

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) merupakan suatu perwujudan dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pengabdian kepada masyarakat. Pengabdian merupakan wujud kristalisasi dan integralisasi dari ilmu yang tertuang secara teoritis di perguruan tinggi untuk dapat diterapkan secara nyata di dalam kehidupan masyarakat sehari-hari, sehingga ilmu yang diperoleh dapat diaplikasikan serta dapat dikembangkan dalam kehidupan bermasyarakat yang luas. Program PKPM bagi mahasiswa diharapkan dapat menjadi suatu pengalaman belajar yang baru untuk menambah pengetahuan, kemampuan, dan kesadaran hidup bermasyarakat. Program PKPM bagi masyarakat diharapkan mampu memberikan motivasi serta inovasi di dalam bidang sosial kemasyarakatan.

Program PKPM menjadi salah satu syarat kelulusan pada Program Studi S1 di Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya. Pihak institusi mewajibkan seluruh mahasiswanya untuk dapat melaksanakan program PKPM di suatu desa yang telah ditentukan oleh pihak institusi. Ilmu yang didapatkan pada perguruan tinggi secara teori diharapkan dapat diaplikasikan pada desa yang telah ditentukan. Pada program PKPM penulis ditempatkan di Desa Gebang, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran.

Desa Gebang memiliki banyak potensi yang dapat dikembangkan, mulai dari sektor pertanian, industri kecil hingga menengah, dan lain sebagainya. Jika potensi ini dapat dikenal ke luar daerah Desa Gebang dan diketahui oleh banyak masyarakat lainnya dapat berdampak positif dan dapat memajukan potensi dari Desa Gebang tersebut.

MTS Mathla'ul Anwar merupakan sekolah yang berada di Desa Gebang Kabupaten Pesawaran berdiri dibawah naungan Yayasan Mathla'ul Anwar. Yayasan Mathlaul Anwar Seribu, didirikan pada tahun 1965 dengan gagasan dari HI. Maksu yang terletak di desa gebang kabupaten pesawaran, hingga saat ini sekolah masih

beroperasi dengan sekolah tingkat Madrasah Ibtidaiyah, Madrasah Tsanawiyah, dan Madrasah aliah serta terdapat juga pondok pesantren yang terletak juga di desa Gebang, Pesawaran dengan nama Pondok Pesantren An-Ni'mah. Pada MTS Mathla'ul Anwar belum ada terobosan teknologi yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran kepada siswa/i nya. Oleh karena itu, penulis memiliki sebuah program kerja untuk mengembangkan suatu produk teknologi yang dapat digunakan baik sebagai media pembelajaran maupun digunakan sebagai mana produk itu diciptakan.

Berdasarkan latar belakang yang telah penulis uraikan maka penulis tertarik untuk melakukan pengamatan serta pengembangan dengan judul **“PENINGKATAN KUALITAS DALAM IMPLEMENTASI KOTAK SAMPAH PINTAR BERBASIS IOT SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI MTS MATHLA’UL ANWAR DESA GEBANG KABUPATEN PESAWARAN”**.

1.1.1. Profil dan Potensi Desa

Desa Gebang terletak di Jalan Raya Way Ratai KM 17, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung (35454). Dengan luas wilayah sebesar 1.198,96 Ha, Desa Gebang merupakan desa yang sangat subur dengan hasil pertanian padi yang melimpah. Jarak Desa Gebang ke ibukota provinsi (Kota Bandar Lampung) adalah sejauh 20,1 km.

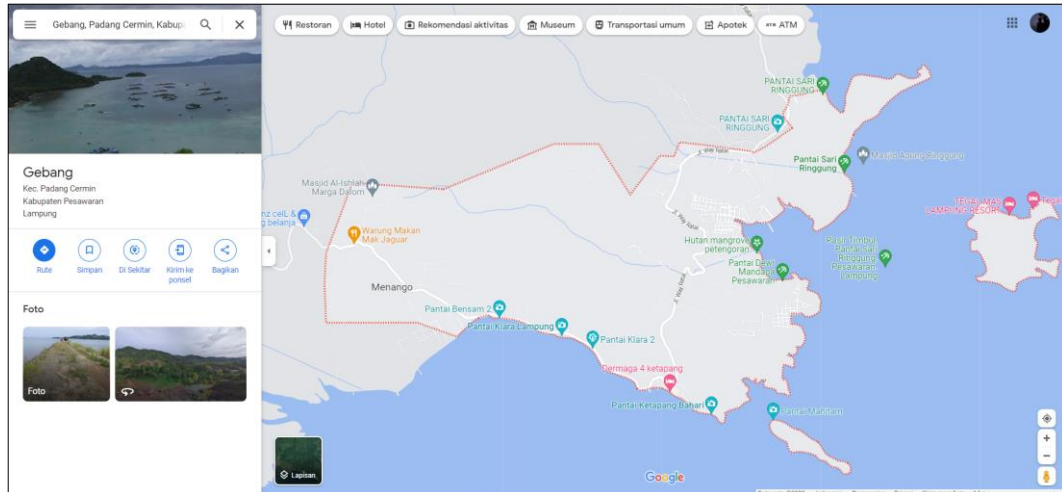
Desa Gebang memiliki 6 wilayah administratif (dusun), yaitu:

1. Dusun Tanjung Jaya (dipimpin oleh Ibu Indri Melyani).
2. Dusun Gebang Hilir (dipimpin oleh Ibu Lestari Anggar P).
3. Dusun Gebang Induk (dipimpin oleh Bapak Iwan Irawan).
4. Dusun Sinar Harapan (dipimpin oleh Bapak Sariyandi).
5. Dusun Suka Agung (dipimpin oleh Bapak Jhon Fredy).
6. Dusun Seribu (dipimpin oleh Bapak Ahmad Taufik).

Pada tahun 2022 hingga sekarang, Desa Gebang dipimpin oleh Ibu Anik Rekayani, S.Pd.I. Jumlah penduduk Desa Gebang adalah sebanyak 6.604 jiwa yang terdiri atas 3.409 penduduk laki-laki dan 3.195 penduduk perempuan dalam 1.896 keluarga.

Mata pencaharian sebagian besar penduduk adalah petani sedangkan hasil produksi ekonomi desa yang menonjol adalah perdagangan dan wisata.

Lokasi desa gebang dapat dilihat pada gambar 1.1.



Gambar 1. 1 Lokasi Desa Gebang

Batas – batas wilayah Desa Gebang adalah sebagai berikut.

1. Sebelah Utara berbatasan dengan Desa Sidodadi.
2. Sebelah Timur berbatasan dengan Timur Teluk Lampung.
3. Sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Batu Menyan.
4. Sebelah Barat berbatasan dengan Hutan Register 19.

Susunan aparatur Desa Gebang Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran dapat dilihat pada tabel 1.1.

Tabel 1. 1 Susunan Aparatur Desa Gebang

No	Nama	Jabatan
1	Anik Rekayani, S.Pd.I	Kepala Desa
2	Agustam	Sekretaris Desa
3	Jauhari	Kasi Pelayanan
4	Yuliani	Kasi Pemerintahan
5	Zainudin, S.H	Kasi Kesra
6	Purwaningsih, A.Md	Kaur Umum

7	Ali Nurdin	Kaur Keuangan
8	Mukhlis Sholihin, S.Pd	Kaur Perencanaan
9	Mia	Operator

1.1.2. Profil Sekolah Mathla'ul Anwar

Kepala Sekolah : Endang, M.Pd

Kepala Yayasan : Hi. Maksun

Tahun Berdiri : 1965

Nama Sekolah : MTS Mathla'ul Anwar

Alamat UMKM : Dusun Tanjung Jaya, Puri Gebang Indah No. C.7 Desa Gebang, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran.

Masalah : Yayasan Mathlaul Anwar Seribu, didirikan pada tahun 1965 dengan gagasan dari HI. Maksun yang terletak di desa gebang kabupaten pesawaran, hingga saat ini sekolah masih beroperasi dengan sekolah tingkat Madrasah Ibtidaiyah, Madrasah Tsanawiyah, dan Madrasah aliah serta terdapat juga pondok pesantren yang terletak juga di desa Gebang, Pesawaran dengan nama Pondok Pesantren An-Ni'mah. Pada MTS Mathla'ul Anwar belum ada terobosan teknologi yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran kepada siswa/i nya. Oleh karena itu, penulis memiliki sebuah program kerja untuk mengembangkan suatu produk teknologi yang dapat digunakan baik sebagai media pembelajaran maupun digunakan sebagai mana produk itu diciptakan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan maka dapat dirumuskan masalah bagaimana menciptakan sebuah produk teknologi yang dapat digunakan baik dalam media pembelajaran dan juga fungsionalitasnya.

1.3. Tujuan

Tujuan dari dilakukannya kegiatan Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) adalah untuk menerapkan teknologi IOT ke dalam sebuah kotak sampah agar dapat menarik minat para siswa/i untuk mempelajari lebih lanjut mengenai teknologi IOT.

1.4. Manfaat

Manfaat dari dilakukannya program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) adalah sebagai berikut.

1.4.1. Bagi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya

Manfaat dilaksanakannya program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) bagi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya adalah sebagai berikut.

1. Meningkatkan, memperluas serta mempererat kerja sama Insitut Informatika dan Bisnis Darmajaya dengan Desa Gebang melalui mahasiswa yang melaksanakan program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM).
2. Mempertegas eksistensi perguruan tinggi sebagai lembaga yang mampu melahirkan kader-kader yang membawa perubahan bagi masyarakat.
3. Sebagai bentuk nyata pemberdayaan dan pengabdian Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung kepada masyarakat khususnya di Desa Gebang, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran.
4. Menjadi referensi tambahan dibidang Pengembangan Usaha bagi aktivitas akademik di Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

1.4.2. Bagi Mahasiswa

Manfaat dilaksanakannya program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) bagi mahasiswa adalah sebagai berikut.

1. Sebagai wujud pengabdian kepada masyarakat dengan mengimplementasikan ilmu yang didapatkan di perguruan tinggi.

2. Menambah wawasan dan pengalaman dalam bersosialisasi di lingkungan masyarakat.
3. Menumbuhkan sifat mandiri, disiplin, tanggung jawab, kerja sama, dan kepemimpinan.

1.4.3. Bagi Desa

Manfaat dilaksanakannya program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) bagi desa adalah sebagai berikut.

1. Memberikan inspirasi dalam upaya memanfaatkan potensi-potensi usaha yang terdapat di Desa Gebang.
2. Menumbuhkan inovasi bagi masyarakat di Desa Gebang.

1.4.4. Bagi Sekolah MTS Mathla'ul Anwar

Manfaat dilaksanakannya program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) bagi MTS Mathla'ul Anwar adalah sebagai berikut.

1. Memberikan sebuah produk terobosan teknologi berbasis IOT di MTS Mathla'ul Anwar.
2. Menumbuhkan rasa ingin tahu dan ketertarikan terhadap teknologi IOT untuk para siswa/I di MTS Mathla'ul Anwar.

1.5. Mitra Yang Terlibat

Mitra – mitra yang terlibat dalam pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) adalah sebagai berikut.

1.5.1. Kecamatan Teluk Pandan

Teluk Pandan adalah sebuah kecamatan di Kabupaten Pesawaran, Lampung, Indonesia. Kecamatan ini merupakan pemekaran dari kecamatan dari Padang Cermin. Peresmian Kecamatan ini dilaksanakan di Balai Desa Hanura pada tanggal 18 November 2014. Kecamatan teluk pandan memiliki 10 desa, salah satunya adalah Desa Gebang. Desa Gebang memiliki 6 dusun dengan berbagai macam suku, budaya, agama, umur, dan juga pekerjaan. Mayoritas pekerjaan dari penduduk desa gebang adalah petani.

1.5.2. Desa Gebang

Desa Gebang adalah desa yang berada di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran. Desa Gebang memiliki 6 dusun, yaitu Dusun Tanjung Raya, Dusun Gebang Hilir, Dusun Gebang Induk, Dusun Sinar Harapan, Dusun Suka Agung, dan Dusun Seribu. Mata pencaharian sebagian besar penduduk adalah petani sedangkan hasil produksi ekonomi desa yang menonjol adalah perdagangan dan wisata.

1.5.3. Sekolah MTS Mathla'ul Anwar

Sekolah MTS Mathla'ul Anwar didirikan oleh yayasan Mathla'ul Anwar. Yayasan Mathlaul Anwar Seribu, didirikan pada tahun 1965 dengan gagasan dari HI. Maksud yang terletak di desa gebang kabupaten pesawaran, hingga saat ini sekolah masih beroperasi dengan sekolah tingkat Madrasah Ibtidaiyah, Madrasah Tsanawiyah, dan Madrasah aliah serta terdapat juga pondok pesantren yang terletak juga di desa Gebang, Pesawaran dengan nama Pondok Pesantren An-Ni'mah.

1.5.4. Masyarakat Desa Gebang

Peran masyarakat dalam pelaksanaan program Praktik Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) memiliki peran yang sangat penting dalam menjalani setiap kegiatan maupun program kerja. Pada setiap kegiatan maupun program kerja yang dilakukan tidak dapat terlaksana dengan lancar apabila tidak adanya bantuan dan kerja sama dari masyarakat setempat. Salah satu kegiatan yang melibatkan kerja sama langsung dari masyarakat ialah kegiatan Isra dan Mi'raj.