

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.	05 Februari 2024	Survei lapangan	UMKM Gula Merah Kelapa Bu Mugiati
2.	09-15 februari 2024	Perancangan alat	UMKM Gula Merah Kelapa Bu Mugiati
3.	16 Februari 2024	Penginstalasian dan pengoperasian alat monitoring suhu dan kelembapan tempat penyimpanan gula merah kelapa	UMKM Gula Merah Kelapa Bu Mugiati
4.	23 Februari 2024	Uji coba alat yang telah di pasang pada tempat penyimpanan gula merah kelapa, dan hasil nya alat dapat berjalan dengan sangat baik tanpa terkendala.	UMKM Gula Merah Kelapa Bu Mugiati

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 gula merah kelapa	Pemilik UMKM
2.	Pembuatan dan pengembangan website desa	Menyediakan platform digital untuk informasi dan layanan desa	Perangkat desa dan masyarakat desa
3.	Pembuatan plang nama Dusun 1 dan Dusun 2	Mempermudah identifikasi dan penunjuk lokasi dusun	Warga desa dan pengunjung
4.	Mengajarkan anak-anak di Desa Paya mewarnai secara digital melalui laptop	Mengenalkan keterampilan mewarnai digital dan teknologi dasar kepada anak-anak	Anak-anak di Desa Paya
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 30 Januari 2025 dan berakhir 27 Februari 2025. Berikut waktu kegiatan yang dilakukan dapat dilihat pada tabel rangkaian kegiatan dan waktu pelaksanaan.

Tabel 2. 3 Waktu Kegiatan

Hari/Tanggal Kegiatan	Kegiatan
Kamis, 30 Januari 2025	Pemberangkatan dan pelepasan PKPM
Jumat, 31 Januari 2025	Kunjungan ke kantor desa Silaturahmi ke tetangga sekaligus mengenalkan diri mahasiswa PKPM kelingikungan di dusun 1
Sabtu, 01 Februari 2024	Berkunjung kerumah sekretaris desa Kumpul bersama Muli Mekhanai Desa Paya
Minggu, 02 Februari 2024	Berkunjung ke air terjun sinar tiga Bermain dengan anak-anak desa paya
Senin, 03 Februari 2024	Berkunjung kerumah kepala dusun 2 Menghadiri acara betabuh
Selasa, 04 Februari 2024	Bertemu dengan kepala dusun 1,2,4 di kantor Diskusi program kerja dengan kepala dusun 4 mengenai umkm gula merah kelapa
Rabu, 05 Februari 2024	Survey UMKM Gula merah kelapa Menghadiri acara betabuh
Kamis, 06 Februari 2024	Mengikuti proses pembuatan gula merah kelapa Silaturahmi dengan posko PKPM lainnya di posko Pekon durian

Jumat, 07 Februari 2024	Gotong royong bersama dusun damarejo paya Ngobrol santai dengan bapak linmas damarejo
Sabtu, 08 Februari 2024	Silahturahmi dengan masyarakat damarejo paya sekaligus membahs progres program kerja Kekebun kelapa melihat proses pengambilan air nira kelapa unruk pembuatan gula merah kelapa
Minggu, 09 Februari 2024	Ke Bandar Lampung membeli kebutuhan untuk program kerja Membeli alat dan bahan elektronika
Senin, 10 Februari 2024	Kunjungan senin ke kantor desa Membahas permasalahan web desa
Selasa, 11 Februari 2024	Kunjungan selasa kekantor desa Mengerjakan program kerja individu
Rabu, 12 Februari 2024	Kunjungan Dewan Pembimbing Lapangan Melanjutkan program kerja individu
Kamis, 13 Februari 2024	Menjenguk anak aparat desa Mengambil banner program kerja di Bandar Lampung
Jumat, 14 Februari 2024	Gotong royong dan ikut musyawarah di dusun sinar jaya Silahturahmi kerumah kepala desa sinar jaya

Sabtu, 15 Februari 2024	Melanjutkan program kerja individu
Minggu, 16 Februari 2024	Membantu pak kades Melanjutkan program kerja individu
Senin, 17 februari 2024	Pemaparan program kerja individu ke aparat desa
Selasa, 18 Februari 2024	Bermain dan membantu mengerjakan PR anak anak desa paya Memfinishing program kerja individu
Rabu, 19 Februari 2024	Posyandu di desa paya
Kamis, 20 Februari 2024	Penyerahan proker ke UMKM gula merah kelapa bu mugi
Jumat, 21 Februari 2024	Mengajarkan anak anak di desa paya mewarnai secara digital melalui laptop
Sabtu, 22 Februari 2024	Gotong royong membersihkan masjid
Minggu, 23 Februari 2024	Menyelenggarakan acara adat lempar selendang
Senin, 24 Februari 2024	Presentasi Program Kerja Kelompok Website

Selasa, 25 Februari 2024	Pemasangan plang dusun induk 1 dan dusun 2
Rabu, 26 Februari 2024	Perpisahan dengan aparat dan warga di desa
Kamis, 27 februari 2024	Penarikan PKPM

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 Alan selaku sekretaris desa, yang bertujuan membahas dan memohon izin untuk melaksanakan program kerja PKPM 2024 selama 29 hari.



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

2.3.2. Survei Pada Gula Merah Kelapa Bu Mugi

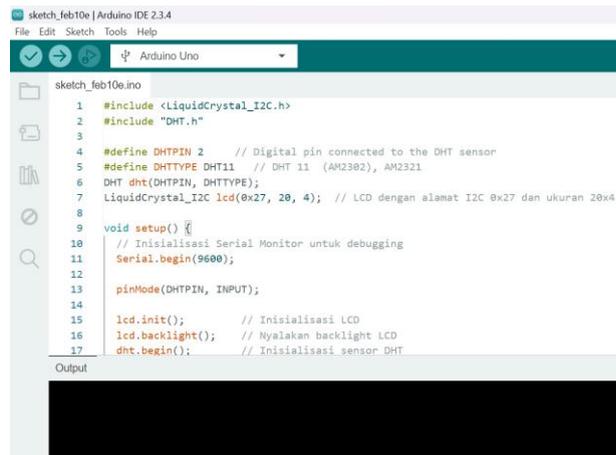
Menemui pemilik dan survei gula merah kelapa bu mugi yang bertujuan untuk memastikan prokja yang akan dijalankan dalam program PKPM kali ini.



Gambar 2. 2 Survei Pada Gula Merah Kelapa Bu Mugi

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_feb10e.ino
1 #include <LiquidCrystal_I2C.h>
2 #include "DHT.h"
3
4 #define DHTPIN 2 // Digital pin connected to the DHT sensor
5 #define DHTTYPE DHT11 // DHT 11 (AM2302), AM2321
6 DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
7 LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 20, 4); // LCD dengan alamat I2C 0x27 dan ukuran 20x4
8
9 void setup() {
10 // Inisialisasi Serial Monitor untuk debugging
11 Serial.begin(9600);
12
13 pinMode(DHTPIN, INPUT);
14
15 lcd.init(); // Inisialisasi LCD
16 lcd.backlight(); // Nyalakan backlight LCD
17 dht.begin(); // Inisialisasi sensor DHT
18
19 }
```

Gambar 2. 3 Pembutan Source Code

2.3.4. Meng-upload *source code* pada alat

kegiatan ini yaitu, proses upload *source code* yang telah di buat ke mikrokontroler Esp32.



Gambar 2. 5 Meng-upload source code pada alat

2.3.5. Perancangan Alat Monitoring Suhu Dan Kelembapan

Pada kegiatan ini perancangan alat yang akan ditujukan untuk memudahkan pemilik gula merah kelapa dapat memonitoring suhu dan kelembapan pada tempat penyimpanan gula merah kelapa.



Gambar 2. 6 Perancangan Alat Monitoring Suhu Dan Kelembapan

2.3.6. Penginstalasian alat pada tempat penyimpanan gula merah kelapa

Dalam kegiatan ini bertujuan untuk pemasangan alat monitoring suhu dan kelembapan yang sudah kami rancang sebelumnya untuk kebutuhan pemantauan di tempat penyimpanan gula merah kelapa,



Gambar 2. 7 Pemasangan alat suhu dan kelembapan

2.3.7. 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 cobaan alat monitoring suhu dan kelembapan

2.4. Dampak kegiatan

Selama kegiatan Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) yang telah dilakukan dalam satu bulan yang dilakukan di Desa Paya, Kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran ini memberikan dampak positif dan semangat baru kepada masyarakat khususnya pemilik UMKM. Dampak yang diberikan oleh mahasiswa dari hasil kegiatan yang telah dilakukan adalah UMKM gula merah kelapa bu mugi kini memiliki alat monitoring suhu dan kelembapan sehingga memudahkan bu mugi dalam memantau suhu dengan kestabilan suhu normal.