 7. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

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

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

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Best Paper Award	International Conference on Data and Software Engineering	2017

Semua data saya yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima resikonya. Demikian Biodata saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian mandiri

Gorontalo, Desember 2022

Anggota,

Dr. Moh. Syafri Tuloli, M.T.

**Lampiran 3: Link Youtube:**

<https://youtu.be/yF8xU5yPBxU>