

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**PENTINGNYA MENGENAL DAN MEMPELAJARI TEKNOLOGI  
INFORMASI DAN KOMUNIKASI UNTUK MENINGKATKAN  
PENGETAHUAN DI ERA MODERN**



**TIM PENGUSUL**

**Ketua : Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom/ 1015119301**  
**Anggota : Indra Irawan, M.Kom/ 096542138**  
**Anggota : Aldhi Putra Perdana/ 2155201003**  
**Anggota : Muhammad Bayu Setiawan / 2155201017**  
**Anggota : Fathan Al-Ashraf / 2155201033**


**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI  
SEMESTER GANJIL DAN  
TAHUN AJARAN 2023-2024**

**FORMULIR USULAN PENGABDIAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

1. Judul Pengabdian : Pentingnya Mengenal Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern
2. Integrasi PkM pada MK: E-Commerce dan Interaksi Manusia dan Komputer
3. Ketua Pengabdian : Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom  
NIP/NIDN : 096.542.170/1015119301  
Jabatan Fungsional : Lektor/ IIID  
Program Studi : Teknik Informatika  
No. Telp/Hp : 081374667372  
e-mail : sikumbang\_ona@yahoo.com
4. Anggota Dosen /NIP/NIDN/Prodi:  
a. Indra Irawan / 096542138 / Teknik Informatika
5. Anggota Mahasiswa /NIM/ /Prodi:  
a. Aldhi Putra Perdana/ 2155201003  
b. Muhammad Bayu Setiawan / 2155201017  
c. Fathan Al-Ashraf / 2155201033
6. Mitra Pengabdian : Desa Kesuma Pangkal Kurais
7. Lokasi Pengabdian : Kab.Pelalawan
8. Biaya Usulan : Rp.6.000.000

Bangkinang, 02 Januari 2023

Mengetahui,  
Ketua



Deddy Gusman, S.Kom., M.TI  
NIP-TT 096.542.160

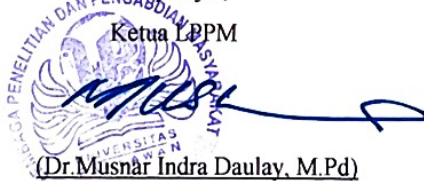
Ketua Pelaksana



Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom  
NIP.TT 096.542.170

Menyetujui,

Ketua L&PM



(Dr Musnär Indra Daulay, M.Pd)

Nip-TT : 096542108

**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul : **PENTINGNYA MENGENAL DAN MEMPELAJARI  
TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
UNTUK MENINGKATKAN PENGETAHUAN DI ERA  
MODERN**

**Peneliti/Pelaksana**

Nama Lengkap : Novi Yona Sidratul Munti, S.kom, M.Kom  
Perguruan Tinggi : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai  
NIDN : 1015119301  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Program Studi : Teknik Informatika  
Nomor HP : 081374667372  
Alamat Surel : sikumbang\_ona@yahoo.com

**Anggota (1)**

Nama Lengkap : Indra Irawan  
Perguruan Tinggi : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

**Anggota (2)**

Nama Lengkap : Aldhi Putra Perdana  
NIM : 2155201003  
Perguruan Tinggi : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

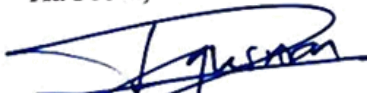
**Anggota (3)**

Nama Lengkap : Muhammad Bayu Setiawan  
NIM : 2155201017  
Perguruan Tinggi : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

**Anggota (4)**


Nama Lengkap : Fathan Al-Ashraf  
NIM : 2155201033  
Institusi Mitra (jika ada) :  
Nama Institusi Mitra : Desa Kesuma, Kecamatan Pangkalan Kuras  
Alamat : Kab.Pelalawan  
Penanggung Jawab : Kepala Desa Kesuma  
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 Tahun  
Biaya Tahun Berjalan : Rp 6.000.000,00

Mengetahui  
Ka Prodi,

  
Deddy Gusman, S.Kom., M.Ti  
NIP-TT 096.542.160

Bangkinang, 02 Januari 2023

Ketua Pelaksana,

  
Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom  
NIP.TT 096.542.170

Mengetahui  
Lembaga Pengabdian dan Pengembangan Masyarakat

  
Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd  
NIP-TT : 096.542.108

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>i</b>
<b>Ringkasan Proposal .....</b>	<b>ii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Analisis Situasi.....	1
1.2. Permasalahan Mitra.....	1
<b>BAB 2 SOLUSI DAN TARGET LUARAN .....</b>	<b>3</b>
2.1. Solusi yang Ditawarkan .....	3
2.2. Luaran .....	3
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>4</b>
3.1.Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan .....	4
<b>BAB 4 KELAYAKAN KEPAKARAN.....</b>	<b>7</b>
4.1.Kinerja LPM Universitas Pahlawan.....	7
4.2. Kelayakan Tim Pengusul .....	7
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>9</b>
5.1 Hasil Kegiatan .....	9
5.2 Materi Pada Sosialisasi. ....	9
<b>BAB 6 PENUTUP.....</b>	<b>11</b>
6.1.Kesimpulan .....	11
6.2. Saran.....	11
<b>REFERENSI .....</b>	<b>12</b>
Justifikasi Anggaran	
Lampiran 1 Biodata Ketua Tim Pelaksana	
Lampiran 2 Biodata Anggota Peneliti	
Lampiran 3 Gambar luaran Program PKM	
Lampiran 4 Lokasi PKM	
Lampiran 5 Dokumentasi PKM	

## **RINGKASAN PROPOSAL**

Pentingnya Mengenal Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern di kalangan Anak Remaja Riau merupakan salah satu faktor pendorong untuk dapat bersaing di dunia digital. Penggunaan teknologi tidak hanya untuk media sosial akan tetapi penggunaan teknologi sangat berperan penting dalam dunia perkerjaan di masa sekarang ini. Perkembangan teknologi yang semakin pesat membuat perubahan serta pembaruan-pembaruan pada setiap teknologi. Hal tersebut pastinya juga membutuhkan orang (pengguna) teknologi yang kompeten juga. Generasi-generasi muda sekarang seharusnya sudah layak berkopesesi di dunia kerja.

Berdasarkan hal diatas dosen-dosen program studi Teknik Informatika Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai sangat berkontribusi dalam memberikan pemahaman pembinaan Pentingnya Mengenal Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern di kalangan Anak Remaja Riau untuk tenga kerja muda agar lebih kompeten. Kegiatan atau pelatihan ini merupakan bentuk kepedulian dan juga merupakan salah satu tugas sebagai seorang dosen Teknik informatika yang mengetahui literasi digital yang semakin canggih.

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisis Situasi**

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai adalah Universitas satu-satunya yang ada dikabupaten kampar. Kita sebagai Masyarakat Kabupaten Kampar patut berbangga dengan berdirinya universitas pertama di Kabupaten Kampar yakni, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai (UPTT) yang diresmikan oleh Pejabat Bupati Kampar, Syahrial Abdi, Senin (27/2/2017) lalu. Adanya universitas di daerah pendidikan dan gudangnya orang-orang berpendidikan.

Saat ini, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai memiliki jumlah dosen yang sebanding dengan kelas yang tersedia. Dosen yang mengajar di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai merupakan dosen yang direkrut dari tamatan terbaik. Minimnya pengalaman mengajar dosen menyebabkan rendahnya aktivitas belajar mahasiswa yang dihasilkan. Rendahnya aktivitas belajar memperlihatkan hasil atau gambaran untuk generasi penerus bangsa yang kurang kompeten. Mahasiswa yang kurang kompeten akan sulit bersaing dalam dunia pekerjaan.

Berdasarkan pengamatan dan diskusi yang dilakukan oleh dosen Teknik Informatika di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, diperoleh data bahwasanya mahasiswa mengalami kesulitan dalam mengembangkan keterampilan maupun keahlian yang sesuai/cocok untuk dirinya. Agar kegiatan pembelajaran dan aktivitas mahasiswa dapat berjalan baik sesuai dengan kebutuhan mahasiswa kedepannya, maka mahasiswa di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai harus meningkatkan kemampuannya dalam memberikan pencerahan serta pengetahuan yang lebih banyak mengenai literasi digital pada saat ini.

Oleh karena itu, para dosen dari prodi Teknik Informatika memberikan Pentingnya Menenal Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern

Pentingnya Menenal Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern di kalangan Anak Remaja Riau.

### **1.2. Permasalahan Mitra**

- a. Kurangnya pemahaman dalam Teknologi Informasi Dan Komunikasi tentang Literasi Digital untuk Masyarakat.
- b. Kurangnya kemampuan masyarakat dalam menghadapi era Digital

- c. Keinginan Universitas/Dosen untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia sangat tinggi, namun masih terkendala oleh beberapa faktor, seperti sulitnya untuk melaksanakan pelatihan dikarenakan pendanaan, terbatasnya kegiatan pelatihan penggunaan model pembelajaran yang sesuai.

## BAB 2

### SOLUSI DAN TARGET LUARAN

#### 2.1. Solusi dan Target Luaran

Berdasarkan analisis situasi dan permasalahan yang dihadapi mitra, dosen sebagai pelaksana program pengabdian kepada masyarakat (PKM) dan tenaga profesional dari perguruan tinggi serta dibantu oleh dua orang mahasiswa akan memberikan suatu solusi untuk mengatasi kesulitan yang dialami mahasiswa dalam menemukan kemampuan yang berkompeten.. Solusi tersebut berupa memberikan Pentingnya Mengetahui Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern di kalangan Masyarakat. Pelatihan dan pembinaan ini akan bermanfaat bagi masyarakat sehingga dapat memberikan wawasan, pengetahuan serta bagaimana kinerja bekerja sebagai tenaga muda yang kompeten di era Digital.

#### 2.2. Luaran

Luaran yang diharapkan melalui kegiatan ini adalah sebagai berikut:

##### 2.2.1. Luaran Wajib

- a. Publikasi ilmiah pada jurnal ber ISSN
- b. Menerbitkan publikasi pada media online perguruan tinggi
- c. Memberikan pelatihan dan pembinaan digital kompetensi tenaga kerja muda

##### 2.2.2. Luaran Tambahan

- a. Memberikan sertifikat Pentingnya Mengetahui Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern bagi Masyarakat

**Tabel 2.1. Rencana Target Capaian Luaran**

<b>Jenis Luaran</b>	<b>Indikator Capaian</b>
Publikasi ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding jurnal nasional.	Accepted/ Published
Publikasi pada media masa cetak/online/repository PT	Belum
Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diverifikasi produk, atau sumber daya lainnya)	Penerapan
Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen)	Penerapan



## **BAB 3**

### **METODE PELAKSANAAN**

#### **3.1. Metode Pengabdian**

Kegiatan observasi dilakukan secara langsung oleh tim pelaksana, observasi berupa pengecekan hasil dari pelaksanaan pembelajaran mahasiswa. Proses evaluasi dilaksanakan untuk mengetahui kekurangan dan kendala dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian. Mekanisme pengabdian kegiatan secara umum berupa metode pengabdian, tahap pelaksanaan, evaluasi, biaya dan jadwal kegiatan.

#### **3.2. Tahap Pelaksanaan**

Tahap pelaksanaan yaitu sebagai berikut:

- 3.2.1 Melakukan koordinasi dengan Rektor sebagai pemberi izin pelaksanaan memberikan Pentingnya Mengetahui Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern.
- 3.2.2 Melakukan penyusunan memberikan Pentingnya Mengetahui Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern
- 3.2.3. Menjelaskan mengenai memberikan Pentingnya Mengetahui Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern
- 3.2.4. Menjelaskan materi memberikan Pentingnya Mengetahui Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern
- 3.2.5. Melaksanakan kegiatan memberikan Pentingnya Mengetahui Dan Mempelajari Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Meningkatkan Pengetahuan Di Era Modern bagi Masyarakat Pelalawan.

#### **3.3. Evaluasi**

Kegiatan observasi dilakukan secara langsung oleh tim pelaksana, observasi berupa pengecekan hasil dari pelaksanaan pembelajaran mahasiswa. Proses evaluasi dilaksanakan untuk mengetahui kekurangan dan kendala dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian.

#### **3.4. Biaya dan Jadwal Kegiatan**

##### **Anggaran Biaya**

Total biaya yang diusulkan sebesar Rp.6.000.000,- (Enam Juta Rupiah). Adapun ringkasan anggaran biaya dalam kegiatan ini dijelaskan pada tabel berikut ini:

**Tabel 2 Ringkasan Anggaran Biaya**

Uraian	Justifikasi Pemakaian	Volume	Besaran	Total (Rp)
<b>1. Honorarium</b>				
a. Honorarium koordinator pengabdian	Pelaksanaan PkM	1	800.000	800.000
	Pelaksanaan PkM	30	25.000	750.000
b. Honorarium Petugas Survei				
c. Honorarium Anggota Lapangan	Pelaksanaan PkM	3	200.000	600.000
<b>Subtotal Honorarium</b>				<b>2.150.000</b>
<b>2. Bahan Habis Pakai dan Peralatan</b>				
Kertas A4	Operasional kegiatan	2 Rim	50.000	100.000
Kertas F4	Operasional kegiatan	2 Rim	50.000	100.000
Kertas Sertifikat	Operasional kegiatan	1 Rim	55.000	55.000
Tinti Print hitam	Operasional kegiatan	21 Tabung	50.000	100.000
Pena	Alat tulis peserta	1 kotak	25.000	25.000
Foto copy poster	Bahan materi acara	60 exemplar	250	15.000
Foto copy laporan, dan penjiilidan	Paket	Paket	paket	200.000
				40.000
Aqua, 2 x pertemuan	Peserta dan Pemateri	2 kotak	20.000	
Desain poster	Paket	30	5000	150.000
Spanduk	Operasional kegiatan	2 buah	400.000	400.000
Plakat	Paket	2 buah	200.000	400.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>1.585.000</b>
<b>3. Perjalanan dan Konsumsi</b>				
Snack box 2 x pertemuan	Konsumsi selama kegiatan peserta dan pemateri	25 kotak (2 kali)	15000	1.000.000
Nasi Siang	Konsumsi selama kegiatan peserta dan pemateri	25 kotak (1 kali)	20.000	500.000
Transportasi	Transportasi selama kegiatan	6 kali pp	20.000	120.000
Kuota Internet	Per Kegiatan	1 Kali	200.000	200.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>1.820.000</b>
<b>4. Pelaporan, Luaran Penelitian</b>				
Foto Copy Proposal dan Laporan	Laporan PkM	200	500	100.000
Jilid Laporan	Laporan PkM	3	15.000	45.000
Luaran PkM Jurnal Nasional	Luaran PkM	1	300.000	300.000

<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>445.000</b>
<b>TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN (Rp)</b>				<b>Rp.6.000.000</b>

### Jadwal Kegiatan

Adapun jadwal pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

**Tabel 3. Jadwal Kegiatan**

Jadwal	Kegiatan	Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb
1	Pembuatan proposal dan survey lokasi						
2	Sampling dan						
3	Pengumpulan data						
4	Analisis data						
5	Penyusunan laporan						
6	Publikasi dan seminar						

## **BAB 4**

### **KELAYAKAN KEPAKARAN**

#### **4.1 Kinerja LPPM Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai**

LPPM Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai pada awalnya merupakan LPPM Stikes dan STKIP Pahlawan Tuanku Tambusai. Pada tahun 2017 LPPM Stikes dan STKIP berubah menjadi LPM Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai telah dilakukan sejak Tahun 2010. Pada Tahun 2013 arah pengabdian kepada masyarakat lebih diarahkan kepada pemberdayaan masyarakat yang ada di lingkungan STIKes dan STKIP dengan memanfaatkan, serta menggali potensi yang ada di setiap daerah sesuai dengan keahlian peneliti. Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai sebagai lembaga tingkat universitas bertugas melaksanakan kegiatan edukatif dibidang pengabdian masyarakat. Sejak awal berdirinya, lembaga ini telah melaksanakan berbagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat baik yang dilakukan oleh dosen ataupun oleh mahasiswa. Pola program kegiatan masyarakat terdiri atas pelayanan masyarakat, pendidikan dan pelatihan untuk masyarakat, serta forum kajian atau lokakarya.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, telah menghasilkan beberapa karya baik dalam penelitian maupun pengabdian masyarakat. Selama ini kegiatan Pengabdian Masyarakat di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai dilakukan dengan dana mandiri dosen serta dana dari Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai. Selama 1 tahun terakhir, LPM Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai telah berhasil melaksanakan berbagai kegiatan pengabdian masyarakat dengan memberdayakan potensi dosen dan stakeholder. Berdasarkan data tahun 2014, terdapat 39 kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah berhasil dilaksanakan dengan pendanaan dari DIPA Yayasan dengan besaran dana Rp. 3.700.000,- sampai dengan Rp. 10.000.000,-. Hal ini menunjukkan kinerja yang cukup membanggakan.

#### **4.2. Kelayakan Tim Pegusul**

4.2.1 Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom. sebagai ketua tim pengusul merupakan dosen program studi Teknik Informatika. Ketua tim memiliki pengalaman penelitian, serta pengabdian kepada masyarakat. Diantaranya penelitian mengenai pelatihan dan Pembinaan digital kompetensi bagi mahasiswa di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai dalam rangka meningkatkan mutu

kemampuan mahasiswa dan profesionalisme manajemen dalam dunia kerja nantinya.

- 4.2.2 Aldhi Putra Perdana merupakan anggota tim 1 pengusul. Anggota tim 1 pengusul merupakan mahasiswa program studi Teknik Informatika. Anggota tim 1 memiliki pengalaman penelitian, serta pengabdian masyarakat. Anggota Tim 1 berkoordinasi dengan ketua tim dan mitra kegiatan, mendampingi ketua pelaksana dalam melaksanakan kegiatan dan memberikan pelatihan. Anggota tim 1 akan terlibat penuh dalam program kemitraan masyarakat ini.

## **BAB 5**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **5.1 Hasil Kegiatan**

Hasil Kegiatan pengabdian masyarakat yang dicapai sebagai berikut.

1. Dosen di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai antusias terhadap pelatihan pemanfaatan teknologi untuk meningkatkan profesionalisme yang telah dilakukan.
2. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan Digital yang sangat dibutuhkan pada era modern.
3. Materi pelatihan .

#### **5.2 Pembahasan**

Materi yang disampaikan dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut.

##### **Definisi Teknologi Informasi dan Komunikasi :**

Teknologi komunikasi dan informasi mempunyai pengertian dari dua aspek, yaitu teknologi komunikasi dan teknologi informasi. Teknologi komunikasi adalah segala hal yang berkaitan dengan penggunaan alat bantu untuk memproses dan mentransfer data dari perangkat yang satu ke lainnya. Teknologi informasi, mempunyai pengertian luas yang meliputi segala hal yang berkaitan dengan proses, penggunaan sebagai alat bantu, manipulasi, dan pengelolaan informasi. Karena itu, teknologi komunikasi dan informasi adalah suatu padanan yang tidak terpisahkan yang mengandung pengertian luas tentang segala aspek yang terkait dengan pemrosesan, manipulasi, pengelolaan, dan transfer atau pemindahan informasi antar media menggunakan teknologi tertentu. Menurut Eric Deeson, Teknologi Informasi dan Komunikasi adalah kebutuhan manusia didalam mengambil dan memindahkan, mengolah dan memproses informasi dalam konteks sosial yang menguntungkan diri sendiri dan masyarakat secara keseluruhan. Istilah TIK muncul setelah adanya perpaduan antara teknologi komputer (baik perangkat keras maupun perangkat lunak) dengan teknologi informasi pada pertengahan abad ke-20.

##### **Fungsi Teknologi Informasi dan Komunikasi di Era Modern**

Teknologi Informasi dan Komunikasi memiliki tiga fungsi utama yaitu :

1. Teknologi berfungsi sebagai alat, dalam hal ini Teknologi Informasi dan Komunikasi digunakan sebagai alat bantu bagi pengguna untuk membantu pembelajaran, misalnya dalam mengolah kata, mengolah angka, membuat unsur grafis, membuat database, membuat program, desain dan sebagainya.

2. Teknologi berfungsi sebagai ilmu pengetahuan. Dalam hal ini teknologi sebagai bagian dari disiplin ilmu yang harus dikuasai oleh pengguna.
3. Teknologi berfungsi sebagai bahan dan alat bantu untuk pembelajaran (literacy). Dalam hal ini teknologi dimaknai sebagai bahan pembelajaran sekaligus sebagai alat bantu untuk menguasai sebuah kompetensi berbantuan komputer.

### **Lingkup Kerja**

Abdul Kadir dalam buku Pengenalan Teknologi Informasi (2003) menyebutkan bahwa Haag (2000) membagi lingkup kerja teknologi digital menjadi:

1. Teknologi masukan adalah segala macam teknologi yang bisa mendigitalisasi suatu informasi misalnya keyboard dan scanner.
2. Teknologi keluaran adalah segala sesuatu yang bisa menampilkan informasi misalnya layar monitor.
3. Teknologi perangkat lunak adalah berbagai software untuk mengolah informasi.
4. Teknologi penyimpanan adalah media penyimpanan informasi seperti hard disk.
5. Teknologi telekomunikasi merupakan teknologi yang dapat menghubungkan manusia dalam jarak jauh seperti mesin ATM maupun media sosial.
6. Mesin pemroses atau dikenal sebagai central processing unit (CPU)

Komunikasi teknologi dapat dilakukan di lingkungan akademis, lingkungan kerja, dan lingkungan umum. Tidak dapat dilakukan di lingkungan industri

### **Kelabihan Teknologi Informasi dan Komunikasi di Era Modern**

Adapun kelebihan teknologi informasi dan komunikasi di era modern adalah:

1. Meminimalisir kelemahan internal dengan mengadakan pengenalan teknologi informasi global dengan alat teknologi informasi itu sendiri (radio, televisi, computer).
2. Mengembangkan teknologi informasi menjangkau seluruh daerah dengan teknologi informasi itu sendiri (Wireless Network connection, LAN).

## **BAB 6**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Yang perlu diperhatikan dalam pemanfaatan serta penggunaan teknologi informasi dan komunikasi di era modern adalah bagaimana kita sebagai pengguna bisa menggunakan teknologi dengan sebaik-baiknya, tanpa menyalahgunakan teknologi tersebut. Pemanfaatan teknologi sangat penting dalam dunia kerja dan lainnya seperti pendidikan, perkantoran maupun di sistem pemerintahan. Pelatihan ini pastinya sangat bermanfaat bagi pengguna terutama tenaga-tenaga kerja muda penerus bangsa.

#### **6.2 Saran**

Peneliti berharap agar pengabdian masyarakat ini bisa menjadi contoh dan lebih baik di masa yang akan datang. kegiatan ini dapat dilangsungkan di sekolah lain dengan materi yang lebih advance.



## DAFTAR PUSTAKA

Munir, *Kurikulum Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi*, Cet.II, (Bandung: Alfabeta, 2008), h. 9

Jogiyanto, *Pengenalan Komputer*, Ed.V, (Yogyakarta: ANDI, 1999), h.692-699.

Pawit M. Yusud, *Ilmu Informasi, Komunikasi, dan Kepustakaan*, editor, Rini Rachmatika, Ed. 1, Cet. 1, (Jakarta: Bumi Aksara, 2009), h. 7

## Justifikasi Anggaran

Uraian	Justifikasi Pemakaian	Volume	Besaran	Total (Rp)
<b>1. Honorarium</b>				
a. Honorarium koordinator pengabdian	Pelaksanaan PkM	1	800.000	800.000
	Pelaksanaan PkM	30	25.000	750.000
b. Honorarium Petugas Survei				
c. Honorarium Anggota Lapangan	Pelaksanaan PkM	3	200.000	600.000
<b>Subtotal Honorarium</b>				<b>2.150.000</b>
<b>2. Bahan Habis Pakai dan Peralatan</b>				
Kertas A4	Operasional kegiatan	2 Rim	50.000	100.000
Kertas F4	Operasional kegiatan	2 Rim	50.000	100.000
Kertas Sertifikat	Operasional kegiatan	1 Rim	55.000	55.000
Tinti Print hitam	Operasional kegiatan	21 Tabung	50.000	100.000
Pena	Alat tulis peserta	1 kotak	25.000	25.000
Foto copy poster	Bahan materi acara	60 exemplar	250	15.000
Foto copy laporan, dan penjiilidan	Paket	Paket	paket	200.000
				40.000
Aqua, 2 x pertemuan	Peserta dan Pemateri	2 kotak	20.000	
Desain poster	Paket	30	5000	150.000
Spanduk	Operasional kegiatan	2 buah	400.000	400.000
Plakat	Paket	2 buah	200.000	400.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>1.585.000</b>
<b>3. Perjalanan dan Konsumsi</b>				
Snack box 2 x pertemuan	Konsumsi selama kegiatan peserta dan pemateri	25 kotak (2 kali)	15000	1.000.000
Nasi Siang	Konsumsi selama kegiatan peserta dan pemateri	25 kotak (1 kali)	20.000	500.000
Transportasi	Transportasi selama kegiatan	6 kali pp	20.000	120.000
Kuota Internet	Per Kegiatan	1 Kali	200.000	200.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>1.820.000</b>
<b>4. Pelaporan, Luaran Penelitian</b>				
Foto Copy Proposal dan Laporan	Laporan PkM	200	500	100.000
Jilid Laporan	Laporan PkM	3	15.000	45.000
Luaran PkM Jurnal	Luaran PkM	1	300.000	300.000

Nasional				
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>445.000</b>
<b>TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN (Rp)</b>				<b>Rp.6.000.000</b>

## LAMPIRAN 1

### Biodata Ketua Tim Pelaksana

#### A. Identitas

1.	Nama Lengkap	Novi Yona Sidratul Munti,M.Kom
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional	Lektor
4.	NIP	096.542.170
5.	NIDN	1001018102
6.	Tempat Tanggal Lahir	Talang, 15 November 1993
7.	E-mail	<a href="mailto:Sikumbang_ona@Yahoo">Sikumbang_ona@Yahoo</a>
8.	No. Telepon/Hp	01374667372
9.	Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang Kampar-Riau
10.	No. Telepon/Faks	
11.	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S1 = - orang, S2 = - orang
12.	Mata Kuliah yang Diampu	1. Pengantar Teknologi Informasi 2. Jaringan Komputer dan Komunikasi Data 3. Pengujian dan Penjaminan Mutu Perangkat Lunak 4. Perancangan Jaringan Komputer

#### B. Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Putra Indonesia "YPTK"	Universitas Putra Indonesia "YPTK Padang"	
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informasi	
Tahun Masuk-Lulus			
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Lupus Eritmato Sistem (LES) Dengan Metode Forward Chaining Menggunakan Program PHP dan MySQL	Analisis dan Penerapan Data Minim Untuk Menentukan Gaji Karyawan Tetap dan Karyawan Kontrak Menggunakan Algoritma K-Means Clustering (Studi Kasus Di PT. Indomex Dwijaya Lestari).	
Nama Pembimbing	1.	1.	

#### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun

Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

1	2017			
---	------	--	--	--

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2017			

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

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor /Tahun
1				

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Persentation*) dalam 5 Tahun**

No	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel	Waktu dan Tempat
1			

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				

**H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/ Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				

**J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi, atau Institusi Lainnya)**

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal pengabdian masyarakat.

Pengusul



Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom

## Lampiran 2. Biodata Anggota Peneliti

### A. Identitas

1.	Nama Lengkap	Deddy Gusman, S.Kom, M.Ti
2.	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3.	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4.	NIP	096.542.160
5.	NIDN	1005088602
6.	Tempat Tanggal Lahir	Bangkinang, 05 agustus 1986
7.	E-mail	<a href="mailto:Deddyg@gmail.com">Deddyg@gmail.com</a>
8.	No. Telepon/Hp	081328444422
9.	Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang Kampar-Riau
10.	No. Telepon/Faks	
11.	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1 = - orang, S2 = - orang
12.	Mata Kuliah yang Diampu	1. Dasar Pemograman 2. Perancangan Web 3. Kecerdasan Buatan 4. E-Commerce

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Islam Indonesia	Universitas Indonesia	
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknologi Informasi	
Tahun Masuk-Lulus			
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Tingkatan Resiko Dimensia Dengan Menggunakan Sistem Inferensi Fuzzy.	Model e-Government Pemerintah Daerah : Studi Kasus Pemerintahan Kabupaten Kampar.	
Nama Pembimbing	1. Sri Kusuma Dewi	1. Prof. Ir. Zainal Arifin Hasibuan, MLS.Ph.D	

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**  
(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2017			

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2017			

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

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor /Tahun
1				

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Persentation*) dalam 5 Tahun**

No	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel	Waktu dan Tempat
1			

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				

**H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

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



1				
2				

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				

**J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi, atau Institusi Lainnya)**

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

**Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

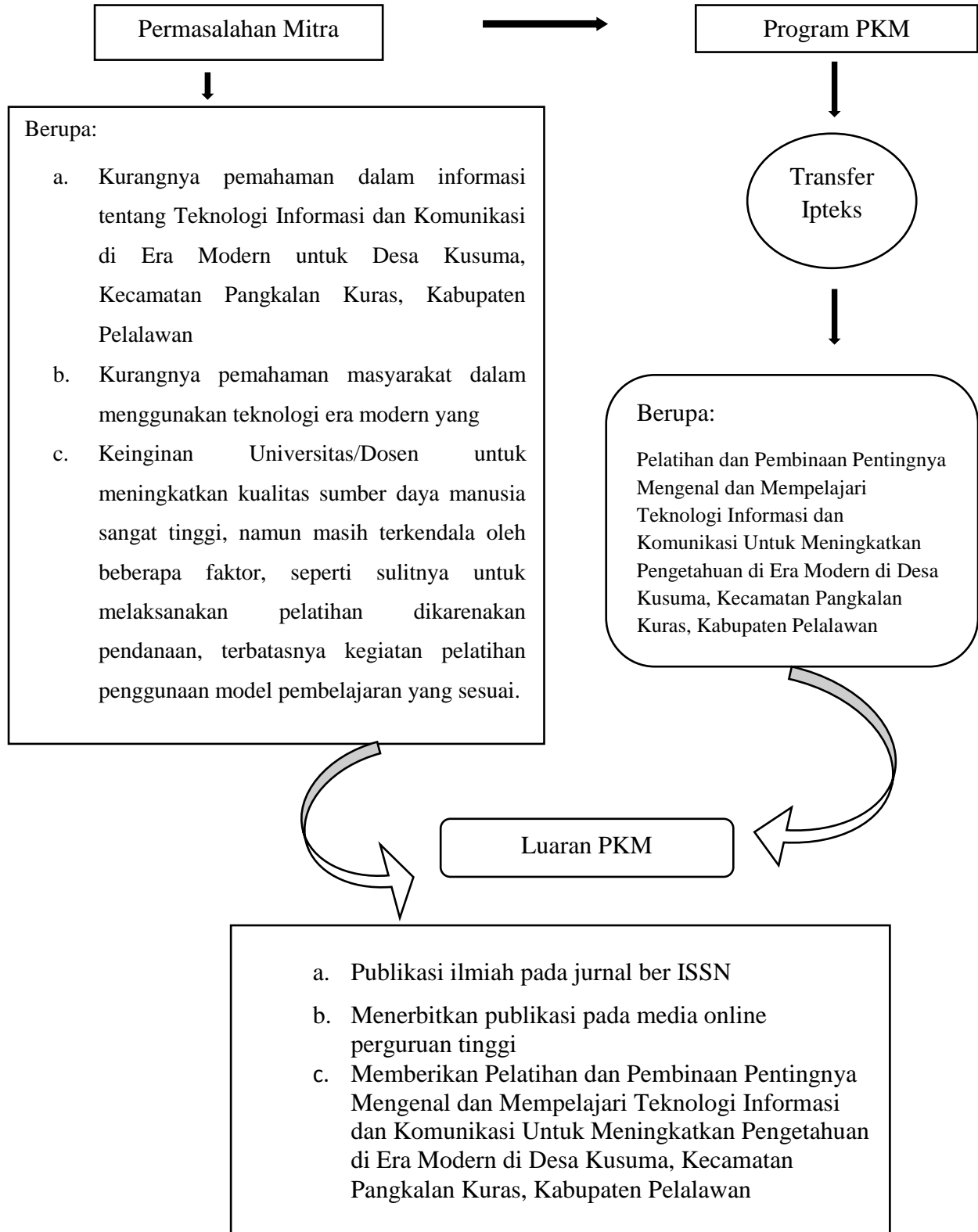
No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian Dosen Pemula.

Pengusul

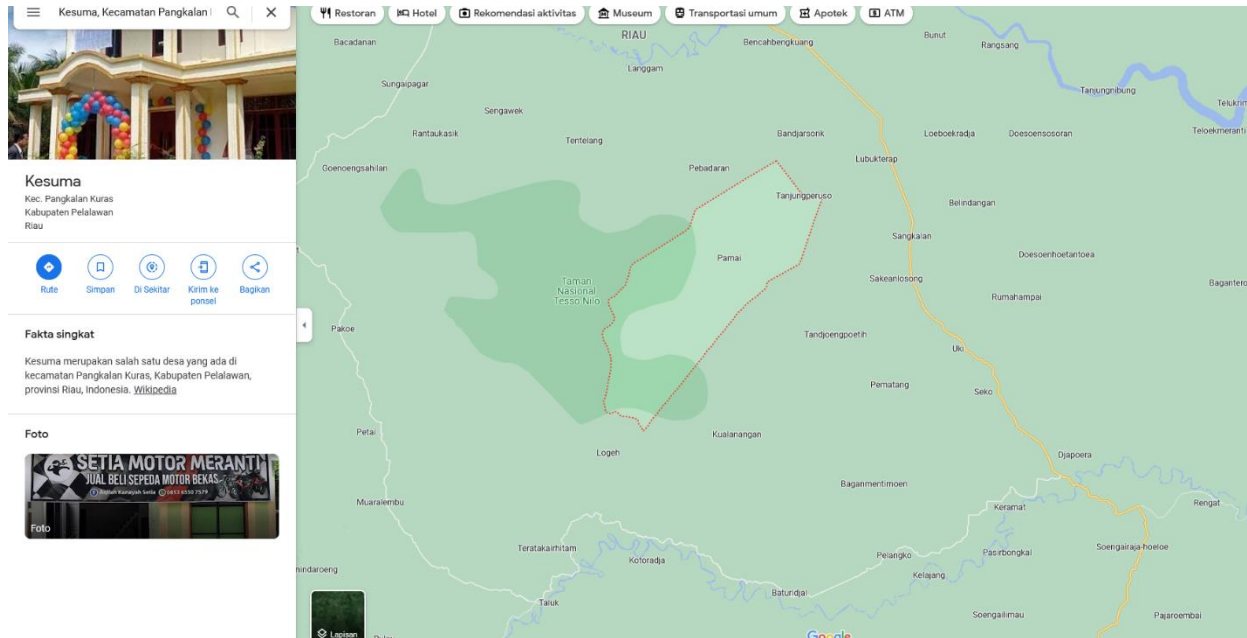
Deddy Gusman, S.Kom, M.Ti

### LAMPIRAN 3



Gambar: Luaran program PKM

## LAMPIRAN 4



**Gambar. Desa Kusuma, Kecamatan Pangkalan Kuras, Kabupaten Pelalawan**

## LAMPIRAN 5







UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

e-mail : lppm.tambusai@yahoo.co.id

Alamat : Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang-Kampar-Riau

Kode Pos. 28412

Telp. (0762)21677, 085278005611, 085211804568

**SURAT PERINTAH TUGAS**

Nomor : 255 /LPPM/UPTT/X/2022

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai,  
dengan ini menugaskan kepada:

Nama Ketua : Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom  
Jabatan : Dosen Prodi S1 Teknik Informatika  
NIDN : 1015119301  
Anggota : 1. Aldhi Putra Perdana  
2. Muhammad Bayu Setiawan  
3. Fathan Al-Ashraf  
Jabatan : Mahasiswa Prodi S1 Teknik Informatika

Melaksanakan kegiatan Pengabdian Masyarakat di Desa Kesuma, Kecamatan Pangkalan Kuras, Kabupaten Pelalawan, sebagai Pemateri pada kegiatan PkM dengan judul "Pentingnya Mengetahui dan Mempelajari Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk Meningkatkan Pengetahuan di Era Modern" pada tanggal 26-28 Oktober Tahun 2022. Dengan dikeluarkannya surat tugas ini, maka yang bersangkutan wajib melaksanakan tugas dengan sebenarnya dan bertanggungjawab kepada Ketua LPPM Tuanku Tambusai Riau.

Demikian surat tugas ini dibuat, untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.



Bangkinang, 25 Oktober 2022  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
Ketua,

  
**Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd**  
NIP – TT 096.542.108


Tembusan:

Rektor Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

**KETERANGAN  
DARI PEJABAT YANG MEMBERI TUGAS**

Tempat kedudukan pegawai yang memberi tugas	Berangkat	Tiba kembali
	Tanggal, tandatangan	Tanggal, tandatangan
	<p align="center">..... Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Ketua,</p>  <p align="center"><b>Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd</b> NIP-TT. 096.542.108</p>	<p align="center">..... Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Ketua,</p>  <p align="center"><b>Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd</b> NIP-TT. 096.542.108</p>

**DARI PEJABAT DI TEMPAT YANG DIKUNJUNGI**

Tempat kedudukan pegawai yang dikunjungi	Tiba di	Berangkat dari
	Tanggal, tandatangan	Tanggal, tandatangan
	 <p align="center">YANIR HERAWAN SYAH SITUBUD</p>	