

**HASIL
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**PELATIHAN DAN PEMBINAAN DIGITAL KOMPETESI TENAGA
KERJA MUDA**



TIM PENGUSUL

Ketua	: Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom	NIDN. 1015119301
Anggota	: Indra Irawan, M.Kom	NIDN. 1006018403
Anggota	: Purwaning Tyas Sukmawati	NIM. 1955201015
Anggota	: Safira Dewita Ananda	NIM. 1955201018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
2021/2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : **PELATIHAN DAN PEMBINAAN DIGITAL
KOMPETESI TENAGA KERJA MUDA**

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 M.Kom
NIDN : 1006018403
Perguruan Tinggi : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Anggota (2)
Nama Lengkap : Purwaning Tyas Sukmawati
NIM : 1955201015
Perguruan Tinggi : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Anggota (3)
Nama Lengkap : Safira Dewanda Putra
NIM : 1955201018
Institusi Mitra (jika ada)
Nama Institusi Mitra : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Alamat : Jl. Tuanku Tambusai
Penanggung Jawab : -
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 Tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp 3.000.000,00



Bangkinang, 13 November 2021
Ketua,


Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom
NIDN. 1015119301

Mengetahui
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat


Dr. Mustafizul Indra Daulay, M.Pd
NIDN. 1014058101

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI.....	i
Ringkasan Proposal	ii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Analisis Situasi.....	1
1.2. Permasalahan Mitra.....	1
BAB 2 SOLUSI DAN TARGET LUARAN	3
2.1. Solusi yang Ditawarkan	3
2.2. Luaran	3
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	4
3.1.Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan	4
BAB 4 KELAYAKAN KEPAKARAN.....	5
4.1.Kinerja LPM Universitas Pahlawan.....	5
4.2. Kelayakan Tim Pengusul	6
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
5.1 Hasil Kegiatan	7
5.2 Materi Pada Sosialisasi.	7
BAB 6 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	9
6.1.Anggaran Biaya.....	9
6.2. Jadwal Kegiatan	9
REFERENSI	10
Justifikasi Anggaran	
Lampiran 1 Biodata Ketua Tim Pelaksana	
Lampiran 2 Biodata Anggota Peneliti	
Lampiran 3 Gambar luaran Program PKM	

RINGKASAN PROPOSAL

Pemanfaatan penggunaan teknologi informasi merupakan salah satu faktor pendorong bagi UMKM 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 berkopetesi di dunia kerja.

Berdasarkan hal diatas dosen-dosen program studi Teknik Informatika Unuversitas Pahlawan Tuanku Tambusai sangat berkontribusi dalam pembinaan serta pelatihan digital 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 di kabupaten 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, Syahril 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 pelatihan dan pembinaan digital kompetensi tenaga kerja muda di kalangan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Kabupaten Kampar-Riau.

1.2. Permasalahan Mitra

- a. Kurangnya pemahaman dalam informasi tentang Literasi Digital untuk Fakultas Teknik.
- b. Kurangnya kemampuan mahasiswa 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 Pelatihan dan Pembinaan Digital Kompetensi Tenaga Kerja Muda di kalangan mahasiswa Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Kabupaten Kampar-Riau berkolaborasi dengan UIN Siska Riau. Pelatihan dan pembinaan ini akan bermanfaat bagi mahasiswa 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 pelatihan dan pembinaan digital kompetensi tenaga kerja muda di kalangan mahasiswa Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.

Tabel 2.1. Rencana Target Capaian Luaran

Jenis Luaran	Indikator Capaian
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. Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan

Mekanisme pelaksanaan kegiatan secara umum berupa perencanaan/ persiapan, pelaksanaan, observasi dan evaluasi, serta refleksi.

3.1.1. Perencanaan

Kegiatan perencanaan yaitu sebagai berikut:

- 3.1.1.1 Melakukan koordinasi dengan Dekan dan Rektor sebagai pemberi izin pelaksanaan pelatihan dan pembinaan digital kompetensi tenaga kerja muda di kalangan mahasiswa Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
- 3.1.1.2 Melakukan penyusunan pelatihan dan pembinaan digital kompetensi tenaga kerja muda di kalangan mahasiswa Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.

3.1.2. Pelaksanaan

- 3.1.2.1. Menjelaskan mengenai pentingnya pelatihan dan pembinaan digital kompetensi tenaga kerja muda di kalangan mahasiswa Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
- 3.1.2.2. Menjelaskan materi peningkatan kompetensi Mahasiswa melalui pelatihan dan pembinaan
- 3.1.2.4. Melaksanakan kegiatan pelatihan dan pembinaan digital kompetensi tenaga kerja muda di kalangan mahasiswa Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.

3.1.3 Observasi dan 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.

3.1.4. Refleksi

Refleksi dilakukan bersama antara tim dan peserta. Hal ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana proses pelaksanaan kegiatan.

BAB 4

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

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.

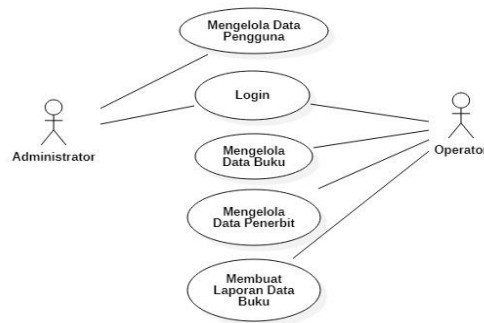
4.2. Kelayakan Tim Pengusul

- 4.2.1 Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom. Sebagai ketua tim pengusul merupakan dosen program studi S1 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 Indra Irawan, M.kom merupakan anggota tim 1 pengusul. Anggota tim 1 pengusul merupakan dosen program studi Teknik Informatika pada bidang kajian Manajemen Pendidikan. 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

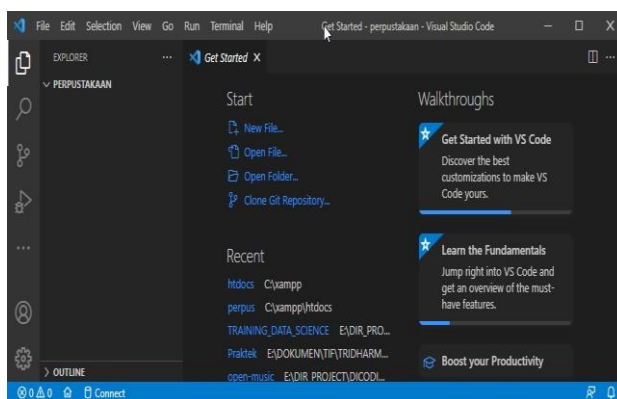
PRAKTEK MEMBUAT MINI-PROJECT PERANGKAT LUNAK

Usecase Diagram



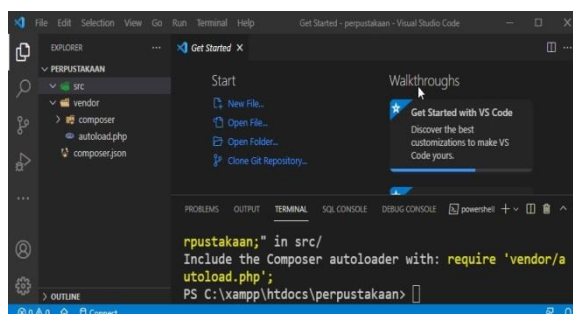
Persiapan Project

- Buat direktori baru pada C:\xampp\htdocs dengan nama “perpustakaan”
- Buka Aplikasi VS Code, lalu pilih “File > Open Folder...”, kemudian pilih direktori perpustakaan yang sudah dibuat sebelumnya.



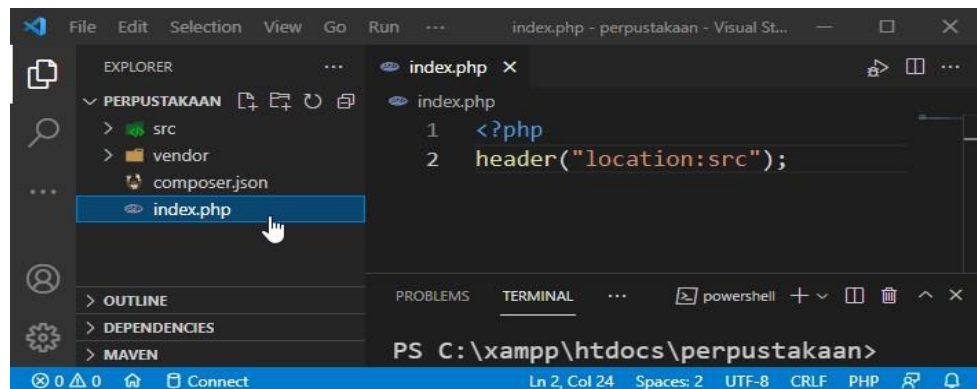
Persiapan Proyek

- Buka terminal melalui menu “Terminal > New Terminal”
- Lakukan inisialisasi composer:
composer init
- Ikuti saja Langkah demi Langkah yang tertulis pada Terminal



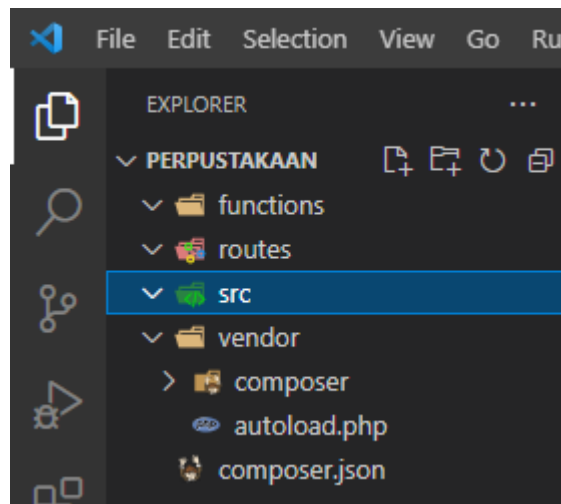
Memulai Proyek

- Buat satu file php bernama **index.php** di dalam direktori perpustakaan
- Lalu tuliskan kode program seperti pada gambar



Buat direktori baru

- **functions** (untuk menyimpan fungsi-fungsi tambahan)
- **routes** (untuk mengarahkan request dari pengguna)



- Direktori **src** digunakan untuk user interface

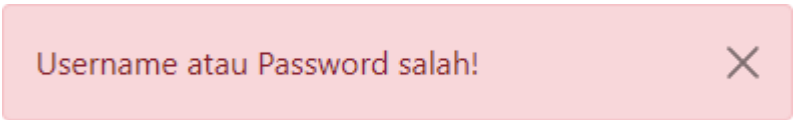
Mempersiapkan Asset User Interface

- Buat satu file php **functions/ui.php**
- Lalu tuliskan kode program sebagai berikut

```
<?php
function getCssAsset(){
    $urls = [
        '<link rel="stylesheet" href="https://pro.fontawesome.com/releases/v5.10.0/css/all.css" integrity="sha384-
        AYMEC3YWScvb3zcuhj4o9wj95A5vfyD76VwLT96y56VjL8w8808443vIt981w7280&crossorigin="anonymous" />',
        '<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
        integrity="sha384-1BmE4k8q761YHf1dvkuhftAuGau8CT94w/HfTjDbrCEXSU1oBoq12QVZ6jIw3"
        crossorigin="anonymous">'
    ];
    $result = "";
    foreach($urls as $url){
        $result .= $url;
    }
    return $result;
}

function getJsAssets(){
    $urls = [
        '<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
        ka7Sk0glN4gmt22M1qiikt1wXgY5og+OMhUP+IIRH9sEN80eLRn5q+8nDov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>'
    ];
    $result = "";
    foreach($urls as $url){
        $result .= $url;
    }
    return $result;
}
```

- Tambahkan juga fungsi berikut pada **functions/ui.php**
- Fungsi ini dipersiapkan untuk membuat alert, misalnya ketika Logintidak berhasil maka akan memunculkan alert



Membuat Halaman Login

Pada direktori src tambahkan vlogin.php untuk halaman login

```
<?php
include_once "../functions/ui.php";
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

  <!-- Bootstrap CSS (External library) -->
  <?= getCssAsset() ?>
  <title>Login</title>
</head>

<body>
  <!-- form login start -->
  ...
  <!-- form login end -->

  <!-- Bootstrap JS (External library) -->
  <?= getJsAssets() ?>
</body>
</html>
```

- Pada src/vlogin.php tambahkan potongan kodeberikut kedalam, tuliskan antara

<!-- form login start -->
Dan
<!-- form login end -->



- Lalu buat file **src/index.php**
Dan tambahkan kode berikut

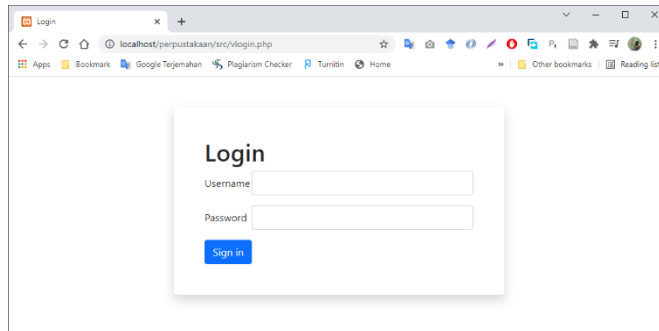


```
<!-- form login start -->
<div class="container-fluid shadow p-3 mb-5 bg-body rounded w-50 p-5 mt-5">
  <h1>Login</h1>
  <form action="../routes/clogin.php" method="POST">
    <div class="row mb-3">
      <label for="inputUser3" class="col-sm-2 col-form-label">Username</label>
      <div class="col-sm-10">
        <input type="text" class="form-control" id="inputUser3" name="user">
      </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
      <label for="inputPassword3" class="col-sm-2 col-form-label">Password</label>
      <div class="col-sm-10">
        <input type="password" class="form-control" id="inputPassword3" name="password">
      </div>
    </div>
```

```
<?php  
header("location:vlogin.php");
```

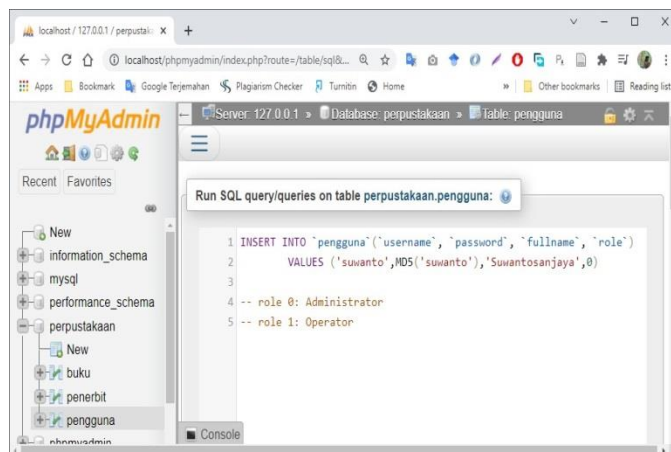
Membuat Halaman Login

- Berdasarkan ERD hasil perancangan, buat lah database baru dengan nama **perpustakaan**, kemudian eksekusi perintah DDL tersebut pada tools PHPMYADMIN



Mempersiapkan Database

- Tambahkan satu data pengguna sebagai Administrator secara manual untuk memudahkan proses pengujian awal



NETWORK ADMINISTRATOR

Merancang topologi jaringan

Menentukan kebutuhan pengguna secara keseluruhan

1. Kebutuhan akan Pusat Data Kemudahan dalam pengolahan data dan informasi secara terpusat.
2. Kebutuhan akan Otomatisasi Transfer file, printer bersama dan lain sebagainya.
3. Kebutuhan akan Komunikasi Email, chatting, sistem informasi, dan lain sebagainya.
4. Kebutuhan akan Keamanan Transfer file aman, tidak jadi sarana penyebaran virus, backup data dan lain sebagainya.

Contoh Sederhana Menentukan Kebutuhan Bandwidth

Sebuah perusahaan toko online mempunyai 7 karyawan yang terdiri dari (customer service 2 orang, kasir 1 orang, online marketing 1 orang, packing 2 orang dan manager 1 orang). Berapa bandwidth yang dibutuhkan oleh perusahaan tersebut ?

Analisa kebutuhan bandwidth:

1. Semua karyawan membutuhkan koneksi internet dengan service web kecuali bagian packing.
2. Jumlah komputer adalah 5 buah (2 komputer untuk customer service, 1 komputer untuk kasir, 1 komputer untuk marketing dan 1 komputer untuk manager).
3. Jika semua komputer digunakan untuk akses web, maka masing-masing komputer membutuhkan bandwidth sebesar 128Kbps maka perhitungannya adalah. $5 \times 128\text{Kbps} = 640 \text{ Kbps}$.

Menentukan Biaya Perancangan Topologi Jaringan

- Biaya Operasional
 - Internet, Listrik, perangkat, sewa gedung dan lain sebagainya
- Biaya Perawatan
 - 8 -12%/tahun dari harga seluruh perangkat yang ada
- Biaya Pergantian
 - Identifikasi semua perangkat (software dan hardware) yang terkoneksi pada jaringan memiliki jangka waktu penggunaan perangkat.

Menentukan kebutuhan jaringan di masa mendatang

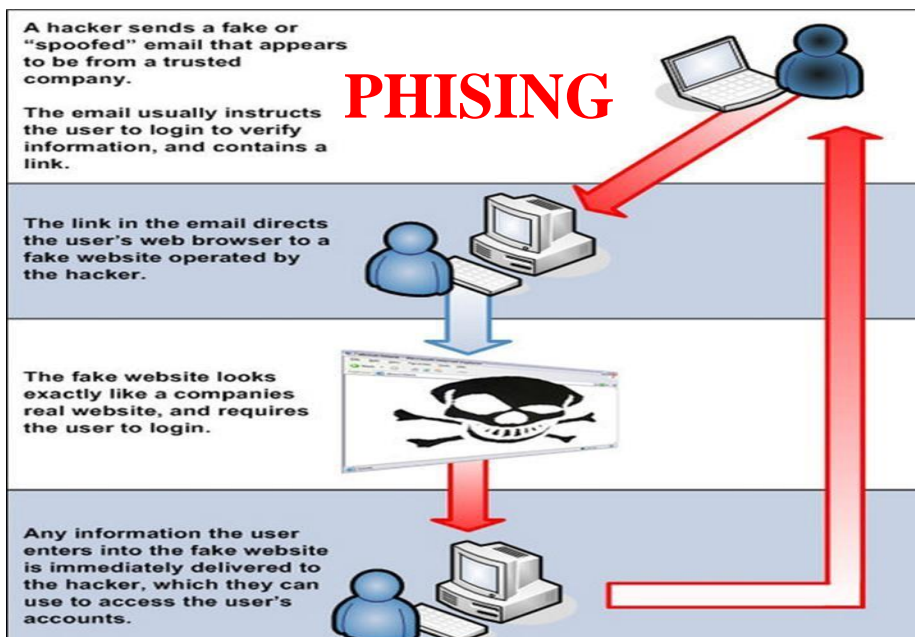
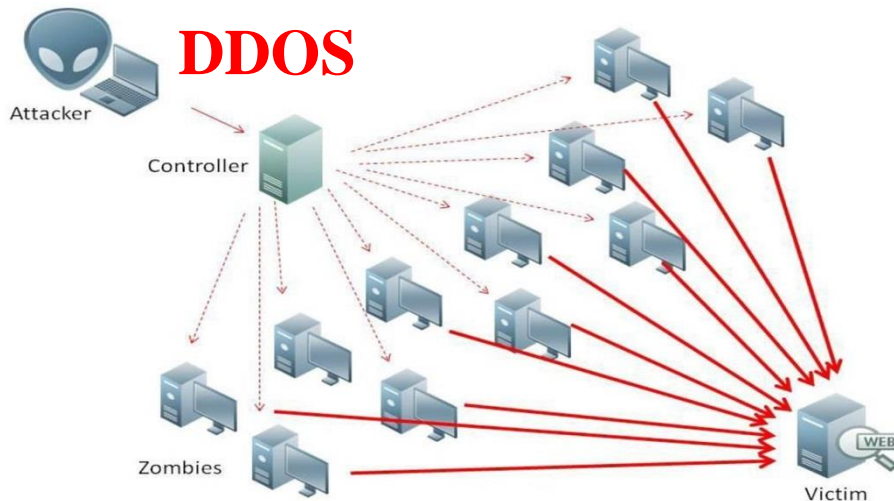
Analisa proses bisnis organisasi/perusahaan

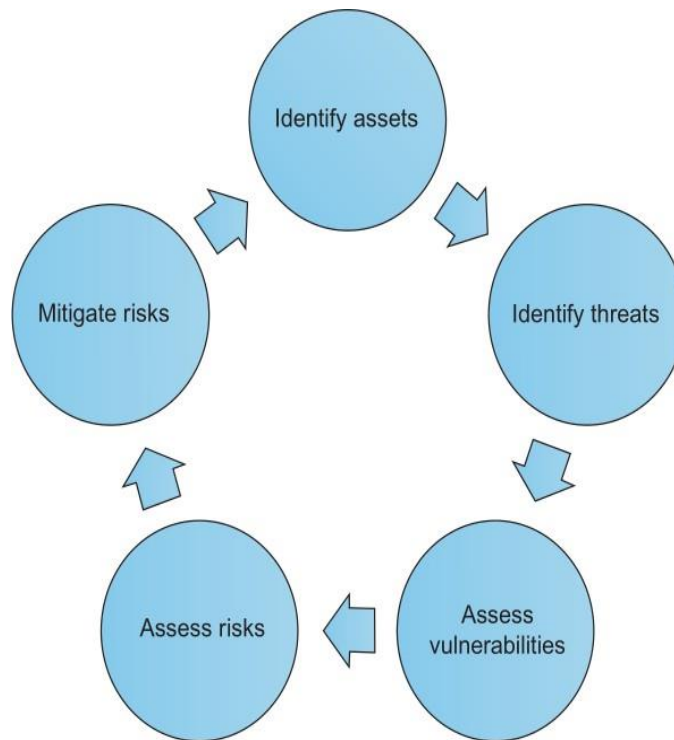
Ex:

- Perusahaan memiliki rencana buka cabang
- Perusahaan Digital video atau musik pasti akan membutuhkan media penyimpanan besar
- Rekrutment pegawai.
- Relokasi kantor.

Merancang Keamanan Jaringan

- Ancaman
 - Segala sesuatu yang memiliki potensi untuk merusak aset.
Ex: Virus
- Kerawanan
 - Kelemahan yang akan digunakan oleh ancaman untuk merugikan aset.
Ex: Sistem Pendinginan Ruangan pada Data Center yang tidak pernah dilakukan perawatan
- Risiko
 - Kecenderungan yang akan terjadi jika ancaman berhasil melakukan eksekusi terhadap kerawanan
Ex: Kebakaran





Identifikasi Aset

- Identifikasi terhadap seluruh aset yang berhubungan dengan akses jaringan dan aset organisasi
- Ex: Sistem Operasi, Server, Router, Switch, Aplikasi/Sistem informasi dan lain sebagainya

Identifikasi Ancaman

- Identifikasi Ancaman Berdasarkan Aspek CIA
- Confidentiality—Seandainya informasi mengenai topologi jaringan tidak sengaja tersebar, maka kita akan mendapatkan kebocoran informasi
- Integrity—Seandainya data yang dikirim via jaringan menjadi bermasalah karena diubah oleh penyusup, kita akan mendapat masalah terhadap proses dari aplikasi/atau sistem
- Availability— seandainya jaringan atau sistem mati, maka kita tidak dapat memproses sistem atau pekerjaan menjadi terganggu.

- **Identifikasi Aset**

- Identifikasi terhadap seluruh aset yang berhubungan dengan akses jaringan dan aset organisasi

Ex: Sistem Operasi, Server, Router, Switch, Aplikasi/Sistem informasi dan lain sebagainya

- **Identifikasi Ancaman**

- Identifikasi Ancaman Berdasarkan Aspek CIA
- Confidentiality—Seandainya informasi mengenai topologi jaringan tidak sengaja tersebar, maka kita akan mendapatkan kebocoran informasi
- Integrity—Seandainya data yang dikirim via jaringan menjadi bermasalah karena diubah oleh penyusup, kita akan mendapat masalah terhadap proses dari aplikasi/atau sistem
- Availability— seandainya jaringan atau sistem mati, maka kita tidak dapat memproses sistem atau pekerjaan menjadi terganggu.

- **Penilaian Kerawanan**

- Confidentiality—Seandainya informasi
Realitanya:
Topologi jaringan tidak pernah ditempelkan pada dinding ruangan kantor, atau tempat-tempat yang mudah dilihat oleh publik.
- Integrity—Seandainya data yang dikirim via jaringan menjadi bermasalah karena diubah oleh penyusup, maka kita akan mendapat masalah terhadap proses dari aplikasi/atau sistem

Realitanya:

Setiap data yang dikirim via jaringan diawasi oleh sistem pendeteksi penyusup

- Availability— seandainya jaringan atau sistem mati, maka kita tidak dapat memproses sistem atau pekerjaan menjadi terganggu.

Realitanya:

Organisasi tidak memiliki alternatif listrik cadangan, atau generator listrik.

Penilaian Risiko

- Availability—seandainya jaringan atau sistem mati, maka kita tidak dapat memproses sistem atau pekerjaan menjadi terganggu.

Realitanya:

Organisasi tidak memiliki alternatif listrik cadangan, atau generator listrik.

Pencegahan Risiko

- Physical
 - Perlindungan terhadap lingkungan Perangkat dimana data disimpan atau berada.
Ex: Sistem sirkulasi udara data center, sistem pengendalian kebakaran dan generator listrik cadangan.
- Logical
 - Perlindungan terhadap sistem, jaringan, proses pengiriman dan penyimpanan data.
Ex: kata sandi, Enkripsi, firewall dan intrusion detection systems.
- Administrative
 - Perlindungan terhadap Aset (Perangkat keras dan lunak) dalam bentuk kebijakan dan prosedur yang memaksa pengguna untuk menjaga aset tersebut.

BAB 6 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

6.1 Anggaran Biaya

Total biaya yang diusulkan sebesar Rp.3.000.000,- (Tiga Juta Rupiah). Adapun ringkasan anggaran biaya dalam kegiatan ini dijelaskan pada tabel berikut ini:

Tabel 6.1 Ringkasan Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (RP)
1	Gaji dan Upah	Rp. 1.600.000
2	Bahan habis pakai dan peralatan	Rp. 600.000
4	Lain-lain	Rp. 800.000
Jumlah		Rp. 3.000.000

6.2 Jadwal Kegiatan

Adapun jadwal pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

Tabel 6.2 Bar Chart Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

Uraian Kegiatan	Bulan Ke-							
	1	1	1	1	2	2	3	3
Persiapan Pelaksanaan/pengurusan izin								
Konsolidasi dengan Mahasiswa								
Pelatihan								
Pemeriksaan Draft Proposal Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Pengembangan								
Evaluasi								
Laporan dan publikasi								



REFERENSI

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

1. Honorarium				Honor
Honorarium				
Ketua				Rp 400.000,00
Anggota (3 Orang)				Rp 600.000,00
Sub total				Rp 1.000.000,00
2. Bahan Habis Pakai dan peralatan				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga	Harga Peralatan Penunjang
ATK(Alat Peraga)	Operasional Kegiatan	1paket	Rp. 350.000,00	Rp 350.000,00
Spanduk	Operasional Kegiatan	1Buah	Rp. 50.000,00	Rp 50.000,00
Modul		1 Buah	Rp. 200.000,00	Rp 200.000,00
Sub total				Rp 600.000,00
3. Lain-lain				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga	Harga Peralatan Penunjang
Penyusunan Laporan		1Paket	Rp 800.000,00	Rp 800.000,00
Sertifikat		20 orang	Rp. 30.000,00	Rp 600.000,00
Sub total				Rp 1.400.000,00
Total Keseluruhan				Rp 3.000.000,00

LAMPIRAN 1

Biodata Ketua Tim Pelaksana

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional	Lektor
4.	NIP	096.542.170
5.	NIDN	1015119301
6.	Tempat Tanggal Lahir	Talang, 15 November 1993
7.	E-mail	sikumbang_ona@yahoo.com
8.	No. Telepon/Hp	081374667372
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. Pengantar Teknologi Informasi 2. Jaringan Komputer dan Komunikasi Data Penguujian dan Penjaminan Mutu Perangkat Lunak 3 4. Human Computer

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Putra Indonesia "YPTK	Universitas Putra Indonesia "YPTK	
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informatika	
Tahun Masuk-Lulus			
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit LupusnEritmato 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. Dr. Yuhandri S.Kom., M.Kom	1. Rini Sofia, M.Kom	

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
NIP TT 096 542 170

Lampiran 2. Biodata Anggota Peneliti

A. Identitas

1.	Nama Lengkap	Indra Irawan, M.Kom
2.	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3.	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4.	NIP	-
5.	NIDN	1006018403
6.	Tempat Tanggal Lahir	Bangkinang, 06 Januari 1984
7.	E-mail	<i>indra@gmail.com</i>
8.	No. Telepon/Hp	081372636658
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.

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk-Lulus			
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi			
Nama Pembimbing			

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

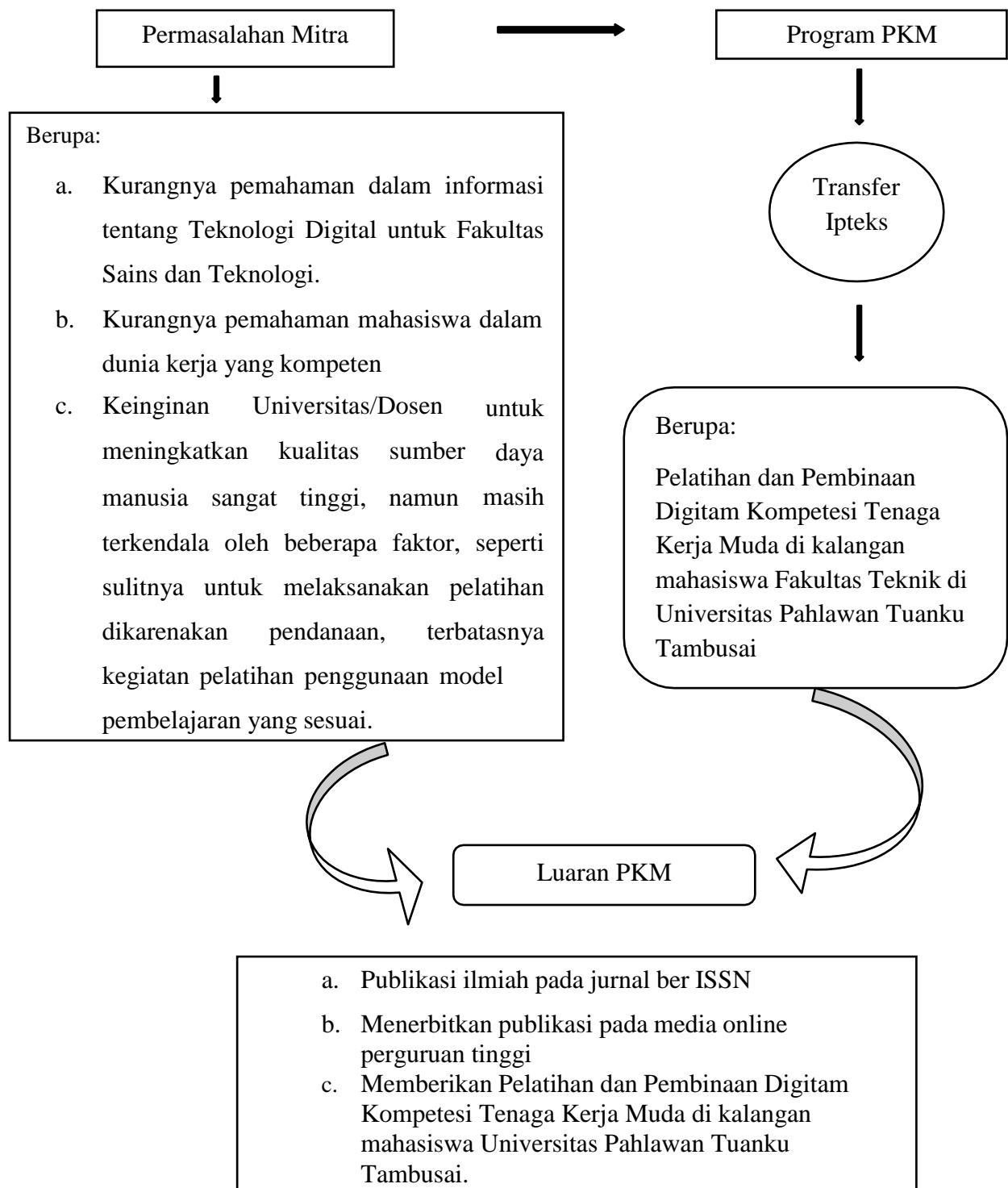
No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-

Semuadanya yang saya nyatakan 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

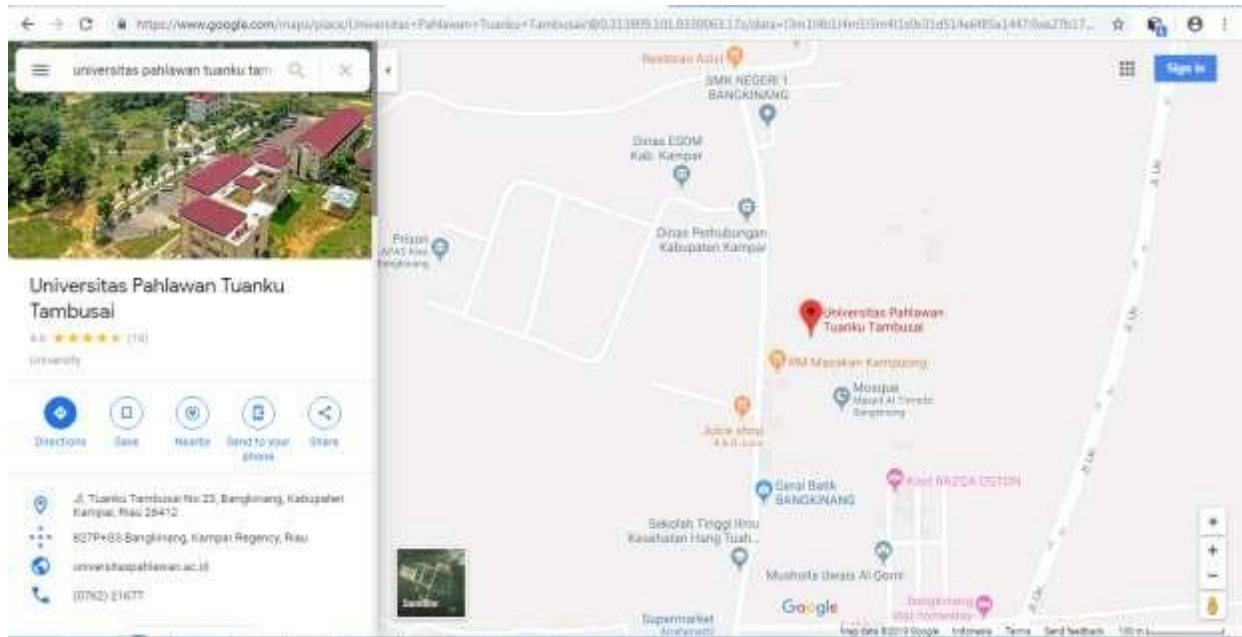
Indra Irawan, M.Kom

LAMPIRAN 3



Gambar: Luaran program PKM

LAMPIRAN 4



Gambar. Puniki Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Lampiran 5. Foto





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 : 549/LPPM/UPTT/I/2022

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

Nama	: Novi Yona Sidratul Munti, M.Kom	1015119301
	: Indra Irawan, M.Kom	1006018403
	: Purwaning Tyas Sukmawati	1955201015
	: Safira Dewanda Putri	1955201018
Jabatan	: Dosen Prodi S1 Teknik Informatika	
	: Mahasiswa Prodi S1 Teknik Informatika	

Melaksanakan kegiatan Pengabdian Masyarakat di UIN Suska Riau dengan kegiatan "Pelatihan dan Pembinaan Digital Kompetensi Tenaga Kerja Muda" pada Januari Tahun 2022. Dengan dikeluarkannya surat tugas ini, maka yang bersangkutan wajib melaksanakan tugas dengan sebenarnya dan bertanggung jawab kepada ketua LPPM Tuanku Tambusai Riau.

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

Bangkinang, 08 Januari 2022

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



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, tanda tangan	Tanggal, tanda tangan
	<p>Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Ketua,</p>  <p>UNIVERSITAS PAHLAWAN</p> <p><u>Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd</u> NIP - TT 096.542.108</p>	<p>Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Ketua,</p>  <p>UNIVERSITAS PAHLAWAN</p> <p><u>Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd</u> NIP - TT 096.542.108</p>

DARI PEJABAT DI TEMPAT YANG DIKUNJUNGI

Tempat kedudukan pegawai yang dikunjungi	Tiba di	Berangkat
	Tanggal, tanda tangan	Tanggal, tanda tangan
	 <p><u>Megawati, S.Kom, M.T</u> NIK. 130508038</p>	 <p><u>Megawati, S.Kom, M.T</u> NIK. 130508038</p>