



YAYASAN BRATA BHAKTI DAERAH JAWA TIMUR
UNIVERSITAS BHAYANGKARA

Kampus : Jl. A. Yani 114 Surabaya Telp. 031 - 8285602, Fax. 031 - 8285601

SURAT PERINTAH

Nomor : Sprin/ 44 /XI/2019/UBHARA

Pertimbangan : bahwa dalam rangka merealisasikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tahun Akademik 2019/2020 dipandang perlu mengeluarkan Surat Keputusan.

- Dasar :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor : 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
 2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor : 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
 3. Statuta Universitas Bhayangkara Surabaya Tahun 2018
 4. Program Kerja Universitas Bhayangkara Surabaya Tahun 2019.
 5. Kalender Akademik Universitas Bhayangkara Surabaya T.A. 2019/2020.

DIPERINTAHKAN

Kepada : Personil yang nama dan jabatannya tersebut dalam lampiran Surat Perintah ini.

- Untuk :
1. disamping melaksanakan tugas dan jabatan sehari-hari agar melaksanakan tugas sebagai panitia KKN Universitas Bhayangkara Surabaya Tahun Akademik 2019/2020.
 2. mengadakan koordinasi dan kerja sama yang sebaik-baiknya dengan unsur terkait
 3. melaporkan hasil pelaksanaannya kepada Rektor Universitas Bhayangkara Surabaya
 4. melaksanakan perintah ini dengan seksama dan penuh rasa tanggung jawab.

dikeluarkan di : Surabaya
pada tanggal : 22 Nopember 2019

Rektor,

Drs. EDY PRAWOTO, S.H., M.Hum.
Brigadir Jenderal Polisi (Purn)

Tembusan Yth. :

1. Ketua Pengurus YBBDJ
2. Ketua Pengawas YBBDJ
3. Wakil Rektor di Lingkungan Ubhara Surabaya
4. Para Dekan dan Direktur Pascasarjana di Lingkungan Ubhara Surabaya
5. Kepala Biro di Lingkungan Ubhara Surabaya
6. Kepala Lembaga di Lingkungan Ubhara Surabaya
7. Kepala UPT di Lingkungan Ubhara Surabaya
8. Badan Pengawas Internal (BPI)

Lampiran : Surat Perintah Rektor Ubhara Surabaya
 Nomor : SPRIN/ 44 /XI/2019/UBHARA
 Tanggal : 22 Nopember 2019
 Tentang : Panitia KKN Universitas Bhayangkara
 Surabaya T.A. 2019/2020

No	NAMA	PANGKAT/GOL	JABATAN	
			STRUKTURAL	KEPANITIAAN
1	2	3	4	5
1	Drs. Edy Prawoto, S.H., M.Hum	Brigjen.Pol. (Purn)	REKTOR	Pelindung
2	Dr. Bambang Purwahyudi, S.T., M.T	Lektor	WAREK I	Penasehat
3	Dra. Dewi Amartani, M.Si	Lektor	WAREK II	Penasehat
4	Ismail, S.Sos., M.Si	Lektor	WAREK III	Penasehat
5	Dr. Siti Rosyafah, M.M	Lektor	Dekan FE	Pengarah
6	Dr. Ismu Gunadi W, S.H, C.N, M.M	Lektor	Dekan FH	Pengarah
7	Dra. Tri Prasetijowati, M.Si	Lektor	Dekan FISIP	Pengarah
8	Dr. M. Ghozi, S.T., M.T	Lektor	Dekan FT	Pengarah
9	M. Syafi'i, S.E., M.Ak	Lektor	Ka. Biro Keuangan	Pengarah
10	Drs. Heru Irianto, M.Si	Lektor Kepala	Ka. LPPM	Penanggung Jawab
11	Dr. Haryono, S.E., M.Si	Lektor	Kabag. Pengabdian	Ketua
12	R. Dimas Adityo, S.T., M.T	Asisten Ahli	Sekretaris LPPM	Sekretaris I
13	Vera Rimbawani S, S.H., M.H	Asisten Ahli	Dosen Fakultas Hukum	Sekretaris II
14	M. Ali Gunung Batubara, S.Pd	Penata Tingkat I	Kasubag. Tata Usaha	Anggota
15	Suprpto	Penata Tingkat I	Kasubag Pengab. Masy	Anggota
16	Ir. Nurhayati, MM	Penata	Kabag. Umum	Anggota
17	Ibnu Deny S, S.Pd	Penata Muda Tk I	Staf LPPM	Anggota
18	Juli Nurani, S.H., M.H	Penata Muda Tk 1	Kapusdi. Kepolisian	Bendahara I
19	Mohammad Baidowi, SE.MM.	Penata Muda Tk.I	Kabag. Penerimaan	Bendahara II
21	Drs. Dwi Soeprijono	Kombes.Pol. (Pur)	Ka. Biro Adm. Umum	Koord. Perlengkapan
22	Kadeni	Pengatur Tk. I	Operator	Anggota
23	Dodik Dwi Indarto	-	Staf Fakultas Ekonomi	Pembantu Umum
24	Mualif, SE.	Pengatur Muda Tk.I	Satf. BAU	Pembantu Umum
25	Dr. Amirullah, S.T., M.T	Lektor	Kabag. Penelitian	Koordinator DPL
26	Arif Rahman	-	Ka. Satpam	Koord. Keamanan.

dikeluarkan di : Surabaya
 pada tanggal : 22 Nopember 2019

Rektor,

Drs. EDY PRAWOTO, S.H., M.Hum.
 Bigadir Jenderal Polisi (Purn)



YAYASAN BRATA BHAKTI DAERAH JAWA TIMUR
UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
(LPPM)

Kampus : Jl. A. Yani 114 Surabaya Telp. 031 - 8285602, 8291055, Fax. 031 - 8285601

SURAT TUGAS

Nomor : ST/001/11/2020/LPPM/UBHARA

Pertimbangan : bahwa dalam rangka pelaksanaan KKN T.A. 2019/2020 maka perlu dilakukan pembimbingan pada pelaksanaan KKN

Dasar : Surat Perintah Rektor Nomor : Sprin/44/XI/2019/UBHARA tentang panitia KKN T.A. 2019/2020 tanggal 22 Nopember 2019.

DITUGASKAN

Kepada : **R Dimas Adityo, ST.,MT.**
Dosen Fakultas Teknik

Untuk : 1. melaksanakan pembimbingan DPL di Desa Kalipecabean, Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo
2. melaporkan hasil bimbingan kkn kepada ketua panitia KKN dan kepala LPPM
3. melaksanakan tugas sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.

Selesai.

dikeluarkan di : Surabaya
pada tanggal : 13 Januari 2020

Kepala LPPM

Drs. Heru Irianto, M.Si.



FORMULIR PENDAFTARAN DPL KKN
UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA
Jalan Ahmad Yani No. 114 Wonocolo Surabaya
T.A 2019/2020

NIDN	:	0729127904
Nama	:	R Dimas Adityo
Email	:	dimas@ubhara.ac.id
No. Telpn	:	085106100260
Tema KKN	:	Kampung Internet Menuju Era 5.0
Lokasi KKN	:	Candi Sidoarjo
Program KKN	:	-
Kelompok yang Dipilih	:	kelompok024
Koordinator Kelompok	:	Ramadhian Harishun Adnan
Fakultas Koordinator	:	FT, (Informatika)

DETAIL ANGGOTA

NO	NIM	NAMA ANGGOTA	FAKULTAS
1	1712111062	Yusrin Amaliya	FE, (Manajemen)
2	1712111027	Della Krisma Wheldian	FE, (Manajemen)
3	1714311035	Evi Diana	FT, (Informatika)
4	1714311007	Kevin Leonardo Sutanto	FT, (Informatika)
5	1714311029	Shagi Hisyam Al Fathony	FT, (Informatika)
6	1714311022	Farah Dibba	FT, (Informatika)
7	1712111039	Idha Wati	FE, (Manajemen)
8	1714311026	Fajar Nur Rohman	FT, (Informatika)
9	1712111014	Yeyen Crosita Irvianti Rosid	FE, (Manajemen)
10	1714311030	Machmudi	FT, (Informatika)
11	1711111026	Adam Noercha Fahriza Rahmat Widodo	FH, (Hukum)
12	1711111053	Moch Rezza Hidayatullah	FH, (Hukum)
13	1714311008	Fajar Siddiq	FT, (Informatika)
14	1711111122	Bagus Prima Ade Setyawan	FH, (Hukum)

Ketua Kelompok

Surabaya, 20 April 2020
Dosen Pendamping Lapangan

Ramadhian Harishun Adnan
Nim. 1714311047

R Dimas Adityo
Nidn. 0729127904



FORM PENILAIAN KKN
UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA
Jalan Ahmad Yani No. 114 Kota Surabaya
T.A 2019/2020

NO	NIM	NAMA ANGGOTA	FAKULTAS	NILAI	HURUF
1	1712111062	Yusrin Amaliya	FE, (Manajemen)	95	A
2	1712111027	Della Krisma Wheldian	FE, (Manajemen)	90	A
3	1714311035	Evi Diana	FT, (Informatika)	80	B
4	1714311007	Kevin Leonardo Sutanto	FT, (Informatika)	95	A
5	1714311029	Shagi Hisyam Al Fathony	FT, (Informatika)	95	A
6	1714311022	Farah Dibba	FT, (Informatika)	95	A
7	1712111039	Idha Wati	FE, (Manajemen)	95	A
8	1714311026	Fajar Nur Rohman	FT, (Informatika)	95	A
9	1712111014	Yeyen Crosita Irvianti Rosid	FE, (Manajemen)	78	B
10	1714311030	Machmudi	FT, (Informatika)	95	A
11	1711111026	Adam Noercha Fahriza Rahmat Widodo	FH, (Hukum)	95	A
12	1711111053	Moch Rezza Hidayatullah	FH, (Hukum)	95	A
13	1714311047	Ramadhian Harishun Adnan	FT, (Informatika)	95	A
14	1714311008	Fajar Siddiq	FT, (Informatika)	95	A
15	1711111122	Bagus Prima Ade Setyawan	FH, (Hukum)	95	A

Dosen Pendamping Lapangan


R. Dimas Adityo
Nidn. 0729127904

Surabaya, 16 March 2020
Sekretaris LPPM


R. Dimas Adityo
S.T.,M.T

Kepala Lembaga Penelitian Dan Pengabdian
Pada Masyarakat



Drs. Heru Irianto, M.Si



Amma Rasid Rasid
8108 144 144144144



KOLEKTIWA NEMPA JEMALIK
LAYAN KARA SURABAYA
TAHUN AJARAN 2019-2020

JARINGAN INTERNET
KA MENINGKATKAN
ARA GLOBAL DAN TERBUKA

EAN.KEC CANDI.KAB SIDOARJO

NUARI 2020 - 1 FEBE





KULIAH KEMAJU-NEKATA TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA
DESA KALIPICABEAN TAHUN AJARAN 2019-2020

INOVASI TEKNOLOGI

Buka Pusa P...
Kare-pare, 31 Mei 2018



...SI JARINGAN INTERNET
...NGKA MENINGKATKAN
...ARA GLOBAL DAN TERBUKA
...BEAN.KEC CANDI.KAB SIDOARJO

INDONESIA KERTASNYATA LEMALIK
S BHIYANGKARA SURABAYA
BRANTAHUN ALARAN 2019-2020
UNIVERSITAS BRAWIJAYA SURABAYA

...ARI 2020 - 1



PENUTUPAN KEGIATAN KKN 2020
UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA

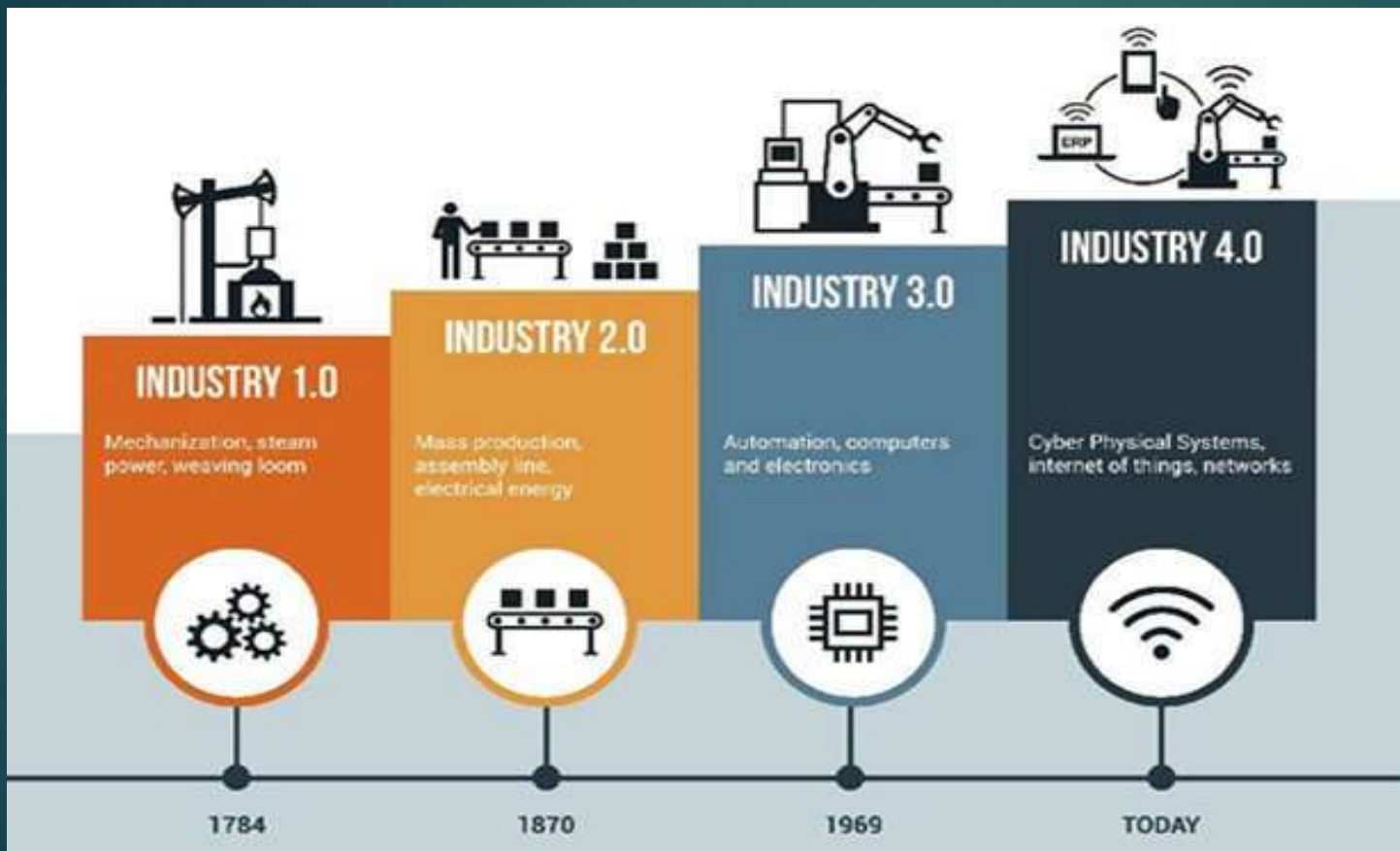


PERKEMBANGAN DUNIA MASA DEPAN MENUJU ERA 5.0



PERUMAHAN ALAM MUTIARA
KEC. KENDAL PENCABEAN
KAB. SIDOARJO JAWA TIMUR

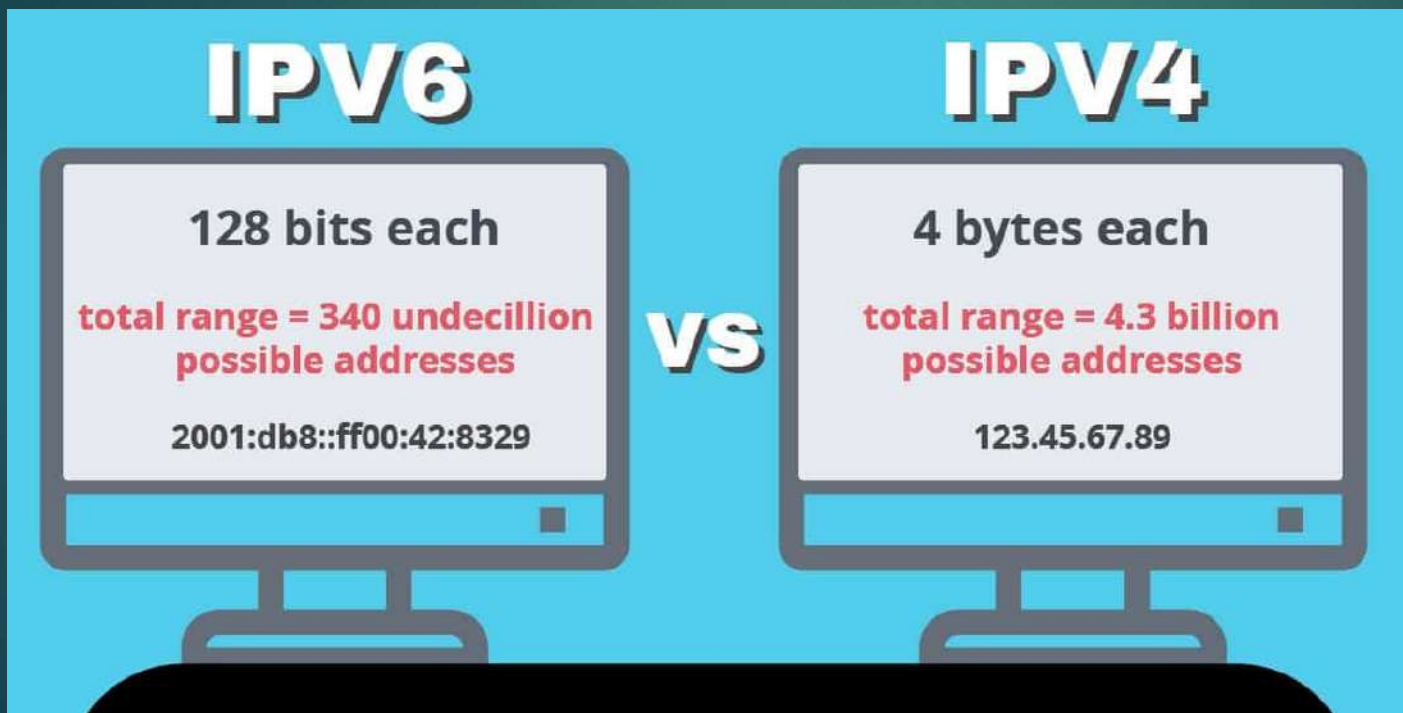
ERA TEKNOLOGI SAAT INI



Tantangan ?

Perkembangan Teknologi Internet

- ▶ TEKNOLOGI INTERNET SAAT INI :
 - IP Version 4 vs IP Version 6.



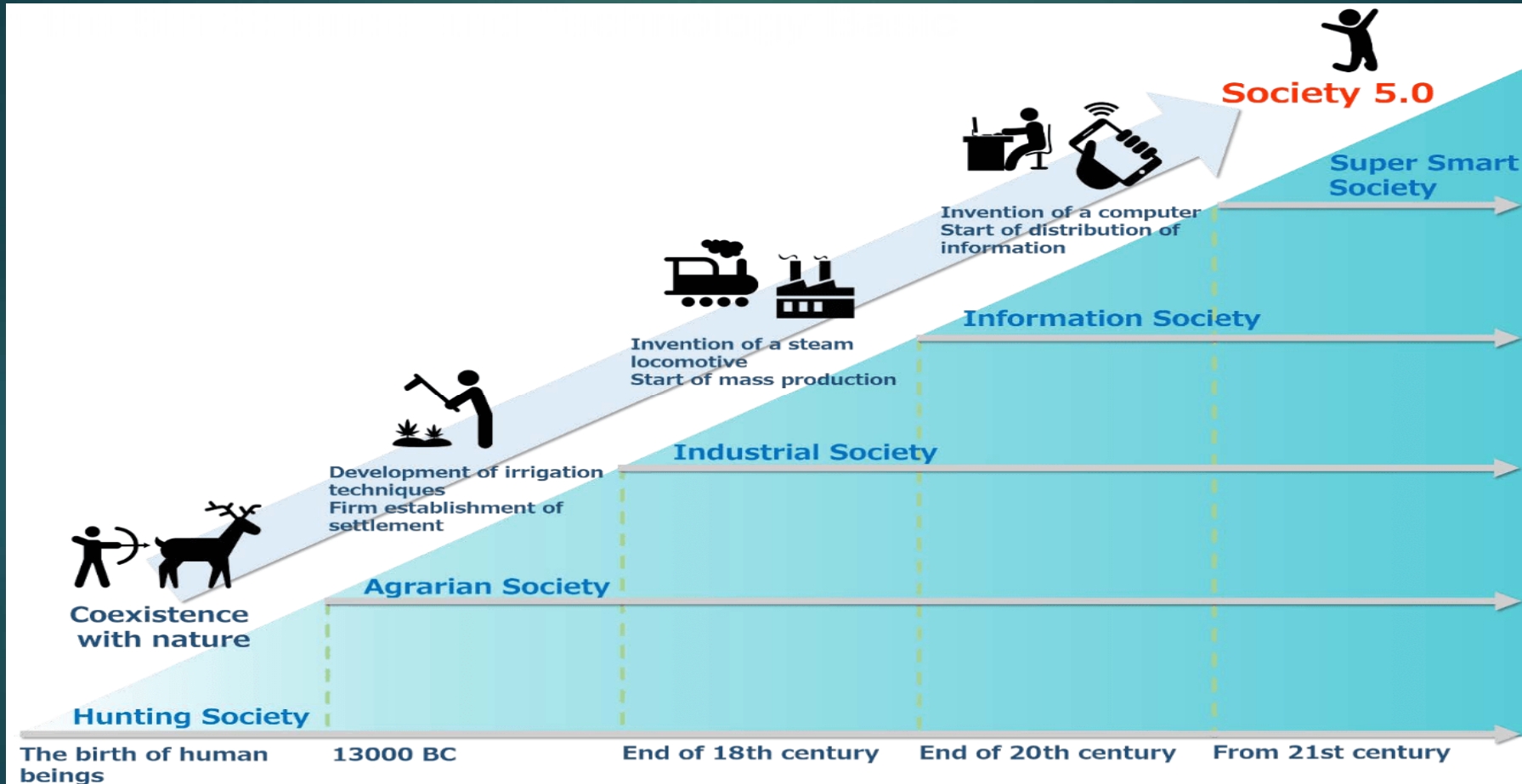
Dengan IPV 6.

**SEMUA
PERALATAN
MEMUNGKINKAN
DIKENDALIKAN
DALAM JARAK
JAUH**

Era Teknologi 5.0

- ▶ Apa Itu Teknologi Industri 5.0 ?
- ▶ Bagaimana Menghadapi Era Ini ?
- ▶ Problematikan Era Teknologi 5.0 ?

Masyarakat Dunia Menyosong Era Industri 5.0



Tantangan Industri Berbasis 5.0

- ▶ Semua Peralatan Bisa Dikendalikan Melalui Internet
- ▶ Tenaga Manusia Sedikit Dibutuhkan
- ▶ Pekerjaan Fisik Dikerjakan Oleh ROBOT
- ▶ Kendali Kendaraan Dilakukan Tanpa Awak (Drone, Otonomo Mobile)
- ▶ Penerapan Kecerdasan Buatan (AI) Di Semua Sektor

Contoh Produk Era Teknologi 5.0



Otonom Mobile

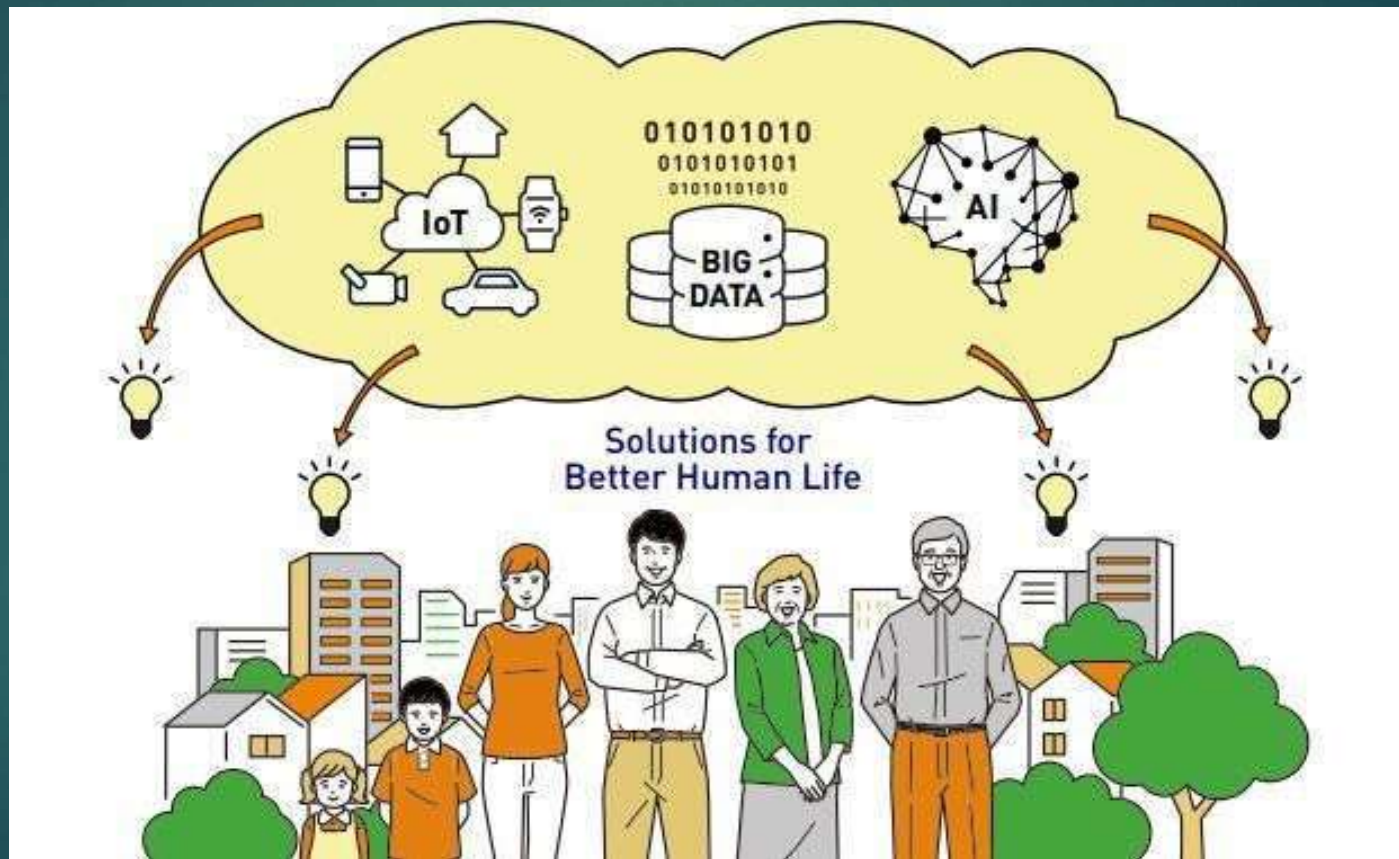
PERALATAN PERANG
DRONE, Robot Perang



Tantangan Untuk Menghadapi ?

- ▶ Kuasai Teknologi
 - Internet Of Things
 - Ilmu Kecerdasan Buatan (AI)
 - BIG DATA
 - Etc
- ▶ Pelajari Ilmu Pengetahuan
- ▶ - Bidang Ilmu, Baik Sosial, ekonomi, Hukum, Akan Bertransformasi dengan Menerapkan Teknologi

Masa Depan Di Tangan Generasi Muda





TERIMA KASIH

The END

PENGEMBANGAN JARINGAN RT/RW-NET DAN PEMBELAJARAN PEMBUATAN ANTENA BOLIC DIKALANGAN MASYARAKAT PERUMAHAN ALAM MUTIARA DESA KENDALPECABEAN KECAMATAN CANDI KABUPATEN SIDOARJO

¹R. HARISHUN ADNAN, ² R. DIMAS ADITYO, ³MACHMUDDI

^{1,2,3}Fakultas Teknik

^{1,2,3,4}Universitas Bhayangkara Surabaya, Jl. A. Yani No. 114 Surabaya

e-mail: r.arisdegrey@gmail.com

ABSTRAK

Dasar pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata Tematik dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yang merupakan bentuk pengabdian mahasiswa pada masyarakat. KKN Tematik berlokasi di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendal Pecabean Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo. Kegiatan ini bertujuan untuk mahasiswa membantu masyarakat dalam mengenal dan memanfaatkan Jaringan internet. Mahasiswa juga mengajarkan pembuatan alat untuk jaringan tersebut, setelah selesai kegiatan ini jaringan nantinya diserahkan sepenuhnya pada masyarakat untuk dikelola sendiri sebagai fasilitas umum. Masyarakat yang telah memanfaatkan jaringan internet dengan baik diharapkan bisa membantu masyarakat menjadi SDM yang lebih berkualitas untuk beradaptasi pada era industri 5.0 dan 56 % dari koresponden masyarakat pesona alam mutiara mengerti tentang pembuatan antenna bolic 26% cukup mengerti dan 20 % sisanya masyarakat tidak mengerti.

Kata kunci : *Jaringan, Wajan Bolic, Instalasi Jaringan.*

I. PENDAHULUAN

Sumber daya manusia di desa cenderung tertinggal dalam hal perkembangan teknologi informasi. Tentu saja pemenuhan tuntutan, keinginan dan kebutuhan masyarakat lewat pemberian pelayanan publik yang berkualitas, hanya akan terjadi jika pemberi pelayanan publik dalam hal ini perangkat desa, memiliki kualitas sumber daya dan sarana prasarana yang berkualitas. Kedua hal tersebut saling kait-mengait dan tunjang-menunjang dalam hal teknologi informasi[1]. Teknologi komunikasi dan informasi (TIK) berkembang mengikuti perkembangan zaman dengan adanya beragam media termasuk media *online*, Kemudahan yang ditawarkan media online dalam penggunaan menjadikan media tersebut menjadi wadah informasi yang berpengaruh dikalangan masyarakat[2]. Teknologi komunikasi dan informasi (TIK) dalam penerapan teknologi jaringan komputer berkembang seiring perkembangan teknologi. Teknologi jaringan komputer juga dapat dimanfaatkan untuk menyediakan internet yang akan menghubungkan antar pengguna komputer, saat ini internet merupakan sumber informasi utama masyarakat[3].

Awalnya, jenis teknologi yang dipakai untuk terhubung ke internet adalah teknologi kabel. Namun, seiring dengan perkembangan teknologi jaringan, telah dikembangkan teknologi jaringan nirkabel untuk area network (WLAN), dimana teknologi tersebut sangat menunjang produktivitas di tengah mobilitas yang tinggi. Penemuan teknologi nirkabel tersebut dirasa dapat menunjang dan memenuhi kebutuhan manusia akan informasi secara cepat dan mudah yang tidak lagi menggunakan media kabel agar dapat terhubung ke internet.

Warung internet atau yang disebut sebagai (WARNET) mulai berkembang pada tahun 1999-an dan mulai booming pada tahun 2000-an yang menyediakan jasa layanan internet. Seiring berjalannya waktu banyaknya warnet - warnet baru yang bermunculan, hal ini menyebabkan pengguna mempunyai lebih banyak alternatif dalam menentukan pilihan sesuai dengan kebutuhannya. Disamping itu, berdasarkan survey yang telah penulis lakukan, banyak masyarakat sekitar yang mempunyai notebook. Akan tetapi, masyarakat tetap mengunjungi warnet sebagai pilihan untuk mendapatkan akses internet. Pernah juga masyarakat memakai koneksi dari modem dikarenakan tidak bisa sewaktu-waktu datang ke warnet untuk mendapatkan akses internet dan untuk alasan keamanan dalam mengakses internet. Akan tetapi masyarakat mengeluh tentang koneksi modem yang lambat atau tidak dapat terkoneksi karena kuota sudah habis dan masyarakat harus mengisi ulang kuota untuk bisa kembali menggunakan internet. Dan kembali ke awal masyarakat kembali ke warung internet untuk dapat mengakses internet[4].

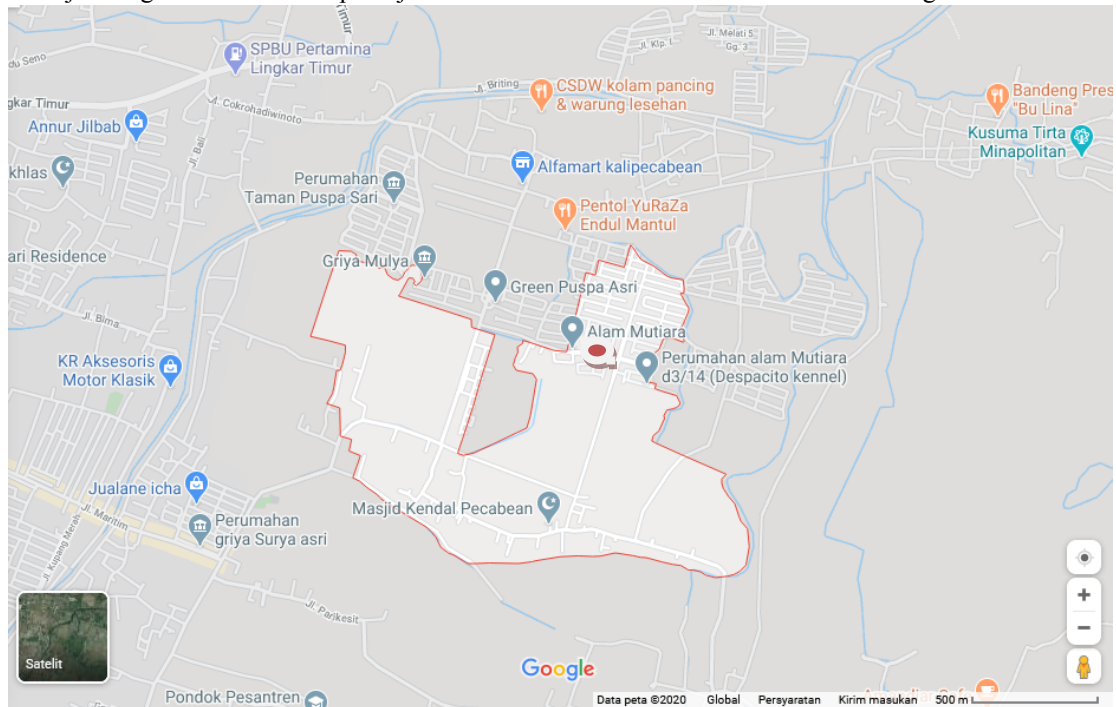
Solusi dari permasalahan diatas adalah mengembangkan warnet yang sudah ada dengan membangun RT/RW net sistem hotspot menggunakan mikrotik Router OS sebagai manajemen billing. RT/RW-Net adalah suatu konsep di mana beberapa komputer dalam suatu perumahan atau blok dapat saling berhubungan dan dapat berbagi data serta informasi. Konsep lain dari RT/RW-Net adalah memberdayakan pemakaian internet di mana fasilitas internet tersedia selama 24 jam sehari selama sebulan di mana biaya yang akan dikeluarkan akan murah karena semua biaya pembangunan infrastruktur, operasional dan biaya langganan akan ditanggung bersama[5].

Salah satu opsi akses yang ekonomis adalah dengan berlangganan internet bersama kemudian didistribusikan ke beberapa client. Untuk meringankan biaya distribusi jaringan internet salah satunya dengan pengadaan antena yang dapat dibangun dari berbagai jenis alat dan bahan yang biasa dijumpai pada kehidupan sehari-hari. Saat ini telah banyak dikenal teknologi sederhana berkaitan dengan penggunaan antena yang dapat menjadi opsi yang murah yaitu salah satunya antena wajanbolic dan kalengbolic. Melihat kondisi geografis yang luas maka untuk mengakses suatu jaringan dipergunakan teknologi wireless[6].

Wajanbolic e-goen adalah sebuah antena nirkabel yang terbuat dari wajan dan paralon. Antena Wajan, atau Wajanbolic e-goen merupakan terobosan dalam Teknologi RT/RW-net. diambil dari penciptanya Pak Gunadi antenna Wajanbolic ini dinamakan Wajanbolic e-goen, antena ini banyak digunakan dalam Infrastruktur Jaringan RT/RW-net[7][8].

II. ANALISIS SITUASIONAL

Kegiatan KKN dilakukan di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean Kec. Candi Kab. Sidoarjo. Di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean terdapat 2 RT yang sebagian besar bekerja sebagai wirausaha dan pekerja kantor. Desa tersebut terletak dikawasan lingkaran timur.



Gambar 1 : Lokasi Kegiatan (Sumber : Google Maps)

Dengan kondisi desa yang memadai, sehingga masyarakat dapat cepat menangkap pemahaman mengenai mengenai teknologi yang sudah berkembang sekarang sehingga lebih mudah untuk menjelaskan pemanfaatan yang berguna untuk lingkungan Perumahan Alam mutiara.

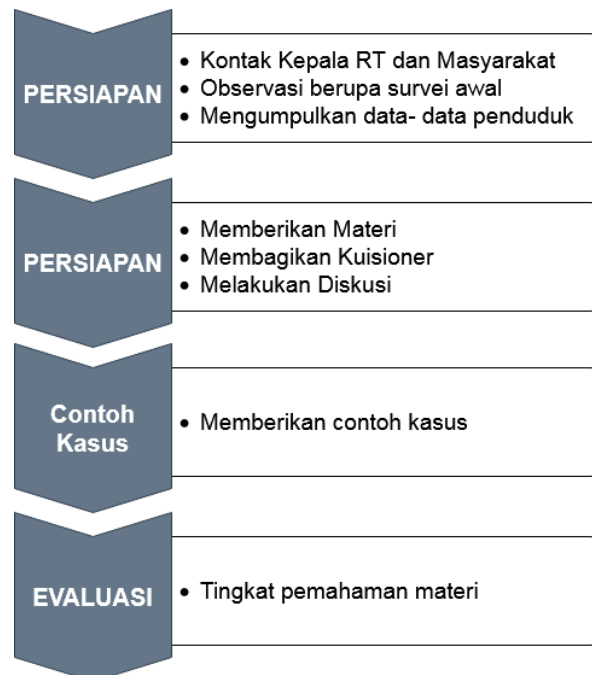
Dengan kondisi perumahan yang sangat strategis dan memadai sehingga mendukung kegiatan untuk pemanfaatan teknologi internet kepada masyarakat sebagai sarana untuk pembelajaran teknologi terbaru yang sederhana dan diharapkan masyarakat setempat mendapat pengetahuan seputar teknologi informasi. Secara umum permasalahan yang dihadapi masyarakat mengenai pengetahuan tentang :

1. Bagaimana pemanfaatan teknologi internet
2. Cara penggunaan teknologi internet
3. Apa saja peralatan yang di perlukan

Sehingga untuk membantu menyelesaikan permasalahan melalui workshop seputar teknologi internet, dari workshop tersebut masyarakat mendapat pengetahuan untuk dipraktikkan kepada masyarakat supaya mampu menggunakan, menjaga, dan merawat teknologi internet tersebut.

III. METODE PELAKSANAAN

Kerangka pemecahan masalah dalam bentuk sosialisasi atau penyuluhan singkat yang dilakukan meliputi beberapa tahapan pelaksanaan kegiatan yaitu :



1. Persiapan
 - a. Kontak awal dengan kepala RT dan masyarakat sekitar untuk menentukan kapan pelaksanaan kegiatan sosialisasi penyuluhan di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo akan dilakukan.
 - b. Observasi berupa survei awal, melakukan pertemuan secara langsung dengan Kepala RT. Menelusuri lebih dalam mengenai masalah yang ada di Perumahan Alam Mutiara Desa kendalpecabean Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo dan mengenai program kerja yang akan dilaksanakan.
 - c. Mengumpulkan data – data pendukung untuk memecahkan persoalan yang terjadi di lingkungan Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo.
2. Pelatihan

Kegiatan pelatihan dilakukan secara kelompok dengan cara tatap muka bersama peserta, sosialisasi penyuluhan, kuesioner, dilanjutkan dengan diskusi. Pelatihan dibagi ke dalam beberapa materi, yaitu :

 - a. Memberikan materi tentang cara membuat jaringan internet
 - b. Memberikan kuesioner tentang manfaat jaringan internet kepada masyarakat
 - c. Melakukan diskusi dengan peserta penyuluhan
3. Contoh Kasus

Untuk lebih mempermudah pemahaman masyarakat, maka disampaikan beberapa contoh kasus yang berkaitan dengan pembuatan jaringan internet.
4. Evaluasi

Tahap evaluasi dilakukan setelah proses pelatihan melalui tingkat pemahaman dari pelatihan tersebut.

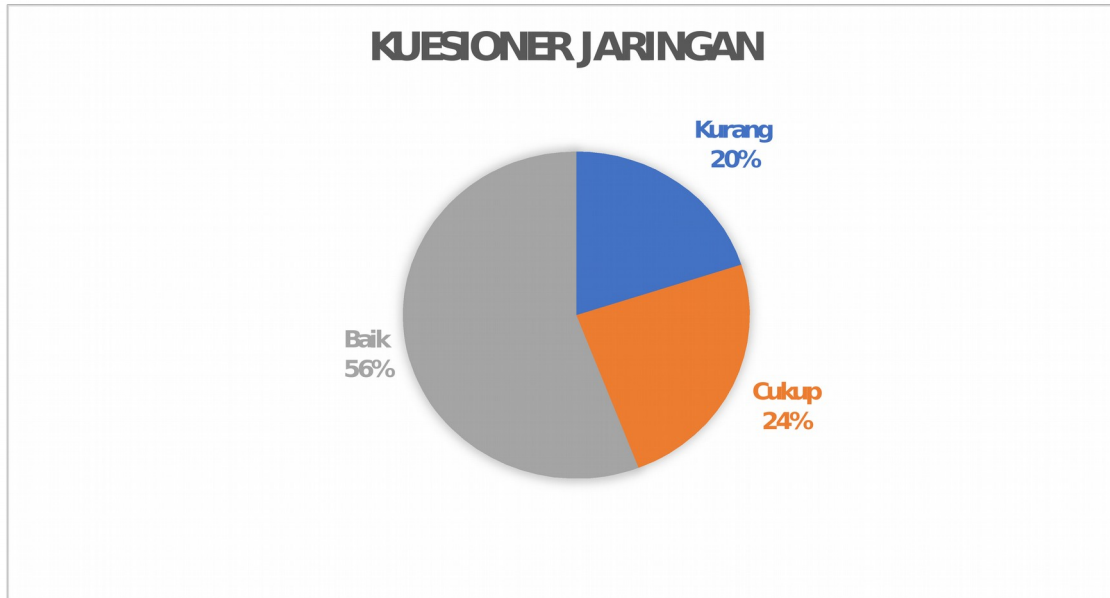
asd

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tingkat pemahaman masyarakat mengenai pembuatan jaringan internet di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo. Dari hasil pengisian kuisisioner

dan pemberian materi penyuluhan menghasilkan informasi dari 30 orang di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo sebelum ada penyuluhan mengenai jaringan internet :

DIAGRAM PERTANYAAN SEBELUM PENYULUHAN



Daftar pertanyaan kuesioner

NO	PERTANYAAN
1.	Bagaimana pendapat anda tentang kegiatan KKN Tematik ini
2.	Bagaimana pendapat anda tentang kegiatan workshop jaringan
3.	Bagaimana pendapat anda tentang instalasi perangkat jaringan
4.	Bagaimana pendapat anda tentang interaksi mahasiswa/i KKN dengan warga
5.	Bagaimana pendapat anda tentang pematangan
6.	Bagaimana pendapat anda tentang manfaat



LAMPIRAN FOTO



Gambar 1

Gambar 2



Gambar 3



Gambar 4



Gambar 5

- Gambar 1 : kegiatan pembukaan KKN yang dihadiri oleh Dosen pembimbing lapangan dan tokoh masyarakat setempat, kegiatan pembukaan ini dibuat seperti acara syukuran dan kekeluargaan dengan makan nasi tumpeng bersama sertapenjelasan mengenai rangkaian kegiatan yang akan dilaksanakan di tempat tersebut.
- Gambar 2 : kegiatan instalasi peralatan jaringan, meliputi pemasangan tiang, dan alat microtik. Tempat pemasangan alat jaringan dilakukan di dekat vasum rt 04 yang nantinya ini akan dijadikan sebagai fasilitas umum.
- Gambar 3 : kegiatan setting alat dan testing fungsi jaringan pada lokasi KKN.
- Gambar 4 : kegiatan workshop jaringan untuk demonstrasi jaringan yang telah terpasang kepada masyarakat
- Gambar 5 : kegiatan penutupan KKN dan pembekelan tentang perkembangan teknologi oleh dosen pembimbing lapanagn.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan KKN Tematik yang berlokasi di Perumahan Alam Mutiara, Desa Kendalpecabean, Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo ini. Dari adanya kegiatan ini 56% masyarakat mengerti tentang pembuatan jaringan RT/RW net dan 24% cukup mengerti dan sisanya 20% tidak tahu dan yang diharapkan Instalasi jaringan ini dapat digunakan dengan baik oleh masyarakat mengingat perkembangan industri sekarang sudah 5.0 jadi masyarakat dapat berkembang untuk meningkatkan kualitas SDM agar mampu bersaing dan tidak tertinggal.

Untuk mahasiswa dengan diselenggarakan kegiatan ini mahasiswa dapat belajar bekerja sama untuk mengabdikan sekaligus berinteraksi pada masyarakat dan mengamalkan ilmu yang telah mereka pelajari, sehingga kelak setelah lulus dari perguruan tinggi bisa mengamalkan ilmu mereka dengan baik dan diterima di masyarakat.

Saran

1. Bagi mahasiswa peserta KKN Tematik

Untuk lebih banyak berinteraksi pada masyarakat lokasi KKN Tematik seperti ramah tamah pada awal kegiatan supaya masyarakat mengenal dan mempunyai antusias untuk berpartisipasi pada acara tersebut. Mahasiswa sebaiknya mempunyai rencana kegiatan pengganti untuk setiap acara yang akan dilaksanakan hal ini ditujukan apabila ada kendala yang terjadi pada kegiatan awal bisa diatasi dengan segera menggunakan kegiatan pengganti tersebut.

2. Bagi masyarakat lokasi KKN Tematik

Diharapkan untuk mempunyai antusias dan mau belajar dari kegiatan ini yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas SDM dan mampu bersaing pada era industry 5.0 dengan cara mengikuti acara workshop dari kegiatan KKN Tematik ini,

UCAPAN TERIMA KASIH

Kegiatan KKN 2019 terselenggara berkat bantuan Yayasan Bharata Bakti Praja, Pemerintah Kabupaten Mojokerto, dan Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat (LPPM) Universitas Bhayangkara Surabaya.

Terima kasih kepada :

1. Bagus Prima Ade Setyawan
2. Fajar Siddiq
3. Kevin Leonardo Ssutanto
4. Adam Noercha Fahriza Rahmat Widodo
5. Idha wati
6. Yusrin amaliya
7. Fajar Nur Rohman
8. Shagi Hisyam Al Fathony
9. Moch Rezza Hidayatullah
10. Farah Dibba
11. Evi Diana
12. Yeyen Crosita Irvianti Rosid
13. Della Krisma Wheldian

- [1] S. N. Utama and A. Musthafa, "Membangun Infrastruktur Jaringan RT RW Net Guna Mendukung Aplikasi Sistem Informasi Desa (SIMADES)," *Khadimul Ummah*, vol. 1, no. 1, 2017, doi: 10.21111/ku.v1i1.1420.
- [2] R. Dimas Adityo *et al.*, "Jurnal Abdi Bhayangkara UBHARA Surabaya UPAYA DALAM MENYIKAPI BERITA PALSU DIKALANGAN MASYARAKAT DUSUN NGEMBAT DESA NGEMBAT KECAMATAN GONDANG KABUPATEN MOJOKERTO," Feb. 2019.
- [3] A. F. Cobantoro, "ANALISA QoS (QUALITY OF SERVICE) PADA JARINGAN RT-RW NET DENGAN KENDALI RASPBERRY PI," *Netw. Eng. Res. Oper.*, vol. 4, no. 1, pp. 31–36, 2018, doi: 10.21107/nero.v4i1.109.
- [4] F. N. Cahyo, "Rancang Bangun Rt / Rw Net Hotspot Sistem Dengan Mikrotik Router Os Sebagai Manajemen Billing," 2014.
- [5] A. A. Pratama, B. Susilo, and F. F. Coastera, "Manajemen Bandwidth Dengan Queue Tree Pada Rt / Rw-Net Menggunakan Mikrotik," *Rekursif*, vol. 6, no. 2, pp. 31–42, 2018.
- [6] E. Wahyudi, I. Susanto, and A. Triono, "Implementasi Antena Wajanbolic Sebagai Penerima Signal Hotspot," *J. INFOTEL - Inform. Telekomun. Elektron.*, vol. 2, no. 1, p. 13, May 2010, doi: 10.20895/infotel.v2i1.73.
- [7] O. W. Purbo, "Enhanced Reader." [Online]. Available: <http://kambing.ui.ac.id/onnopurbo/library/library-onno-ind/onno-ind-4/physical/wireless/antenna-wajanbolic-3g-08-2007.pdf>. [Accessed: 14-Feb-2020].
- [8] Lukman Hakim, "Implementasi Wajan Bolic pada Daerah Blankspot Desa Wisata Cibuntu-Kuningan," *FORMAT*, vol. 6, no. 1, pp. 14–26, Jun. 2017.

**LAPORAN HASIL KEGIATAN
KULIAH KERJA NYATA KELOMPOK 24
“PEMBANGUNAN JARINGAN INTERNET”
DI PERUMAHAN ALAM MUTIARA KECAMATAN CANDI KABUPATEN SIDOARJO
TAHUN 2020**



Dosen Pembimbing Lapangan

R. Dimas Adityo, S.T.,M.T.

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA
Jalan Ahmad Yani No.114, Kota Surabaya
Jawa Timur**

HASIL KEGIATAN KKN TEMATIK KELOMPOK 24
“PEMBANGUNAN JARINGAN INTERNET”
DI PERUMAHAN ALAM MUTIARA KECAMATAN CANDI KABUPATEN SIDOARJO
TAHUN 2020



1. Prodi Manajemen

Idha Wati	(1712111039)
Yusrin Amaliya	(1712111062)
Della Krisma Wheldian	(1712111027)
Yeyen Crosita I.R	(1712111014)

2. Prodi Teknik Informatika

Ramadhian H Adnan	(1714311047)
Machmudi	(1714311030)
Evi Diana	(1714311035)
Kevin Leonardo Sutanto	(1714311007)
Shagi Hisyam Al Fathony	(1714311029)

Fajar Siddiq (1714311008)

Farah Dibba (1714311022)

Fajar Nur Rohman (1714311026)

3. Prodi Hukum

Bagus Prima Ade S. (1711111122)

Moch Rezza Hidayatullah (1711111053)

Adam Noercha F.R.W (1711111026)

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : Pembangunan Jaringan Internet di Perumahan Alam Mutiara Candi Sidoarjo
2. Tema : Improvisasi Jaringan Internet dalam Rangka Meningkatkan Komunikasi Secara Global dan Terbuka
3. Koordinator Pelaksanaan kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Ramadhian H. Adnan
 - b. NIM : 1714311047
 - c. Jurusan Prodi : Teknik Informatika
 - d. Alamat Rumah : Pondok Sedati Asri Blok GJ-8 Sidoarjo
 - e. No. Telp/HP : 089684544017
 - f. Email : r.arisdegrey@gmail.com
 - g. Jumlah Mahasiswa : 15(lima belas) Mahasiswa
4. Mitra Kegiatan (boleh lebih dari satu)
 - a. Nama Mitra : Perumahan Alam Mutiara
 - b. Alamat Mitra : Alam Mutiara Kendalpecabean Rt.5 Candi Sidoarjo
 - c. Nama Penanggung Jawab : Liek Edy Hardisiswanto
 - d. Alamat Rumah : Perumahan Alam Mutiara Blok B1 Kendalpecabean Rt.5Candi Sidoarjo
 - e. No. Telp/HP : 08223486118
 - f. Email : -
 - g. Jumlah Orang Mitra Terlibat : 2
5. Biaya Total Kegiatan
 - a. Sumber Biaya Ubhara : Rp 5.100.000
 - b. Sumber Biaya Lain : -
 - c. Sumber Tidak Berupa Uang : -

6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 Bulan

Surabaya, 10 Maret 2020

Mengetahui,
Dosen Pembimbing Lapangan,

Koordinator Kelompok,

(R. Dimas Adityo, S.T.,M.T.)
NIDN. 0013076302

(Ramadhian H. Adnan)
NIM: 1714131047

Mengetahui,
Kepala LPPM

Ketua Panitia,

(Drs. Heru Irianto. MS.i)
NIDN. 0714056102
0720076601

(Dr. Hariyono, SE., MS.i)
NIDN:

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga program Kuliah Kerja Nyata tahun 2019/2020 di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean kec.candi Sidoarjo ini dapat terlaksana dan terselesaikan dengan baik.

Laporan KKN ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban tertulis kami selama pelaksanaan KKN di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean kec.candi Sidoarjo dari tanggal 26 Januari sampai dengan 2 Februari 2020

Adapun tujuan dari penyusunan laporan ini adalah untuk memberikan gambaran dan keterangan tentang program kerja yang telah kami laksanakan di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean kec.candi Sidoarjo. Kami menyadari bahwa keberhasilan dan terlaksananya program-program yang telah kami laksanakan bukanlah keberhasilan individu maupun kelompok. Untuk itu, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Edy Prawoto, S.H.,M.Hum, selaku Rektor Universitas Bhayangkara
2. Bapak Drs. Heru Iriyanto, M.Si selaku Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Bhayangkara
3. Bapak R.Dimas Adityo,S.T.,M.T selaku Dosen pembimbing di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean Kec.Candi Kab.Sidoarjo
4. Bapak Yanto dan Bapak Edy sebagai tokoh Masyarakat

5. Seluruh warga Perumahan Alam Mutiara

Kami menyadari bahwa kami masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat kami harapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan pada mahasiswa yang akan mengadakan KKN ditahun yang akan datang.

Sidoarjo, 2 Februari 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

COVER.....	I
COVER ANGGOTA KELOMPOK.....	II
LEMBAR PENGESAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	IV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Gambaran Umum Tempat Dilaksanakannya KKN.....	1
1.2.1 Potensi Lokasi KKN.....	1
1.2.2 Letak Geografis.....	2
1.3 Tujuan Program.....	3
1.4 Manfaat Program.....	3
1.5 Sasaran Program.....	3
BAB II RENCANA PROGRAM KEGIATAN.....	4
2.1 Program Kerja.....	4
BAB III REALISASI PROGRAM KEGIATAN.....	6
3.1 Pemasangan Banner.....	6
3.2 Pembukaan Kegiatan KKN.....	6
3.3 Persiapan Alat.....	7
3.4 Perangkaian Jaringan.....	8
3.5 Pegecoran Jaringan.....	8
3.6 Perangkaian Kaleng Bolic.....	9
3.7 Pemasangan Tiang Jaringan.....	10
3.8 Pemasangan Jaringan Internet.....	10
3.9 Setting Jaringan Internet.....	11
3.10 Sosialisasi Jaringan Internet.....	11
3.11 Penutupan.....	12
BAB IV LAPORAN PENGGUNAAN DANA.....	14
4.1 Laporan Dana Program Kerja.....	14
4.2 Laporan Rekapitulasi Penggunaan Dana KKN.....	16
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
5.1 Kesimpulan.....	17
5.2 Saran.....	17
LAMPIRAN.....	18

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

KKN adalah suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa untuk hidup di tengah – tengah masyarakat, secara terstruktur melalui beberapa tahap diantaranya persiapan, pembekalan, observasi dan sampai pada tahap evaluasi.

Persiapan merupakan tahap awal sebelum KKN dilaksanakan, persiapan dilakukan agar kegiatan dapat terlaksana dengan terstruktur dan terarah sesuai rencana. Persiapan telah dilakukan dengan baik oleh pihak LPPM selaku koordinator dan mahasiswa sebagai peserta KKN. Dalam pelaksanaan KKN di masyarakat, mahasiswa diharapkan dapat memberikan bantuan pemikiran, tenaga, dan ilmu pengetahuan dalam merencanakan dan melaksanakan program pengembangan desa.

Untuk menyelesaikan perkuliahan dan mendapatkan gelar Sarjana pada Universitas Bhayangkara Surabaya setiap mahasiswa wajib mengikuti KKN Tematik. Yang setiap mahasiswa membentuk kelompok 15 orang yang terdiri dari minimal 2 fakultas 3 prodi.

Melalui berbagai program yang di buat oleh mahasiswi KKN di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean kec.candi Sidoarjo dapat meningkatkan pembangunan dan pengetahuan masyarakat di perumahan Alam Mutiara

1.2 GAMBARAN UMUM TEMPAT DILAKSANAKANNYA KKN

1.2.1 POTENSI PERUMAHAN ALAM MUTIARA

Perumahan Alam Mutiara adalah salah satu Perumahan yang memiliki beberapa RT/RW di Kecamatan Candi yang diindikasikan oleh adanya masyarakat yang modern. Oleh karena itu, diperlukan adanya jaringan internet yang luas sehingga menunjang kegiatan para warga sekitar.

Pembangunan jaringan internet memiliki manfaat yang besar bagi seluruh warga masyarakat, seperti komunikasi secara global, pengembangan kegiatan masyarakat yang ingin bekerja atau membuka lapangan kerja melalui kreatifitas masyarakat, sehingga membantu berkurangnya tingkat pengangguran.

Sehingga dengan kondisi desa yang memadai , masyarakat dapat cepat menangkap pemahaman mengenai teknologi yang sudah berkembang sekarang dan lebih mudah untuk menjelaskan pemanfaatan yang berguna untuk lingkungan Perumahan Alam mutiara.

Dengan kondisi perumahan yang sangat strategis dan memadai sehingga mendukung kegiatan untuk pemanfaatan teknologi internet kepada masyarakat sebagai sarana untuk pembelajaran teknologi terbaru yang sederhana dan diharapkan masyarakat setempat mendapat pengetahuan seputar teknologi informasi. Secara umum permasalahan yang dihadapi masyarakat mengenai pengetahuan tentang :

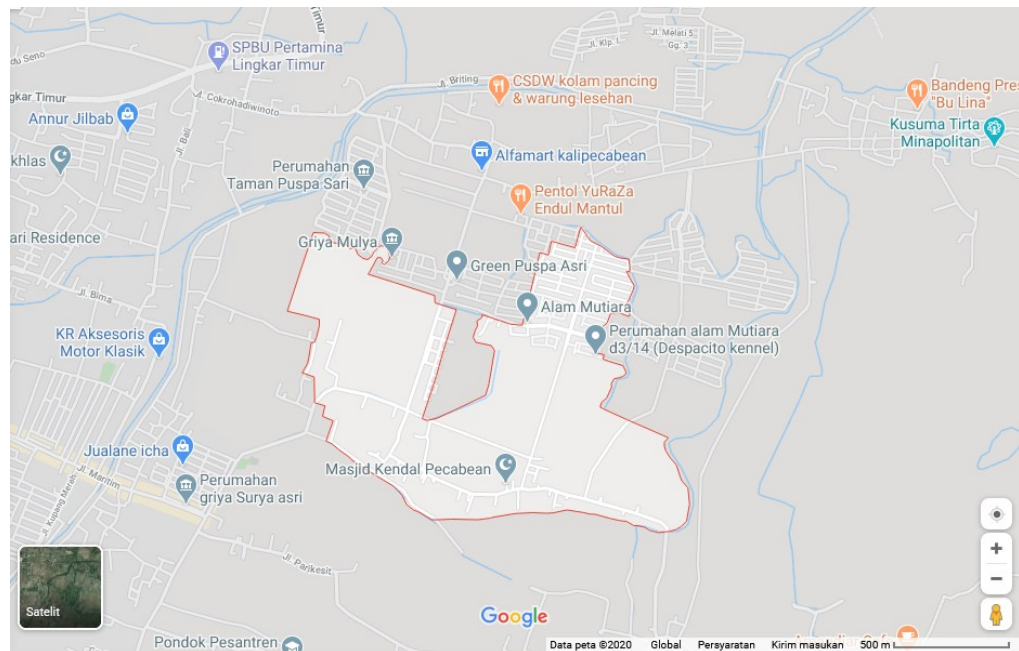
1. Bagaimana pemanfaatan teknologi internet
2. Cara penggunaan teknologi internet
3. Apa saja peralatan yang di perlukan

Sehingga untuk membantu menyelesaikan permasalahan melalui workshop seputar teknologi internet, dari workshop tersebut masyarakat mendapat pengetahuan untuk dipraktikkan kepada masyarakat supaya mampu menggunakan, menjaga, dan merawat teknologi internet tersebut.

1.2.2 LETAK GEOGRAFIS

Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean Kec. Candi Kab. Sidoarjo. Di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean terdapat 2 RT yang sebagian besar bekerja sebagai wirausaha dan pekerja kantor . Desa tersebut terletak dikawasan lingkaran timur.

Gambar 1 : Lokasi Kegiatan (Sumber : Google Maps)



1.3 TUJUAN PROGRAM

Kelompok 24 di Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean Kec. Candi Kab. Sidoarjo, memiliki beberapa program diantaranya program fisik dan non fisik. Untuk program fisik secara garis besar bertujuan membuat tanda fisik berupa pemasangan internet RT/RW net. Sedangkan untuk program non fisik secara garis besar bertujuan untuk memberdayakan SDM (Sumber Daya Manusia) yang ada agar lebih berpotensi di masa depan dengan pemanfaatan adanya jaringan internet yang sudah terpasang serta mengembangkan menjadi lebih baik.

1.4 MANFAAT PROGRAM

Dengan adanya program – program yang dijalankan baik berupa program fisik maupun non fisik tentunya dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dalam segi kenyamanan, pendidikan dan segi kemajuan jaman modern dalam bidang internet yang berfungsi untuk menambah ilmu dan wawasan, serta komunikasi secara global dan terbuka.

1.5 SASARAN PROGRAM

Dalam pelaksanaan program kerja KKN Perumahan Alam Mutiara, sasaran yang dituju lebih berfokus pada pembuatan jaringan internet yang dipasang dengguna untuk memadai fasilitas umum yang dapat digunakan secara bebas dan gratis. Serta dalam pengembangan internet murah di masyarakat ini kita menyampaikan dan mengingatkan kesadaran warga akan kehadiran Teknologi Informasi dan Internet di dunia yang sudah sangat modern ini.

BAB II PROGRAM KEGIATAN KKN

2.1 PROGRAM KERJA

NO	NAMA PROGRAM	TUJUAN	SASARAN	PELAKSANAAN
1.	Pemasangan Banner	Agar warga sekitar mengetahui bahwa kami sedang melaksanakan kegiatan KKN di Perumahan Alam Mutiara, Candi, Sidoarjo.	Warga Perumahan Alam Mutiara, Candi, Sidoarjo.	26 Januari 2020
2.	Pembukaan Kegiatan KKN	Membuka kegiatan KKN kami di Perumahan Alam Mutiara guna	Warga Perumahan Alam Mutiara, Candi, Sidoarjo	26 Januari 2020
3.	Persiapan alat	Membeli peralatan yang akan digunakan untuk perangkaian jaringan		27 Januari 2020
4.	Perangkaian jaringan	Instalasi perangkat jaringan di lokasi KKN	Warga Perumahan Alam Mutiara	27 Januari 2020
5.	Pengecoran tiang jaringan	Memperkuat podasi pipa besi sebagai tiang AP	Warga perumahan alam mutiara	28 Januari 2020
6.	Perangkaian kaleng bolic	Sarana pembelajaran menangkap jaringan untuk warga	Warga perumahan alam mutiara	29 Januari 2020
7.	Pemasangan tiang jaringan	Tempat pemasangan AP outdoor	Warga perumahan alam mutiara	29 Januari 2020
8	Pemasangan jaringan internet	Sebagai pemancar wifi untuk warga	Warga Perumahan Alam Mutiara	30 Januari 2020
9.	Setting jaringan internet	Agar terbentuk jaringan dan dapat terpantau		30 Januari 2020
10.	Sosialisai jaringan internet	Agar warga lebih memahami jaringan internet dan kegunaannya	Warga Perumahan Alam Mutiara	01 Februari 2020
11.	Penutupan dengan materi	Penyampaian materi oleh DPL	Warga perumahan	02 Februari 2020

BAB III REALISASI PROGRAM KEGIATAN

3.1 Pemasangan baner

a. Proses

Kedatangan pertama ditempat KKN di Perumahan Alam Mutiara kendalpecabean,Sidoarjo kami disambut dengan sangat baik oleh warga sekitar, kemudian kita membagi 2 bagian yang pertama memasang banner dijalan masuk utama dan kedua memasang banner difasum (fasilitas umum) titik utama atau tempat kita melakukan kkn jaringan.

b. Tujuan

Agar para warga sekitar mengetahui adanya kelompok yang sedang melaksanakan KKN di Perumahan Alam Mutiara, kendalpecabean Sidoarjo

c. Manfaat

Sebagai petunjuk lokasi KKN dan menarik minat warga sekitar lokasi

d. Hambatan

Karena mis komunikasi terdapat kesalahan dalam penulisan nama desa, dan juga karena cuaca yang tidak mendukung baner sempat lepas di salah satu sisi pada saat curah hujan tinggi dan berangin kencang

e. Dokumentasi



3.2 Pembukaan kegiatan KKN

a. Proses

Kami dan dosen pembimbing lapangan berkumpul dititik fasilitas umum untuk melakukan pembukaan KKN yang akan berjalan selama seminggu diPerumahan Alam Mutiara bersama pengurus dan masyarakat setempat, yang dibuka oleh dosen pembimbing lapangan kami dan dilanjutkan makan bersama difasilitas umum.

b. Tujuan

Sebagai ungkapan terima kasih dari pihak Yayasan yang diwakili oleh Dosen pembimbing kepada pengurus dan tokoh masyarakat tempat lokasi KKN, sekaligus menjelaskan garis besar program kerja yang nantinya akan dilaksanakan disana

c. Manfaat

Seluruh mahasiswa/i KKN Tematik kelompok 24 dapat bersilatuhrami pada kepada pengurus dan tokoh masyarakat di lokasi KKN. Kegiatan yang diakhiri dengan makan tumpeng bersama membantu menambah rasa kekeluargaan antara mahasiswa dan warga.

d. Hambatan

Sebagian masyarakat berhalangan untuk hadir

e. Dokumentasi



3.3 Persiapan alat

a. Proses

Persiapan semua alat yang akan digunakan untuk pemasangan internet dari mulai pembelian alat-alat untuk jaringan berupa Router Outdoor, kabel UTP, pipa besi, pengunci tiang bendera, dan juga bahan bangunan berupa semen dan pasir untuk pondasi supaya tiang tersebut lebih kokoh

b. Tujuan

Sebagai bentuk kesiapan dari mahasiswa kelompok KKN yang mana telah mempersiapkan alat-alat yang diperlukan guna mendukung program kerja yang dilaksanakan di Lokasi tersebut

c. Manfaat

Mahasiswa KKN dapat belajar cara memanfaatkan anggaran dengan memilih bahan ataupun alat yang akan dibeli untuk kebutuhan program kerja

d. Hambatan

Ketersediaan barang yang tidak selalu ada

e. Dokumentasi

3.4 Perangkaian jaringan

a. Proses

1. Instalasi router outdoor pada tiang dengan kabel ties yang nantinya digunakan sebagai alat pemancar wifi,
2. Instalasi Kabel UTP
3. Penempatan kabel power pada vasum

b. Tujuan

Sebagai pemancar wifi yang nantinya digunakan sebagai fasilitas umum untuk warga

c. Manfaat

Mahasiswa dapat mengimplementasikan pengetahuan yang dimiliki untuk pemasangan router outdoor secara mandiri

d. Hambatan

Terkendala dalam memperkirakan cakupan area wifi karena beberapa factor seperti tinggi bangunan pada area sekitar

e. Dokumentasi



3.5 Pengecoran jaringan

a. Proses

1. Menentukan lokasi penempatan tiang
2. Penggalian untuk penempatan tiang
3. Menempatkan tiang di tempat penggalian
4. Memasukan adonan semen , pasir dan kerikil sebagai pondasi

b. Tujuan

Membuat pondasi yang kokoh untuk menopang tiang

c. Manfaat

Dapat mendukung seberapaluas cakupan wifi nantinya

d. Hambatan

Curah hujan yang membuat pondasi tidak kering secara maksimal

e. Dokumentasi



3.6 Perangkaian kaleng bolic

a. Proses

1. Membeli alat wifi usb extend
2. Membuat kaleng berbentuk seperti parabolic
3. Melubangi paralon
4. Memasang alat kedalam paralon
5. Penyambungan paralon dengan kaleng parabolic

b. Tujuan

Untuk sarana pembeelajaran masyarakat tentang penangkap sinyal wifi

c. Mafaat

Pendukung kgiatan sosialisasi

d. Hambatan

Pegukuran jika salah pengukuran menyebabkan kurang penangkapan sinyal

e. Dokumentasi



3.7 Pemasangan tiang jaringan

a. Proses

1. Pemotongan dan pengecatan pipa besi
2. Pengukuran dan pengeboran kunci tiang
3. Pengelasan pipa besi dengan besi tambahan
4. Pipa besi dipotong menjadi 3 bagian : 2 untuk penahan sekaligus pengunci yang sudah dimodifikasi bagian bawahnya dengan pengelasan besi tambahan supaya lebih kokoh ketika dipondasi , 1 tiang utama untuk tempat AP outdoor
5. Pengukuran lebar jarak antara pipa besi
6. Penyesuaian ukuran besi pengunci untuk tiang penahan dengan tiang utama
7. Penambahan pipa pvc pada besi pengunci tiang supaya tiang utama tidak bergeser dan lebih presisi

b. Tujuan

Tiang ini digunakan untuk tempat router outdoor

c. Manfaat

Dapat mendukung seberapa luas cakupan wifi nantinya

d. Hambatan

Menyesuaikan tempat peletakan yang strategis untuk memaksimalkan fungsi sebagai fasilitas umum

e. Dokumentasi



3.8 Pemasangan jaringan internet

a. Proses

1. Ijin RT/RW untuk pemasangan jaringan
2. Survey pemilihan sumber jaringan internet
3. Mempersiapkan perlengkapan
4. Melakukan pemasangan jaringan

b. Tujuan

Memfasilitasi masyarakat dan mengenalkan masyarakat terhadap perkembangan internet

c. Manfaat

Memudahkan masyarakat untuk mengakses jaringan internet

d. Hambatan

Susah memasukan sumber jaringan ke lingkungan masyarakat

e. Dokumentasi



3.9 Setting jaringan internet

a. Proses

- a. Menyambungkan router dengan laptop dengan menggunakan kabel LAN
- b. Setting IP
- c. Membagi bandwidth jaringan
- d. Mengetes jaringan

b. Tujuan

Agar kecepatan internet dapat terbagi secara merata

c. Manfaat

Agar jaringan yang dicapai stabil

d. Hambatan

Jaringan penyedia layanan internet tidak stabil menyebabkan internet lambat

e. Dokumentasi



3.10 Sosialisasi jaringan internet

a. Proses

Membagikan flyer

b. Tujuan

Memberikan pemahaman kepada masyarakat tentang jaringan internet

c. Manfaat

Agar masyarakat lebih memahami tentang jaringan internet

d. Hambatan

Banyak warga yang tidak sedang berada dirumah

e. Dokumentasi



3.11 Penutupan dengan materi

a. Proses

Warga berkumpul di vasum untuk acara penutupan KKN Tematik sekaligus penyampaian materi dari dosen pembimbing lapangan di akhiri dengan penyerahan pemberian ucapan terima kasih yang dilakukan dosen pembimbing lapangan kepada warga yang diwakili oleh Pihak Perangkat Desa

b. Tujuan

Sebagai acara yang menandai telah selesainya kegiatan mahasiswa KKN dilokasi tersebut sekaligus rasa terima kasih dari mahasiswa/i kepada masyarakat yang bersedia untuk memberi tempat untuk kegiatan KKN Tematik

c. Manfaat

Memberi kesan yang baik untuk kedua belah pihak baik dari mahasiswa/i dan masyarakat

d. Hambatan

Sebagian warga dan Perangkat desa setempat ada yang berhalangan hadir dikarenakan kegiatan lain

e. Dokumentasi



BAB IV

LAPORAN PENGGUNAAN DANA

4.1 Laporan Dana Program Kerja

LAPORAN PENERIMAAN DAN PENGELUARAN DANA KKN						
PROGRAM FISIK DAN NON FISIK (NON PROGRAM)						
TANGGAL 26 JANUARI S/D 02 FEB 2020						
UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA						
PERUMAHAN :		ALAM MUTIARA				
DESA :		KENDALPECABEAN SIDOARJO				
GELOMBANG :		1				
Tgl.	Tgl.	Uraian	NOMINAL	JENIS	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7
1		PENERIMAAN				
	1/20/2020	Kontribusi mahasiswa	Rp 5,100,000.00		Rp 5,100,000.00	
2		PENGELUARAN				
	1/21/2020	Print Proposal (50 halaman)	Rp 23,000.00	1	Rp 23,000.00	
		Jilid Proposal	Rp 4,000.00	3	Rp 12,000.00	
					Rp 35,000.00	
	1/23/2020	Mikrotik groove	Rp 2,130,000.00	1	Rp 1,130,000.00	
		Micore cable	Rp 30,000.00	1	Rp 30,000.00	
					Rp 1,160,000.00	
	1/24/2020	Banner 400 x 300	Rp 156,000.00	1	Rp 156,000.00	
		Name bag mika	Rp 10,000.00	1	Rp 10,000.00	
		Tali kait	Rp 1,000.00	20	Rp 20,000.00	
					Rp 186,000.00	
	1/25/2020	Cleo gelas	Rp 20,000.00	1	Rp 20,000.00	
		Cleo botol	Rp 18,000.00	3	Rp 54,000.00	
		Banner 400 x 100	Rp 140,000.00	1	Rp 140,000.00	
		Gojek	Rp 50,000.00		Rp 50,000.00	
					Rp 264,000.00	
	1/26/2020	Kue basah	Rp 2,000.00	20	Rp 40,000.00	
		Konsumsi Nasi Tumpeng	Rp 600,000.00	1	Rp 600,000.00	
					Rp 640,000.00	
	1/27/2020	Aluminium foil besar	Rp 28,000.00	1	Rp 28,000.00	
		Lem	Rp 11,000.00	1	Rp 11,000.00	
		Tiang pipa gas	Rp 75,000.00	1	Rp 75,000.00	
		Print Id card	Rp 25,000.00	1	Rp 25,000.00	
					Rp 139,000.00	
	1/28/2020	Baut 30cm	Rp 8,500.00	2	Rp 17,000.00	
	1/29/2020	Kabel USB expend	Rp 20,000.00	1	Rp 20,000.00	

1/30/2020	Kue Lapis kukus Surabaya	Rp 27,500.00	2	Rp 55,000.00		
	Print pembetulan Banner	Rp 15,000.00	1	Rp 15,000.00		
					Rp 70,000.00	
1/31/2020	Print undangan berwarna	Rp 10,000.00	6	Rp 60,000.00		
	Print stiker label kelompok	Rp 30,000.00	1	Rp 30,000.00		
	Double tape	Rp 10,500.00	1	Rp 10,500.00		
					Rp 105,500.00	
2/1/2020	Konsumsi Kampung Roti	Rp 5,000.00	60	Rp 300,000.00		
	Alat - alat listrik	Rp 25,000.00	2	Rp 25,000.00		
	Pembersih lantai	Rp 9,500.00	1	Rp 9,500.00		
					Rp 334,500.00	
2/2/2020	Wifi 1 bulan	Rp 400,000.00	1		Rp 400,000.00	
2/15/2020	Konsumsi kampung roti	Rp 5,000.00	40	Rp 200,000.00		
	Club gelas	Rp 20,000.00	2	Rp 40,000.00		
	Print flyer	Rp 40,000.00	1	Rp 40,000.00		
	Pigora	Rp 30,000.00	1	Rp 30,000.00		
	Terop persewaan	Rp 250,000.00	1	Rp 250,000.00		
	Grab car	Rp 125,000.00	2	Rp 250,000.00		
	Konsumsi mahasiswa	Rp 150,000.00	7	Rp 1,050,000.00		
					Rp 1,860,000.00	
3/4/2020	Adaptor	Rp 85,000.00	1		Rp 85,000.00	
3/10/2020	Print laporan akhir	Rp 50,000.00	1		Rp 50,000.00	
					Rp 5,366,000.00	

4.2 Laporan Rekapitulasi Penggunaan Dana KKN Tematik 2020

LAPORAN PENGGUNAAN DANA DAN PENGELUARAN DANA KKN 2020
JARINGAN INTERNET UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA

1	PENERIMAAN	
	KONTRIBUSI MAHASISWA	Rp 5.100.000
	JUMLAH PENERIMAAN	Rp 5.100.000
2	PENGELUARAN	
	PROGRAM KERJA	Rp 2.190.000
	KONSUMSI	Rp 2.190.000
	JUMLAH PENGELUARAN	Rp 5.100.000
	SALDO	Rp 0

Surabaya, 27 Februari 2020

Penanggungjawab,
Koordinator Kelompok

Bendahara,

Ramadhian H. Adnan

Yusrin Amaliya

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari kegiatan KKN kali ini dapat disimpulkan bahwa dalam setiap program yang dijalankan tentunya memiliki berbagai manfaat bagi warga perumahan Alam Mutiara sendiri. Diantaranya terdapat program pembangunan jaringan internet yang dilaksanakan. Program ini bertujuan untuk membantu warga Perumahan alam mutiara untuk menambah fasilitas umum dan dimanfaatkan bersama sama guna kemajuan perumahan alam mutiara tersebut dan memiliki ciri khas sendiri yang dapat dikenal oleh masyarakat luas..

Antusias warga pada saat peserta KKN datang sangatlah luar biasa. Baik dalam acara atau penyuluhan maupun saat melakukan kegiatan sehari-hari. Kenyamanan yang diberikan oleh warga sekitar membuat para peserta KKN merasa senang. Adapun kendala yang ditemukan senantiasa selalu dihadapi dengan bijaksana dan kekompakan peserta KKN Perumahan Alam Mutiara . Mengundang dan mengumpulkan warga memang begitu sulit karena tingkat solidaritas tidak tinggi tetapi dengan kekompakan team, semua warga menjadi membaur dan pelan-pelan bersedia mengikuti kegiatan dari KKN yang melibatkan warga.

5.2 SARAN

Untuk kedepannya harapan kami selaku peserta KKN yang bertepatan di Perumahan alam mutiara agar menjaga dan merawat fasilitas jaringan internet dengan baik dan diperbarui jika terjadi kendalanya. Serta menggunakan fasilitas dengan bijak dan dimanfaatkan dengan sebaik mungkin.

LAMPIRAN

