

**LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN MANDIRI**



**PELATIHAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
DINAS KEARSIPAN DAN PERPUSTAKAAN DAERAH PROVINSI
GORONTALO**

Oleh

Lanto Ningrayati Amali, Ph.D	NIDN 0002017206
Dr. Mohamad Syafri Tuloli	NIDN 0025078202
Mukhlisulfatih Latief, MT	NIDN 0010127701

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

**HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN MANDIRI**

1. Judul Kegiatan	: PELATIHAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DINAS KEARSIPAN DAN PERPUSTAKAAN DAERAH PROVINSI GORONTALO
2. Lokasi	: DINAS KEARSIPAN DAN PERPUSTAKAAN DAERAH PROVINSI GORONTALO
3. Ketua Tim Pelaksana	
a. Nama	: Lanto Ningrayati Amali, S.Kom., M.Kom., Ph.D
b. NIP	: 197201021998022001
c. Jabatan/Golongan	: Lektor Kepala / 4 b
d. Program Studi/Jurusan	: S1 Sistem Informasi / Teknik Informatika
e. Bidang Keahlian	:
f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail	: 085240002858 / ning_amali@yahoo.co.id
g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail	:
4. Anggota Tim Pelaksana	
a. Jumlah Anggota	: 2 orang
b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian	: Dr. Mohamad Syafri Tuloli, ST, MT /
c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian	: Mukhlisulfatih Latief, S.Kom, MT /
d. Mahasiswa yang terlibat	: 9 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra	
a. Nama Lembaga / Mitra	: Gandi Hiola
b. Penanggung Jawab	: Kepala Dinas Perpustakaan
c. Alamat/Telp./Fax/Surel	:
d. Jarak PT ke lokasi mitra (km)	: 2
e. Bidang Kerja/Usaha	: Pemerintahan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan	: 3 bulan
7. Sumber Dana	: Biaya Mandiri
8. Total Biaya	: Rp. 1.500.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

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

Gorontalo, 22 Juni 2022
Ketua

(Lanto Ningrayati Amali, S.Kom., M.Kom., Ph.D)
NIP. 197201021998022001



Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG

(Prof. Dr. Novri Y. Kandowangko, MP)
NIP. 196811101993032002

RINGKASAN

Tujuan yang ingin dicapai pada kegiatan pengabdian ini adalah peningkatan layanan Sistem informasi perpustakaan pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah Provinsi Gorontalo. Target khusus yang ingin dicapai (1) menyediakan sistem informasi perpustakaan secara digital yang datanya selalu diperbarui; (2) peningkatan layanan dalam perpustakaan, serta); (3) membantu masyarakat, siswa dan mahasiswa dalam pemrosesan data perpustakaan. Untuk mencapai tujuan dan target khusus metode yang digunakan adalah pendekatan pelatihan & penerapan sistem informasi perpustakaan, baik manfaat maupun tujuan sistem informasi perpustakaan itu sendiri serta tata cara penggunaan sistem informasi perpustakaan. Kegiatan ini diharapkan dapat menambah wawasan bagi masyarakat, siswa dan mahasiswa tentang teknologi informasi khususnya sistem informasi perpustakaan. adanya aplikasi perpustakaan ini diharapkan dapat mempermudah pengelola perpustakaan dalam pengelolaan buku berupa pencatatan data anggota, pencatatan data buku, Pencatatan data non buku pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian buku, penghitungan denda keterlambatan dan lain sebagainya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
RINGKASAN.....	III
DAFTAR ISI	IV
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Usulan Penyelesaian Masalah.....	2
1.4 Metode dan Teknologi yang Digunakan.....	2
1.5 Kelompok Sasaran.....	2
BAB 2. TARGET DAN LUARAN	3
2.1 Target.....	3
2.2 Luaran.....	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	4
3.1 Metode Pelaksanaan.....	4
3.2 Rencana Aksi Program.....	5
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	6
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	16

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran 1: Foto Kegiatan

Lampiran 2: Mahasiswa Peserta.

Lampiran 3: Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

Lampiran 4: Link Youtube

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi manajemen (SIM) yang berasal dari bahasa Inggris yakni management information system. Pengertian SIM adalah sistem perencanaan bagian dari pengendalian internal dalam bisnis yang terdiri atas pemanfaatan dokumen, manusia, teknologi, serta prosedur dalam akuntansi manajemen. Tujuannya adalah memecahkan beragam masalah dalam bisnis yang meliputi layanan, biaya produk, serta strategi bisnis. Keseluruhan sistem ini digunakan dalam rangka menganalisis sistem informasi yang lain pada penerapan aktivitas operasional suatu organisasi. Dalam ranah akademis, istilah ini merujuk sekelompok metode manajemen informasi yang berkaitan dengan dukungan dan otomasi pada pengambilan keputusan seperti sistem pakar, sistem pendukung keputusan, serta sistem informasi eksekutif.

Perpustakaan Umum Provinsi Gorontalo berdiri pada tahun 2007 berdasarkan Peraturan Daerah Provinsi Gorontalo Nomor7 Tahun 2007 yang turut menggabungkan Kantor Perpustakaan Umum dengan Kantor Arsip Daerah sehingga namanya menjadi Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Provinsi Gorontalo.

Sistem informasi perpustakaan atau Sistem informasi manajemen perpustakaan merupakan SIM yang dipakai untuk mengelola data buku, artikel, jurnal dan majalah ilmiah, surat kabar, dokumen digital, thesis, laporan riset, microfilm, basis data konten digital (Proquest, misalnya), dan semua bahan pustaka yang berada di sebuah perpustakaan. Sistem ini kadang-kadang dikenal sebagai eLibrary atau Perpustakaan Digital atau Sistem Informasi Perpustakaan berbasis Web yang banyak dipakai oleh perpustakaan di berbagai belahan dunia, seperti halnya OCLC di Amerika Serikat, Sistem Informasi Perpustakaan Oxford di Inggris, OPAC (Katalog akses daring perpustakaan dan RUNNERS yang dipakai di Jepang, Sistem Informasi Perpustakaan berbasis IndoMARC yang dipakai di Indonesia, dan lain sebagainya.

Berdasarkan hasil observasi lapangan pada Dinas Perpustakaan dan Arsip Daerah Provinsi Gorontalo, menemukan beberapa masalah yang dihadapi oleh Dinas

Kearsipan dan Perpustakaan Daerah Provinsi Gorontalo terkait pelaksanaan kegiatan keperpustakaan. Dengan dirancangnya Sistem Informasi Perpustakaan, diharapkan Dinas Kearsipan dan Perpustakaan dapat mengatasi masalah yang ada mengenai bidang tersebut.

1.2 Permasalahan

Setelah melakukan pengamatan dan wawancara terhadap bagian penanganan perpustakaan dan arsip di Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah Provinsi Gorontalo, dapat diidentifikasi beberapa masalah pada sistem berjalananya

- a. Tidak adanya mekanisme peringatan antara pihak perpustakaan dan anggota perpustakaan jika terdapat buku yang terlambat dikembalikan.
- b. Adanya kendala jaringan yang terkadang menghambat proses penggunaan sistem.

1.3 Usulan Penyelesaian Masalah

Untuk menyelesaikan masalah yang ada pada sistem sebelumnya, diusulkan pengembangan sebuah sistem informasi perpustakaan yang memiliki fitur notifikasi melalui whatsapp, sehingga pihak perpustakaan dapat mengirimkan pesan langsung kepada anggota melalui sistem informasi perpustakaan.

1.4 Metode dan Teknologi yang digunakan

Dalam perancangan sistem menggunakan metode pengembangan sistem model waterfall. Model waterfall memiliki tahapan utama yang mencerminkan aktivitas pengembangan dasar, yaitu analisis, desain, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Adapun perancangan sistem informasi perpustakaan Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah Provinsi Gorontalo digunakan bahasa pemograman PHP dan basis data MySQL

1.5 Kelompok Sasaran

Kelompok sasaran adalah Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah Provinsi Gorontalo, anggota Perpustakaan dan Perpustakaan Daerah Provinsi Gorontalo.

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

2.1 Target

Secara umum, target yang ingin dicapai dari pelaksanaan pengabdian dengan judul “system informasi perpustakaan pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah” adalah mempermudah petugas perpustakaan dalam pengolahan data perpustakaan seperti pembuatan laporan (rekapitulasi peminjaman), penghitungan denda dalam pengembalian buku, menambah dan mencari informasi data buku, menambah data anggota serta transaksi.

2.2 Luaran

Adapun luaran dari pelaksanaan kegiatan ini adalah:

1. Adanya sistem informasi perpustakaan yang berbasis web pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah
2. Adanya proses pencarian, peminjaman, pengembalian, pemesanan dan pengusulan koleksi.
3. Menghasilkan laporan proses bisnis yang mencakup laporan peminjaman, laporan pengembalian, grafik anggota pengembalian terlambat, laporan anggota pengembalian terlambat, grafik koleksi yang sering dipinjam, laporan sanksi, laporan koleksi, laporan anggota, laporan petugas, laporan usulan dan laporan pemesanan koleksi pada periode tertentu.

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

3.1 Metode Pelaksanaan

Kegiatan pengabdian dilaksanakan pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Provinsi Gorontalo. Adapun pelaksanaanya dilakukan dengan metode Sosialisasi. Sosialisasi dan Pelatihan berupa penyampaian materi tentang sistem informasi Perpustakaan, demo aplikasi serta tata cara penggunaanya.

a) Persiapan

1. Pembuatan surat pemberitahuan kepada kepala Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Provinsi Gorontalo dalam rangka koordinasi kegiatan pengabdian. Surat pemberitahuan ini dikoordinasikan untuk menghadirkan pegawai dinas dan masyarakat dalam kegiatan sosialisasi.
2. Pembuatan materi presentasi dan administrasi lainnya

Adapun materi mencakup beberapa hal sebagai berikut :

- Masalah yang terdapat pada sistem informasi perpustakaan Dinas Kearsipan dan Perpustakaan
- Pemaparan solusi
- Pengenalan aplikasi dan cara penggunaannya.
- Demo aplikasi kepada Kepala Dinas Kearsipan dan Perpustakaan daerah Provinsi Gorontalo beserta jajaran

b) Pelaksanaan

Pada kegiatan ini, dengan memberikan sosialisasi dan pelatihan tentang penggunaan sistem informasi perpustakaan.

- Sosialisasi berupa pemaparan materi mengenai gambaran umum tentang sistem informasi perpustakaan, manfaat dan kegunaannya, serta desain interface.
- Pelatihan mengenai cara kerja aplikasi sistem informasi perpustakaan.
- Demo aplikasi sistem informasi perpustakaan.

3.2 Rencana Keberlanjutan Program

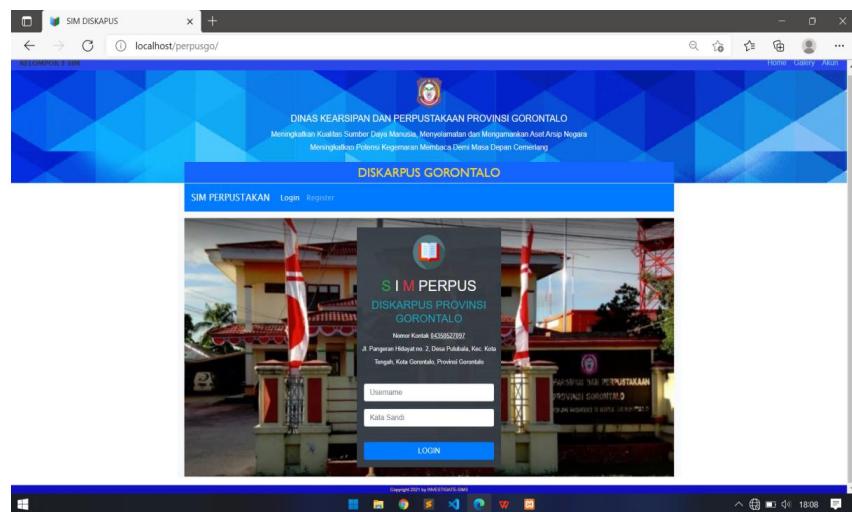
Program pengabdian ini sangat bermanfaat bagi masyarakat. Dengan adanya pengabdian dalam bentuk sosialisasi dan pelatihan ini, dapat membantu Dinas Kearsipan dan Perpustakaan dalam meningkatkan pengetahuan tentang sistem informasi perpustakaan dan penggunaannya. Adanya sistem informasi perpustakaan, dapat membantu mempermudah pengelola perpustakaan dalam pengelolaan buku berupa pencatatan data anggota, pencatatan data buku, Pencatatan data non buku pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian buku, penghitungan denda keterlambatan dan lain sebagainya.

BAB 4

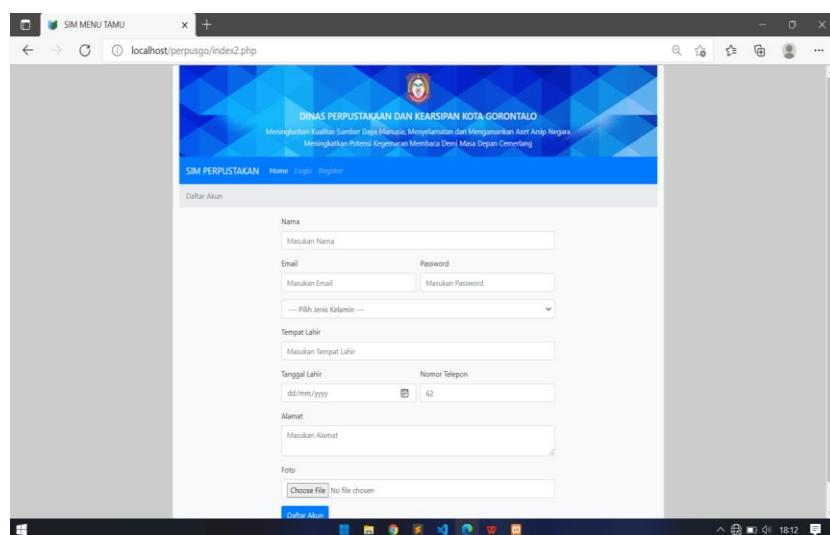
HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang didapatkan dari pelaksanaan kegiatan sosialisasi dan pelatihan ini yakni pihak dinas menerima sistem informasi ini serta menyarankan untuk mengembangkannya agar dapat digunakan oleh berbagai pihak. Berikut adalah tampilan Sistem Informasi Perpustakaan Dinas Kearsipan dan Perpustakaan daerah Provinsi Gorontalo:

A. Tampilan Login & Registrasi



Gambar 1 Tampilan Awal Login



Gambar 2 Tampilan Beranda Registrasi

B. Tampilan sebagai Operator

Gambar 3 Tampilan Daftar Buku

Gambar 4 Tampilan Daftar Riwayat Peminjaman

Gambar 5 Tampilan Laporan Peminjaman

SIM MENU ADMIN

localhost/perpusgo/operator.php?go=lap_pengembalian

DINAS KEARSIPAN DAN PERUSTAKAAN PROVINSI GORONTALO

Laporan Pengembalian

Search

DISKARPUS

- Beranda
- Perpustakaan
- Buku
- Laporan
- Data Pengguna
- Profile
- Log Out

No	Judul Buku	Kode Buku	Email	Nomor wa	Tanggal peminjaman	Jumlah Buku
1	Aku Belajar Memakai Baju	56354	putujovano07@gmail.com	6287864649886	2021-11-30	1
2	Rekreasi Sambil Olahraga	58966	novaulyjana@gmail.com	6281241648003	2021-12-04	1
3	Aku Belajar Memakai Baju	56354	nurulia@gmail.com	6282259402159	2021-12-16	5
4	Berkreasi Dengan Limbah Kayu	63635	nurulia@gmail.com	6282259402159	2021-12-16	1
5	Berkreasi Dengan Limbah Kayu	63635	nurulia@gmail.com	6282259402159	2021-12-16	1

Gambar 6 Tampilan Laporan Pengembalian

SIM MENU ADMIN

localhost/perpusgo/operator.php?go=data_operator

DINAS KEARSIPAN DAN PERUSTAKAAN PROVINSI GORONTALO

Tambah Operator

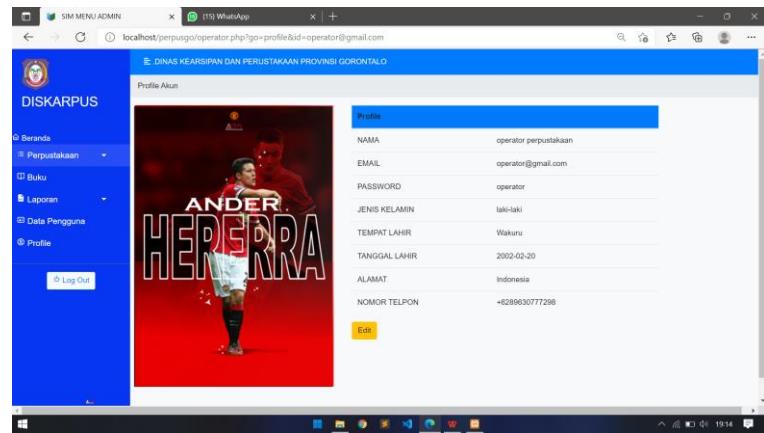
Search

DISKARPUS

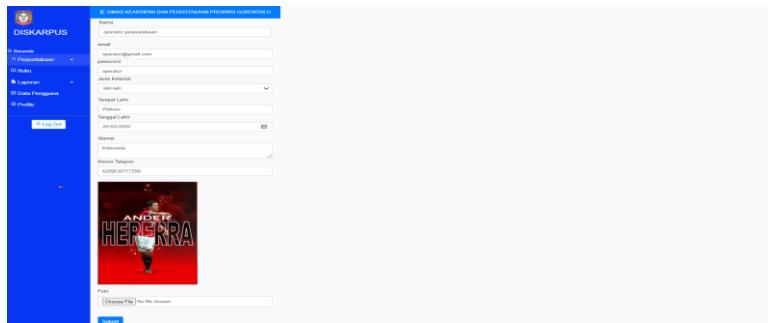
- Beranda
- Perpustakaan
- Buku
- Laporan
- Data Pengguna
- Profile
- Log Out

No	Nama Operator	Email	Password	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	No Telepon	Level	Aksi
1	operator_perpustakaan	operator@gmail.com	operator	laki-laki	Wakulu	2002-02-20	Indonesia	+628963077298	operator	Edit Hapus
2	I Putu Jovano	putujovano07@gmail.com	popeye0	laki-laki	Popeye	2002-01-12	Petadio Regency	+6287864649886	anggota	Edit Hapus
3	Nova Aulyjana Boronate	novaulyjana@gmail.com	novanova	perempuan	Makassar	2002-07-18	Gorontalo	+6281241648003	anggota	Edit Hapus
4	Nurilia Pengoro	nurulia@gmail.com	anggptt2	perempuan	Gorontalo	2003-03-18	Dulmu Utara	+6282259402159	anggota	Edit Hapus
5	Ayram Athulayulah	za21@ppmu	ayram21	laki-laki	Wakulu	2002-02-04	Kota Timur	+6215260311189	operator	Edit Hapus
6	Nur Septya Razak	nurual@gmail.com	anggptt3	laki-laki	Gorontalo	2002-09-07	Wuremati, Kola Tongah	+625256525544	anggota	Edit Hapus
7	Sakila Gobel	chiveaa@ppmu	anggptt4	perempuan	Gorontalo	2002-08-08	Suweta Helumo	+622189474584	anggota	Edit Hapus
8	Miranda Ibrahim	mirandebrahm@ppmu	anggptt5	perempuan	Gorontalo	2002-02-26	Taledenggi	+6282259617645	anggota	Edit Hapus

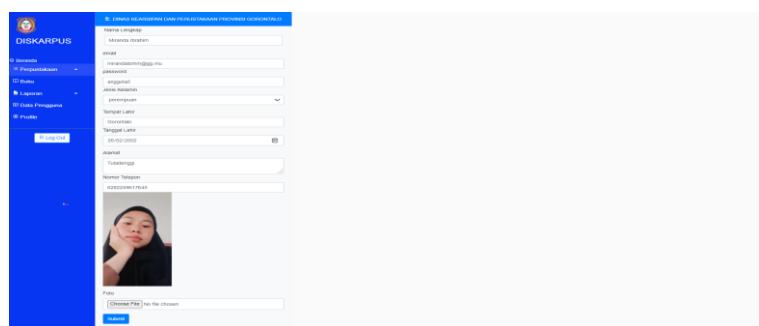
Gambar 7 Tampilan Data Pustakawan



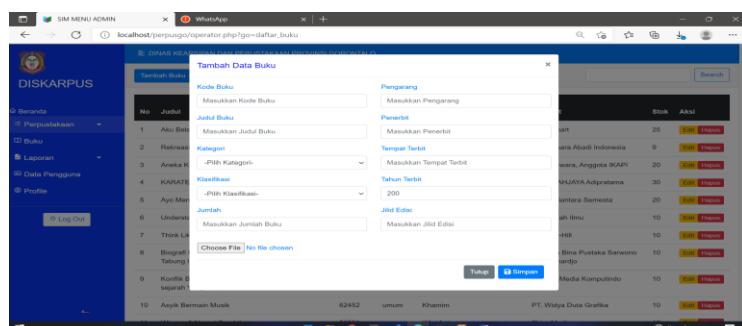
Gambar 8 Tampilan Profil Operator



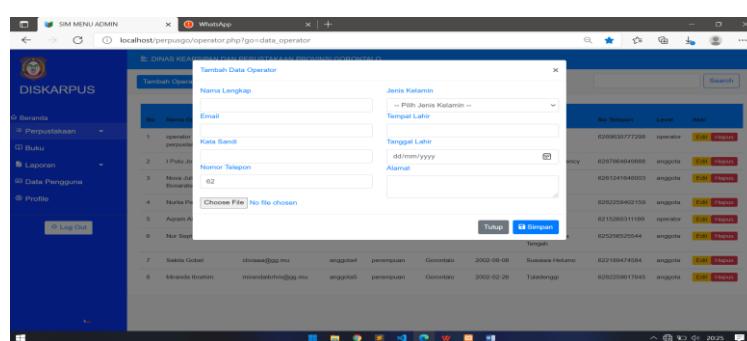
Gambar 9 Tampilan Edit Profil



Gambar 10 Tampilan Edit Pustakawan

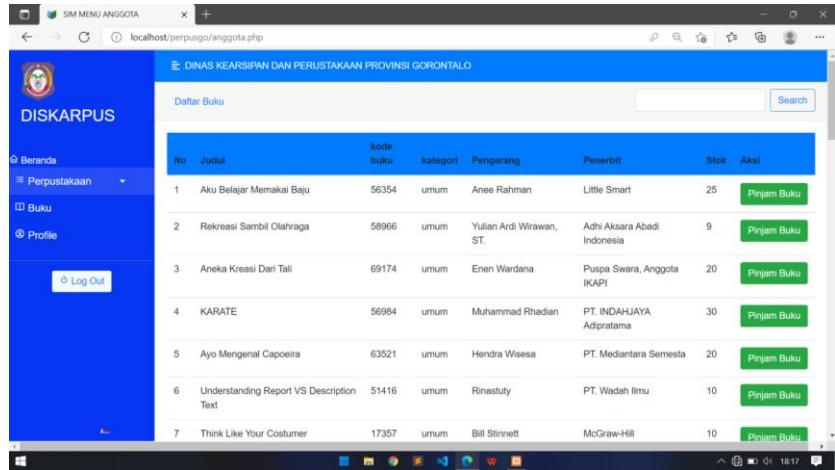


Gambar 11 Tampilan Tambah Buku



Gambar 12 Tampilan Tambah Operator

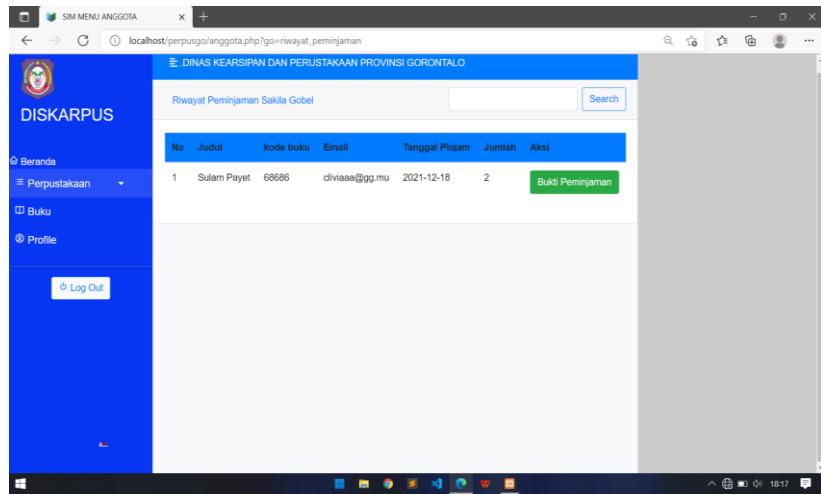
C. Tampilan Sebagai Anggota



The screenshot shows a web browser window titled "SIM MENU ANGGOTA" with the URL "localhost/perpusgo/anggota.php". The page header includes the logo of DISKARPUS and the text "DINAS KEARSIPAN DAN PERUSTAKAAN PROVINSI GORONTALO". On the left, there is a sidebar with navigation links: Beranda, Perpustakaan (with sub-links Buku and Profile), and Log Out. The main content area is titled "Daftar Buku" and displays a table of books:

No	Judul	kode buku	Kategori	Pengarang	Penerbit	Stok	Aksi
1	Aku Belajar Memakai Baju	56354	umum	Anee Rahman	Little Smart	25	<button>Pinjam Buku</button>
2	Rekreasi Sambil Olahraga	58966	umum	Yulian Ardhi Wirawan, ST	Adhi Akara Abadi Indonesia	9	<button>Pinjam Buku</button>
3	Aneka Kreasi Dari Tali	69174	umum	Enen Wardana	Puspita Swara, Anggota IKAPI	20	<button>Pinjam Buku</button>
4	KARATE	56984	umum	Muhammad Rhadian	PT. INDAHJAYA Adipratama	30	<button>Pinjam Buku</button>
5	Ayo Mengenal Capoeira	63521	umum	Hendra Wisesa	PT. Mediantara Semesta	20	<button>Pinjam Buku</button>
6	Understanding Report VS Description Text	51416	umum	Rinastuty	PT. Wadah Ilmu	10	<button>Pinjam Buku</button>
7	Think Like Your Costumer	17357	umum	Bill Stinnett	McGraw-Hill	10	<button>Pinjam Buku</button>

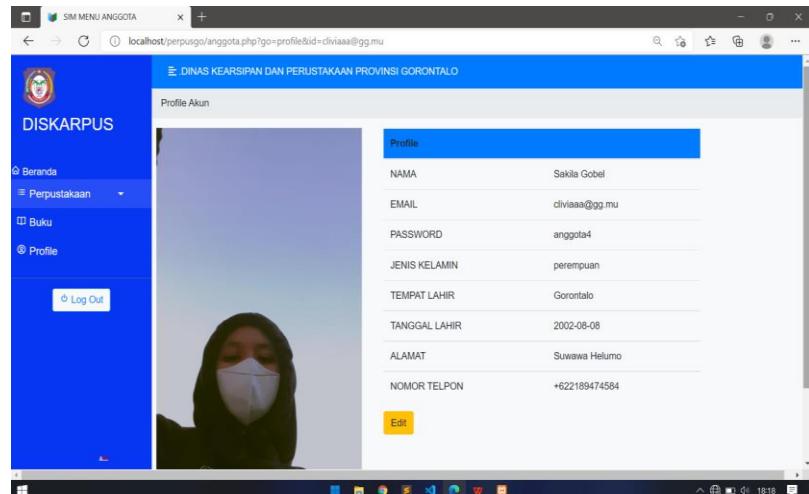
Gambar 13 Tampilan Daftar Buku



The screenshot shows a web browser window titled "SIM MENU ANGGOTA" with the URL "localhost/perpusgo/anggota.php?go=riwayat_peminjaman". The page header includes the logo of DISKARPUS and the text "DINAS KEARSIPAN DAN PERUSTAKAAN PROVINSI GORONTALO". On the left, there is a sidebar with navigation links: Beranda, Perpustakaan (with sub-links Buku and Profile), and Log Out. The main content area is titled "Riwayat Peminjaman Sakila Gobel" and displays a table of borrowing records:

No	Judul	kode buku	Email	Tanggal Pinjam	Jumlah	Aksi
1	Sulam Payet	68686	cliviaaa@gg.mu	2021-12-18	2	<button>Bukti Peminjaman</button>

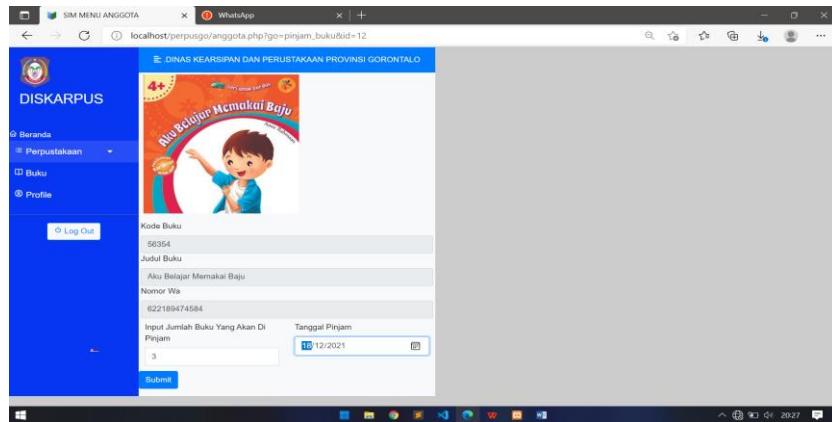
Gambar 14 Tampilan Riwayat Peminjamman



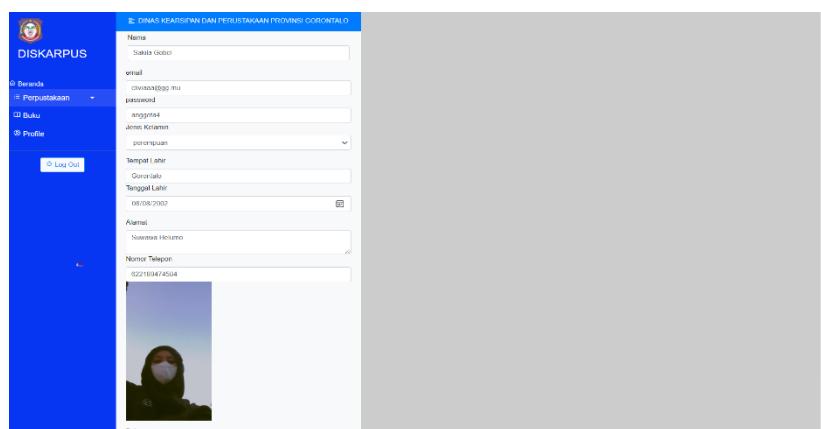
The screenshot shows a web browser window titled "SIM MENU ANGGOTA" with the URL "localhost/perpusgo/anggota.php?go=profile&id=cliviaaa@gg.mu". The page header includes the logo of DISKARPUS and the text "DINAS KEARSIPAN DAN PERUSTAKAAN PROVINSI GORONTALO". On the left, there is a sidebar with navigation links: Beranda, Perpustakaan (with sub-links Buku and Profile), and Log Out. The main content area is titled "Profile Akun" and displays a profile picture of a person wearing a face mask and a table of account information:

Profile	
NAMA	Sakila Gobel
EMAIL	cliviaaa@gg.mu
PASSWORD	anggota4
JENIS KELAMIN	perempuan
TEMPAT LAHIR	Gorontalo
TANGGAL LAHIR	2002-08-08
ALAMAT	Suwawa Helumo
NOMOR TELPON	+622189474584

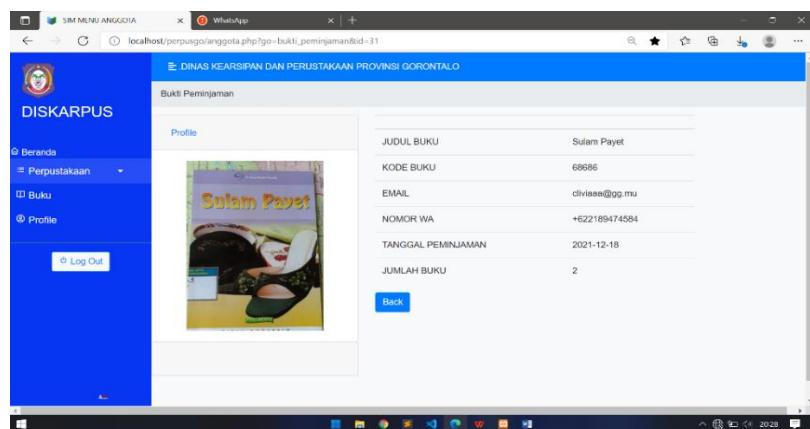
Gambar 15 Tampilan Profil Anggota



Gambar 16 Tampilan Proses Pemiinjam Buku



Gambar 17 Tampilan Edit Profil



Gambar 18 Tampilan Detail Bukti Peminjaman

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari kegiatan ini adalah :

1. Metode sosialisasi dan pelatihan tentang sistem informasi perpustakaan di Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah Provinsi Gorontalo berjalan dengan baik dan dapat membantu banyak pihak.
2. Pelatihan mengenai sistem informasi perpustakaan ini dapat menyeimbangkan sistem informasi yang sudah berjalan di Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah Provinsi Gorontalo.

3.2 Saran

Fitur-fitur yang sudah ada masih perlu ditambahkan dan perlu menonjolkan kelebihan dari sistem informasi tersebut.

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: Foto Kegiatan

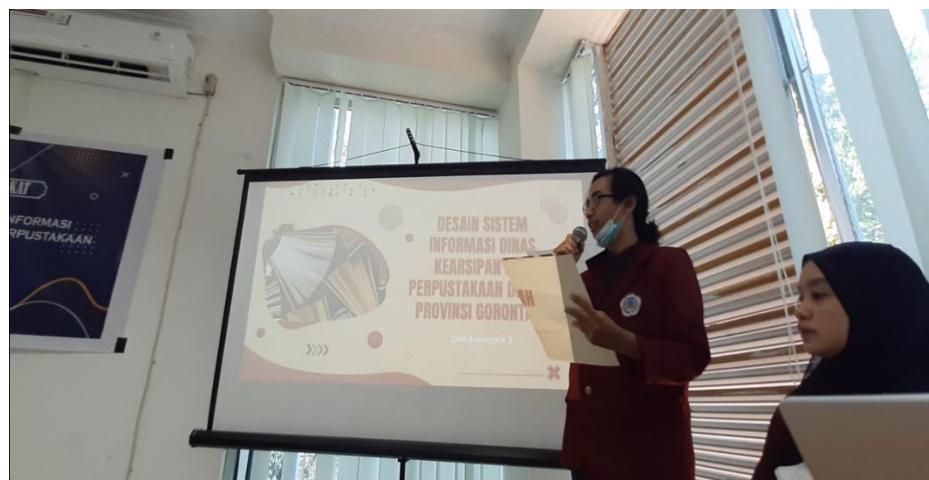
1. Pembukaan



2. Pembacaan doa



3. Laporan pelaksana



4. Sambutan-sambutan



5. Pemaparan presentasi





6. Sesi foto bersama





Lampiran 2: Daftar Mahasiswa Peserta

1. I Putu Jovano, NIM: 531420004
2. Nova Juliyana Bonarate, NIM: 531420007
3. Nurlia Panigoro, NIM: 531420010
4. Jumi R.Yano, NIM: 531420013
5. Sakila Gobel, NIM: 531420016
6. Nurul Fadillah H. Daud, NIM: 531420019
7. Nur Sephya Razak, NIM: 531420022
8. Abdul Akram, NIM: 531420025
9. Miranda Ibrahim, NIM: 531420028

Lampiran 3: Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

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	ningrayati_amali@ung.ac.id
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 Matakuliah	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	DRPM	75

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
		Berdasarkan Budaya Organisasi Di Universitas Negeri Gorontalo		
2.	2018	Pengembangan Model Penerapan Tata Kelola Teknologi Informasi Berdasarkan Budaya Organisasi Di Universitas Negeri Gorontalo	DRPM	73.5
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: ADV CIT • APPEIC • REEGE TECH 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 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

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
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, Juli 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	mukhlis@ung.ac.id
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 Repository 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	PNBP	25

		Web Service.		
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 Pengangguran 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 https://series.gci.or.id/assets/papers/icestech-2019-168.pdf	Global Conferences Series: Sciences and Technology (GCSST)	Vol 2, 2019
3	Clash-Of-Clans Api Untuk Pengelolaan Klan https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jji/article/view/2720	Jambura Journal of Informatics	Vol. 1, No. 2, Oktober 2019
4	Scratching Our Own Itch: Software to Teach Software Programming.	Global Conferences	Vol 2, 2019

	https://series.gci.or.id/assets/papers/icestech-2019-134.pdf	Series: Sciences and Technology (GCSST)	
5	Stop Beri Siswa Pintar Nilai Tinggi: Prototype Penerapan Spaced Repetition Sebagai Indikator Usaha Belajar Siswa http://jurnal.poligon.ac.id/index.php/semantech/article/view/473/248	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 https://ojs.unm.ac.id/dedikasi/article/view/16132	Jurnal Dedikasi,	Vol 22 no 2, 2020
7	Anti-cheating software tool: Prototype of problem generator software for linear algebra introductory test https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1098/3/032025/pdf	Proceeding international	<i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 1098 03 2025

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/E C00202021556

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, Juli 2022
Pengusul,



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	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 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 Zukhri, 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
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	Vol. 13, No 12, Desember 2019.	Australian Journal of Basic and Applied Sciences

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
	based on local governments		

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

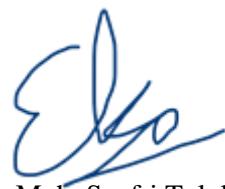
No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Aplikasi Coding Arena	2019	Aplikasi Komputer	00015434 1

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, Juli 2022



Dr. Moh. Syafri Tuloli, M.T.
NIDN. 0025078202

Lampiran 4: Link Youtube : <https://youtube/d7lAhHPRoPo>