

BAB II PELAKSANAAN PROGRAM

2.1. Rencana Program PKPM

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dipaparkan maka penulis menyiapkan beberapa program yang akan dilaksanakan selama melakukan kegiatan Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat. Program kerja tersebut terbagi menjadi dua, yaitu program kerja individu dan program kerja kelompok adalah sebagai berikut.

2.1.1. Perencanaan Program Individu

Perencanaan program individu dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2. 1 Rencana Program Individu

No	Hari, Tanggal	Kegiatan	Sasaran
1	Rabu, 15 Februari 2023	Pembelian alat dan bahan untuk kotak sampah pintar.	MTS Mathla'ul Anwar
2	Jum'at, 17 Februari 2023	Perakitan kotak sampah pintar.	MTS Mathla'ul Anwar
3	Selasa, 28 Februari 2023	Penyerahan kotak sampah pintar.	MTS Mathla'ul Anwar

2.1.2. Perencanaan Program Kelompok

Perencanaan program kelompok dapat dilihat pada tabel 2.2.

Tabel 2. 2 Rencana Program Kelompok

No	Hari, Tanggal	Kegiatan	Sasaran
1	Jum'at. 03 Februari 2023	Musyawahar Bersama Aparat Desa Gebang Mengenai Pajak Bumi Bangunan (PBB)	Jajaran Aparatur Desa Gebang

Tabel 2. 2 Rencana Program Kelompok (lanjutan)

No	Hari, Tanggal	Kegiatan	Sasaran
2	Senin, 06 Februari 2023	Kunjungan serta survei kebutuhan di UMKM Harum Tapis	Pemilik UMKM
3	Selasa-Rabu, 07-08 Februari 2023	Sosialisasi Pajak Bumi Bangunan (PBB)	Masyarakat Desa Gebang
4	Kamis, 09 Februari 2023	Sosialisasi ke MTS Mathlaul Anwar	Siswa/i MTS Mathlaul Anwar
5	Jum'at, 10 Februari 2023	Kunjungan ke Pulau Tegal bersama Kementrian Perikanan dan Aparatur Desa Gebang	Masyarakat Desa Gebang
6	Senin, 13 Februari 2023	Posyandu Balita di Desa Gebang	Masyarakat Desa Gebang
7	Senin, 20 Februari 2023	Gotong Royong Bersama Masyarakat Desa Gebang	Masyarakat Desa Gebang
8	Selasa, 21 Februari 2023	Senam Lansia Bersama Masyarakat Desa Gebang	Masyarakat Desa Gebang
9	Kamis, 23 Februari 2023	Pembuatan Plang Tanda Dusun untuk Setiap Dusun di Desa Gebang	Masyarakat Desa Gebang
10	Jum'at, 24 Februari 2023	Pengabdian ke Pulau Tegal dalam bentuk Mengajar di PKBM Pesona Pulau Tegal	Siswa/I PKBM Pesona Pulau Tegal

2.2. Pelaksanaan Program PKPM

Berdasarkan perencanaan program kerja individu dan kelompok yang telah penulis paparkan selama menjalani program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) berikut adalah pelaksanaan program-program dari perencanaan program yang telah direncanakan.

2.2.1. Pelaksanaan Program Individu

Pelaksanaan program individu yang telah direncanakan sebelumnya adalah membuat sebuah kotak sampah pintar berbasis IOT. IOT atau *Internet of Things* adalah sebuah konsep di mana suatu benda atau objek ditanamkan teknologi-teknologi seperti sensor dan *software* dengan tujuan untuk berkomunikasi, mengendalikan, menghubungkan, dan bertukar data melalui perangkat lain selama masih terhubung ke internet (Setiawan, 2021).

1.2.1.1. Pembelian Alat dan Bahan Kotak Sampah Pintar

Tahap pertama dalam melakukan pembuatan kotak sampah pintar, yaitu membeli alat dan bahan yang dibutuhkan untuk melakukan perakitan kotak sampah pintar. Penulis membeli alat-alat yang dibutuhkan melalui *marketplace* secara *online*. Berikut adalah alat dan bahan yang penulis beli untuk membuat sebuah kotak sampah pintar berbasis IOT. Alat dan bahan yang penulis beli untuk membuat sebuah kotak sampah pintar dapat dilihat pada tabel 2.3.

Tabel 2. 3 Alat dan Bahan Kotak Sampah Pintar

No	Nama
1	PIR <i>Motion Sensor Detector</i>
2	Uno R3 - Arduino
3	<i>Box Hitam X6</i>
4	Adaptor 12V 1A
5	<i>Male to Female Kabel Jumper</i>
6	<i>Male to Male Kabel Jumper</i>
7	<i>Female to Female Kabel Jumper</i>

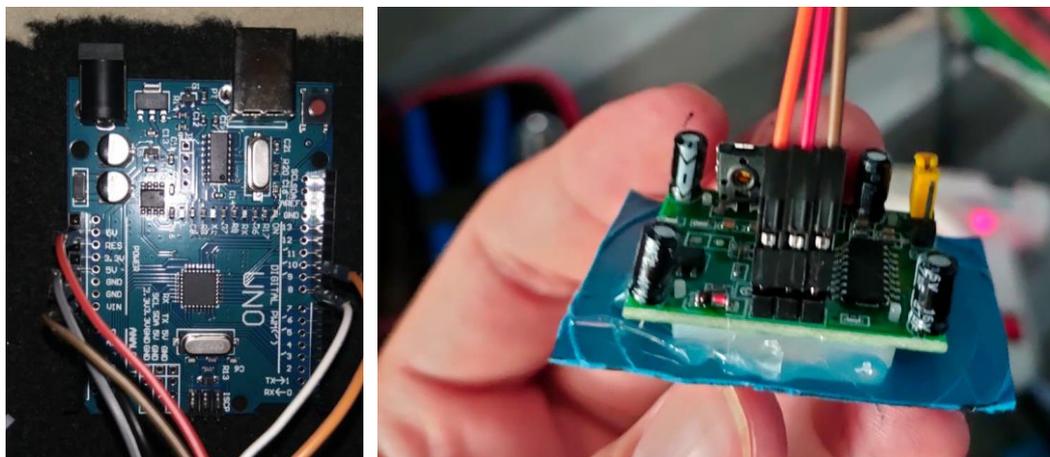
Dokumentasi pembelian alat dan bahan dapat dilihat pada gambar 2.1.

	PIR Motion Sensor Detector / Sensor G... x1 Rp11.000		Micro Servo SG90 x1 Rp17.000
	Uno R3 - Arduino Uno Complitable Atm... x1 Rp72.000		Male to Female Kabel Jumper x1 Rp15.000
	Box Hitam X6 Kotak Plastik Casing Ko... x2 Rp12.500		Male to Male Kabel Jumper x1 Rp15.000
	Adaptor 12V 1A Power Supply DC Ardui... x1		Female to Female Kabel Jumper x1 Rp15.000

Gambar 2. 1 Dokumentasi Pembelian Alat dan Bahan

1.2.1.2. Perakitan Kotak Sampah Pintar

Tahap kedua dalam melakukan pembuatan kotak sampah pintar yaitu melakukan perakitan, dengan merakit alat dan bahan yang sudah dibeli. Berikut adalah dokumentasi dari perakitan kotak sampah pintar dapat dilihat pada gambar 2.2.





Gambar 2. 2 Proses Perakitan Kotak Sampah Pintar

1.2.1.3. Penyerahan Kotak Sampah Pintar

Tahap ketiga yaitu melakukan penyerahan kotak sampah pintar serta melakukan sosialisasi cara penggunaan kotak sampah pintar kepada pihak MTS Mathla'ul Anwar. Berikut adalah dokumentasi dari penyerahan dan sosialisasi kotak sampah pintar serta perubahan dari inovasi kotak sampah pintar di MTS Mathla'ul Anwar.

Penyerahan kotak sampah pintar kepada MTS Mathla'ul Anwar dapat dilihat pada gambar 2.3.



Gambar 2. 3 Penyerahan Kotak Sampah Pintar

Sosialisasi penggunaan kotak sampah pintar dapat dilihat pada gambar 2.4.



Gambar 2. 4 Sosialisasi Penggunaan Kotak Sampah Pintar

Berikut adalah penampilan sebelum dan sesudah dari kotak sampah di MTS Mathla'ul Anwar dapat dilihat pada gambar 2.5.



Gambar 2. 5 *Before* dan *After* Kotak Sampah di MTS Mathla'ul Anwar

2.2.2. Pelaksanaan Program Kelompok

Pelaksanaan program kelompok yang telah direncanakan sebelumnya adalah sebagai berikut.

2.2.2.1. Musyawarah Bersama Aparat Desa Gebang Mengenai Pajak Bumi Bangunan (PBB)

Musyawah bersama aparat desa gebang mengenai Pajak Bumi Bangunan (PBB) merupakan kegiatan yang dilakukan untuk memberi arahan kepada para aparat desa gebang yang dipimpin oleh Kepala Desa mengenai kegiatan yang akan dilakukan, yaitu para aparatur desa bersama

mahasiswa akan terjun ke masyarakat untuk mensosialisasikan mengenai pentingnya membayar Pajak Bumi Bangunan (PBB). Kegiatan musyawarah mengenai Pajak Bumi Bangunan (PBB) bersama aparatur Desa Gebang dapat dilihat pada gambar 2.6.



Gambar 2. 6 Musyawarah Pajak Bumi Bangunan (PBB)

2.2.2.2. Kunjungan dan Survei Kebutuhan di UMKM Harum Tapis

Kunjungan ke UMKM Harum Tapis merupakan kegiatan yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi serta silaturahmi kepada pemilik WUMKM. Informasi yang dikumpulkan merupakan informasi yang akan diolah untuk dilakukannya sebuah terobosan inovasi yang akan dilakukan terhadap UMKM tersebut. Kegiatan kunjungan serta survei UMKM Harum Tapis dapat dilihat pada gambar 2.7.



Gambar 2. 7 Survey Lokasi dan Kebutuhan UMKM Harum Tapis

2.2.2.3. Sosialisasi Pajak Bumi Bangunan (PBB)

Sosialisasi Pajak Bumi Bangunan (PBB) merupakan salah satu program kerja yang dilakukan bersama aparaturnya berdasarkan arahan yang diberikan oleh Kepala Desa Gebang. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan edukasi mengenai pentingnya akan membayar Pajak Bumi Bangunan (PBB) tersebut. Kegiatan Sosialisasi Pajak Bumi Bangunan (PBB) dapat dilihat pada gambar 2.8.



Gambar 2. 8 Sosialisasi Pajak Bumi Bangunan (PBB)

2.2.2.4. Sosialisasi “Konten Kreator” di MTS Mathlul Anwar

Kegiatan sosialisasi ke MTS Mathlul Anwar di Dusun Seribu Desa Gebang memiliki tujuan untuk mengedukasi pada siswa/i MTS Mathlul Anwar agar dapat menggunakan smartpone yang dimilikinya untuk kegiatan yang produktif dan positif. Materi yang diangkat mengenai tentang “Konten Kreator”, materi ini dipilih karena para siswa/i mayoritas memiliki ketertarikan terhadap konten-konten digital pada berbagai aplikasi media sosial. Oleh sebab itu materi ini cocok diterapkan agar dapat membuka wawasan para siswa/I untuk dapat beralih profesi dari yang awalnya hanya menjadi penonton agar dapat mulai membuat konten dan menjadi seorang konten kreator yang kedepannya dapat memiliki value dan dapat menghasilkan. Kegiatan sosialisasi mengenai “Konten Kreator” di MTS Mathlul Anwar dapat dilihat pada gambar 2.9.



Gambar 2. 9 Sosialisasi “Konten Kreator” di MTS Mathlul Anwar

2.2.2.5. Kunjungan Ke Pulau Tegal Mas bersama Aparatur Desa Gebang

Kegiatan kunjungan ke Pulau Tegal Mas merupakan kegiatan yang dilakukan dalam rangka bakti sosial kesehatan yang difokuskan untuk masyarakat desa gebang dan para nelayan. Kegiatan ini dilakukan bersama Kementrian Perikanan dan aparatur Desa Gebang. Dalam kegiatan ini terdapat beberapa kegiatan yang diadakan, seperti berobat gratis dan

sosialisasi kesehatan. Kegiatan kunjungan ke Pulau Tegal Mas bersama Kementerian Perikanan dan Aparatur Desa Gebang dapat dilihat pada gambar 2.10.



Gambar 2. 10 Kunjungan ke Pulau Tegal Mas Bersama Aparatur Desa Gebang

2.2.2.6. Posyandu Balita di Desa Gebang

Kegiatan posyandu balita di Desa Gebang merupakan kegiatan rutin yang dilakukan di Posyandu Desa Gebang. Pada kegiatan ini kami mahasiswa PKPM membantu para kader posyandu dalam melakukan kegiatan posyandu, seperti menimbang, mengukur tinggi badan, serta melakukan pembagian vitamin sesuai dengan umur anak. Kegiatan posyandu dapat dilihat pada gambar 2.11.



Gambar 2. 11 Posyandu Balita di Desa Gebang

2.2.2.7. Gotong Royong Bersama Masyarakat Desa Gebang

Kegiatan gotong royong merupakan kegiatan rutin yang diadakan di Desa Gebang pada setiap Dusunnya. Kegiatan ini dilakukan bertujuan untuk menumbuhkan sifat kebersamaan serta bahu-membahu untuk membersihkan lingkungan. Kegiatan gotong royong dapat dilihat pada gambar 2.12.



Gambar 2. 12 Gotong Royong Bersama Masyarakat Desa Gebang

2.2.2.8. Senam Lansia Bersama Masyarakat Desa Gebang

Senam lansia merupakan kegiatan rutin yang diadakan oleh masyarakat Desa Gebang. Kegiatan ini bertujuan untuk menjaga kesehatan para lansia di Desa Gebang. Setelah melakukan senam, para masyarakat lansia kemudian akan di lakukan pengecekan kesehatan di posyandu yang dilakukan oleh dokter di posyandu Desa Gebang. Kegiatan senam lansia dapat dilihat pada gambar 2.13.



Gambar 2. 13 Senam Lansia Bersama Masyarakat Desa Gebang

2.2.2.9. Pembuatan Plang Tanda Dusun untuk Setiap Dusun di Desa Gebang

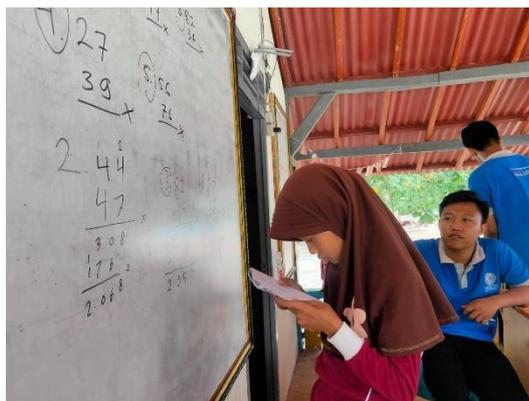
Kegiatan pembuatan plang tanda dusun merupakan program kerja yang dilakukan untuk membuat tanda di setiap dusunnya. Latar belakang dari dibuatnya plang tersebut dikarenakan belum adanya tanda pada setiap dusun dan mengakibatkan ketidaktahuan akan lokasi dari tiap dusun terhadap pendatang. Kegiatan pembuatan plang tanda dusun dapat dilihat pada gambar 2.14.



Gambar 2. 14 Pembuatan Tanda Dusun

2.2.2.10. Mengajar di PKBM Pesona Pulau Tegal

Kegiatan mengajar di sekolah PKBM Pesona Pulau Tegal merupakan program kerja yang bertujuan untuk mengedukasi para siswa/i yang berada di sekolah PKBM Pulau Tegal. Pada siswa/i Sekolah Dasar diberikan materi-materi dasar seperti matematika dan bahasa inggris. Pada siswa/i Sekolah Menengah Pertama dan Sekolah Menengah Atas diberikan pelatihan cara membuat konten video yang baik dan menarik. Kegiatan mengajar di PKBM Pesona Pulau Tegal dapat dilihat pada gambar 2.15.



Gambar 2. 15 Mengajar di PKBM Pesona Pulau Tegal

2.3. Dampak Kegiatan

Program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) memiliki berbagai macam program kerja dan kegiatan yang dilaksanakan. Hal ini memiliki dampak tersendiri

baik terhadap UMKM, masyarakat, dan mahasiswa agar dapat berkembang lebih baik lagi. Dampak-dampak kegiatan tersebut adalah sebagai berikut.

2.3.1. Dampak Kegiatan Bagi MTS Mathla'ul Anwar

Program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) memiliki serangkaian kegiatan yang memiliki dampak terhadap MTS Mathla'ul Anwar seperti contohnya pemberian kotak sampah pintar berbasis IOT yang dapat menarik minat para siswa/i di MTS Mathla'ul Anwar terhadap perkembangan teknologi khususnya IOT.

2.3.2. Dampak Kegiatan Bagi Masyarakat

Program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) memiliki serangkaian kegiatan yang memiliki dampak terhadap masyarakat sekitar seperti contohnya melakukan kegiatan mempersiapkan acara Isra dan Mi'raj yang dimana dalam kegiatan ini dapat menumbuhkan rasa kebersamaan dan tanggung jawab.

2.3.3. Dampak Kegiatan Bagi Mahasiswa

Selama melaksanakan program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) memberikan banyak dampak terhadap mahasiswa yang menjalani program PKPM ini. Mahasiswa diharuskan untuk terjun langsung ketengah-tengah masyarakat untuk dapat bersosialisasi dengan baik dan diharapkan dapat mengimplementasikan ilmu yang didapatkan di perguruan tinggi ke masyarakat. Dampak yang didapatkan oleh mahasiswa sangat banyak, seperti mahasiswa diharuskan harus dapat hidup mandiri, bersosialisasi dengan masyarakat, serta menumbuhkan jiwa kepemimpinan dalam setiap kegiatan yang diadakan dengan masyarakat desa.

2.4. Rekapitulasi dan Waktu Kegiatan

Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) dilakukan selama 1 bulan. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama menjalani program PKPM dapat dilihat pada tabel 2.3.

Tabel 2. 4 Rekapitulasi dan Waktu Kegiatan

No	Hari/Tanggal	Kegiatan
1	Rabu, 01 Februari 2023	Pelepasan mahasiswa PKPM di Kecamatan Teluk Pandan serta di Balai Desa Gebang.

Tabel 2. 4 Rekapitulasi dan Waktu Kegiatan (lanjutan)

2	Kamis, 02 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ramah tamah ke rumah ketua lingkungan. 2. Kunjungan ke rumah Kepala Desa dan survei lokasi tempat tinggal.
3	Jum'at, 03 Februari 2023	Pengenalan mahasiswa dengan jajaran pengurus desa gebang.
4	Senin, 06 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diskusi mengenai lokasi UMKM dengan Kadus dan RT Desa Gebang. 2. Survei lokasi UMKM (Tapis) dan pengenalan website, logo, pegemasan dan promosi melalui media online. 3. Kunjungan ke lokasi UMKM Rajut Tas. 4. Kunjungan ke lokasi UMKM Rias Wajah.
5	Selasa, 07 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Musyawarah Bersama Aparat Desa Gebang Mengenai Pajak Bumi Bangunan (PBB). 2. Melakukan sosialisasi mengenai Pajak Bumi dan Bangunan (PBB) bersama kadus di tiap dusun.
6	Rabu, 08 Februari 2023	Melakukan sosialisasi mengenai Pajak Bumi dan Bangunan (PBB) bersama kadus di tiap dusun.
7	Kamis, 09 Februari 2023	Melakukan sosialisasi ke MTS Mathlaul Anwar di Desa Gebang dengan materi tentang "Konten Kreator".
8	Jum'at, 10 Februari 2023	Kunjungan ke Pulau Tegal Mas bersama kadus dalam rangka acara bakti sosialisasi kesehatan para pelayan bersama Kementrian Perikanan.
9	Senin, 13 Februari 2023	Membantu kegiatan posyandu balita di Kenanga 1.

Tabel 2. 4 Rekapitulasi dan Waktu Kegiatan (lanjutan)

10	Selasa, 14 Februari 2023	Membantu kegiatan posyandu balita di Kenanga 2.
11	Rabu, 15 Februari 2023	Melaksanakan program kerja individu, yaitu: 1. Pembuatan logo. 2. Pembuatan media promosi. 3. Pembelian alat dan bahan untuk kotak sampah pintar. 4. Pembuatan <i>website</i> sekolah.
12	Kamis, 16 Februari 2023	1. Gotong royong mempersiapkan acara Isra Mi'raj. 2. Mengikuti acara Isra dan Mi'raj di balai Desa Gebang.
13	Jum'at, 17 Februari 2023	Melaksanakan program kerja individu, yaitu: 1. Penitikan lokasi UMKM di Google Maps. 2. Pembuatan Banner UMKM Harum Tapis. 3. Pembuatan media sosial UMKM Harum Tapis. 4. Perakitan kotak sampah pintar.
14	Senin, 20 Februari 2023	1. Gotong royong bersama masyarakat desa gebang. 2. Pembuatan <i>website</i> UMKM Harum Tapis.
15	Selasa, 21 Februari 2023	1. Senam bersama Aparatur Desa dan Masyarakat Desa Gebang. 2. Pembuatan <i>website</i> UMKM Harum Tapis. 3. Posyandu lansia di Desa Gebang.
16	Rabu, 22 Februari 2023	1. Kegiatan Pengajian Dan Tafsir Alquran Di Pondok Pesantren An-ni'mah. Pembuatan <i>website</i> UMKM Harum Tapis.

Tabel 2. 4 Rekapitulasi dan Waktu Kegiatan (lanjutan)

17	Kamis, 23 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembuatan plang tanda dusun untuk setiap dusun di Desa Gebang. 2. Pembuatan <i>website</i> UMKM Harum Tapis.
18	Jum'at, 24 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengajar di PKBM Pesona Pulau Tegal. 2. Kunjungan ke UMKM Harum Tapis.
19	Senin, 27 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melanjutkan membuat plang tanda dusun di setiap dusun di Desa Gebang. 2. Kunjungan ke UMKM Harum Tapis. 2. Pembuatan LinkTree UMKM Harum Tapis.
20	Selasa, 28 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penyerahan <i>website</i> sekolah MTS Mathlaul Anwar. 2. Penyerahan kotak sampah pintar ke MTS Mathlaul Anwar. 3. Penyerahan logo, banner, media sosial, <i>e-commerce</i>, dan <i>website</i> UMKM Harum tapis. 3. Pemasangan plang tanda dusun.
21	Rabu, 01 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none"> 4. Penyerahan plakat kepada Kepala Desa Gebang.
22	Kamis, 02 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none"> 5. Penjemputan Mahasiswa PKPM Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya di Kecamatan Teluk Pandan.