

**LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

TEMA

**PENYULUHAN TEKNOLOGI INFORMASI DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0
DI SMK NEGERI 60 JAKARTA**

SubTema

Pemanfaatan Internet of Things (IoT)



Dilaksanakan oleh :

Holder Simorangkir, Drs., M. Kom

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL

JAKARTA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

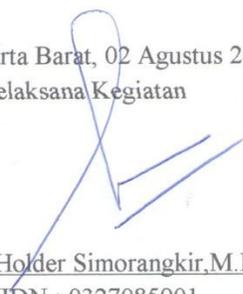
1. Judul P2M Internal : **PENYULUHAN TEKNOLOGI INFORMASI DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DI SMK NEGERI 60 JAKARTA**
2. Nama Mitra : Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 60 (SMK Negeri 60), Jakarta Barat.
3. Pelaksana
 - a. Nama : Drs.Holder Simorangkir,M.Kom
 - b. NIDN : 0327085901
 - c. Jabatan : Dosen Fakultas Ilmu Komputer
 - d. Bidang Keahlian : Rekayasa
 - e. Alamat : Jl.Arjuno Utara No.9, Kebon Jeruk , Jakarta Barat, 11510
4. Lokasi Kegiatan
 - a. Alamat : Jl.Duri Raya No. 15-A, RT.002 , RW.07
 - b. Kelurahan : Duri Kepa
 - c. Kecamatan : Kebon Jeruk
 - d. Kotamadya : Jakarta Barat
 - e. Provinsi : DKI
5. Luaran Yang Dihasilkan : Hasil dari Presentasi dan Penyuluhan pada guru maka diharapkan para guru di SMK Negeri 60 dapat termotivasi untuk menggerakkan pola pikir siswa-siswinya untuk dapat menggunakan Teknologi Informasi terlebih dalam penggunaan Internet of Things pada domain yang ditekuninya.
6. Jangka Waktu Tempuh : 25 Menit
7. Biaya : Rp. 1.000.000.-

Mengetahui
Dekan Fasilkom



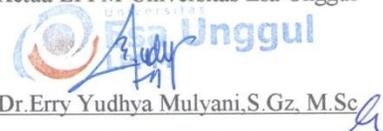
Dr.Husni.S.Sastramihardja,MT
NIK : 024104701

Jakarta Barat, 02 Agustus 2019
Pelaksana Kegiatan



Drs.Holder Simorangkir,M.Kom
NIDN : 0327085901

Ketua LPPM-Universitas Esa Unggul



Dr.Erry Yudhya Mulyani,S.Gz, M.Sc
NIK : 209100388

DAFTAR ISI

A. Lembar Pengesahan	ii
B. Daftar Isi	iii
C. Ringkasan	iv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Teknik Pengumpulan Data	2
BAB II. TARGET DAN LUARAN	4
II.1 Target	4
II.2 Luaran	4
BAB III. METODE PELAKSANAAN	
III.1 Metode Presentasi	5
III.2 Materi Presentasi	5
BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	10
BAB V . JADWAL PELAKSANAAN	12
BAB VI , PENUTUP	13
DAFTAR PUSTAKA	14
Lampiran 1, Surat Pengantar LPPM	15
Lampiran 2, Surat Tugas Dekan	16
Lampiran 3, Surat Pernyataan Kesiediaan Mitra Kerjasama	18
Lampiran 4, Sertifikat P2M	19
Lampiran 5, Absensi Para Guru (Peserta Pelatihan)	20
Lampiran 6, Photo Pelaksanaan P2M	21

RINGKASAN

Setiap dosen harus membagikan pengetahuannya kepada masyarakat dalam kegiatan Pengabdian pada Masyarakat (P2M). Untuk mengamalkan Tridharma Perguruan Tinggi maka setiap Universitas harus membagikan pengetahuan dan pengalamannya kepada masyarakat melalui Tacit Knowledge yang dapat dilihat dan dirasakan oleh masyarakat dalam kehidupannya agar masyarakat dapat memahami dan mengetahui kemajuan-kemajuan Teknologi Informasi yang terjadi pada saat ini.

Melalui kegiatan P2M ini maka Fakultas Ilmu Komputer melakukan Pengabdian kepada Masyarakat di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 60 (SMK.Negeri 19), Jalan Duri Raya No.15-A, RT.002, RW.07, Kelurahan Duri Kepa, Kecamatan Kebon Jeruk, Jakarta Barat, 11510. melakukan transfer pengetahuan tentang Teknologi Informasi untuk para guru dan siswa/i di SMK Negeri 60. dalam memahami dan cakrawala kemajuan Teknologi Informasi saat ini dan yang akan datang dalam kelancaran pendidikan di SMK Negeri 60.

Dari hasil wawancara dan observasi yang dilakukan dengan pihak SMK Negeri 60 , para guru tersebut perlu dibenahi tentang pemahaman dan penggunaan Komputer terlebih untuk aplikasi-aplikasi yang berkaitan dengan Revolusi Industri 4.0 yang berkaitan pemanfaatan Internet of Things (IoT), sehingga para guru dan siswa/i dapat melihat seperti apa perkembangan dan kemajuan Teknologi Informasi dalam aplikasinya di Jurusan Perhotelan , Tata Boga dan Pariwisata di dunia kerja yang ada.

Dari Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini adalah melakukan pelatihan dan presentasi perkembangan industry 4.0 agar para guru dapat memotivasi dan meningkatkan kemampuan siswa/i untuk kondisi yang ada serta masa depan yang akan dihadapi bila siswa-siswi selesai pendidikan dan terjun ke dunia kerjanya.

Kata Kunci : SMK Negeri 60, IoT , Tridharma Perguruan Tinggi.

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Kemajuan pengetahuan dan teknologi yang ada pada saat ini harus dapat dinikmati oleh setiap lapisan masyarakat yang ada, baik melalui Pelatihan, Penyuluhan atau Mendemonstrasikan hasil atau capaian-capaian yang diperoleh selama para dosen memberikan perkuliahan, penelitian ataupun temuan-temuan yang diperoleh. Dari hasil penelitian yang diperoleh juga harus dapat disalurkan kepada masyarakat karena setiap bangsa di muka bumi ini berlomba-lomba untuk mensejahterakan masyarakat lewat hasil pendidikan dan penelitian yang dilakukan para peneliti atau dosen dalam menghasilkan kebutuhan yang diperlukan oleh manusia.

Semua Negara mendukung untuk memajukan pendidikan dan penelitian agar dapat membangun aplikasi-aplikasi yang dapat mendukung kehidupan manusia yang lebih baik. Dilihat dari perkembangan Teknologi Industri dan Teknologi Informasi, banyak Negara berlomba-lomba membiayai riset dari penelitiannya untuk mencapai apa yang diperlukan manusia dalam kehidupannya. Setiap Negara sangat memberikan perhatiannya untuk pentingnya pendidikan dan teknologi dalam kehidupan setiap hari karena pendidikan dan teknologi adalah merupakan mata pisau dari dua sisi yang tidak terhindarkan yang harus dipelajari.

Dalam UUD1945, cuplikan pada alinea ke empat berbunyi: “ Untuk memajukan kesejahteraan umum, mencerdaskan kehidupan bangsa, dan ikut melaksanakan ketertiban dunia yang berdasarkan kemerdekaan, perdamaian abadi dan keadilan social “, dan UUD1945, Pasal 31 ayat 1, yang menyatakan “ Setiap warga Negara berhak mendapatkan pendidikan”, dan Pasal 3 yang menyatakan “ Pemerintah mengusahakan dan menyelenggarakan satu sistem pendidikan nasional, yang meningkatkan keimanan dan ketaqwaan serta akhlak mulia dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa yang diatur dengan undang-undang”, dan ayat 5 menyebutkan “ Pemerintah memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan menjunjung tinggi nilai-nilai agama dan persatuan bangsa untuk memajukan peradaban serta kesejahteraan social”.

Untuk itulah para dosen di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Esa Unggul turut serta dalam melaksanakan amanat UUD1945, dalam mewujudkan masa depan Bangsa Indonesia. Sampai saat ini juga masih banyak masyarakat yang perlu pencerahan tentang pengetahuan dan teknologi yang ada saat ini .

Dari kegiatan pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi ini, yaitu selain pendidikan, pengajaran maka tidak ketinggalan pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat. Untuk Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Esa Unggul melakukan kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat di SMK Negeri 60 yang memiliki Jurusan Perhotelan, Tata Boga dan Pariwisata di Jl. Duri Raya No.15-A, Kelurahan Duri Kepa, Kecamatan Kebon Jeruk, Jakarta Barat, 11510. Dalam kegiatan ini dilakukan presentasi dan memperlihatkan kemajuan-kemajuan dari Teknologi Informasi pada para guru-guru yang ada di sekolah tersebut sehingga hasil diharapkan adalah para guru dapat membuka wawasan para siswa/i akan perkembangan Industri 4.0 dan mendukung kegiatan belajar dan mengajar.

Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini diberi Tema : **“PENYULUHAN TEKNOLOGI INFORMASI DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DI SMK NEGERI 60 JAKARTA.”** dan subtemanya adalah : **“Pemanfaatan Internet of Things (IoT) “.**

I.2 Identifikasi Masalah

Setelah dilakukan pengamatan selama dalam kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat dapat dilihat beberapa masalah yang sangat kritis yang perlu diselesaikan, antara lain :

- a. Bagaimana pemahaman guru dalam menggunakan Teknologi Informasi terlebih dalam Revolusi Industri 4.0 dalam kegiatan Belajar-Mengajar di SMK Negeri 60 ini ?.
- b. Bagaimana membangun presentasi dan pelatihan untuk rasa ingin tahu dalam menunjang kegiatan belajar-mengajar atau kegiatan penunjang lainnya,.
- c. Bagaimana cara para guru dapat mengantarkan siswa/i-nya pada cita-cita yang mereka inginkan.

I.3 Teknik Pengumpulan Data

Untuk dapat memahami tentang kebutuhan masalah yang dihadapi oleh SMK Negeri 60 ini, perlu dilakukan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat, melalui :

- a. Survey

Tempat pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat ini di SMK Negeri 19 yang beralamat di Jl. Duri Raya No.15-A, RT.002, RW.07, Kelurahan Duri Kepa, Kecamatan Kebon Jeruk, Jakarta Barat, 11510.

- Observasi

Dicoba mengamati perkembangan yang terjadi pada perguruan ini, yang berkaitan dengan penggunaan Teknologi Informasi.

- Wawancara

Dilakukan wawancara dengan Direktur dan para guru-guru di sekolah tersebut tentang materi yang dibutuhkan.

b. Studi Pustaka

Disiapkan materi-materi yang berkaitan dengan kebutuhan SMK Negeri 60 tentang pencerahan perkembangan yang berbasis Teknolgi Informasi, serta aplikasi-aplikasi nyata yang dipakai masyarakat.

BAB II TARGET DAN LUARAN

Dari hasil presentasi dan penyuluhan ini akan membuka wacana para guru di SMK Negeri 60 tentang perkembangan Teknologi Informasi pada saat ini serta Revolusi Industri 4.0, yang berbasis IoT, serta para guru dapat memberikan contoh-contoh aplikasi yang dapat dirasakan langsung sesuai kebutuhan dari domain belajar-mengajar serta dapat menumbuhkan kreativitas dan minat belajar.

II.1 Target

Selama ini melihat kondisi dari SMK Negeri 60 memang perlu dilakukan pencerahan tentang bagaimana untuk mempertahankan keberlangsungan hidup dari SMK Negeri 60 dalam dunia pendidikan, karena itu setelah dilakukan presentasi tentang perkembangan Teknologi Informasi tentang Revolusi Industri 4.0 berbasis IoT, maka guru-guru dapat mendownload materi –materi tentang Internet of Things yang menjadi bahan ajar bagi dalam menumbuhkan keinginan tahanan para siswa/i dalam topik tersebut. Diharapkan menjadi sekolah yang mengenal Teknologi Informasi berbasis IoT yang berbasiskan agama.

II.2 Luaran

Hasil dari Presentasi dan Penyuluhan pada para guru di SMK Negeri 60 ini maka akan menghasilkan motivasi untuk menggerakkan pola pikir siswa-siswinya untuk dapat menggunakan Teknologi Informasi terlebih dalam penggunaan IoT pada domain yang ditekuninya, sehingga terbangun kualitas alumni dari sekolah ini.

BAB III METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan Pegabdian pada Masyarakat ini dilakukan di SMK Negeri 60 di Jl. Duri Raya, RT 002, RW 07, Kelurahan Duri Kepa, Kecamatan Kebon Jeruk, Jakarta Barat, 11510.

III.1 Metode Presentasi/Penyuluhan

Metode yang dilakukan dalam kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini adalah presentasi dan penyuluhan serta tanya jawab serta menunjukkan seperti apa kemajuan Teknologi Informasi yang ada pada Revolusi Industri 4.0 saat ini serta aplikasi-aplikasi yang dapat dirasakan oleh manusia terlebih yang terkait dengan Program Studi Perhotelan di SMK Negeri 60 dengan menggunakan Internet of Things (IoT) seperti masalah jemuran yang sistem otomatis bila cuaca mau hujan sistem akan menarik pelindung jemuran atau hari cerah sistem akan membuka pelindung, penggunaan Air Minum dari dispenser tanpa harus menekan tombol On/Off nya dan air yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan, pemilihan buah mangga dengan kualitas serta besar kecilnya buah mangga yang disortir tanpa harus menggunakan tenaga manusia.

Komponen-komponen yang dapat digunakan yang berbasis IOT dapat diletakkan ditempat-tempat tertentu untuk melayani tamu hotel tanpa menggunakan tenaga manusia dan juga membantu para pemilik Hotel dalam melayani tamunya.

KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT



Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Esa Unggul



Dengan

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 60

Jakarta

23 Juli 2019

PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MENUMBUHKAN MINAT DAN MOTIVASI DALAM KEGIATAN BELAJAR

Pendahuluan

- **Bagaimana pertumbuhan Teknologi Informasi pada saat ini.**
- **Bagaimana belajar untuk mengoptimalkan sistem.**
- **Bagaimana pemanfaatan Internet of Things dalam kehidupan manusia.**

Revolusi Industri

Revolusi Industri melakukan perubahan besar-besaran yang berdampak terhadap perubah dari tenaga manusia ke sistem.

Contoh : Di dunia Perhotelan, Pertanian, Transportasi dan Kesehatan.

Yang dipelajari adalah Basic Sciences

- **Production dan Operation**
- **Analisis Teknik**
- **Analisis Optimalisasi, dll**

Tujuannya adalah untuk pengoptimalisasian sistem.

Era Revolusi Industri 4.0

- **Dimulai Tahun 2000 – sekarang**
- **Manusia telah menemukan pola baru ketika distrupsif teknologi (Distructive Technology) hadir begitu cepat dan mengancam keberadaan perusahaan-perusahaan incumbent.**
- **Sejarah telah mencatat bahwa revolusi industri perubahan telah banyak menelan korban dengan bangkrutnya perusahaan-perusahaan raksasa, seperti Fuji Film.**
- **Ukuran besar perusahaan tidak menjadi jaminan, namun kelincahan perusahaan menjadi kunci keberlangsungan bisnisnya untuk meraih dengan cepat apa yang diinginkan.**
- **Industri 4.0 memiliki 4 pilar fungsional, yaitu : Big Data, Internet of Things, Internet of Service dan Cyber Security.**

Contohnya :

- A. Bidang Transportasi di seluruh dunia, tidak memiliki mobil tapi mobil transportasinya banyak (Grab dan Gojek)**
- B. Mobil tanpa supir**
- C. Assembling produksi pekerja digantikan Robot**

Ini membuktikan bahwa yang cepat dapat memangsa yang lambat dan bukan yang besar memangsa yang kecil.

Kesimpulan :

- 1. Terjadi pengangguran besar-besaran .**
- 2. Dengan kemajuan teknologi , harus terlibat untuk mengantisipasi perubahan zaman.**

- <https://ivoox.id/revolusi-industri-dari-1-0-hingga-4-0/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=tfTID1dJsJc>

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Kinerja LPPM – UEU

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Esa Unggul, disingkat dengan LPPM – UEU di bentuk tahun 1994 dan dikukuhkan pada tanggal 1 Oktober 1998 berdasarkan Surat Keputusan Ketua Yayasan Kemala No. 041/KYK/SK/X/98. LPPM

- UEU adalah suatu unit otonom yang bertanggung jawab langsung kepada Rektor. Struktur organisasi LPPM – UEU merupakan :

1. Unsur pelaksana kegiatan penelitian yang bertugas mengkoordinasikan kegiatan penelitian, mengusahakan dan mengendalikan sumber daya penelitian.
2. Unsur pelaksana kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang bertugas mengkoordinasi, memantau, menilai dan mendokumentasikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Sejalan dengan perkembangannya LPPM – UEU telah memiliki beberapa pusat kegiatan, yaitu :

- a. Pusat Penelitian dan Pengembangan Wilayah Pemukiman dan Perkotaan
- b. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Informasi
- c. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bahasa dan Kebudayaan
- d. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bisnis dan Kewirausahaan
- e. Pusat Penelitian dan Pengembangan Koperasi dan UKM
- f. Pusat Penelitian dan Pengembangan Psikologi Terapan
- g. Pusat Pelayanan Kesehatan Masyarakat
- h. Pusat Pelayanan Bantuan Hukum dan HAM
- i. Pusat Penelitian dan Pengembangan Studi Wanita
- j. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia
- k. Pusat Penelitian dan Pengembangan Desain Industri
- l. Pusat Pengelola Jurnal Ilmiah

Dalam menyelenggarakan fungsi-fungsinya, LPPM – UEU mengemban tugas pokok sebagai

berikut :

1. Melaksanakan penelitian terhadap ilmu pengetahuan, teknologi serta masalah-masalah kemasyarakatan, baik untuk kepentingan pendidikan maupun untuk kepentingan pembangunan.
2. Melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

LPPM–IEU melaksanakan kegiatan untuk menyelenggarakan koordinasi perencanaan, pelaksanaan, pemantauan dan evaluasi pelaksanaan kegiatan penelitian serta pengkajian dan pendokumentasian kegiatan penelitian tersebut, selain itu LPPM–UEU ikut mengusahakan dan mengendalikan sumber daya penelitian, dengan tugas pokok: menyelenggarakan kegiatan penelitian di bidang sains, teknologi, dan sosial budaya serta menyelenggarakan kajian di bidang pembangunan dan pengembangan di bidang *sains*, teknologi, ekonomi dan sosial budaya.

LPPM–UEU dalam bidang Pengabdian kepada Masyarakat bertugas untuk melaksanakan, mengkoordinasikan, memantau dan menilai pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, mendokumentasikan serta ikut mengusahakan sumber daya-sumber daya yang diperlukan, dengan tugas pokok :

1. Mengkaji ilmu pengetahuan, teknologi, sosial budaya untuk kepentingan pembangunan melalui kegiatan pendidikan dan pelatihan masyarakat, konsultasi dan advokasi, serta inkubasi bisnis.
2. Melaksanakan usaha memobilisasi sumber-sumber untuk keperluan pembangunan masyarakat.
3. Melaksanakan pengembangan pola dan konsepsi pembangunan berbasis masyarakat.

Dalam pelaksanaan kegiatannya LPPM–UEU secara keseluruhan didukung oleh para peneliti, dengan kualifikasi, Doktor, Master, dan Sarjana yang sebagian besar merupakan tenaga pengajar di Universitas Esa Unggul dari berbagai disiplin ilmu seperti Teknik Planologi, Transport Planning, Traffic Engineer, Teknik Informatika, Teknik Industri, Ekonomi Akuntansi, Manajemen, Hukum, Kesehatan Masyarakat, Administrasi Bisnis, Psikologi, Ilmu Komunikasi, Perpajakan, Desain Industri dan sebagainya.

BAB V

JADWAL PELAKSANAAN

Sebelum melaksanakan kegiatan dilakukan peninjauan untuk membangun komunikasi dengan Direktur Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 60 untuk mengetahui materi yang dibutuhkan dari sekolah tersebut dan mempersiapkan materi presentasi dan penyuluhan yang dibutuhkan dalam kegiatan Pengabdian pada Masyarakat serta waktu pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat ini adalah pada hari Jumat , 26 Juli 2019 di SMK Negeri 60, Jl. Duri Raya No.15-A, RT.002 , RW.07, Kelurahan Duri Kepa, Kecamatan Kebon Jeruk , Jakarta Barat, 11510.

BAB VI

PENUTUP

Dari hasil analisis dari kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini dapat ditarik beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 60 ini perlu dibangun komunikasi untuk meningkatkan dan membangun pemahaman perkembangan Teknologi Informasi dan Teknologi Industri yang berkembang pada saat ini.
2. Meningkatnya pemahaman para guru dapat membangun minat para siswa/i dalam membangun kreativitas dan kemampuan dalam memahami dan menggunakan aplikasi-aplikasi dari IoT.
3. Menjadikan strategi yang lebih dari sekolah-sekolah yang sama dan setara untuk menjangkau jumlah siswa/i yang ingin belajar di SMK Negeri 60 ini.

DAFTAR PUSTAKA

URL

1. <https://ivoox.id/revolusi-industri-dari-1-0-hingga-4-0/>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=tfTID1dJsJc>
3. <http://saptaji.com/2016/11/09/belajar-arduino-bagi-pemula/>

Lampiran I, Surat Keterangan Kepala LPPM



SURAT KETERANGAN

No. 039/S.Ket-Abdimas/LPPM/UEU/VIII/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Erry Yudhya Mulyani, M.Sc

Jabatan : Kepala LPPM

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Drs. Holder Simorangkir, M.Kom

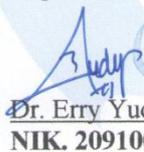
NIDN : 0327085901

Fakultas : Ilmu Komputer

Telah melaksanakan dan menyelesaikan laporan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul "Penyuluhan Teknologi Informasi di Era Revolusi Industri 4.0 di SMK Negeri 60 Jakarta".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 14 Agustus 2019
Kepala LPPM


Dr. Erry Yudhya Mulyani, M.Sc
NIK. 209100388

Lampiran 2, Surat Tugas Dari Dekan



No : 003/STPM/Dekan/Fasilkom/VI/2019
Perihal : Surat Tugas Pengabdian Masyarakat

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Dosen
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Esa Unggul
Di tempat.

Dengan hormat,

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dr. Ir. Husni S. Sastramihardja, M.T
Jabatan : Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dengan ini menugaskan kepada : Bapak/Ibu Dosen (Nama-Nama terlampir)

Untuk melakukan Tugas Pengabdian Kepada Masyarakat pada semester Genap Tahun Akademik 2018/2019.

Demikianlah surat tugas ini dibuat sebagai dasar untuk melakukan Pengabdian Pada Masyarakat dan apabila dikemudian hari ternyata ada kekeliruan pada surat tugas ini, maka segala sesuatunya akan ditinjau kembali.

Jakarta, 26 Juni 2019

A blue ink signature of Dr. Ir. Husni S. Sastramihardja, M.T, is written over a circular official stamp of Universitas Esa Unggul Fakultas Ilmu Komputer.

Dr. Ir. Husni S. Sastramihardja, M.T
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Lampiran
Surat Tugas Pengabdian Masyarakat
No : 002/STPM/Dekan/Fasilkom/III/2019

NO.	NIDN	NO. DOSEN	NAMA LENGKAP
1	0301127801	6818	Dr. FRANSISKUS ADIKARA, S.Kom, MMSI
2	0305116804	7329	Dr. GERRY FIRMANSYAH, S.T.M.Kom
3	8868930017	7145	Dr. Ir. HUSNI SETIAWAN SASTRAMIHARDJA, MT
4	0318126501	5543	Dr, Ir. MARZUKI SILALAH, MT
5	0315108201	7673	HABIBULLAH AKBAR, S.Si, M.Sc, Ph.D
6	0324066901	5709	MUNAWAR, S.TP, M. Msi, Ph.D
7	0325099001	7397	ACENG SALIM, S.T, M.T
8	0322027605	7328	ALIVIA YULFITRI, S.Si,M.T
9	0320026801	7465	BINASTYA ANGGARA SEKTI, ST, MM
10	0312076201	5799	Dra. SRI KLIWATI, M.Kom
11	0318098601	7151	INDRIANI NOOR HAPSARI, ST, MT
12	0327086603	5009	KARTINI, S.Kom, MMSI
13	0311087701	1162	RIYA WIDAYANTI, S.Kom, MMSI
14	0304029101	7266	SANDFRENI, S.SI, M.T
15	0307117103	7200	YULHENDRI, ST, M.T
16	0311068902	7389	YUNITA FAUZIA ACHMAD, S.Kom.M.Kom
17	0021017305	6592	AGUNG MULYO WIDODO, ST, M.Sc
18	0321088802	7541	ARIEF ICHWANI, ST, MT
19	0303047508	7700	ARIF MUGIYONO, ST, M.Cs
20	0330126703	5679	BUDI TJAHJONO, S.Kom, M.Kom
21	0327085901	5382	Drs. HOLDER SIMORANGKIR, M.Kom ✓
22	0301066002	5165	Ir. KUNDANG KARSONO JUMAN, MMSI
23	0424076401	7097	Ir. NIZIRWAN ANWAR, MT
24	0323107101	7033	MALABAY, S.Kom, M.Kom
25	0323027707	7028	MASMUR TARIGAN, S.T, M.Kom
26	0306048801	7135	MUHAMAD BAHRUL ULUM, S.Kom, M.Kom
27	0321066601	6165	NUGROHO BUDHISANTOSA, ST. MMSI
28	0311026702	7436	POPONG SETIAWATI, S.Kom.MMSI
29	0319028902	7690	TAUFIK RENDI ANGGARA, S.Si, M.T
30	0313096802	6308	ARIO PAMUNGKAS S.Kom, M.Si
31	0313107601	6324	YESSY ASRI ST, MMSI
32	202020189	7066	HERIYANTI ST, M.Ikom
33	0322106701	7210	OKTO YONATAN S.Kom, M.Kom
34	214120551	7228	Ir.NIXON ERZED, MT.
35	-	7257	MUHAMMAD RIDWAN EFFENDI SKom, MMSI
36	0306097001	7577	BERLIN PANGIBULAN S.Kom, M.Kom
37	0311048707	7720	IMAM SUTANTO S.Kom, M.Kom
38	0305097802	7760	DIANA NOVITA, ST, MM
39	0418047806	7800	HANI DEWI ARIFESSANTI. S.Kom. M.Kom

Lampiran 3,

**Surat Pernyataan Kesiediaan Mitra Kerjasama
Program Pengabdian kepada Masyarakat**

**Surat Pernyataan Mitra
Program Pengabdian Kepada Masyarakat**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : ENCER KUSMANAN, M. Pd.
2. Jabatan : WAKIL KEPALA SMK NEGERI 60.
3. Instansi/badan/komunitas (lembaga mitra) : SMK NEGERI 60, JAKARTA
4. Bidang : KURIKULUM
5. Alamat : Jl. Buri Raya No 15-A, DURIKETA, KECAMATAN JERUK, DKI
6. Jumlah masyarakat sasaran : 15 orang

Menyatakan bersedia sebagai mitra kegiatan Program Kegiatan kepada Masyarakat dengan

judul kegiatan :

Judul kegiatan Abdimas : PENYULUHAN TEKNOLOGI INFORMASI DI ERA REVOLUSI
INDUSTRI 4.0 DI SMK NEGERI 60, JAKARTA "PEMANFAATAN
INTERNET OF THINGS (IOT)"

Nama ketua tim pelaksana : MALABAY, S.Kom, M.Kom

Universitas : ESA UNGGUL

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa

ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 23 Juli 2019
Yang membuat pernyataan,

Encer Kusmanan

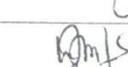


Lampiran 4, Sertifikat P2M

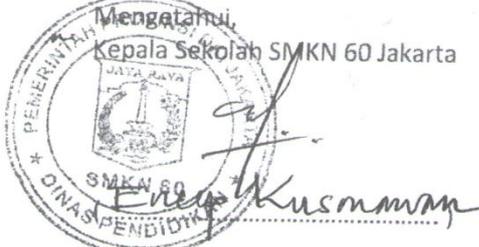
Lampiran 5, Absensi Peserta

**DAFTAR HADIR GURU
PENGABDIAN MASYARAKAT JULI 2019
UNIVERSITAS ESA UNGGUL – SMK NEGERI 60 JAKARTA**

MATERI : PEMANFAATAN INTERNET OF THINGS (IOT)
TANGGAL : 23 Juli 2019

NO.	NAMA GURU	TANDA TANGAN
1.	ERIANTY KUSUMA DEWI	
2.	RETNO KUSTIYATI	
3.	EVI YULALIA	
4.	SURYA MEGA	
5.	RODIYAH	
6.	RETNO WIDYATI	
7.	TOMMY W. LESMANA	
8.	ENCEP KUSMAWAN	
9.	FIKRI ALI	
10.	SUNOTO	
11.	Sumaryatun	
12.	Raudhu-tunor	
13.	HOZAR	
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		

Mengatahui,
Kepala Sekolah SMKN 60 Jakarta



Lampiran 6, Foto Pelaksanaan P2M





