

**Fakultas: MIPA**

**LAPORAN AKHIR  
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)**



**APLIKASI DATABASE KELURAHAN KINILOW DAN KINILOW I, KECAMATAN  
TOMOHON UTARA, KOTA TOMOHON**

**Oleh :**

**Chriestie E. J. C. Montolalu, S.Si, M.Sc**

**NIP. 19851210 200812 2 001 (Ketua)**

**Yohanes A.R. Langi, S.Si, M.Si**

**NIP. 19700613 200501 1 001 (Anggota 1)**

**Mans L. Mananohas, S.Si, M.Si**

**NIP. 19840611 200812 1 002 (Anggota 2)**

**UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
NOVEMBER 2018**

Dibiayai Dari Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA)  
Nomor: SP DIPA – 042.01.2.400959/2018 tanggal 5 Desember 2017  
5742.003.053.525119

## HALAMAN PENGESAHAN

Program Kemitraan Masyarakat (PKM)

### Judul

Aplikasi Database Kelurahan Kinilow Dan Kinilow I, Kecamatan Tomohon Utara,  
Kota Tomohon

### Peneliti/Pelaksana

Nama Lengkap : CHRISTIE E.J.C. MONTOLALU  
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi  
NIP/NIK : 198512102008122001  
NIDN : 0010128501  
Jabatan / Golongan : Lektor - III/a  
Fakultas / Program Studi : Fakultas Matematika dan ilmu pengetahuan alam - Matematika  
Nomor HP : 081354607777  
Alamat surel(e-mail) : christelly@yahoo.com  
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 2 Tahun  
Biaya Yang Diusulkan : Rp. 10,000,000  
Biaya Maksimum : Rp. 10,000,000

### Anggota

#### Anggota (1)

Nama : YOHANES ANDREAS ROBERT  
LANGI  
NIDN : 0013067002  
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi

#### Anggota (2)

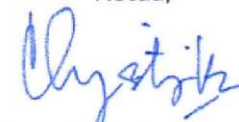
Nama : MANS L. MANANOHAS  
NIDN : 0011068402  
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi

Mengetahui  
Dekan Fakultas Matematika dan ilmu pengetahuan  
alam,



(Prof.Dr. Benny Pinontoan, M.Sc)  
NIP/NIK : 196606041995121001

Manado, 26 November 2018  
Ketua,



( CHRISTIE E.J.C. MONTOLALU, S.SI.,M.SC)  
NIP/NIK : 198512102008122001

Menyetujui,  
Ketua LPPM UNSRAT

(Prof.Dr.Ir. Charles L. Kaunang, MS)  
NIP/NIK : 195910181986031002

## RINGKASAN

Perkembangan teknologi pada beberapa tahun terakhir secara signifikan telah membawa perubahan pada berbagai bidang. Kecanggihan dunia modern yang tidak bisa terlepas dari peran komputer serta perkembangan teknologi informasi dan komunikasi perlahan-lahan menuntut kecakapan serta kesiapan setiap individu yang produktif di zaman ini untuk bisa menguasainya. Terlebih khusus dalam dunia pemerintahan, mulai dari penunjang kegiatan pemerintahan sampai pada urusan administrasi kelurahan telah mulai dimodernisasi dengan komputer dan perangkat teknologi informasi lainnya. Bahkan dalam pengembangannya, data masyarakat mulai dipersiapkan untuk dilaksanakan dengan berbasis komputer. Perangkat kelurahan dituntut untuk tidak hanya bisa menguasai bidang ilmunya masing-masing, tapi juga harus bisa menguasai cara pengoperasian komputer khususnya aplikasi/software database berisi data-data kelurahan dan mengakses fasilitas teknologi informasi untuk membantu kelancaran tugas-tugas pemerintahan dengan efektif dan efisien.

Kelurahan Kinilow dan Kinilow I, Tomohon Utara, terletak di Kota Tomohon. Perkembangan komputer dan teknologi informasi di tempat ini cukup pesat. Salah satu penyebabnya adalah karena kedua kelurahan ini terletak pada lokasi strategis yang bisa disebut sebagai pintu masuk Kota Tomohon yang dihubungkan langsung oleh jalan raya menuju ibukota provinsi Sulawesi Utara, yaitu Kota Manado. Hal ini menjadi salah satu perhatian tim pelaksana bahwa pastinya setiap perkembangan dunia komputer dan teknologi informasi sekarang dan di tahun-tahun mendatang akan berpengaruh secara langsung dan cepat pada kehidupan warga Kinilow dan Kinilow I, termasuk di dalamnya adalah perangkat kelurahan. Namun, keterbatasan ilmu dan keahlian dalam bidang komputer masih menjadi kendala bagi para pegawai kelurahan ini untuk kelancaran tugas pelayanan kepada masyarakat. Tidak jarang pelayanan administrasi dan data-data penduduk sedikit terhambat akibat penyimpanan arsip yang belum tertata dengan baik, bahkan sebagian masih dilakukan dengan cara manual. Fasilitas komputer sendiri sudah tersedia di setiap kantor kelurahan, tapi penggunaannya belum maksimal akibat keterbatasan ilmu dan keahlian para pegawainya.

Kenyataan yang didapat ini menjadi tantangan bagi Tim Pelaksana untuk memberikan kontribusi melalui Ilmu Pengetahuan yang sudah diperoleh. Berdasarkan latar belakang ilmu yang dimiliki oleh Tim Pelaksana, keadaan-keadaan yang ditemui dijumpai dengan membuat sebuah aplikasi database berbasis komputer yang di dalamnya bisa tersimpan arsip kelurahan dan data-data penduduk. Selain itu, tim pelaksana membekali para pegawai kelurahan ini dengan pelatihan penggunaan database tersebut, agar mereka bisa mengoperasikan aplikasi tersebut dan menggunakannya untuk kelancaran tugas pelayanan.

Kata Kunci: *database, software, perangkat kelurahan*

## **PRAKATA**

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa karena dengan perkenanan-Nya tim Pengabdian IPTEKS bagi Masyarakat telah menyelesaikan seluruh tahap dalam pelaksanaannya yang ditandai dengan selesainya penyusunan Laporan Akhir Program Kemitraan Masyarakat (PKM) yang berjudul: “APLIKASI DATABASE KELURAHAN KINILOW DAN KINILOW I, KECAMATAN TOMOHON UTARA, KOTA TOMOHON”.

Selama pelaksanaan kegiatan ini, ada banyak bimbingan, arahan, dan dukungan yang diperoleh. Oleh karena itu, ucapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Ellen Joan Kumaat, M.Sc, DEA selaku rektor Universitas Sam Ratulangi Manado
2. Prof. Charles Kaunang selaku Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSRAT Manado
3. Prof. Dr. Benny Pinontoan, M.Sc selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNSRAT Manado
4. Pimpinan jurusan dan staf dosen Matematika FMIPA UNSRAT.

Adapun dalam pelaksanaan kegiatan ini pasti akan ditemui kekurangan-kekurangan, untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga laporan ini dapat dipergunakan dan memberikan manfaat bagi pembaca.

Manado, November 2018

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan .....	ii
Ringkasan .....	iii
Prakata .....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel .....	vi
Daftar Lampiran .....	vii
BAB 1. Pendahuluan.....	1
1.1. Analisis Situasi .....	1
1.2. Permasalahan Mitra .....	2
BAB 2. Target dan Luaran .....	4
2.1. Solusi yang Ditawarkan .....	4
2.2. Target Luaran .....	4
BAB 3. Metode Pelaksanaan .....	5
BAB 4. Kelayakan Perguruan Tinggi .....	6
4.1. Kinerja LPPM .....	6
4.2. Sumber Daya Manusia (Tim Pelaksana) .....	6
BAB 5. Hasil dan Luaran yang Dicapai .....	8
BAB 6. Kesimpulan dan Saran .....	9
6.1. Kesimpulan .....	9
6.2. Saran .....	9
Daftar Pustaka .....	10
Lampiran	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Isi Rencana Target Capaian dan Luaran yang Dijanjikan .....	4
Tabel 2 Kualifikasi Tim Pelaksana Kegiatan PKM .....	7
Tabel 3 Rincian Kegiatan dan Capaian Luaran .....	8

## DAFTAR LAMPIRAN

Surat Tugas .....	11
-------------------	----

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisis Situasi**

Perkembangan teknologi pada beberapa tahun terakhir secara signifikan telah membawa perubahan pada berbagai bidang. Kecanggihan dunia modern yang tidak bisa terlepas dari peran komputer serta perkembangan teknologi informasi dan komunikasi perlahan-lahan menuntut kecakapan serta kesiapan setiap individu yang produktif di zaman ini untuk bisa menguasainya. Terlebih khusus dalam dunia pemerintahan, mulai dari penunjang kegiatan pemerintahan sampai pada urusan administrasi kelurahan telah mulai dimodernisasi dengan komputer dan perangkat teknologi informasi lainnya. Bahkan dalam pengembangannya, data masyarakat mulai dipersiapkan untuk dilaksanakan dengan berbasis komputer (Instruksi Presiden RI Nomor 3 Tahun 2003, <https://kominfo.go.id>).

Perangkat kelurahan dituntut untuk tidak hanya bisa menguasai bidang ilmunya masing-masing, tapi juga harus bisa menguasai cara pengoperasian komputer khususnya aplikasi software database dan mengakses fasilitas teknologi informasi untuk membantu pengembangan tugas-tugas pemerintahan. Bahkan segala pekerjaan pemerintahan dilaksanakan berbasis komputer dan para perangkat kelurahan diminta melengkapi data pribadinya secara online. (Yohanes et. al., 2013)

Kondisi ini tentunya harus menjadi perhatian bagi para perangkat kelurahan. Namun, kenyataannya, keharusan memiliki keahlian komputer khususnya software atau aplikasi database bagi para perangkat pemerintahan tidak mudah. Bagi para perangkat kelurahan yang telah mengenal komputer pada saat sekolah dan kuliah mungkin tidak akan mengalami kesulitan, namun bagi perangkat pemerintahan yang telah berusia lebih tua yang tidak pernah mengenal komputer sebelumnya, hal ini jelas akan menjadi kendala. Kenyataan tersebut bisa ditemukan oleh tim pelaksana ketika melakukan observasi di dua kelurahan (Kelurahan Kinilow dan Kinilow I). Fasilitas perangkat komputer telah tersedia, namun presentase pegawai yang bisa mengoperasikan komputer sangatlah kecil, bahkan yang sudah menguasai sekalipun tidak mahir dalam menggunakan program komputer untuk pengelolaan data statistik dan administrasi lainnya. Hal ini dikarenakan 90% pegawai pemerintahan di kelurahan tersebut sudah berusia di atas 45 tahun yang jelas mereka tidak pernah mengenal komputer pada masa muda mereka. Oleh karena itu, administrasi kelurahan dan data-data kependudukan belum



tertata dengan baik dan sebagian besar arsip penyimpanan data masih dilakukan dengan cara manual. Akibatnya, tugas pelayanan administrasi dan data-data lainnya sedikit terhambat dan harus dilakukan dengan cara manual juga.

Kelurahan Kinilow dan Kinilow I, Tomohon Utara, terletak di Kota Tomohon. Perkembangan komputer dan teknologi informasi di tempat ini cukup pesat. Salah satu penyebabnya adalah karena kedua kelurahan ini terletak pada lokasi strategis yang bisa disebut sebagai pintu masuk Kota Tomohon yang dihubungkan langsung oleh jalan raya menuju ibukota provinsi Sulawesi Utara, yaitu Kota Manado. Hal ini menjadi salah satu perhatian tim pelaksana bahwa pastinya setiap perkembangan dunia komputer dan teknologi informasi di tahun-tahun mendatang akan berpengaruh secara langsung dan cepat pada kehidupan warga Kinilow dan Kinilow I, termasuk di dalamnya tugas-tugas pemerintahan. Sehingga pasti diharapkan pola pelayanan pemerintahan, khususnya hal-hal yang berhubungan dengan administrasi, harus dilakukan dengan efektif dan modern agar bisa memberikan pelayanan prima bagi masyarakat.

Perangkat kelurahan Kinilow dan Kinilow I sebaiknya harus dilengkapi dengan ilmu dan keahlian dalam rangka menyesuaikan diri dengan perkembangan-perkembangan dunia komputer dan teknologi informasi tersebut. Jika kantor kelurahan telah dilengkapi dengan perangkat komputer dengan aplikasi yang bisa membantu penyimpanan data administrasi kelurahan, perlahan tapi pasti pola pelayanan kepada masyarakat akan lebih profesional dan cepat. Dengan adanya database kelurahan, para pegawai akan mendapatkan kemudahan dalam menyiapkan data administrasi pemerintahan dan data statistik lainnya. Selain itu, database kelurahan akan membantu tugas para pegawai dalam mengontrol perubahan data masyarakat yang terus mengalami perkembangan seiring berjalannya waktu.

Kenyataan yang didapat ini menjadi tantangan bagi Tim Pelaksana untuk memberikan kontribusi melalui Ilmu Pengetahuan yang sudah dimiliki dengan menyediakan aplikasi database untuk menjembatani keadaan-keadaan yang ditemui.

## **1.2. Permasalahan Mitra**

Berdasarkan analisis situasi tersebut, Tim Pelaksana PKM dan mitra menyepakati bersama bahwa masalah yang dihadapi adalah:

1. Bagaimana cara memaksimalkan penggunaan fasilitas komputer untuk menunjang tugas pelayanan administrasi pemerintahan dan kependudukan?

Masalah ini disepakati sebagai salah satu cara untuk mengarahkan perangkat kelurahan dalam penggunaan komputer dan fasilitas teknologi informasi agar tidak disalahgunakan pada hal-hal negatif ataupun belum memanfaatkan teknologi sebagaimana mestinya, sebaliknya agar tahu tujuan penggunaan komputer dan adanya fasilitas teknologi informasi yang sebenarnya dan bagaimana cara menggunakannya untuk hal-hal positif terutama dalam membantu tugas-tugas pemerintahan. Jika dimungkinkan bisa diarahkan untuk membantu para pegawai memanfaatkannya untuk memberikan kemudahan dalam pekerjaan.

2. Bagaimana cara menggunakan aplikasi komputer untuk penyimpanan arsip kelurahan?

Masalah ini disepakati untuk membantu para pegawai pemerintahan menyesuaikan diri dengan perkembangan dunia komputer dan teknologi informasi terutama dalam mengerjakan tugas-tugas pekerjaan mereka, baik yang digunakan untuk membantu proses pendataan keadaan masyarakat, maupun pengurusan administrasi kelurahan lainnya.

## BAB 2. TARGET DAN LUARAN

### 2.1. Solusi Yang Ditawarkan

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh mitra, yakni Kelurahan Kinilow dan Kelurahan Kinilow I, maka solusi yang ditawarkan oleh Tim Pelaksana PKM antara lain:

1. akan disiapkan sebuah aplikasi/software database untuk menyimpan arsip kelurahan
2. akan dilatih penggunaan aplikasi/software database yang telah dibuat untuk perangkat kelurahan dalam melaksanakan tugas administrasi sederhana;
3. akan dilatih penggunaan aplikasi/software database yang telah dibuat untuk memudahkan perhitungan-perhitungan statistik kelurahan termasuk pendataan data masyarakat, membuat administrasi, dan menggambar grafik;
4. akan dilatih penggunaan software database yang telah dibuat untuk membuat kesimpulan berdasarkan pengolahan data yang ada;
5. akan dibantu cara mengelola software yang dimaksud dengan tepat untuk kebutuhan pemerintahan. Termasuk di dalamnya adalah cara menginput data dalam program tersebut.

### 2.2. Target Luaran

Luaran kegiatan yang akan dihasilkan adalah:

1. akan dilakukan evaluasi setelah pelaksanaan kegiatan untuk dijadikan penilaian keberhasilan kegiatan ini
2. akan dilakukan *follow-up* beberapa minggu setelah pelaksanaan kegiatan untuk mengukur perkembangan hasil yang didapatkan dari kegiatan.
3. para peserta akan diberikan sertifikat yang nantinya diharapkan bisa digunakan untuk kepentingan pelatihan atau pengembangan ilmu pada bidang yang berhubungan.
4. hasil evaluasi dan *follow-up* akan dijadikan hasil pengamatan dan penelitian dan akan disusun dalam tulisan ilmiah untuk dipublikasikan pada majalah ilmiah.

Tabel 1. Isi rencana target capaian dan luaran yang dijanjikan

<b>Target capaian</b>	<i>Ada</i>	<i>Tidak Ada</i>	
Peningkatan keterampilan dan pemahaman	√		
<b>Luaran yang dijanjikan</b>	<b>Target dicapai pada bulan ke-9</b>		
	<i>Submitted</i>	<i>Reviewed</i>	<i>Accepted</i>
Publikasi ilmiah di jurnal	√		

### **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

Berdasarkan analisis situasi tentang masalah yang dihadapi oleh mitra dan kemampuan sumber daya manusia yang dimiliki tim pelaksana yang didasari kesepakatan antara tim dan mitra, maka metode pelaksanaan kegiatan ini adalah :

- Tim Pelaksana akan membuat Aplikasi Database berbasis komputer untuk penyimpanan arsip kelurahan yang di dalamnya termasuk data statistik kelurahan dan administrasi lainnya.
- Pelatihan tentang bagaimana mengoperasikan dan menggunakan aplikasi yang telah dibuat untuk diterapkan para pegawai dalam melaksanakan tugas pelayanan.
- Sosialisasi untuk para pegawai agar dapat memaksimalkan penggunaan fasilitas komputer untuk tugas-tugas pelayanan.

Pelaksanaan kegiatan ini akan dilakukan selama 1 bulan pembuatan aplikasi database dan 1 hari untuk pelatihan serta sosialisasi bagi para perangkat kelurahan Kinilow dan Kinilow I.

Metode pendekatan yang akan dilakukan adalah tim pelaksana dibantu oleh mahasiswa memberikan pelatihan dan sosialisasi kepada para mitra dalam bentuk pembimbingan secara langsung (setiap mitra menggunakan satu PC komputer).

Setelah pelaksanaan kegiatan, akan dilakukan evaluasi untuk menilai tingkat keberhasilan dan perubahan yang dirasakan oleh para peserta melalui kegiatan ini. Selain itu, beberapa minggu setelah kegiatan, tim akan melakukan *follow-up* sebanyak 1-2 kali untuk mengobservasi penggunaan ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan dalam membantu tugas pekerjaan peserta.

## **BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

### **4.1. Kinerja LPPM**

Universitas Sam Ratulangi sebagai salah satu Universitas Negeri di Sulawesi Utara memiliki beberapa lembaga dalam menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi. Lembaga yang ada diantaranya Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) yang bertugas menyelenggarakan pengabdian, pendidikan dan pelayanan kepada masyarakat. Fungsi LPPM UNSRAT yaitu :

- a. Mengamalkan ilmu pengetahuan, teknologi dan atau kesenian;
- b. Meningkatkan relevansi program UNSRAT sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
- c. Membantu masyarakat dalam melaksanakan pembangunan.
- d. Melaksanakan pengembangan pola dan konsepsi pembangunan nasional, wilayah/daerah melalui kerjasama antar perguruan tinggi dan/atau badan lainnya di dalam maupun di luar negeri.
- e. Melaksanakan urusan tata usaha lembaga.

Dalam menunjang kegiatan PPM, LPPM UNSRAT melaksanakan kegiatan kepada masyarakat dengan sumber dana DIPA, PNBPN dan DIKTI. Jumlah staf dosen UNSRAT yang terlibat dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat setiap tahunnya mengalami peningkatan. Demikian pula, jumlah kegiatan pendidikan dan pelayanan cenderung meningkat untuk setiap tahunnya.

### **4.2. Sumber Daya Manusia (Tim Pelaksana)**

Tim Pelaksana kegiatan disusun berdasarkan disiplin ilmu yang relevan dengan permasalahan tersebut. Untuk pelaksanaan kegiatan ini, diperlukan tenaga ahli yang bergerak dalam bidang komputasi, matematika, dan sistem informasi. Bidang komputasi untuk membantu dalam pengoperasian komputer khususnya perangkat lunak software database. Tim Pelaksana yang berasal dari P.S, Matematika dan P.S. Sistem Informasi Jurusan Matematika FMIPA UNSRAT layak untuk melakukan kegiatan ini, dikarenakan aktivitas kuliah dan penelitian pada kedua P.S. ini lebih banyak bergerak dalam penggunaan komputer dan teknologi informasi. Khususnya dalam pemanfaatan perangkat lunak komputer pada berbagai penelitian.

Tim Pelaksana kegiatan ini terdiri dari 3 orang dosen, masing-masing memiliki latar belakang Matematika dan Komputasi serta dibantu oleh tiga mahasiswa. Adapun pembagian tugas dalam Tim Pelaksana IBM ini, seperti pada tabel 1. Pengalaman melakukan kegiatan pengabdian

kepada masyarakat telah banyak dilakukan baik oleh Ketua maupun oleh Anggota. Riwayat pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat tersebut dapat dilihat pada lampiran (biodata ketua dan anggota tim).

Tabel 2. Kualifikasi Tim Pelaksana Kegiatan PKM

<b>Nama Tim Pelaksana</b>	<b>Bidang Keahlian</b>	<b>Tugas dalam Kegiatan</b>	<b>Unit Kerja</b>
Christie E. J. C. Montolalu, S.Si, M.Sc	Matematika Komputasi	a. Bertanggung jawab dan mengkoordinir pelaksanaan kegiatan. b. Bertanggung jawab dalam pembuatan aplikasi database c. Bertanggung jawab dalam mengkoordinir pelaksanaan pelatihan pada mitra. d. Bertanggung jawab terhadap penyiapan materi pelatihan e. Bertanggung jawab terhadap pelaksanaan pembuatan laporan.	PS. Sistem Informasi FMIPA
Yohanes A.R. Langi, S.Si, M.Si	Matematika	a. Bertanggung jawab dan mengkoordinir pelaksanaan kegiatan b. Membantu pembuatan aplikasi database c. Bertanggung jawab dan mengkoordinir pelaksanaan pelatihan pada mitra.	PS. Matematika FMIPA
Mans L. Mananohas, S.Si, M.Si	Matematika	a. Bertanggung jawab dan mengkoordinir pelaksanaan kegiatan b. Membantu pembuatan aplikasi database c. Bertanggung jawab dan mengkoordinir pelaksanaan pelatihan pada mitra	PS. Matematika FMIPA
Stephanie Elysia Chungdinata	Matematika Komputasi	Membantu dalam pembuatan aplikasi database dan pelaksanaan pelatihan	Mahasiswa S1
Roy Makalew	Matematika	Membantu dalam pembuatan aplikasi database dan pelaksanaan pelatihan	Mahasiswa S1
Josia A. P. Sumampouw	Matematika	Membantu dalam pembuatan aplikasi database dan pelaksanaan pelatihan	Mahasiswa S1

## BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat ini telah dilaksanakan dari bulan Juli 2018 sampai November 2018. Rincian kegiatan beserta hasil dan target luaran yang dicapai dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Rincian Kegiatan dan Capaian Luaran

No.	Jenis Kegiatan	Target Luaran	Realisasi	
			Capaian	Periode Waktu
<b>1.</b>	<b>Persiapan</b>			
	Pembentukan Tim	Struktur Tim Penyelenggara Kegiatan	100%	Juni 2018
	Administrasi Kegiatan	Daftar Hadir Sertifikat bagi pemateri dan peserta	100%	November 2018
	Pembuatan Modul	Modul pelatihan	100%	Oktober 2018
<b>2.</b>	<b>Pelaksanaan Pengabdian</b>			
	Penyusunan Modul	Mempermudah Penyampaian Materi Kegiatan	100%	Juli – Oktober 2018
	Penyampaian Materi dan Latihan	Materi bisa diterima dan dipahami dengan baik oleh peserta.	100%	5 November 2018
<b>3.</b>	<b>Penutup</b>			
	Follow-up kegiatan	Mengukur dampak kegiatan bagi peserta	100%	12 November 2018
	Pembuatan artikel ilmiah dan dipublikasikan di jurnal ilmiah	Publikasi jurnal	100%	5 – 13 November 2018
	Pembuatan laporan Akhir	Laporan akhir PKM	100%	13 – 20 November 2018

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1. Kesimpulan**

Kegiatan pembuatan dan pelatihan Aplikasi Database yang telah dilaksanakan untuk perangkat kelurahan mendapatkan sambutan yang positif dari para peserta. Hal ini ditandai dengan antusias para peserta dalam mengikuti kegiatan yang dilaksanakan. Materi yang diberikan juga bisa diterima dan dipahami dengan baik oleh peserta sehingga diharapkan kegiatan ini akan membantu peserta dalam melaksanakan tugas-tugasnya.

### **6.2. Saran**

Perlu dilakukan kegiatan-kegiatan serupa di kelurahan / desa, terutama kelurahan / desa yang staf dan perangkat kelurahannya masih sangat asing dengan hal-hal yang berhubungan dengan aplikasi komputer.



## DAFTAR PUSTAKA

Yohanes, Herawati, N., Sunyata, L. 2013. Strategi Penerapan Teknologi Informasi di Pemerintah Kabupaten Sintang Provinsi Kalimantan Barat. Jurnal Tesis PMIS UNTAN.

<https://kominfo.go.id>. [di akses tanggal 27 Februari 2018]

