

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah cepat yang telah memberikan berbagai manfaat dalam segala aspek kehidupan. Manusia sebagai pengguna teknologi informasi haruslah mampu memanfaatkan teknologi informasi ini secara maksimal. Dalam masa pandemi saat ini peran teknologi informasi sangatlah penting guna peningkatan ketahanan masyarakat. Dalam masa pandemi pengembangan teknologi haruslah dapat bertahan dan dituntut harus mempunyai inovasi lebih untuk meningkatkan daya jual ke masyarakat dengan tetap terus mematuhi protokol kesehatan.

Berdasarkan uraian di atas, Institut Bisnis dan Informatika Darmajaya menerapkan program PKPM COVID-19 (Praktek Kuliah Pengabdian Masyarakat). PKPM merupakan kegiatan mahasiswa sebagai syarat mata kuliah sekaligus sarana pengembangan ide kreatif dalam pemanfaatan teknologi informasi guna meningkatkan ketahanan masyarakat. Tujuan diadakannya PKPM IIB Darmajaya adalah untuk mengembangkan jiwa kreatif, menerapkan teknologi informasi bagi masyarakat tersebut, sekaligus mendukung pemerintah dalam mensosialisasikan tentang pencegahan covid-19, untuk penelitian mahasiswa dan dosen dan untuk menjalin kerjasama yang berkelanjutan antara IIB Darmajaya dengan pemerintahan daerah di provinsi Lampung.

Dalam pelaksanaan PKPM sendiri Kelurahan teluk dalam merupakan salah satu wilayah PKPM IIB Darmajaya yang saat ini saya singgahi. Letak kelurahan ini berada di Provinsi Lampung kabupaten lampung Timur. Yang mana di Kelurahan teluk dalam terdapat salah satu ibu-ibu pkk, posyandu dan umkm yang ada di desa teluk dalam lampung timur. Adanya ibu-ibu pkk,

posyandu dan umkm ini sudah berjalan selama 2 tahun belakangan dan umkm sudah berjalan sejak 2005 guna meningkatkan semangat menjalankan tugas dan mengembangkan usahanya di masa pandemi ini. Namun sayangnya kegiatan ibu-ibu dan umkm masih mencakup di sekitar tempatnya masing-masing. Karena melihat manfaat dari kegiatan ibu-ibu ini yang bagus untuk kesehatan masyarakat dan umkm sebagai sumber kehidupan masyarakat dalam usahanya, disini saya mencoba memberikan inovasi kepada ibu-ibu pkk, posyandu dan umkm dengan pembuatan alat hand sanitizer otomatis berbasis arduino tersebut agar masyarakat tahu tentang manfaat pentingnya protokol kesehatan setiap beraktifitas atau menjalankan tugas di masa pandemi covid-19 ini.

Berdasarkan latar belakang di atas kami mengangkat permasalahan pada “ibu-ibu pkk, posyandu dan umkm yang ada di desa teluk dalam yaitu dengan mengangkat judul **“Pengembangan Pembelajaran Daring Tentang Pencegahan Covid-19 Berbasis Teknologi”**”.

1.2 Rumusan Masalah

- A. Bagaimana cara meningkatkan semangat ibu-ibu pkk, posyandu dan umkm di masa pandemi covid-19 ?
- B. Bagaimana cara penyampaian informasi manfaat teknologi di masa pandemi covid-19 ?
- C. Mengapa membuat alat hend sanitizer otomatis di masa pandemi covid-19?

1.3 Tujuan dan Manfaat

- 1.3.1 Tujuan pembuatan alat hend sanitizer otomatis ini adalah sebagai

teknologi informasi untuk membantu masyarakat, umkm agar tetap mengutamakan protokol kesehatan dalam beraktifitas di masa pandemi covid-19.

1.3.2 Manfaat

Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) diharapkan dapat memberikan manfaat kepada masyarakat, IIB Darmajaya, Mitra yang terlibat dan mahasiswa sebagai berikut :

a. Masyarakat

- Memperoleh informasi terkait manfaat teknologi
- Memperoleh informasi terkait inovasi dari teknologi tersebut.

b. IIB Darmajaya

- Sebagai referensi tambahan pengetahuan terkait masyarakat yang ada di Kelurahan teluk dalam.
- Sebagai bentuk pengabdian mahasiswa IIB Darmajaya terhadap masyarakat Kelurahan teluk dalam.

c. Mahasiswa

- Memperoleh pengetahuan baru terkait bidang inovasi teknologi dan mengembangkannya ke masyarakat.
- Memperdalam pengetahuan pembuatan alat.
- Melatih pola pikir mahasiswa serta pemecahan masalah terhadap situasi yang sedang di hadapi.
- Menjadi sarana pembelajaran mahasiswa terhadap bidang sosial hingga menyalurkan ilmu yang telah didapatkan dari kampus kepada masyarakat setempat.

1.4 Mitra yang Terlibat

Pelaksanaan PKPM ini melibatkan masyarakat, aparat desa dan umkm yang ada di desa teluk dalam kabupaten lampung timur.

BAB II

PELAKSANAAN PROGRAM

1.1. Program-Program yang Dilaksanakan

1.1.1. Permohonan Surat Izin

Permohonan surat izin yang disampaikan kepada Kelurahan, umkm teluk dalem kecamatan mataram baru kabupaten lampung timur yang bertujuan untuk meminta izin melakukan kegiatan PKPM di daerah tersebut yang dilaksanakan pada tanggal 20 Juni – 15 Agustus 2020.

1.1.2. Pelatihan pemanfaatan teknologi bagi ibu-ibu PKK, Posyandu dan UMKM

Pandemi covid-19 secara tidak langsung mendewasakan masyarakat indonesia demikian juga pada lingkungan pendidikan dan masyarakat. Sejak pertengahan maret 2020, proses kegiatan yang semula berlangsung di lingkungan berpindah ke rumah, hal ini menuntut terjadinya perubahan peroses kegiatan, dengan adanya perogram Pelatihan yang dilakukan untuk meemecahkan solusi agar semua kegiatan yang ada di desa teluk dalem terutama ibu-ibu pkk, posyandu dan umkm yang ada di desa teluk dalem dapat berjalan dengan sesuai yang diinginkan. Di sini saya mencoba menjelaskan dan memberikan pelatihan beberapa aplikasi yang sangat membantu agar kegiatan tersebut berjalan lancar Dengan bantuan aplikasi yaitu :

1. Zoom, disini saya mencoba menjelaskan dan mensimulasikanya lewat vidio yang saya buat. Begitu penting serta bermanfaat

untuk kita adakan pertemuan, rapat, berdiskusi terkait perogram-program desa yang belum terlaksana di karenakan pandemi covid-19 meski pelaksanaanya di rumah masing-masing.

2. Gmail, dengan peralatan dan waktu sudah cukup bagi saya untuk mensimulasikanya mulai dari pembuatan E-mail, surat hingga mengirimkan surat tersebut kepada aparat desa yang ada di teluk dalem.
3. Whatsap, saya mengajak dan mensosialisasikan kepada masyarakat, ibu-ibu pkk, posyandu dan umkm terkait aplikasi whatsapp yang sebagian besar masyarakat menggunakannya untuk menggunakan semaksimal mungkin dan dapat di manfaatkan untuk berkomunikasi dan berbagi hal-hal yang positif agar memutus penyeberan mata rantai covid-19. Dan saya sangat berterimakasih kepada masyarakat desa teluk dalam dalam semangat dan antusias menerima serta mengikuti perogram pelatihan daring ini sampai selesai.



1.1.3. Survei Kebutuhan pembuatan alat

Survei kebutuhan alat dilakukan dengan bertanya secara langsung kepada pemilik usaha, ibu-ibu untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan untuk tetap berjalan dalam beraktifitas.



1.1.4. Membuat Rancangan Pembuatan alat

Rancangan alat dilakukan dari pencarian dan pemilihan yang sesuai untuk umkm dan ibu-ibu dan juga memperhatikan hal-hal yang akan di terapkan pada alat tersebut.



1.1.5. proses Pembuatan alat

Alat di buat dengan memanfaatkan barang-barang yang ada yang sudah di bangun dengan bahasa arduino uno, serta mengabungkanya dengan sensor beserta alat penggerak. Peroses pembuatan alat di awali dengan membedah kodingan yang ada pada arduino dan menyesuaikan dengan kebutuhan alat yang akan kita buat.



1.1.6. Penyesuain Isi alat

Penyesuain isi alat di lakukan dengan adanya pencegahan covid-19 rajin mencuci tangan sebelum beraktifitas dilakukan dengan berdiskusi langsung dengan pemilik umkm dan ibu-ibu pkk, posyandu mengenai cara kerja alat tersebut. Setelah di respon dengan positif langkah selanjutnya merangkai alat tersebut agar dapat di gunakan.

Pembelian alat yang akan kita gunakan sebesar Rp 290.880,-



1.1.7. Sosialisasi New Normal

Kegiatan sosialisasi ini bertujuan untuk menghimbau masyarakat akan bahayanya virus covid-19 dan pentingnya memakai masker di era *new normal* ini. Kegiatan ini dilaksanakan di dusin 1 sampai 7 dengan, pembagian masker, pembagian *hand sanitizer* dan juga brosur terkait *new normal*.



1.2. Waktu Kegiatan

Kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat ini dimulai pada 20 Juli 2020 dan berakhir pada 15 Agustus 2020. Berikut waktu dan kegiatan yang dilakukan :

Tabel 1. Rangkaian Kegiatan dan Waktu Pelaksanaan

Tanggal	Kegiatan	Lokasi
1 Juli 2020	Survey lokasi UMKM	Metro
14 Juli 2020	Pembekalan PKPM	ZOOM Online
15 Juli 2020	- Pelatihan PKPM - Permohonan izin UMKM	- ZOOM Online - Lampung timur
16 Juli 2020	- Permohonan Izin Perangkat Kelurahan teluk dalem	Lampung timur
20 Juli 2020	- Proses pembukaan pkpm 2020 - Pengenalan Kelurahan teluk dalem	Lampung timur
21 Juli 2020	- Pengecekan alat-alat komputer	Balai desa

Lanjutan Tabel 1. Rangkaian Kegiatan dan Waktu Pelaksanaan

22 Juli 2020	- Kunjungan umkm	Umkm
23 Juli 2020	- Kunjungan kebon jeruk	Lampung timur
24 Juli 2020	- Sosialisasi penanggulangan covid-19	Balai desa
25 Juli 2020	- Mendampingi ibu-ibu lomba	kecamatan
26 Juli 2020	Bakti sosial	Balai desa
27 Juli 2020	Sosialisasi pemakaian zoom, wa, gmail	Balai desa
28 Juli 2020	Kunjungan umkm bersama mahasiswa uin, unila dan darmajaya	Umkm
29 Juli 2020	Kunjungan umkm	umkm
30 Juli 2020	Bakti sosial	Balai desa
31 Juli 2020	- Panitia qurban - Berdiskusi dengan RT/RW membahas dampak covid-19 terhadap masyarakat	Kelurahan teluk dalem
02 Agustus 2020	- Bakti sosial	Teluk dalem
03 Agustus 2020	- Pembuatan HandSanitizer	Pondok pesantren

04 Agustus 2020	- Panitia pengukuhan perangkat desa teluk dalem	Balai desa
05 Agustus 2020	Pembelian alat	Bandar lampung
06 Agustus 2020	Pembuatan alat	Lampung timur
07 Agustus 2020	Senam mingguan	kecamatan
08 Agustus 2020	Panitia	Teluk dalem

Lanjutan Tabel 1. Rangkaian Kegiatan dan Waktu Pelaksanaan

09 Agustus 2020	Kunjungan danau	Lampung timur
10-11 Agustus 2020	Pembelian alat	Bandar lampung
12-14 Agustus 2020	Pembuatan alat	Lampung timur
15 Agustus 2020	Penutupan pkpm 2020	Balai desa

1.3. Hasil Kegiatan dan Dokumentasi

1.3.1. Hasil Kegiatan

Berdasarkan kegiatan yang sudah dilakukan, mendapatkan hasil yaitu:

1. Dengan adanya sosialisasi tentang pemanfaatan teknologi sangat membantu masyarakat untuk tetap semangat dalam belajar dan berinovasi dengan memanfaatkan teknologi semaksimal mungkin meskipun dalam keadaan saat ini.
2. Dengan adanya simulasi vidio singkat yang berisi tentang edukasi daring sangat membantu untuk bisa lebih di mengerti dan mudah di pahami oleh masyarakat untuk tetap semangat dalam membantu pemerintah demi memutus penyebaran virus Covid-19.

3. sebuah alat yang bernama alat hand sanitaizer otomatis berbasis arduino uno dan alat ini sangat berguna untuk masyarakat khususnya umkm dan balai desa guna terlaksananya perogram kerja ibu-ibu pkk, posyandu dalam menjalankan tugas dan tanggung jawabnya untuk mengayomi masyarakat desa teluk dalam kecamatan mataram baru kabupaten lampung timur demi terwujudnya masyarakat sehat,sejahtera, adil dan makmur dan terhidar dari wabah virus covid-19

1.3.2. Dokumentasi

Berikut gambar dokumentasi yang diambil selama melakukan Praktek

Kerja Pengabdian Masyarakat :



Gambar 1 . pembukaan pkpm



Gambar 2 . Tampilan alat



Gambar 3 . Proses pengemasan keripik



Gambar 4 . senam bareng ibu camat



Gambar 5 . sosialisasi



Gambar 6 . Pemasangan poster didampingi Ketua RT



Gambar 7 . Pembagian masker dan *hand sanitizer*



Gambar 8 . Kunjungan UMKM



Gambar 9 . Bakti sosial



Gambar 10 . Kunjungan ke kebon jeruk

1.4. Dampak Kegiatan

Dampak dari kegiatan ini bagi pihak umkm salah satunya dapat membantu untuk datangnya pembeli agar kesehatan selalu terjaga dan semua berjalan dengan lancar serta kegiatan sosialisasi memiliki dampak terhadap masyarakat yakni mereka mampu menerapkan protokol kesehatan disetiap aktivitas sehari-harinya guna memutus rantai penyebaran virus Covid-19 dan menjadi salah satu kebiasaan baru pada era *new normal* saat ini.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Perkembangan teknologi haruslah di gunakan dengan sebaik mungkin termasuk untuk meningkatkan daya saing dari sebuah usaha. Semenjak pandemi covid-19 ini peran teknologi sangat terasa dampaknya terutama meningkatkan daya saing UMKM. Maka dari itu dengan adanya kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) dari IIB Darmajaya, peserta diharapkan dapat mengabdikan serta mampu mengatasi problematika yang ada di masyarakat sekitar.

3.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan tersebut, berikut saran - saran yang dapat dilakukan :

1. Kepada pihak perangkat desa agar dapat memberikan penyuluhan ataupun sosialisasi rutin agar masyarakat tetap mengenakan protokol kesehatan ditempat umum.
2. Kepada pihak UMKM untuk lebih memanagemen kegiatan pemasaran yang dilakukan tatap muka tetap menggunakan sosial ditensing serta melalui media sosial dan lebih memanfaatkan *market place*.

3.2 Rekomendasi

1. Di rekomendasikan untuk pembuatan alat kita harus mempunyai tim yang lebih paham dan kelengkapan alat harus di persiapkan. agar terciptanya alat yang kita inginkan.
2. Membuat olahan baru dari dari singkong dan menambah varian produk dari UMKM tersebut.

LAMPIRAN



Gambar 11 . Panitia pengukuhan aparat desa



Gambar 12 . Bakti sosial



Gambar 13 . Pemasangan sebanduk



Gambar 14 . Kunjungan bersama uin, unila dan darmajaya ke umkm



Gambar 15 . Mendampingi ibu-lomba di kecamatan



Gambar 16 . Panitia pernikahan anak pak lurah



Gamar 17 . Panitia qurban



Gambar 18 . kunjungan dusun



Gambar 19 . Pelepasan Bersama aparat desa dan masyarakat



Gambar 20 : sosialisasi penggunaan zoom



Gambar 21 . Sosialisasi penggunaan zoom,wa dan gmail



Gambar 22 : Pelatihan pemakaian gmail



Gambar 23 : Sosialisasi penggunaan media online