LAPORAN AKHIR PENGABDIAN MANDIRI



PENGELOLAAN ADMINISTRASI SURAT KELUAR DENGAN APLIKASI KOMPUTER DI DESA TUNGGULO KECAMATAN TILONGKABILA KABUPATEN BONE BOLANGO

Oleh :

Rahmat Deddy Rianto Dako, ST, M.Eng / NIDN 0027017803

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

Oktober 2019

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN MANDIRI

1.	Judul Kegiatan	-	Pengelolaan Administrasi Surat Keluar dengan Aplikasi Komputer di Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango
2.	Lokasi	;	Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango
3.	Ketua Tim Pelaksana		
	a. Nama	:	Rahmat Deddy Rianto Dako, S.T., M.Eng
	b. NIP	:	197801272005011001
	c. Jabatan/Golongan	:	Lektor / 3 c
	d. Program Studi/Jurusan	:	S1 Teknik Elektro / Teknik Elektronika
	e. Bidang Keahlian	:	
	f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E- mail	:	+628239781978 / rahmatdeddy@rocketmail.com
	Alamat Rumah/Telp/Faks/E- g. mail	• :	-
4.	Anggota Tim Pelaksana		
	a. Jumlah Anggota	:	-
	b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian	1	
	c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian	:	
	d. Mahasiswa yang terlibat	:	6 orang
5.	Lembaga/Institusi Mitra		
	a. Nama Lembaga / Mitra	:	Kepala Desa Tunggulo
	b. Penanggung Jawab	:	Alwin Nasaru
	c. Alamat/Telp./Fax/Surel	:	
	d. Jarak PT ke lokasi mitra (km)	:	10
	e. Bidang Kerja/Usaha	:	
6.	Jangka Waktu Pelaksanaan	:	3 bulan
7.	Sumber Dana	:	Biaya Sendiri
8.	Total Biaya	:	Rp. 1.150.000,-



Gorontalo, 15 Oktober 2019 Ketua

(Rahmat Deddy Rianto Dako, S.T., M.Eng) NIP. 197801272005011001

Mengetahui/Mengesahkan Ketua LPM UNG Alst AS "HIVERS, EMENTERIAN 5

(Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH, M.Hum) NIP. 196804091993032001

RINGKASAN

Desa sebagai pengelola administrasi pemerintahan terendah dalam sebuah daerah adalah melayani masyarakatnya dalam hal pembuatan surat. Pembuatan surat di desa menimbulkan masalah tersendiri jika pengelolaanya tidak dilakukan dengan baik. Pelayanan pengurusan surat adalah salah satu kewajiban pemerintah yang harus memiliki kualitas sebagai salah satu ukuran dalam penilaian kinerjanya. Tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah untuk membantu tugas pemerintah desa khususnya Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone-Bolango dalam menyediakan sebuah aplikasi pengelolaan surat keluar berbasis komputer. Perancangan aplikasi surat keluar ini akan dibuat dengan mengotomatisasi format surat tanpa harus diketik secara manual setiap surat yang diminta oleh masyarakat atau penduduk desa. Aplikasi ini dibuat sebagai usaha untuk memaksimalkan perangkat komputer yang ada dikelurahan yang selama ini hanya dijadikan sebagai pengganti mesin ketik manual. Aplikasi yang dibangun berbasis web namun pada penerapannya masih digunakan secara offline atau localhost, dengan tujuan agar memudahkan pengembangan lebih lanjut jika dimungkinkan untuk dibuat secara online. Aplikasi yang dibangun menggunakan sistem *database* untuk penyimpanannya agar mudah dalam pencarian kembali surat yang telah dibuat. Hasil yang diperoleh dari kegiatan ini adalah tersedianya aplikasi yang user friendy sehingga dalam penggunaanya mudah dan tidak memerlukan keahlian khusus. Pengembangan aplikasi surat keluar ini dapat dikembangan lebih lanjut dengan memperhatikan kebutuhan yang ada di desa.

Kata Kunci: Kelurahan, aplikasi, surat keluar, berbasis komputer

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya sehingga laporan akhir kegiatan pengabdian mandiri "Pengelolaan Administrasi Surat Keluar Dengan Aplikasi Komputer Di Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango" akhirnya diselesaikan dengan baik. Penyusunan laporan akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah memberikan gagasan, bimbingan dan berbagai dukungan lainnya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1. Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi yang telah memberikan dukungan dana untuk penelitian ini.
- Bapak Dr. Eng. Rifadli Bahsuan, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo dan seluruh staf Fakultas Teknik yang telah memberikan dukungan penuh terhadap penelitian ini.
- Ibu Prof, Dr, Fenty Puluhulawa, M.H. selaku Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo yang telah memberikan kesempatan kepada penulis agar penelitan ini dapat terlaksana.
- 4. Rekan-rekan Dosen pada Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Gorontalo yang telah memberikan masukan, saran ataupun kritikan demi kesempurnaan penelitian ini.
- 5. Seluruh staf Lembaga Penelitan Universitas Negeri Gorontalo yang telah banyak membantu kelancaran proses administrasi dalam penelitian ini.
- 6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam pengerjaan dan penyusuan penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan. Sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Akhirnya penulis berharap agar penelitian ini dapat memberikan manfaat yang berguna bagi Universitas Negeri Gorontalo dalam pengembangan tridarma perguruan tinggi dan bagi masyarakat pada umumnya

Gorontalo, Oktober 2019

Penulis,

HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Analisa Situasi	1
1.2 Permasalahan	3
BAB II TARGET YANG INGIN DICAPAI	4
BAB III METODE PELAKSANAAN	5
3.1 Metode Penyelesaian Masalah	5
3.2 Prosedur Pelaksanaan Kegiatan	5
BAB IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	7
4.1 Kinerja LPM UNG dalam Kegiatan PPM tahun 2015	7
4.2 Jenis Kepakaran yang diperlukan	7
BAB V HASIL YANG DICAPAI	9
5.1 Hasil Perancangan Aplikasi Pengelolaan Surat Keluar Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango	9
5.2 Prosedur Penggunaan Aplikasi Pengelolaan Surat Keluar Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango	15
5.3 Kegiatan Pelatihan Penggunaan Aplikasi Pengelolaan Surat di Desa Tunggulo	24
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Kesimpulan	26
7.2 Saran	26

DAFTAR ISI

DAFTAR PUS	STAKA	27
LAMPIRAN		28

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Uraian kea	ahlian dan	tugas dari	masing-m	asing tin	m pengusul	8
			0	0	<u> </u>	1 0	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram alir tahap-tahap pelaksanaan pengabdian	6
Gambar 5.1	Tampilan aplikasi pengelolaan surat keluar Desa Tunggulo	9
Gambar 5.2	Form login	9
Gambar 5.3	Halaman utama aplikasi pengelolaan surat Desa Tunggulo	10
Gambar 5.4	Halaman Surat-Surat	11
Gambar 5.5	Pilihan Surat Keluar yang ingin ditampilkan pada tabel surat	11
Gambar 5.6	Halaman data penduduk yang tersimpan	12
Gambar 5.7	Halaman Pejabat	13
Gambar 5.8	Halaman Pengguna	14
Gambar 5.9	Form tambah pengguna baru	14
Gambar 5.10	Informasi Data Pengguna	14
Gambar 5.11	Form isian untuk mengubah data pengguna	15
Gambar 5.12	Form untuk mengganti foto dari pengguna	15
Gambar 5.13	Lokasi penyimpanan folder aplikasi	16
Gambar 5.14	Form isian data penduduk yang baru.	17
Gambar 5.15	Konfirmasi mencetak surat yang tersimpan	20
Gambar 5.16	Surat keluar yang tersimpan pada database yang ingin dicetak kembali	21
Gambar 5.17	Surat yang siap untuk dicetak ke printer	22
Gambar 5.18	Form pembuatan surat baru	23
Gambar 5.19	Isian NIK penduduk yang terdaftar dalam database	23
Gambar 5.20	Contoh Isian Surat Keterangan Domisili untuk penduduk desa	24
Gambar 5.21	Contoh Isian Surat Keterangan Domisili untuk bukan penduduk Desa	25
Gambar 5.22	Dokumentasi kegiatan pelatihan	26

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Menurut Undang-Undang No. 6 Tahun 2014 dalam Pasal 1, Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat setempat berdasarkan prakarsa masyarakat, hak asal usul, dan/atau hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Selanjutnya, pada pasal yang sama pula didefinisikan bahwa Pemerintahan Desa adalah penyelenggaraan urusan pemerintahan dan kepentingan masyarakat setempat.

Dalam hal penyelenggaraan pemerintahan, pemerintah desa melalui aparataparatnya melayani kepentingan masyarakatnya. Pemerintah desa juga merupakan suatu organisasi atau lembaga yang memiliki kegiatan yang padat, kadangkala sering disuguhkan pada urusan-urusan administrasi khususnya dalam hal surat menyurat. Permasalahan yang sering terjadi yaitu diantaranya keamanan surat yang kurang terjamin, banyak surat yang hilang atau rusak. Pengurusan surat memakan waktu yang lama, prosedur pengurusan surat kurang jelas dan lain sebagainya (Astuti, 2014).

Pengelolaan administrasi surat-surat ini, jika tidak dilakukan dengan tepat dan efisien maka akan mengurangi penilaian masyarakat terhadap kinerja pemerintah yang seharusnya memberikan pelayanan secara prima. Berdasarkan peninjauan dan pengamatan awal di kantor Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango, mekanisme pengurusan surat masih dilakukan secara manual, meskipun perangkat komputer sudah digunakan. Perangkat komputer hanya digunakan sebagai pemutakhiran perangkat yang beralih dari mesin ketik tanpa memanfaatkan kapabilitas komputer sebagai perangkat yang moderen. Komputer hanya sebagai pengganti mesin ketik untuk mencetak surat. Selanjutnya, dalam hal pengelolaan surat, misalnya menyangkut nomor surat, dilakukan dengan mencatatnya pada buku agenda. Demikian pula, arsip surat yang telah dicetak tidak memiliki penataan pengarsipan yang baik. Misalnya jika diperlukan surat keluar dengan nomor tertentu, pelacakannya dilakukan dengan memeriksa kembali arsip-arsip surat di dalam bundelan. Di lain sisi, file surat tersebut di komputer sudah tidak ada lagi. Berdasarkan hal ini perlu adanya upaya yang

tepat dalam rangka memaksimalkan keberadaan komputer untuk pengelolaan suratsurat ini. Pemberdayaan sumber daya manusia dalam mengelola suatu aplikasi berbasis komputer perlu dilakukan mengingat perkembangan teknologi saat ini berkembang sangat pesat.

Mengatasi permasalahan-permasalahan dalam pengelolaan surat yang telah dikemukakan di atas, antara lain dapat dilakukan dengan pelatihan berbasis komputer untuk membuat sebuah pengelolaan secara terpadu dalam hal penomoran dan pengarsipan surat keluar. Dalam pelatihan ini surat-surat keluar disimpan ke dalam perangkat penyimpanan komputer dengan pengenal atau nama filenya adalah nomor dari surat tersebut. Hal ini dilakukan agar tidak terjadi adanya duplikasi nomor surat. Surat-surat yang keluar ini pun harus dikelompokkan ke dalam kelompok jenis surat agar mudah untuk pencarian kembali. Proses pencarian dilakukan dengan cukup memasukkan nomor surat atau memilih jenis suratnya.

Pengaturan pengelolaan surat mulai dari pengisian biodata, keperluan pembuatan surat surat, penamaan file surat, lokasi penyimpanan ke dalam perangkat penyimpanan (penataan folder), pencarian kembali surat dapat dilakukan secara terpisah. Namun hal ini pun dapat menimbulkan masalah tersendiri. Masalah yang timbul apabila pengelolaan surat dilakukan secara terpisah yaitu apabila operator atau staf yang menangani hal ini lebih dari satu orang maka bukan hal yang tidak mungkin konsistensi folder penyimpanan file tetap terjaga. Hal ini terjadi misalnya, pemberian nama file atau folder penyimpanan file akan bisa saja berubah karena kelalaian dari operator atau person tersebut. Oleh karena itu, manajemen pengelolaan surat ini perlu terintegrasi secara menyeluruh baik dari pengisian biodata, keperluan pembuatan surat, penamaan file surat, penyimpanan ke dalam perangkat penyimpan, sampai pada pencarian kembali surat yang telah keluar.

Berdasarkan pertimbangan-pertimbangan yang telah dikemukakan tersebut, tim mengusulkan rancang bangun aplikasi komputer pengelolaan surat khususnya surat keluar serta pelatihan penggunaan aplikasi komputer tersebut untuk penataan pengelolaan surat keluar di desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango.

1.2 Permasalahan

Adapun permasalahan adalah sebagai berikut :

- Pengelolaan surat keluar di desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabia Kabupaten Bone Bolango masih dilakukan secara manual walapun sudah memanfaatkan perangkat komputer.
- b. Efektifitas dan efisiensi pelayanan secara khusus permintaan surat oleh warga desa Tunggulo masih rendah disebabkan sistem pengelolaan surat baik pembuatan dan sistem pengarsipan yang tidak tertata dengan baik.

BAB II

TARGET YANG INGIN DICAPAI

Solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang telah dikemukakan di atas adalah terciptanya sebuah aplikasi yang nantinya diharapkan dapat membantu pengelolaan surat untuk peningkatan pelayanan yang cepat, tepat dan efisien bagi masyarakat desa khususnya di desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango. Adapun kegiatan yang akan dilakukan yakni mencakup :

- Perancangan aplikasi pengelolaan surat keluar yang akan diterapkan di kantor desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango,
- Pelatihan Penginputan biodata penduduk desa,
- Pelatihan pemilihan jenis surat yang diminta sesuai keperluan penduduk desa,
- Pelatihan penyimpanan file surat dengan menggunakan nama sesuai nomor surat,
- Pelatihan pencetakan ke printer surat keluar
- Pelatihan pencarian data surat berdasarkan nomor atau jenis surat

BAB III METODE PELAKSANAAN

3.1 Metode Penyelesaian Masalah

Secara umum metode yang akan dilakukan pada kegiatan pengabdian ini untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan di Desa Dunggala Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango sebagaimana yang diuraikan sebelumnya, yaitu dengan membuat aplikasi komputer pengelolaan surat keluar dan metode pelatihan penerapan IPTEK. Adapun langkah-langkah nyata yang akan dilaksanakan untuk menyelesaikan masalah tersebut diuraikan sebagai berikut:

1. Permasalahan : perangkat komputer yang ada di desa hanya digunakan sebagai pengganti mesin ketik. Manajemen pengelolaan surat keluar tidak tertata dengan baik karena tidak adanya prosedur khusus dalam pembuatan surat keluar yang diminta oleh penduduk.

Langkah yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut yaitu dengan membuat aplikasi terpadu meliputi:

- penginputan data penduduk,
- penyeragaman prosedur pembuatan surat keluar yang diatur oleh aplikasi,
- penyimpanan file surat keluar dengan menggunakan nomor surat, sistem pencarian yang didasarkan pada jenis surat dan nomor surat
- 2. Permasalahan : aparat atau operator yang ada di desa tidak memahami cara penggunaan aplikasi. Permasalahan ini akan diatasi dengan memberikan pelatihan cara penggunaan aplikasi kepada aparat atau operator agar aplikasi yang telah dirancang atau dibuat dapat digunakan secara maksimal dalam rangka meningkatkan pelayananan kepada masyarakat.

3.2 Prosedur Pelaksanaan Kegiatan

Prosedur pelaksanaan kegiatan yang akan dilaksanakan untuk mencapai target dan luaran yang diharapkan diuraikan dalam beberapa tahapan sebagai berikut :

1. Tahap Persiapan

Pada tahapan ini, pengabdi menyampaikan materi awal mengenai rancangan aplikasi berbasis komputer tentang pengelolaan surat keluar di kantor Desa

Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango. Pada tahapan ini pula pengabdi mengidentifikasi jenis-jenis surat yang perlu dibuat pada aplikasi.

2. Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan kegiatan diuraikan sebagai berikut :

- Perancangan aplikasi pengelolaan surat keluar berdasarkan identifikasi awal pada kantor desa.
- Kegiatan pelatihan penggunaan aplikasi yang telah dirancang kepada aparat desa yang bertugas sebagai operator atau staf yang menangani pembuatan surat keluar.
- 3. Sarana dan Prasarana

Sarana dan prasarana yang akan digunakan dalam kegiatan pelatihan ini disediakan oleh tim pelaksana kegiatan pengabdian, yaitu Laptop dan proyektor. Sedangkan sarana prasarana lainnya disediakan oleh pihak desa, misalnya ruang pelaksanaan kegiatan pelatihan serta komputer/laptop yang ada di kantor desa.

4. Tahap Evaluasi dan Penyusunan laporan

Pada tahap ini akan dilakukan evaluasi terhadap seluruh rangkaian pelaksanaan kegiatan pengabdian dan dilanjutkan dengan penyusunan laporan akhir pengabdian.



Gambar 3.1 Diagram alir tahap-tahap pelaksanaan pengabdian

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1 Kinerja LPPM UNG dalam kegiatan PPM tahun 2015

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

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

- 1. Pengabdian Masyarakat bagi Dosen sumber Dana DIKTI :
 - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 12 judul.
 - b. Program kkn ppm bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 6 judul.
 - c. Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul
 - d. Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul
- Program Kerjasama Pengabdian Masyarakat dengan Instansi Terkait : Program Pengujian Kompetensi Tenaga Fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPM UNG dengan LSP FPM BNSP Jakarta.
- Program Kerjasama Pengabdian Masyarakat Dosen dengan sumber dana PNBP : Program KKS Pengabdian mengikuti tema bidang keahlian dosen pelaksana sejumlah 95 judul proposal yang dibiayai.

4.2 Jenis Kepakaran yang diperlukan

Untuk pelaksanaan kegiatan pelatihan ini membutuhkan pakar dalam bidang Teknik Elektro bidang Sistem Komputer dan Informatika, khususnya kompetensi dalam bidang rekayasa perangkat lunak. Adapun uraian kepakaran dan tugas masing-masing tim pengabdi dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Nama/NIDN	Bidang Ilmu	Uraian Tugas
Rahmat D.R.Dako,	Sistem Komputer &	Melakukan survey di kantor desa
ST.,M.Eng 0027017803	Informatika	Tunggulo Kecamatan Tilongkabila
		Kabupaten Bone Bolango
		mengenai manajemen surat keluar.
		Merancang aplikasi pengelolaan
		surat keluar
		Menyiapkam alat dan bahan dalam
		pelaksanaan pengabdian
		Melaksanakan kegiatan pelatihan
		dalam hal penyiapan materi
		pelatihan yang menyangkut
		<i>software</i> aplikasi.

Tabel 4.1. Uraian keahlian dan tugas dari masing-masing tim pengusul

BAB V

HASIL YANG DICAPAI

5.1 Hasil Perancangan Aplikasi Pengelolaan Surat Keluar Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango.

Hasil perancangan tampilan awal aplikasi pengelolaan surat keluar di Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango disajikan oleh gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan aplikasi pengelolaan surat keluar Desa Tunggulo

Pada gambar 5.1, pengguna dapat meng-klik *login* untuk masuk ke halaman utama dari aplikasi. Jika tombol di klik maka akan muncul form untuk pengisian nama dan kata sandi seperti ditampilkan pada gambar 5.2. Jika pengguna berhasil login, maka halaman utama akan ditampilkan seperti pada gambar 5.3.



Gambar 5.2 Form login

Surat-Surat Perd	AMATEM TLOMIKABLA K	ABLINKTEN BONE	BOLANDO	
langilian (lurat Kelu	n Par Jama — Pláts Jama Burat —			Citere Citere
Date Jumish Total S	iarat Keluar : 💼 Duah			faber farm freematic bran
Nedermer	Name Summ	liens	Tangget Keleer Sugat	ALC: NO.
21412	SUMAT BELANSTAIR	Litta Kentro	28.000.2319	
1254254	BINGT OR ADDAR	Life Newson	20 Novel 2010	.0 1
mina176.is122	SIDENT OF TEXANGAIN DOUTEL	Antin Website	20 Ward 2019	- i
shafbaat	KUKAT IZM KENAMALAN	43 berget	(? Superior 2019	
Deta-standall Total 4	inne Kelsar 🕕 mak			et Sorat Pointichet Line Dear
Ro.Suret	Rama Secul	Nama	Tanggal Kutuar Surat	AND
70.010	LIGHOL NACHARD AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	bab.	28 Havet 2918	

Gambar 5.3 Halaman utama aplikasi pengelolaan surat Desa Tunggulo

Dalam halaman utama (gambar 5.3) terdapat beberapa fitur yang masingmasing memiliki fungsi yang berbeda, yaitu tab Surat-Surat, tab Penduduk, dan tab Pengguna. Secara default ketika pengguna berhasil login, maka yang akan terbuka adalah halaman yang sama ketika tab Surat-Surat dipilih. Penjelasan secara rinci untuk masing-masing nomor dalam gambar 5.3 adalah sebagai berikut :

- 1. Tab yang terdiri dari Surat-Surat, Pengguna, yang dijelaskan sebagai berikut :
 - Tab Surat-Surat. Tab ini berisi halaman yang menampilkan tabel-tabel surat yang tersimpan (gambar 5.4). Tabel surat yang ada dalam database dibagi menjadi dua tabel, yaitu tabel surat jika yang bermohon adalah penduduk tetap desa dan tabel surat kedua adalah tabel yang berisi surat-surat yang diminta oleh penduduk yang berasal dari luar desa. Isi pilihan jenis surat yang tersimpan dapat dilihat pada gambar 5.5. Selanjutnya, informasi jumlah total surat yang telah keluar tercatat seperti yang ditampilkan oleh nomor 2 dalam gambar 5.4.

	ESA TUNGO		BOLANGO	Adam Ginvil
Surat-Surat - Fiend	alak Pejstet Persona			
<mark>engéli</mark> at Eura Keta	r Perdecia 🤇 - Tilli dena Suret-			Corry Dille
Note Jumbels Total 3	Sund Kidum : (Runh)			Tablel South Device Link Dev
No.Suice	Kuna Smat	Surra.	Tungguttkeleur Serat	Alia
20412	ELAN BLAN MAT	, six has no	2832-12782	(4)
5054434	SAGE SELAN VAT	Loss Kutator	2594-0.2010	- A 1
elajotide 20	SUSAT CTOTALISAN CONDU	La a Wideoo	20 March 2010	~*
rester?	BIENT PERFERING	stree	17.5eptember 21.5	5
ala Jambak ata 1				Jubel Sonal Personalah Law De
Roburel	Harra Seral	Henn	Regignal Kenner Sand	7km
reader	SUPPOT STOTE SUBSALL POLICY	t ad	31 (Jawi 23.9	

Gambar 5.4 Halaman Surat-Surat

	NO. MARK	1999 - CH				and the second second	-
10	ngelean Geven Koare Nasion Ishini Onlik	er Hor, Joran Sunar Kelluar			*	Tabut Super Transport	te oud
Ŷ	No.Surar	han	and Service and Denixe Products 444 Suich Concerning an Denixed Products 444		Tar goal Kelsar Sera	Le la	si
1. 1	nonatra shipting 25	9740 5116	an di Fer-Kerano an Sulet Kerelangen Useha – Periolidut Adi Sulet Kerelangen Useha – Periolidut Adi		2582-31273 2582-31273	0 0 0	8 1
	center.c*	5.6/	Surat Keremanan Keraktan Balk Jurat Sawanaan Keraduan Surat Keremanan Titak Menau		7 Servecer 19 P	*	
13	m Junish Intel	inner Gölung	and teenan an tidak Mingar. Anak			Tabar Scrut Pendeduk Lear D	KON .
	chistina -	Hanni	and te etaigentature		pai Perinan Sanas) (A)	et.
÷.,	USES.	51.41	RETERATORN DON'SE	ted	38/face.2019	\$	

Gambar 5.5 Pilihan Surat Keluar yang ingin ditampilkan pada tabel surat

Pada gambar 5.4, tombol untuk mencetak surat ditunjukkan oleh nomor 3. Nomor 4 adalah tombol untuk menghapus surat yang bersesuaian dengan barisnya. Sedangkan tombol yang ditunjuk oleh nomor 5 pada gambar 5.4 adalah tombol untuk membuat surat baru.

• Tab Penduduk, maka halaman yang berisi tabel penduduk yang telah terdaftar yang akan ditampilkan (gambar 5.6).

> 10	AMARTAN TILONG	KABILA KABUPTAN BONI	BOLANCO	Blassel
Round Pend	odak Pajabal Panggina		- Y	
-pth-	-111	Rich sian	He'ses their Section programmati	
, dan beh Terret i	Pendadak terekan : 🐠 Jiwa		1	L Des
301	Hinne Lengkap	Tompel, Tempel) als	(Implementation)	
11/525(53	Allerate	Pagayawan CO Newi 1960		0
d/d-455	Printe Turmaan	Wareds do Wars, 1969	¥.	ar.
11-24	Javal Medal	Enveloping of classic (874	£	¢.
200502	JAN WINNA	Karan, Gr. Akest 1593		G
THE R PORT	I KIN KANDOW	AND UNDER THE	*	a.
Janta da	10-10-24-6-14	6 mar 26 mar 1004		D/
12355	Saca	finnskapla 10 Mar 471	(C)	C.

Gambar 5.6 Halaman data penduduk yang tersimpan

Selanjutnya, pada gambar 5.5 terdapat nomor-nomor dari fitur-fitur yang penjelasannya sebagai berikut :

- a. *Combo box* yang berfungsi menyaring pencarian data penduduk berdasarkan pada Kepala Keluarga atau Dusun.
- b. *Text box* untuk masukan NIK atau Nama Penduduk yang ingin di cari.*Text box* ini dilengkapi dengan fasilitas *autocomplete*. Jadi, jika pengguna mengetikkan karakter tertentu maka *autocomplete* ini akan otomatis menampilkan *suggest word* yang bersesuaian dengan karakter tersebut, sehingga pengguna tinggal meng-klik-nya tanpa harus mengetikkan keseluruhan karater. Selanjutnya, pengguna tinggal menekan tombol

Call. Hasil pencarian akan ditampilkan pada tabel yang ditunjukkan oleh nomor c pada gambar 5.6.

c. Tabel data penduduk yang tersimpan dalam database. Tabel ini berisi informasi jumlah total penduduk yang terekam dalam database, informasi dari penduduk yang terdiri dari NIK, Nama Lengkap, Tempat Tanggal Lahir dan Lingkungan atau Dusun di mana penduduk tersebut tinggal. Selanjutnya, pada setiap baris penduduk terdapat kolom aksi yang berisi :

tombol untuk mengubah biodata penduduk dan tombol untuk menghapus satu penduduk yang bersesuaian dengan barisnya.

• Tab **Pejabat**, akan menampilkan halaman untuk pejabat yang berwenang untuk menandatangani surat-surat. Pejabat-pejabat yang bisa ditambahkan

pada aplikasi ini adalah camat, kepada desa dan sekretaris desa. Halaman pejabat ini diperlihatkan oleh gambar 5.7. Tabel ini dilengkapi dengan fitur tambah, ubah dan hapus untuk setiap baris yang bersesuaian.

K			NDELOLAAN SURAT JLOT IMTEN BONE BOLANCO	A	
Su	al Sural Fonducuk Pojob	al Pangguna			Courses-
dur	niah lotal Usta Pelabat Letsin	ipan : 🚳 Ulah			+ Poppur
	anna -	ACUTON .	A MP	sman sina	HADAK
ler.	Anita Lati	Bolaretario Desia	10341324-23	B	1
2	Halm dawye	tana.	12341234	Ð	
50	Nohomod-Ador	Kapala Desa		B	1



- Tab Pengguna, yang akan menampilkan halaman yang berisi pengguna dari aplikasi (gambar 5.8). Tab pengguna ini hanya akan muncul jika pengguna yang *login* ke aplikasi adalah pengguna dengan level Admin.
 - a. Tombol Pengguna, yang berfungsi menampilkan form pengisian jika ingin menambah pengguna baru yang bisa menggunakan aplikasi ini (gambar 5.9).
 - b. Tombol *(i)*, digunakan untuk mengubah data pengguna yang tersimpan dalam database
 - c. Tombol 🔳 untuk menghapus data pengguna dari database.

C	DE			an Surat E Bolango	Admin Admin Cel mare
Sura	i Gurat - Pendudut	k Pejabat Perggura			A DECEMBER OF
Jum	iah Iotal Data Penj	gguna lorsimpan : 👩 Doah			a) + Decourse
	Pasta	Passwerrd	treat	illustration.	-
L.	61111	adrys.	4111		C (
4	rdener	1676.1	22122814	9	
2	1.64	1221	:#722.478		14

Gambar 5.8 Halaman Pengguna

ambah	Data Pengguna	
Nama	į.	
Haaswo	nd	
i evel	Fillin	
	Pibb	
	admin pengguna	

Gambar 5.9 Form tambah pengguna baru

Fitur ini adalah infomasi data pengguna yang sedang login. Gambar 5.10 menunjukkan bagian informasi data pengguna yang ditunjukkan oleh nomor a s.d. d.



Gambar 5.10 Informasi Data Pengguna

- a. Infomasi Nama dari pengguna yang sedang login. Tulisan Nama ini adalah tombol untuk mengaktifkan form isian untuk mengubah data pengguna (gambar 5.10). Data yang bisa diubah dalam form ini hanya nama dan password, untuk level pengguna tidak dapat diubah karena point itu adalah wewenang dari administrator aplikasi.
- b. Informasi level dari pengguna apakah sebagai aministrator atau pengguna biasa. Contoh pada gambar 5.11 adalah level admin.
- c. Tombol elogent, yang berfungsi untuk menutup halaman utama dan kembali ke halaman *login*.
- d. Foto dari pengguna. Jika pengguna ingin mengganti foto ini, hal ini dapat dilakukan dengan meng-klik foto tersebut, sehingga akan muncul form seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.12.

Nama	admin	
Facation	et Siden	
Level	admin	

Gambar 5.11 Form isian untuk mengubah data pengguna

Ganti Foto	
Choose File No Tie chosen	
Carrili I olio	
Ukaran Tire HARUS lebih kecil dan 512 KB.	
Sebaiknya dimonsi gambar dongan Tinggi - 90.9x, dan Lebar - 75 px.	

Gambar 5.12 Form untuk mengganti foto dari pengguna

5.2 Prosedur Penggunaan Aplikasi Pengelolaan Surat Keluar Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

Sebelum menggunakan aplikasi pengelolaan surat, perlu pemasangan aplikasi pendukung pada komputer pengguna:

- Aplikasi atau software aplikiasi pendukung, yaitu paket aplikasi XAMPP versi 4.2.7.1 atau versi lain yang sesuai dengan perangkat komputer pengguna. Aplikasi XAMPP ini sudah terintegrasi *web server Apache* dan database server MySQL, dimana paket aplikasi ini berfungsi untuk mensimulasikan web secara *offline* atau secara lokal sebelum diluncurkan menjadi *online*.
- Aplikasiweb browser untuk membuka aplikasi. Aplikasi yang direkomendasikan adalah Google chrome karena aplikasi ini memudahkan pengguna untuk menampilkan print preview sebelum dicetak ke mesin printer. Pengguna dapat menggunakan aplikasi penjelajah yang lain seperti Mozilla firefox atau internet explorer.

Apabila aplikasi ini telah telah terpasang pada komputer pengguna, salinlah folder surathb ke folder htdocs seperti yang ditunjukkan oleh gambar 5.13

Los	W have	Terra Bell	T ₂₁₄	G
	# items	2012/07/07 128-46	-1.54ke	
Winidor-a	M. Anton	Line Station wanted		
2007.00	a contract	- 817-17 Ar 11 / ART		
In one mouth	ill strikinge	IDSUCTION AND	the solution	
spache	A 10000000000	where uses and	the states	
od-ca	a afeses	100 MAC (12-32-1997)	su-oldur	
seen b	a comercer	1/10/2012/12/15/204	darroldar:	
D-7 MTP	342 II	5 10 L 6 1 L AN	de holden	
- 536+ S	ate set at a	STRUCK ALL SCREET	The folder	
🍁 Seredage	a a france i	LTOWNER OF PROPERTY	The folder	
1 Post of	🛓 reads	7.738247.74.83.436	The field of	
2-1	(in the second s	A7201 72 12 8M	The Yolder	
in the second t	il costes	2012/02/02/02/04/04	Statistics.	
ar Selfount	di cancer	COMPAREMENT IN	10.5614	
🖕 Mupaporaja	at start	CALLS IN A SHORE	-41.185.0	
😹 fipolaint	-thread -	WEX-LUDICAM	the older	
a a a a a a a tar a a a a a a a a a a a	(# Aliggedz)	WALK POLICIES AND	mit sider	
👛 fipaleset	35 23 25	STAND FOR ANY	dorrolder, (
and the second s	maphas du 📕	STATA STATE	82-08427	
and a construction of the		CONTRACTOR OF TAXABLE	all straight	

Gambar 5.13 Lokasi penyimpanan folder aplikasi

Jika proses penyalinan file aplikasi telah berhasil, maka prosedur penggunaan aplikasi dapat dijabarkan sebagai berikut :

- A. Prosedur membuka aplikasi :
 - 1. Buka aplikasi google chrome
 - 2. Ketikan localhost/tunggulo pada *address bar*, kemudian tekan enter, maka akan muncul halaman index seperti yang ditampilkan pada gambar 5.1.
 - Masukkan nama dan kata sandi seperti yang diminta oleh form yang ditunjukkan oleh gambar 5.2. Jika berhasil login maka akan muncul halaman utama seperti gambar 5.3.
- B. Prosedur-prosedur pada halaman penduduk :
 - Memasukkan data penduduk baru :
 - 1. Klik tab Penduduk pada halaman utama
 - 2. Tekan tombol + Data Baru, sehingga akan muncul form isian untuk mengisi data baru. Contohnya seperti ditampilkan dalam gambar 5.14.
 - 3. Tekan tombol Simpan (gambar 5.14) pada form Tambah Data Penduduk Baru

Tomiot C-to Sentini b To		
10 18-19		Sakal pure al terrer une
14-18-01-04- 26		~~7.46×J101
1011-0212 5-31-14		nina Ma Musima
A set - Atorcal cla 41		Tage Delation (Scholade Kozsla)
Print Higher and 11		A national states
His offers	101	Tanga Canada Antana Sariji a
and and a second second	5799639 5.	A same silon Reports an
"email.com Depairs		Substrange Education And
N		eura Takirek
204.00 \$24		-instance for the
He willing P 1		Vicida Autor 32
Apera and	0	34-39 20 V T.P. W
]
	Kovergenogeneer indones e	(23)
	Nenadangkastas – Solyni	
	Retailinghat Roll Gar v	
		(Ampan)
		(Instance)

Gambar 5.14 Form isian data penduduk yang baru

- Prosedur mengubah data penduduk yang tersimpan :
 - 1. Tekan tombol *pada baris penduduk yang ingin diubah dalam tabel di halaman penduduk, sehingga akan muncul form berisi data penduduk yang dipilih untuk diubah.*
 - 2. Ubah bagian data penduduk yang ingin diubah.
 - 3. Tekan tombol ^{3impan Ferubahan} pada *form*.
- Prosedur menampilkan penduduk berdasarkan kriteria Kepala Keluarga atau
 Dusun
 - 1. Klik combo box filter seperti ditampilkan gambar 5.6
 - 2. Pilih salah satu Kepala Keluarga atau Dusun
 - a. Jika dipilih Kepala Keluargamaka akan muncul tombol tombol Tempilitan di sebelah kanan *combo box*. Selanjutnya, pengguna dapat menekan tombol tampilkan ini untuk menampilkan semua penduduk dengan data sebagai Kepala Keluarga pada tabel penduduk.
 - b. Jika dipilih Dusun maka akan muncul *combo box* di sebelah kanan yang berisi pilihan I sampai dengan IV. Selanjutnya, pengguna dapat memilih

angka ini yang merupakan Dusun yang ingin ditampilkan penduduknya. Jika salah satu angka ini dipilih maka akan aktif tombol **Tangkan** di sebelah kanannya. Pengguna dapat menekan tombol tampilkan ini untuk menampilkan semua penduduk yang berada di dusun ke berapa sesuai dengan pilihan pengguna.

- Prosedur menghapus data penduduk :
 - 1. Tekan tombol 🔎 pada tabel penduduk untuk satu baris penduduk yang ingin dihapus. Penekanan tombol hapus ini akan memunculkan konfirmasi apa pengguna benar-benar ingin menghapus penduduk tersebut.
 - 2. Tekan tombol pada window konfirmasi, maka selanjutnya penduduk tersebut akan terhapus dari database.
- C. Prosedur-prosedur pada halaman Pengguna
 - Prosedur menambah pengguna baru :
 - 1. Tekan Tombol
 - 2. Isilah form isian yang berisi nama, password/kata sandi dan pilih level apakah sebagai admin atau pengguna biasa.
 - 3. Tekan tombol simpan, maka data pengguna baru akan muncul pada tabel pengguna.
 - Prosedur mengubah data pengguna :
 - 1. Tekan tombol gada salah satu baris pengguna yang ingin diubah datanya pada tabel pengguna
 - 2. Lakukan perubahan data pada form isian yang muncul kemudian.
 - 3. Tekan tombol ^{Simpan Ferubahan} jika data telah diubah.
 - Prosedur menghapus data pengguna
 - 1. Tekan tombol in pada tabel pengguna untuk satu baris pengguna yang ingin dihapus. Penekanan tombol hapus ini akan memunculkan konfirmasi apa benar-benar ingin menghapus pengguna tersebut.
 - 2. Tekan tombol pada window konfirmasi, maka selanjutnya pengguna tersebut akan terhapus dari database.

- Ketiga prosedur sebelumnya hanya bisa dilakukan jika pengguna adalah administrator dari aplikasi.
- Prosedur perubahan data pengguna tidak bisa dilakukan terhadap data pengguna yang sedang *login*.
- D. Prosedur-prosedur pada halaman Surat-Surat
 - Prosedur menampilkan surat keluar yang telah tersimpan dalam database :
 - 1. Klik pada *combo box* jenis surat yang ingin ditampilkan.
 - 2. Pilih salah satu jenis surat
 - 3. Klik tombol pada sebelah kanan combo box, maka akan ditampilkan pada tabel semua surat keluar berdasarkan jenis surat keluar yang terpilih pada combo box.
 - Prosedur mencetak surat tersimpan ke layar :
 - 1. Lakukan prosedur menampilkan surat keluar yang tersimpan dalam database
 - Tekan tombol cetak pada baris surat yang ingin ditampilkan ke layar. Langkah ini akan memunculkan window konfirmasi seperti yang ditunjukkan oleh gambar 5.15

Tampil Surat	2
Nomor : aksjdilkja123	
	() tample (a)

Gambar 5.15 Konfirmasi mencetak surat yang tersimpan

3. Kliklah tombol Lanjut-, maka browser akan membuka tab baru yang menampilkan surat yang telah dipilih (gambar 5.16)

PEM	ERINTAH KABUPATEN BONE BOLANGO KECAMATAN TILONGKABILA DESA TUNGGULO JL. D.: H. Zainal Umar. Siciki Kusk Puy. 26554
	SURAT KETEFANGAN DOMISILI Norce : aksjdfilga123
Yang bertanda tanga Bone Bolango menerangi	n 1 bawah ini, Kepala Desa Tunegulo Kecamatan Tiionekabila Kabupater un bahwa :
Mama	: Jeko Widode
NIK	: 123123123
Tempst'Tanggal Lahir	- Kalola,II/ Maret 1990
Agama	: lataria
Jeurs Kelamin	. Laki-Laki
Fekerjaan	: fizda
Alamat	: asdfasdf
Keterangan	: Bahwa nama tamabut di atas adalah benar-benar berdomisili pada alamat yang tercantum.
Demikian surat keter	argan ini dibuat dan dipergunakan seperlunya.
	Tunggulo, 28 Marzi 2019 Kepzla Desa
	ALWIN NASARU

Gambar 5.16 Surat keluar yang tersimpan pada database yang ingin dicetak kembali

- Prosedur mencetak surat keluar yang tersimpan ke printer
 - 1. Lakukan prosedur mencetak surat keluar tersimpan ke layar
 - 2. Klik tombol **a** pada sudut kiri atas surat (gambar 5.16), sehingga halaman cetak ke printer akan muncul (gambar 5.17).

9	DESA TUNGGULO	destination	🖶 restautions
	MIEAT KETERANIAN FAMILIAT MIEAT INDORUGIA		
tractorised from How Halescore way	n Verstellen, forgene Hans friesgele Konsteller Skingle blicke begelen In staffen	Pages	Al
Nara	: Taha Widedo		
5.16		Copies	10
Longo & Rougood	a tea attende tea		
6.04.90	It fans	AVOID.	Pomah
Jorda Karamat	: Taki-Hala	10000	
Pularjam	r fada	1.00	
Allel and	and built	Cont	Oile
K de la ja	Here a series to want of one of the large large to the here the part of the series of		
Managara ba	en en char de Angela Angelan, i	More cettings	
	Targana 20 Miner 2016 Kenna Dani		
	ALWIN NASABIT		

Gambar 5.17 Surat yang siap untuk dicetak ke printer

- Prosedur menghapus surat keluar yang tersimpan dalam database
 - Tekan tombol pada tabel surat untuk satu baris surat yang ingin dihapus. Penekanan tombol hapus ini akan memunculkan konfirmasi apa benarbenar ingin menghapus surat tersebut.
 - 2. Tekan tombol pada window konfirmasi, maka selanjutnya surat tersebut akan terhapus dari database.
- Prosedur membuat surat baru
 - 1. Kliklah tombol +Surat Baru pada sudut kanan atas tabel surat, sehingga akan muncul form seperti yang ditampilkan oleh gambar 5.18

Buat Surat B	Buat Surat Baru	
Jenis Surat	pultitions Seat	
-	-pill denis Sulat-	2
l angir - 6	Surat Kotorangan Bertompat Tinggal – Perdobuk Luar Surat Keberangan Domisili Perduduk Asil Surat Kotorangan Domisili Perduathaan Surat Keberangan Usaha – Penduduk Asil Surat Keberangan Usaha – Penduduk Asil Surat Keberangan Usaha – Penduduk Luar Surat Keberangan Kelakuan Balk	
HAN DOMENT	Sural Kelerangan Penghasian Sural Kelerangan Penghasilan Surat Belum Memulu Kemah Surat Belum Memulu Kemah	8

Gambar 5.18 Form pembuatan surat baru

- 2. Pilih jenis surat yang ingin dibuat. Surat dibagi menjadi dua bagian :
 - a. Pemohon surat adalah penduduk desa
 - Kondisi ini diperlukan NIK dari pemohon. NIK di sini berfungsi untuk mengambil data penduduk yang tersimpan dalam database. Jika penduduk tidak terdaftar maka, penduduk yang bersangkutan harus mengisi biodata seperti yang telah dijelaskan pada bagian tab penduduk yang telah dijelaskan sebelumnya. Jika penduduk sudah terdaftar maka akan muncul secara otomatis NIK yang dimaksud (gambar 5.19).

(+d < 5 (0))	South Referency en Planned - Recolution Net-	
SIK 1		
15	HING (IER)	
0.00	228120	
and the second division of the second divisio		
uet Gunat I	Daru	
uet Sunat	Danu	
uet Gurat Je is Surat	Danu Sa ci Keteleriyan Contali - Pendodiki Asir	

Gambar 5.19 Isian NIK penduduk yang terdaftar dalam database

 Klik tombol untuk isian surat yang diminta oleh penduduk (Gambar 5.22). Halaman surat otomatis akan tercetak form surat sesuai dengan pilihan jenis surat. Contoh yang dipilih adalah Surat Keterangan Domisili.

PEME:	RINTAH KABUPATEN BONE BOLANGO KECAMATAN TILONGKABILA DESA TUNGGULO JL. Dr. H. Zaimal Umre Sidiki Korde Pos : 90554
	SERAT REFERANCAN DOMISILI Manue
	hawah 111, Kapala Desa Tunjugdo Kenamatan Tilorgelahila Keluquten Baru
Name	: Joko Widedo
NR	734124125
Tempar Tanggal Lahir	- Kabila, 07 Maret 1996
Agama	Tel.um
Jenis Kelamin	- Lakı Lakı
thik again	tish
Alamat	: asofax f
Ratarangan	Folices name creduit of inter-adable large-horse hard-prioriti parts algorith yang tercentum.
Demikian surat keterangan	ı im ölbular dan ölgerizimaların seperininya.
	Dorgenike 14 Oktober 2010

Gambar 5.20 Contoh Isian Surat Keterangan Domisili untuk penduduk desa

- 3) Isilah nomor surat, kemudian pejabat yang akan menandatangani surat apakah Lurah atau atas nama Kepala Desa jika Kepala Desa tidak ada di tempat. Hapuslah Jabatan atas nama Kepala Desa jika bukan Kepala Desa yang akan menandatangangi surat, dan pengguna dapat mengganti secara langsung nama pejabat dan NIP. Secara default yang tercetak adalah nama kepala desa.
- b. Pemohon surat bukan penduduk desa
 - Pada kondisi ini pengguna langsung menekan tombol (gambar 5.21), setelah jenis surat telah dipilih. Form tidak akan menampilkan isian NIK lagi. Halaman surat akan dibuka pada tab baru dari browser (gambar 5.21)

PEMER	INTAH KABUPATEN BONE BOLANGO KECAMATAN TILONGKABILA DESA TUNGGULO JI. DI: H. Zainal Dinar Sidikt. Kode Pox : 36554
	SURAT KE TERANGAN DOMISILI Nemee :
Yang hertanda rangao di ha Holango menerangkan bahwa t	wali ini, Kepala Desa Tunggula Kecamatan Tilongkahila Kabupatèn Done
Nama	2128
MR	
Tempat/Tanggal Lahin	(1)
Jens Xelamo	123
Pekcriam	
Alamat	2.22
Bahwa nama tersebut di atas Recamatas Tilongkabila Kalmpat	alalah benar benar penduduk di yang bendomisah di Desa Tunggula Ma Bane Balanga
Demisian surat kelenangan	un dibiat dan dipergenakan seperlunya.
	Tanggulo, 15 Oktober 2019 Kepala Desa A.a. Kepala Desa **)

Gambar 5.21 Contoh Isian Surat Keterangan Domisili untuk bukan penduduk desa

- Isilah isian formulir surat mulai dari nomor sampai nama pejabat sesuai form isian yang ada dalam format surat. Langkah selanjutnya akan sama dengan dengan surat untuk penduduk desa.
- 3. Klik tombol untuk menyimpan surat yang telah dibuat, maka halaman surat akan berubah seperti yang ditunjukkan oleh gambar 5.18. Dalam gambar 5.20 atau 5.21 tombol akan muncul jika tidak ada kesalahan dalam pengisian data surat dan surat telah berhasil di simpan ke dalam database.
- 4. Tekan tombol **a** pada bagian kiri atas halaman surat, jika surat ingin dicetak ke printer.

5.3 Kegiatan Pelatihan Penggunaan Aplikasi Pengelolaan Surat di Desa Tunggulo

Gambar 5.22 menunjukkan dokumentasi pada pelatihan penggunaan aplikasi pengelolaan surat keluar di Desa Tunggulo Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango. Peserta yang ikut serta dalam pelatihan dimaksud adalah aparat desa yang menangani persuratan. Kepala desa juga turut hadir dalam kesempatan itu.

Pelatihan yang diberikan untuk menunjang kerja aparat khususnya pembuatan dan penataan surat keluar adalah bagaimana menggunakan aplikasi administrasi pengelolaan surat. Prosedur penggunaan aplikasi yang dipaparkan kepada aparat desa seperti yang telah diuraikan pada bagian 5.2.



Gambar 5.22 Dokumentasi kegiatan pelatihan

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil yang telah dikemukakan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

- Kegiatan pengabdian pada masyarakat oleh tim pengabdi telah berhasil merancang aplikasi pengelolaan surat keluar di Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango.
- Hasil perancangan aplikasi telah disosialisasikan dengan kegiatan pelatihan agar dapat dipahami manfaat dan cara penggunaannya terutama bagi aparat desa yang menangani pengelolaan surat di kantor desa.
- 3. Dengan adanya aplikasi komputer pengelolaan surat keluar dapat meningkatkan kinerja aparat desa dalam rangka pelayanan kepada masyarakat.

6.2 Saran

- 1. Data penduduk desa dapat dilengkapi terlebih dahulu, agar aplikasi dapat efektif dan efisien dalam penggunaanya.
- 2. Perlu keseriusan dari pihak kelurahan untuk dapat menggunakan aplikasi ini guna mempermudah dan mengefektifkan pelayanan terhadap masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Dako, R.D.R, dan Ridwan, W. Perancangan Aplikasi Pembuatan Surat Keluar Berbasis Komputer Di Desa Dunggala Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango. Laporan Pengabdian pada Masyarakat. 2018.
- Ilham, J. Dako, R.D.R dan Ridwan W, IbM Kelompok Guru Mata Pelajaran Muatan Lokal (MULOK) SD Di Kecamatan Kota Selatan Kota Gorontalo. Laporan Tahunan Pengabdian pada Masyarakat. 2017.
- Ristekdikti, Panduan Pelaksanaan Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Di Perguruan Tinggi Edisi XI. 2017.

LAMPIRAN

BIODATA KETUA PENGABDI

A. Identitas Peneliti

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

B. Riwayat Pendidikan

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

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

			Pendanaan	
No	Tahun	Judul penelitian	Sumber	Jml (Juta
				Rp)
1	2010	Perancangan Basis Data Pengelolaan Data	Mandiri	-
		Mahasiswa di Jurusan Teknik Industri UNG		
2	2010	Audit Energi Listrik dan Pengkondisian Udara	PNBP	8
			UNG	
3.	2012	Perangkat Lunak Aplikasi Penerjemah Bahasa	PNBP-	8,75
		Indonesia ke Bahasa Gorontalo	UNG	

4.	2013	Pelestarian Bahasa Gorontalo Melalui Aplikasi	PHB-	45
		Penerjemah Dua Arah (Bahasa Indonesia –	DIKTI	
		Bahasa Gorontalo)		
5.	2015	Pengembangan Software Penerjemah Teks	PUPT-	65
		Bahasa Indonesia-bahasa Gorontalo Sebagai	IDB	
		Upaya Pemertahanan Bahasa Daerah	(Tahun 1)	

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

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

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

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ tahun
1.	Multicore processor ditinjau dari segi arsitektur komputer	Pelangi Ilmu	Vol.2, no.4. 2009
2.	Tinjauan teoritis behavioral intention dalam penerimaan teknologi dengan pendekatan technologi acceptance model (TAM)	Pelangi Ilmu	Vol.3, no.1 2010
3.	Indonesian to Gorontalo Text Translator	International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences (IJRRAS)	Vol. 16, Issue 2, 2013
4.	Bidirectional Indonesian- Gorontalo Text Translator: Rule- Based Approach	International Journal of Applied Engineering Research (IJAER)	Vol. 10, No. 13 (2015),

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

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

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
----	------------	-------	-------------------	----------

-	-	-	-

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

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

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

N	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah DiterapkanTahun	Tabaaa	Tempat	Respon
No.		Tanun	Penerapan	Masyarakat
1	-	-	-	-

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

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-

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

Gorontalo, Oktober 2019

Pengabdi,

Dam

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