

## **BAB II PELAKSANAAN PROGRAM**

### **2.1. Program-Program yang dilaksanakan**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, maka penulis menentukan beberapa program yang dilaksanakan selama Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat. Adapun Rencana program kegiatan individu maupun kelompok dengan uraian kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

#### **2.2.1. Perencanaan Program Individu**

**Tabel 2. 1 Perencanaan Program Individu**

No	Tanggal kegiatan	Tujuan	Sasaran
1.	07 Februari 2024	Survei lapangan	UMKM jamur tiram pak gopur
2.	13-23 februari 2024	Perancangan alat	UMKM jamur tiram pak gopur
3.	27 Februari 2024	Penginstalasian dan pengoperasian alat monitoring suhu dan kelembapan kumbung jamur tiram	UMKM jamur tiram pak gopur
4.	27 Februari 2024	Uji coba alat yang telah di pasang pada kumbung jamur tiram, dan hasil nya alat dapat berjalan dengan sangat baik tanpa terkendala.	UMKM jamur tiram pak gopur

## 2.2.2. Perencanaan Program Kelompok

**Tabel 2. 2 Program-program yang dilaksanakan**

No.	Rencana Kegiatan	Tujuan	Sasaran
1.	Survei sekaligus wawancara kebutuhan media pemasaran untuk UMKM	- Survei dilakukan Untuk mengetahui strategi pemasaran yang dibutuhkan oleh pemilik UMKM Keripik Pisang	Pemilik UMKM
2.	Pelatihan sumber daya manusia melalui inovasi produk Keripik Pisang	- Tujuan dari pelatihan sumber daya manusia ini agar UMKM dan masyarakat dapat mengembangkan potensi pada diri mereka dan lingkungan yang tersedia.	UMKM dan Masyarakat
3.	Survei ke kesolah SMA N Padang Cermin	- Tujuan Dari kegiatan ini adalah untuk memberikan pelatihan dan sosialisai terhadap siswa/i di sekolah tersebut	SMA N 2 PADANG CERMIN
4.	Gotong royong	- Gotong royong ini bertujuan untuk meningkatkan solidaritas dan silaturahmi antara mahasiswa dengan warga sekitar.	Masyarakat

## 2.2. Waktu Kegiatan

Kegiatan Praktik Pengabdian Masyarakat ini dimulai pada 05 Februari 2024 dan berakhir 29 Februari 2024. Berikut waktu kegiatan yang dilakukan dapat dilihat pada tabel rangkaian kegiatan dan waktu pelaksanaan.

**Tabel 2. 3 Waktu Kegiatan**

Hari/Tanggal Kegiatan	Kegiatan
Senin, 05 Februari 2024	- Pemberangkatan dan pelepasan PKPM
Selasa, 06 Februari 2024	- Gotong royong Bersama aparat desa dan ibu-ibu pkk membersihkan balai desa. - Konsultasi dengan Sekdes membahas program kerja pkpm. - Silaturahmi dengan Kepala dusun
Rabu, 07 Februari 2024	- Survei ke UMKM jamur tiram pak gopur. - Silaturahmi dengan pak RT 02 desa ceringin asri
Kamis, 08 Februari 2024	- Kunjungan ke Gudang penyortiran dan pengepakan pisang yang akan dikirim. - Survei ke bangsal produksi keripik pisang usaha ibu-ibu pkk. - Silaturahmi dan diskusidengan pak kades ceringin asri - Mengikuti kegiatan rutin desa yasinan rutin setiap malam jumat.
Jumat, 09 Februari 2024	- Kerja bakti di balai desa - Mengikuti pengajian rutin ibu-ibu setiap hari jumat.
Sabtu, 10 Februari 2024	- Percobaan alat produksi keripik pisang Bersama ibu-ibu pkk di bangsal. - Mengikuti yasinan rutin ibu-ibu setiap malam minggu. - Melaksanakan diskusi Bersama anggota PKPM kelompok 01,02 dan 03 membahas pelatihan ke SMA N 2 Padang cermin.

Senin, 12 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu persiapan TPS Pemilu</li> </ul>
Selasa, 13 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat sourcode alat monitoring suhu dan kelembapan kumbung jamur tiram umkm pak gopur</li> </ul>
Kamis, 15 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan logo kemasan produk UMKM jamur tiram pak gofur.</li> <li>- Membantu mempersiapkan kegiatan desa yasinan rutin bapak-bapak setiap malam jumat.</li> <li>- Mengikuti kegiatan rutin desa yasinan rutin setiap malam jumat.</li> </ul>
Jumat, 16 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kunjungan dan konsolidasi ke SMA N 2 Padang Cermin</li> <li>- Kerja bakti Bersama pemuda/i karang taruna mempersiapkan pertandingan sepak bola</li> <li>- Mengikuti pengajian rutin ibu-ibu setiap hari jumat.</li> </ul>
Sabtu, 17 februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Silaturahmi dan diskusi anak PKPM kelompok 02 dan 03 bersama pemuda/i karang taruna desa Ceringin Asri.</li> </ul>
Senin, 19 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsolidasi pelatihan registrasi digital untuk aparatur desa dari anak PKPM</li> <li>- Mempersiapkan materi untuk pelatihan ke SMA N 2 Padang Cermin</li> </ul>
Selasa, 20 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan pelatihan hari pertama di SMA N 2 Padang Cermin</li> <li>- Mengikuti kegiatan futsal pemuda/i karang taruna Desa Ceringin asri.</li> </ul>
Rabu, 21 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan pelatihan hari ke dua di SMA N 2 Padang Cermin</li> </ul>

<p>Jumat, 23 februari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perakitan alat monitoring suhu dan kelembapan kumbung jamur tiram pak gopur</li> <li>- Kunjungan dosen pembimbing lapangan menyakan perihal prgja didesa.</li> </ul>
<p>Sabtu, 24 februari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu dan mensurvei keadaan pasar tempat penjualan jamur tiram pak gopur</li> <li>- Penyelesaian alat monitoring suhu dan kelembapan kumbung jamur tiram</li> </ul>
<p>Minggu, 25 Februari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu persiapan hajatan salah satu warga desa ceringin asri</li> <li>- Menghadiri event pertandingan sepak bola yang diadakan pemuda/I karang taruna desa ceringin asri</li> </ul>
<p>Senin, 26 Februari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan pelatihan Registrasi online ke aparatur desa ceringin asri</li> <li>- Melaksanakan pelatihan olah data pada aparatur desa ceringin asri</li> <li>- Pembuatan e-segnature kepala desa ceringin asri</li> <li>- Silaturahmi ke rumah sekretaris desa ceringin asri</li> <li>- Pembuatan akun media sosial dan marketing digital</li> </ul>
<p>Selasa, 27 Februari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penginstalasian alat monitoring suhu dan kelembapan pada kumbung jamur tiram.</li> <li>- Penyerahan akun digital marketing, dan desain logo, stiker kemasan ke UMKM jamur tiram pak gopur.</li> </ul>
<p>Rabu, 28 Februari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Persiapan untuk perpisahan penutupan PKPM 2024.</li> </ul>
<p>Kamis, 29 Februari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemaparan Hasil Program Kerja PKPM di kantor kecamatan Way Ratai</li> <li>- Penjemputan Mahasiswa PKPM di Kantor Kecamatan Way Ratai.</li> </ul>

### **2.3. Hasil Kegiatan dan Dokumentasi**

Berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan, masyarakat memiliki sumber daya alam yang bagus dapat menciptakan inovasi usaha dengan bantuan teknologi yang baik. Dengan melakukan inovasi usaha, usaha mereka akan berkembang dan bersaing dengan baik di pasar. Berikut merupakan hasil dari berbagai macam kegiatan dan program kerja yang telah dilaksanakan.

#### **2.3.1. Konsultasi program kerja dengan aparatur desa**

Menemui dan konsultasi dengan bapak Sutrisno selaku sekretaris desa, yang bertujuan membahas dan memohon izin untuk melaksanakan program kerja PKPM 2024 selama 24 hari.



**Gambar 2. 1 Konsultasi Program Kerja Dengan Aparatur Desa**

### 2.3.2. Survei Pada Kumbung Jamur Tiram Milik Pak Gopur

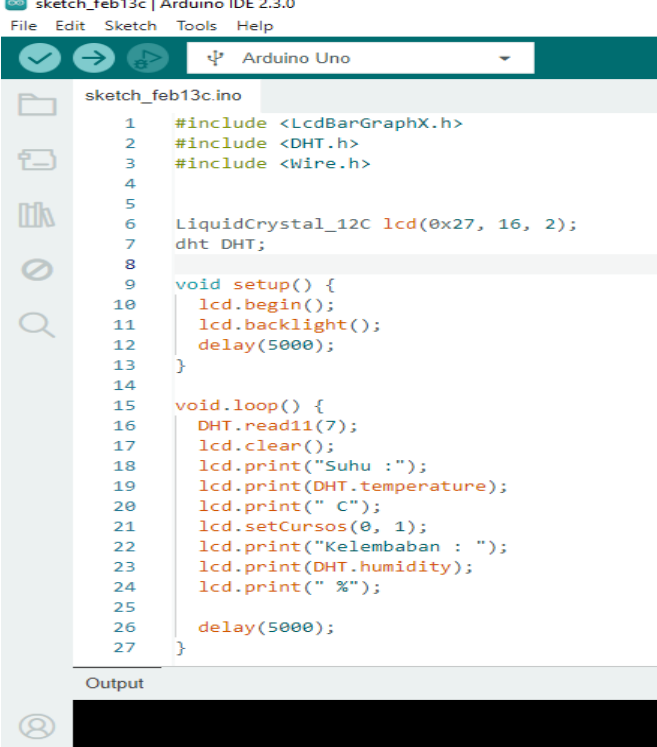
Menemui pemilik dan survei kumbung jamur tiram pak gopur yang bertujuan untuk memastikan prokja yang akan dijalankan dalam program PKPM kali ini.



**Gambar 2. 2 Survei Pada Kumbung Jamur Tiram Milik Pak Gopur**

### 2.3.3. Pembuatan *Source Code*

Pembuatan kode program untuk mengontrol alur kerja alat monitoring suhu dan kelembapan dengan menggunakan sensor DHT11 dan ditampilkan melalui LCD, sehingga alat tersebut dapat bekerja dengan baik.



```
sketch_feb13c | Arduino IDE 2.3.0
File Edit Sketch Tools Help
Arduino Uno
sketch_feb13c.ino
1  #include <LcdBarGraphX.h>
2  #include <DHT.h>
3  #include <Wire.h>
4
5
6  LiquidCrystal_12C lcd(0x27, 16, 2);
7  dht DHT;
8
9  void setup() {
10     lcd.begin();
11     lcd.backlight();
12     delay(5000);
13 }
14
15 void loop() {
16     DHT.read11(7);
17     lcd.clear();
18     lcd.print("Suhu :");
19     lcd.print(DHT.temperature);
20     lcd.print(" C");
21     lcd.setCursor(0, 1);
22     lcd.print("Kelembaban : ");
23     lcd.print(DHT.humidity);
24     lcd.print(" %");
25
26     delay(5000);
27 }
```

Output

**Gambar 2. 3 Pembutan Source Code**



### 2.3.4. Error Pada Source Code

Disetiap kode program baik dalam hal mengupload atau mnegcompiling pasti ada beberapa bagian eror yang tidak bisa diterima atau salah dalam deklarasi, itu bagian dari proses pembuatan kode program. Namun semuanya dapat diatasi.

```

sketch_feb13c.ino
1 #include <LcdBarGraphX.h>
2 #include <DHT.h>
3 #include <Wire.h>
4
5
6 LiquidCrystal_12C lcd(0x27, 16, 2);
7 dht DHT;
8
Output
In file included from C:\Users\User\Documents\Arduino\sketch_feb13c\sketch_feb13c.ino:1:0:
c:\Users\User\Documents\Arduino\libraries\LcdBarGraphX\src\LcdBarGraphX.h:32:10: fatal error: LCD.h: No such file or directory
#include <LCD.h>
      ^~~~~~
compilation terminated.
exit status 1

Compilation error: exit status 1
  
```

**Gambar 2. 4** Error pada Source Code

### 2.3.5. Meng-upload *source code* pada alat

kegiatan ini yaitu, proses upload *source code* yang telah di buat ke mikrokontroler Arduino uno.



**Gambar 2. 5** Meng-upload source code pada alat

### 2.3.6. Perancangan Alat Monitoring Suhu Dan Kelembapan

Pada kegiatan ini perancangan alat yang akan ditujukan untuk memudahkan pemilik kumbung jamur dapat memonitoring suhu dan kelembapan pada kumbung jamur tiram.



**Gambar 2. 6 Perancangan Alat Monitoring Suhu Dan Kelembapan**

### 2.3.7. Pemasangan alat pada kumbung jamur tiram

Dalam kegiatan ini bertujuan untuk pemasangan alat monitoring suhu dan kelembapan yang sudah kami rancang sebelumnya untuk kebutuhan pemonitoring di kumbung jamur tiram,



**Gambar 2. 7 Pemasangan alat suhu dan kelembapan**

### 2.3.8. Pengujian alat monitoring suhu dan kelembapan

Pada kegiatan ini ditujukan untuk pengujian alat yang telah di pasang, tujuannya untuk mengetahui alat berfungsi atau tidak. Dan hasil yang di dapat ialah alatnya dapat berfungsi dengan baik.



**Gambar 2. 8 Pengujian alat monitoring suhu dan kelembapan**

### 2.3.9. Pelatihan e-sertifikat dan cv di canva

Pada kegiatan pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan siswa dalam pembuatan e-sertifikat dan cv menggunakan aplikasi/web canva.

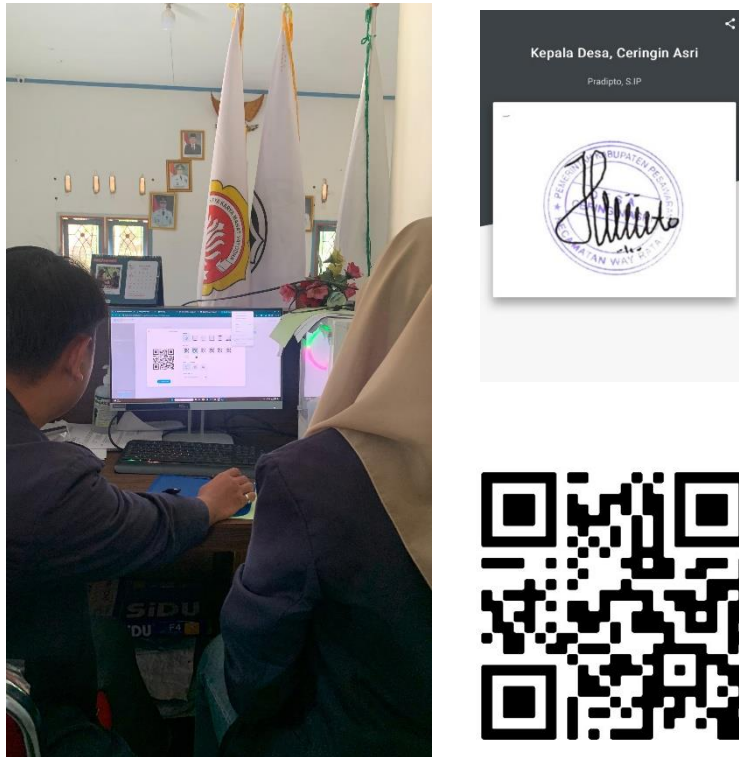


**Gambar 2. 9 Pelatihan e-sertifikat dan cv di canva**



### 2.3.10. Pembuatan e-signature kepala desa

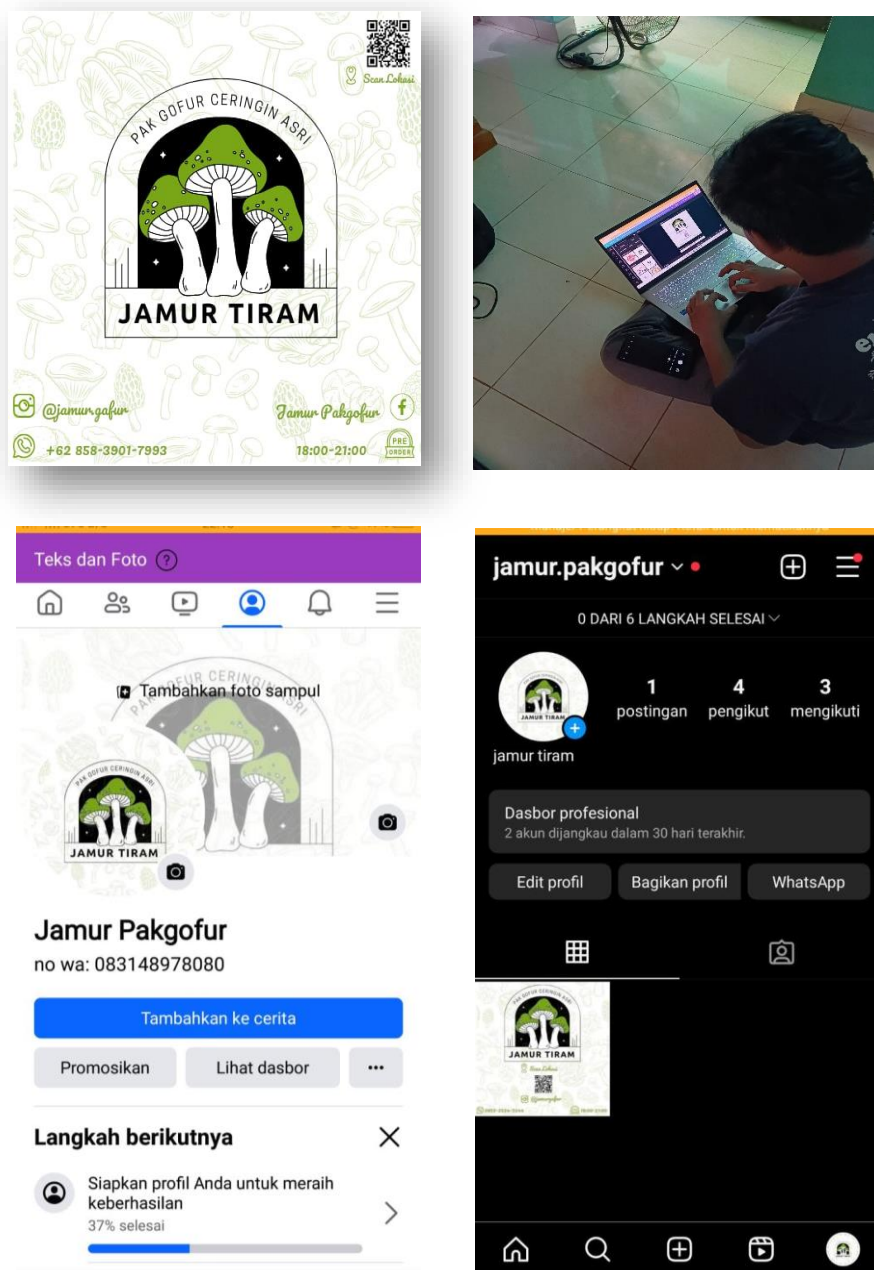
Pembuatan e-signature ini dilakukan guna mempermudah kinerja aparatur desa, serta mengurangi resiko pemalsuan tanda tangan.



**Gambar 2. 10** Pembuatan e-signature kepala desa

### 2.3.11. Digital marketing

Pemasaran digital ini bertujuan untuk memperluas target pemasaran jamur tiram pak gopur, pada digital marketing kami membuat logo stiker, akun sosial media, dan video iklan. Sehingga mempermudah konsmen untuk mengetahui stok jamur dan mempermudah pemesanan dan mempermudah pak gopur untuk memasarkan produk.



Gambar 2. 11 Digital Marketing

#### **2.4. Dampak kegiatan**

Selama kegiatan Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) yang telah dilakukan dalam satu bulan yang dilakukan di Desa Ceringin Asri, Kecamatan Way Ratai, Kabupaten Pesawaran ini memberikan dampak positif dan semangat baru kepada masyarakat khususnya pemilik UMKM dan staff Kantor Desa Ceringin Asri. Dampak yang diberikan oleh mahasiswa dari hasil kegiatan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Proses Registrasi data domisli , Keterangan tidak mampu dan bidikmisi pada kantor desa ceringin asri dapat dilakukan secara digital , sehingga dapat mempermudah dan menghemat waktu aparatur desa dalam mengumpulkan dan mengelola data milik masyarakat.
2. Umkm jamur tiram pak gofur kini memiliki alat monitoring suhu dan kelembapan sehingga memudahkan pak gofur dalam memantau suhu dengan kestabilan suhu normal.
3. UMKM jamur tiram pak gofur kini telah memiliki akun media sosial sehingga dapat memudahkan pelanggan dalam menemukan dan memesan jamur tiram.
4. UMKM pak gofur sekarang sudah memiliki logo dan merek dengan bentuk stiker yang dapat ditempel pada plastik kemasan jamur tiram.