

Tahun Akademik - Periode : 2020/2021 - Semester Ganjil

Skema / RenstraAbdimas : Mandiri / ICT

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tema :

INTERNET OF THINGS UNTUK KOTA CERDAS DI ERA NEW NORMAL

SubTema :

**PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENGAMAN MOTOR RODA DUA
MASA PANDEMI BERBASIS IoT MENGHASILKAN PATEN**



TIM PELAKSANA :

Drs.Holder Simorangkir, M.Kom : 0327085901

Kartini, S.Kom, MMSI 0327086603

Yunita Fauzia Achmad, S.Kom, M.Kom: 0311068902

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL

JAKARTA

2020

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1	Judul PKM	:	Pengembangan Teknologi Pengaman Motor Roda Dua Masa Pandemi Berbasis IoT Menghasilkan Paten
2	Nama Mitra	:	Umum
3	Ketua Pelaksana	:	
	a. Nama Lengkap	:	Drs. Holder Simorangkir, M.Kom
	b. NIDN	:	0327085901
	c. Jabatan	:	Dosen Fakultas Ilmu Komputer
	d. Program Studi	:	Teknik Informatika
	e. Perguruan Tinggi	:	Universitas EsaUnggul
	f. Bidang Keahlian	:	Rekayasa
	g. Alamat Kantor	:	Jl. Arjuna Utara No 9, Tol Tomang Kebon Jeruk, Jakarta Barat 11510
4	Anggota TIM (Dosen)	:	1. Kartini, S.Kom, MMSI – 0327086603 2. Yunita Fauzia Achmad, S.Kom, M.Kom - 0311068902
5	Jumlah Anggota Tim (Mahasiswa)	:	3 Orang
6	Lokasi Kegiatan Mitra	:	Alamat : Jl. Arjuna Utara No 9 Kelurahan : KebonJeruk Kecamatan : KebonJeruk Provinsi : DKI Jakarta
7	Luaran	:	LaporanAbdimas
8	Jangka Waktu Pelaksanaan	:	2, 10 jam
9	Biaya	:	-

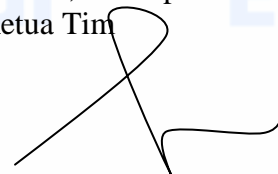
Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Universitas Esa Unggul
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Habibullah Akbar, S.Si, M.Sc, Ph.D
NIK. 218030726

Jakarta, 20 Nopember 2020
Ketua Tim



Drs. Holder Simorangkir, M.Kom
NIDN. 0327085901

Mengetahui
Ka. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat



Universitas Esa Unggul
LPPM

Dr. Erry Yudya Mulyani, S.Gz, M.Sc
NIK. 209100388

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Identifikasi Masalah	2
Teknik Pengumpulan Data	2
BAB 2 TARGET Dan LUARAN	3
Target	3
Luaran	3
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	4
Metode Presentasi	4
Materi Presentasi	4
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	14
Kinerja LPPM – UEU	14
Kinerja Anggota TIM	15
BAB 5 JADWAL PELAKSANAAN	17
BAB 6 PENUTUP	19
DAFTAR PUSTAKA	20
Lampiran	20
Lampiran 1. Surat Tugas Dekan untuk P2M	23
Lampiran 2. Foto kegiatan Webinar P2M	23
Lampiran 3. Sertifikat Jadi Narasumber	26
Lampiran 4. Surat Keterangan telah melaksanakan P2M dari Ka. LPPM	28

RINGKASAN

Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan bagian dari Tri Darma Perguruan Tinggi, yang wajib dilakukan oleh setiap dosen di bawah naungan Universitas. Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan Pengetahuan yang diberikan dosen kepada masyarakat luas seperti mahasiswa, siswa dan lain-lain dengan tujuan agar masyarakat dapat memahami dan mengetahui kemajuan – kemajuan teknologi informasi yang berkembang saat ini.

Fakultas Ilmu Komputer mengadakan Pengabdian Kepada Masyarakat berbasis webinar, yang ditujukan kepada semua mahasiswa dan umum. Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat kali ini sangat berbeda, dikarenakan adanya pandemi corona virus disease (Covid- 19) maka dilakukan secara virtual. Hal ini disesuaikan dengan pemberlakuan Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 21 Tahun 2020 tentang Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) dalam percepatan penanganan covid-19 atau pemutusan mata rantai penyebaran covid-19.

Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini mempunyai tema besar “ *Internet Of Things Untuk Kota Cerdas Di Era New Normal* “ dan subtema “*Pengembangan Teknologi Pengaman Motor Roda Dua Masa Pandemi Berbasis IoT Menghasilkan Paten* ”. Peserta dari PKM Webinar ini berasal dari masyarakat umum dan semua mahasiswa dari beberapa Universitas yang berjumlah 67 peserta webinar. Setiap anggota tim memaparkan materi yang berkaitan dengan judul dari subtema. Luaran dari Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah berbentuk laporan abdimas.

Kata Kunci : Pengabdian Kepada Masyarakat, Pengetahuan, Pengaman

BAB 1

PENDAHULUAN

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 mendemostrasikan hasil atau capaian-capaian yang diperoleh selama para dosen memberikan perkuliahan, penelitian atau temuan – temuan yang diperoleh dalam membimbing Tugas Akhir mahasiswa . Dari hasil penelitian yang diperoleh juga harus dapat disalurkan kepada masyarakat karena setiap bangsa di muka bumi ini berlomba – lomba untuk mensejahterakan masyarakatnya lewat hasil pendidikan dan penelitian yang dilakukan para peneliti atau dosen dalam menghasilkan kebutuhan yang diperlukan oleh manusia.

Salah satu hasil dari penelitian yang dikenalkan kepada masyarakat luas dan diperlukan oleh masyarakat adalah pengaman kendaraan roda dua dengan menggunakan Teknologi IoT. Teknologi ini juga sudah mendapatkan paten, sehingga nantinya dapat digunakan oleh masyarakat yang memerlukan, karena menurut data tahun 2020 bahwa angka curanmor di era pandemic ini cenderung meningkat, dalam satu minggu pada bulan Agustus 2020 di Minggu ke-3 terjadi 411 kasus pencurian motor, pada Minggu ke-4 terjadi 693 kasus pencurian motor, sehingga terjadi kenaikan angkat kejahatan curanmor sebesar 242 kasus atau sekitar 68%. Sesuai data kenaikan tersebut dipengaruhi oleh transisi menuju new normal. Aktivitas masyarakat meningkat untuk bekerja dan keluar rumah.

Terdapat beberapa faktor kejahatan pencurian kendaraan bermotor pada masa pandemic covid-19 ini, diantaranya adalah :

1. Perusahaan menghasilkan produk minimum bahkan menutup usahanya
2. Kebutuhan ekonomi (sandang dan pangan)
3. Bertambahnya jumlah pencari kerja baru
4. Lapangan kerja belum terbuka sampai saat ini
5. Waktu yang dibutuhkan untuk mengambil motor roda dua hanya 60 detik

Faktor – faktor pencurian motor yang ada pada masa pandemic covid-19, diperlukan usaha yang dilakukan untuk mengurangi kejahatan, diantaranya adalah :

1. Membuka lapangan kerja yang baru
2. Memberikan kunci tambahan mekanik
3. Menghimbau pemilik kendaraan lebih hati-hati pada saat memarkir kendaraan roda duanya.
4. Memberikan kunci tambahan untuk pengaman yang berbasis IoT

Identifikasi Masalah

Setelah dilakukan pengamatan, terdapat beberapa masalah yang kritis perlu diselesaikan, di antaranya :

1. Bagaimana pemahaman masyarakat dalam menggunakan teknologi IoT ?
2. Bagaimana cara pengaman kendaraan bermotor roda dua dengan menggunakan teknologi IoT ?

Teknik Pengumpulan Data

Untuk dapat memahami tentang kebutuhan masalah yang dihadapi, perlu dilakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat melalui :

- a. Observasi
Dicoba mengamati perkembangan yang terjadi pada lapangan, yang berkaitan dengan penggunaan teknologi informasi
- b. Studi Pustaka
Disiapkan materi – materi yang berkaitan dengan kebutuhan masyarakat tentang perkembangan teknologi yang berbasis IoT, serta aplikasi – aplikasi nyata yang dipakai masyarakat.

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

Target

Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan, target dari Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah memberikan pengetahuan kepada masyarakat tentang teknologi yang berbasis IoT untuk mencegah kasus pencurian kendaraan roda dua dan cara penggunaan pengaman kendaraan bermotor dengan teknologi yang berbasis IoT, maka membuat masyarakat menyadari bahwa pengaman tambahan yang dibutuhkan pada kendaraan bermotor sangat dibutuhkan dan masyarakat mengetahui tentang teknologi yang berbasis IoT untuk pengaman kendaraan bermotor roda dua.

Luaran

Hasil dari presentasi dan webinar pada masyarakat ini adalah untuk menghasilkan motivasi dan penggerakan masyarakat khususnya mahasiswa untuk dapat menggunakan teknologi informasi terlebih dalam penggunaan teknologi yang berbasis IoT pada domain yang ditekuninya, sehingga dapat terbangun kualitas mahasiswa yang unggul dalam bidang teknologi informasi.

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Metode Presentasi

Metode yang dilakukan dalam Pengabdian Kepada Masyarakat ini menggunakan metode presentasi yang dilakukan oleh semua tim Pengabdian Kepada Masyarakat dan disertai dengan melakukan tanya jawab dari masyarakat atau mahasiswa kepada tim Pengabdian Kepada Masyarakat serta menunjukkan seperti apa bentuk pengaman kendaraan bermotor roda dua yang berbasis teknologi informasi yang berbasis IoT.

Serta menampilkan bahan dan alat – alat apa saja yang digunakan dalam mengembangkan alat pengaman kendaraan bermotor roda dua yang berbasis IoT.

Materi Presentasi

Berikut ini tampilan materi presentasi dalam pengabdian kepada masyarakat, diantaranya :

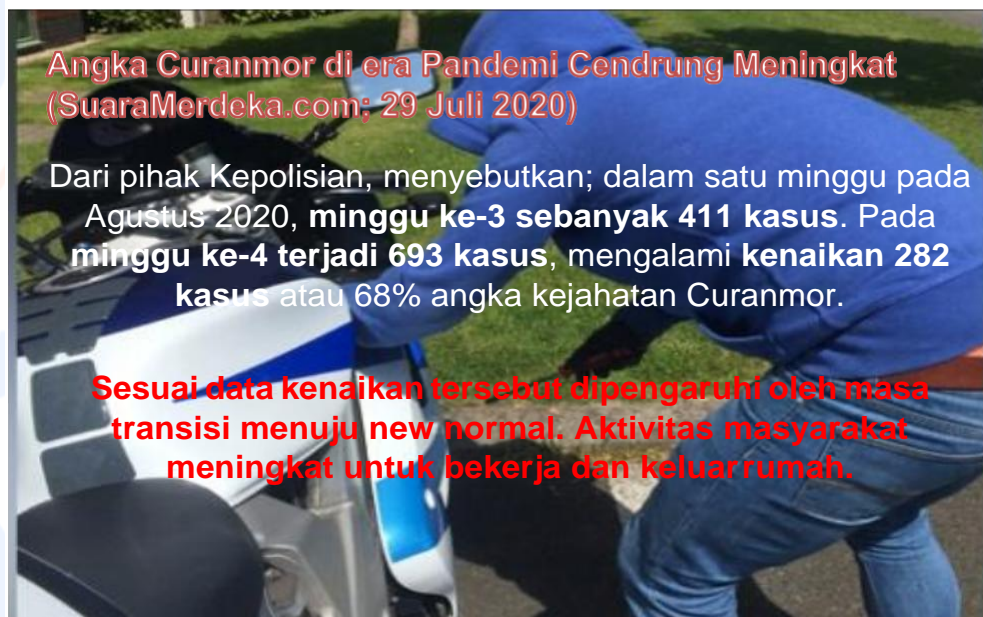


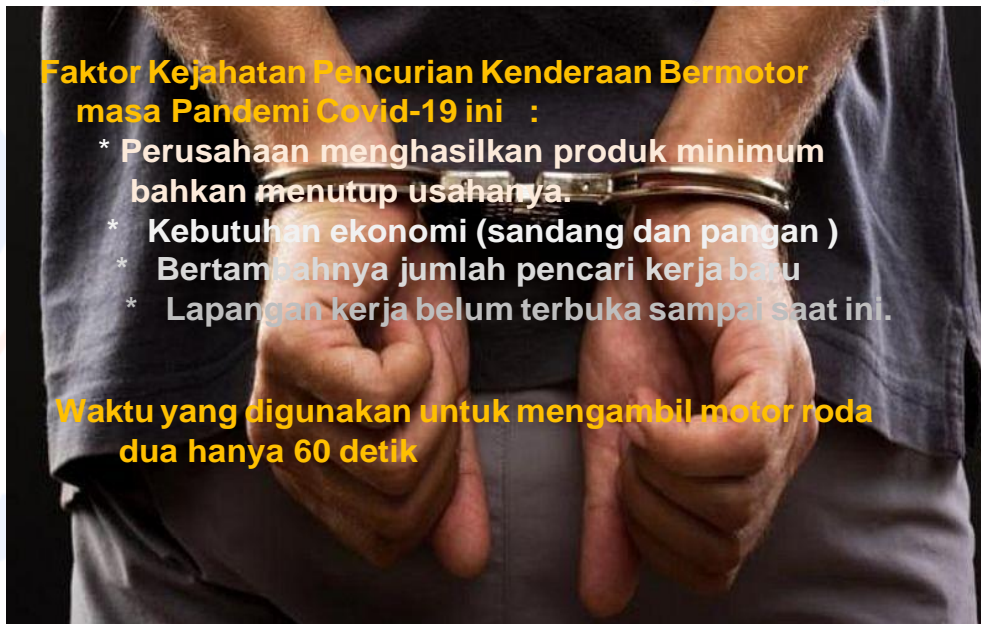
Smart, Creative and Entrepreneurial

**PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENGAMAN
MOTOR RODA DUA MASA PANDEMI BERBASIS
IoT MENGHASILKAN PATEN**

oleh
**Holder Simorangkir
Kartini
Yunita Fauzia A.**

Fakultas Ilmu Komputer
www.esaunggul.ac.id

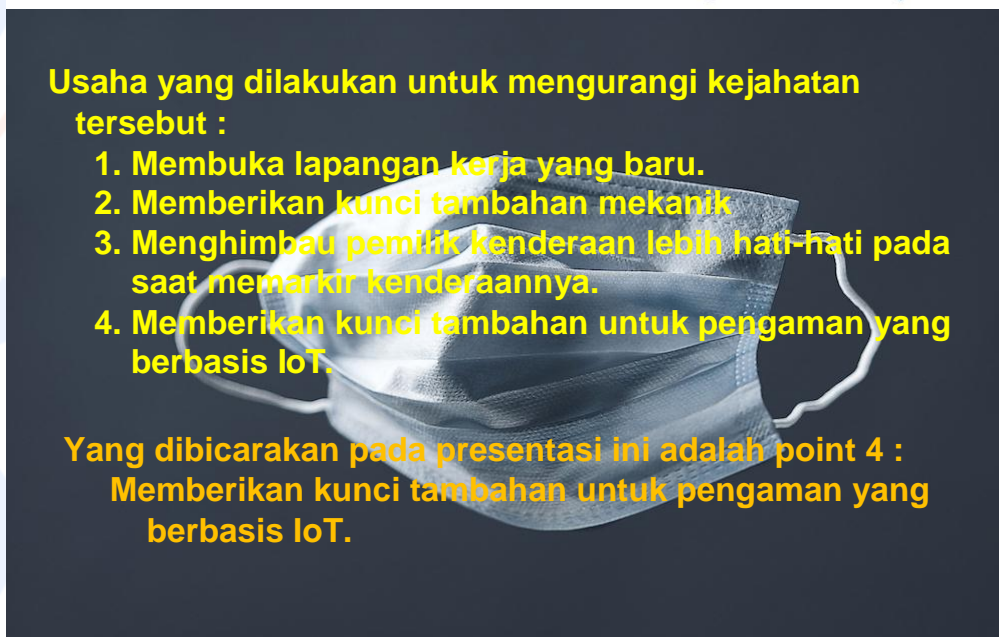




Faktor Kejahatan Pencurian Kendaraan Bermotor masa Pandemi Covid-19 ini :

- * Perusahaan menghasilkan produk minimum bahkan menutup usahanya.
- * Kebutuhan ekonomi (sandang dan pangan)
- * Bertambahnya jumlah pencari kerja baru
- * Lapangan kerja belum terbuka sampai saat ini.

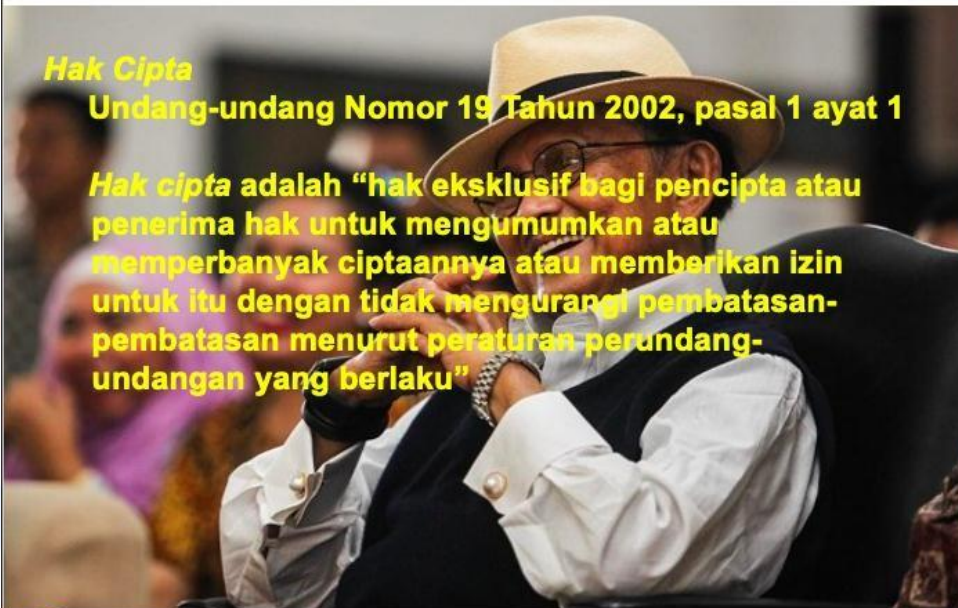
Waktu yang digunakan untuk mengambil motor roda dua hanya 60 detik



Usaha yang dilakukan untuk mengurangi kejahatan tersebut :

1. Membuka lapangan kerja yang baru.
2. Memberikan kunci tambahan mekanik
3. Menghimbau pemilik kendaraan lebih hati-hati pada saat memarkir kendaraannya.
4. Memberikan kunci tambahan untuk pengaman yang berbasis IoT.

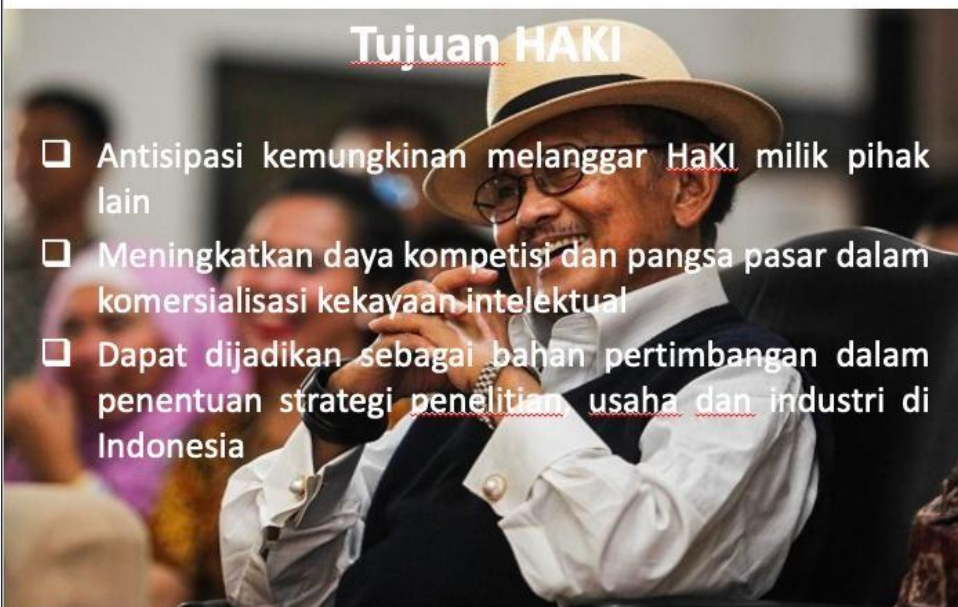
**Yang dibicarakan pada presentasi ini adalah point 4 :
Memberikan kunci tambahan untuk pengaman yang berbasis IoT.**



Hak Cipta

Undang-undang Nomor 19 Tahun 2002, pasal 1 ayat 1

Hak cipta adalah "hak eksklusif bagi pencipta atau penerima hak untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya atau memberikan izin untuk itu dengan tidak mengurangi pembatasan-pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku"



Tujuan HAKI

- Antisipasi kemungkinan melanggar HAKI milik pihak lain
- Meningkatkan daya kompetisi dan pangsa pasar dalam komersialisasi kekayaan intelektual
- Dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam penentuan strategi penelitian, usaha dan industri di Indonesia

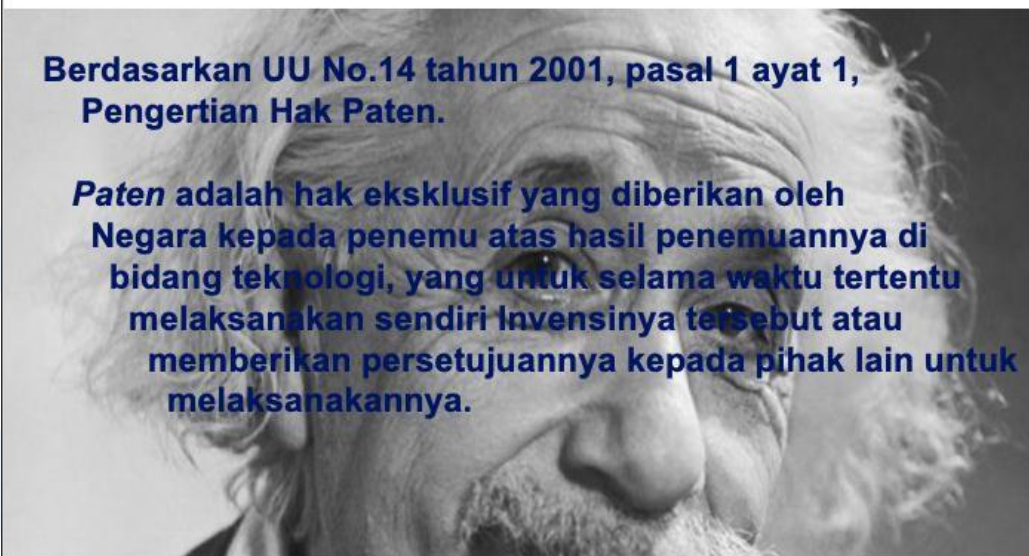
Smart, Creative and Entrepreneurial



Hak Kekayaan Industri :

- a. **Paten :**
Undang-undang No. 14 Tahun 2001 tentang paten
- b. **Trademark**
Undang-undang No. 15 Tahun 2001 tentang Merk
- c. **Trade Sreet**
Undang-undang No. 30 Tahun 2000 tentang
Rahasia Dagang.
- d. **Rancangan (Design Industrial)**
Undang-undang No. 31 Tahun 2000 tentang Desain
Industri

Smart, Creative and Entrepreneurial



**Berdasarkan UU No.14 tahun 2001, pasal 1 ayat 1,
Pengertian Hak Paten.**

**Paten adalah hak eksklusif yang diberikan oleh
Negara kepada penemu atas hasil penemuannya di
bidang teknologi, yang untuk selama waktu tertentu
melaksanakan sendiri Invensinya tersebut atau
memberikan persetujuannya kepada pihak lain untuk
melaksanakannya.**

Smart. Creative and Entrepreneurial

Berdasarkan UU No.14 tahun 2001, pasal 1 ayat 2 ,

Seseorang atau beberapa orang yang secara bersama-sama melaksanakan ide yang dituangkan ke dalam kegiatan yang menghasilkan Inovasi.

Unsur-unsur dalam Hak Paten ide Inventor yang dituangkan ke dalam suatu kegiatan pemecahan masalah yang spesifik di bidang teknologi dapat berupa produk atau proses, atau penyempurnaan dan pengembangan produk atau proses.

#SuaraMillennial

IDN TIMES



www.esaunggul.ac.id

Smart. Creative and Entrepreneurial

INVENSI :

Apa itu penemuan :

- * **Ada yang baru atau berguna**
- * **Proses atau metode**
- * **Mesin atau Peralatan**
- * **Artikel atau Manufaktur**
- * **Perbaikan salah satu di atas**

EKONOMI KLASIK ADAM SMITH



www.esaunggul.ac.id

Fungsi Paten

- Alat perlindungan menjamin hak komersialisasi
- Peringatan kepada pihak yang berniat melanggar
- Advertensi untuk meningkatkan value produk
- Alat monopoli perdagangan
- Informasi paten sebagai referensi pengembangan lebih lanjut
- Informasi paten merupakan informasi strategi riset suatu perusahaan

Apa yang tidak dapat di-Paten-kan adalah :

- * **Proses atau produk yang penggunaan atau pelaksanaannya bertentangan dengan peraturan perundang-undangan, agama, ketertiban umum.**
- * **Metode pemeriksaan, perawatan, pengobatan dan/atau pembedahan terhadap manusia dan/atau hewan.**
- * **Teori dan metode di bidang ilmu pengetahuan dan matematika**
- * **Atribut yang digunakan oleh Pemerintah.**

Perbedaan Paten dan Paten Sederhana

Paten	Paten Sederhana
inovasi yang baru	inovasi yang baru
mengandung langkah inventif	pengembangan dari produk atau proses yang ada
dapat diterapkan dalam industri	memiliki fungsi/kegunaan yang lebih praktis daripada inovasi sebelumnya
paten jumlah klaimnya tidak dibatasi	Klaim dibatasi dengan satu klaim mandiri
Progres teknologi dalam paten seperti apa adanya	Progres teknologi dalam paten sederhana lebih simpel
Waktu 20 Tahun	Waktu 10 Tahun

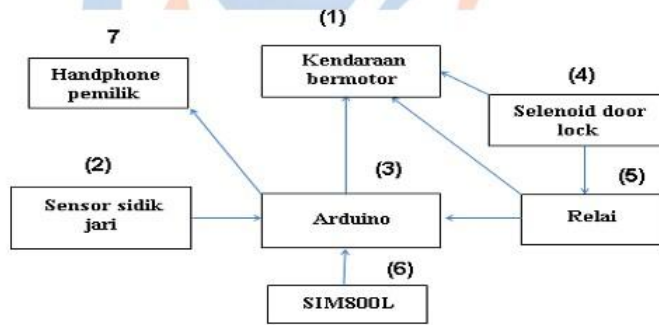
Manfaat Penelusuran Informasi Paten

- Untuk mengetahui apakah suatu ide penemuan/hasil penelitian :
 - Kadaluarsa
 - Duplikasi terhadap paten yg telah ada
 - Tidak sesuai dengan tren perkembangan teknologi
 - Tidak sesuai dengan tren kebutuhan pasar

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENGAMAN MOTOR RODA DUA BERBASIS IoT

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1, adalah gambar pandangan perspektif dari blok diagram alat pengaman kendaraan bermotor sesuai dengan invensi tersebut.



Gambar 2, adalah gambar untuk merekam hasil scan sidik jari dari pemilik.



Gambar 3, adalah gambar menggambarkan penggunaan alat pengaman kendaraan bermotor.



Gambar 4, Pengujian Alat Pengaman Kendaraan Bermotor



BAB 4

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Kinerja LPPM – UEU

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas EsaUnggul, disingkat dengan LPPM – UEU dibentuk tahun 1994 dan dikukuhkan pada tanggal 1 Oktober 1998 berdasarkan Surat Keputusan Ketua Yayasan Kemala No. 041/KYK/SK/X/98. LPPM - UEU adalah unit otonom yang bertanggungjawab langsung kepada Rektor. LPPM – UEU merupakan unsure pelaksana kegiatan dan mengkoordinir penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di lingkungan Universitas Esa Unggul.

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

1. Pusat Penelitian dan Pengembangan Wilayah Pemukiman dan Perkotaan.
2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Informasi.
3. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bahasa dan Kebudayaan.
4. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bisnis dan Kewirausahaan.
5. Pusat Penelitian dan Pengembangan Koperasi dan UKM.
6. Pusat Penelitian dan Pengembangan Psikologi Terapan.
7. Pusat Pelayanan Kesehatan Masyarakat.
8. Pusat Pelayanan Bantuan Hukum dan HAM.
9. Pusat Penelitian dan Pengembangan Studi Wanita.
10. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia
11. Pusat Penelitian dan Pengembangan Desain Industri
12. Pusat Pengelola dan Penerbitan Publikasi 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–UEU 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 social budaya serta menyelenggarakan kajian di bidang pembangunan dan pengembangan di bidang sains, teknologi, ekonomi dan social 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 yang diperlukan, dengan tugas pokok :

1. Mengkaji ilmu pengetahuan, teknologi, social budaya untuk kepentingan pembangunan melalui kegiatan pendidikan dan pelatihan masyarakat.
2. Melaksanakan pengembangan konsepsi terhadap pembangunan berbasis masyarakat.

Dalam pelaksanaan kegiatannya LPPM–UEU secara keseluruhan didukung oleh para peneliti yang 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 dan Desain Industri Kreatif.

Kinerja Anggota TIM

Berdasarkan peraturan yang terdapat di LPPM – UEU tim Pengabdian Kepada Masyarakat terdiri dari 2 yaitu Tim Dosen yang memiliki latar belakang disiplin ilmu dan kepakaran, serta Tim Mahasiswa yang sedang belajar dan membantu dosen dalam melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat. Kepakaran dari anggota dosen memiliki berbagai macam, seperti : rekayasa, database, microsoft office, programing web dan visual, audit, system informasi, jaringan komputer dan desain grafis. Dari latar belakang yang berbeda pada TIM maka dapat memberikan sebuah kontribusi untuk mendukung terlaksananya program Pengabdian Kepada Masyarakat ini dengan tema **“PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENGAMAN MOTOR RODA DUA MASA PANDEMI BERBASIS IoT MENGHASILKAN PATEN”**. Proyeksi kegiatan dan konsep pemikiran tetap memperhatikan beberapa faktor, diantaranya :

1. Keberhasilan, adalah suatu bisnis dibangun oleh sebuah keberhasilan individunya dalam mencapai sasaran.
2. Kemampuan berinteraksi, adalah pemasaran yang bersifat dinamis dan inovasi merupakan bentuk hubungan dan komunikasi yang memiliki keterhubungan ada suatu tindakan timbal balik yang saling mempengaruhi antara actor dalam sebuah organisasi.
3. Evaluasi kinerja, adalah evaluasi kepuasan dan suatu kepercayaan merupakan hal pokok dari bagian manajemen untuk mensukseskan kegiatn proses bisnisnya
4. Sudut pandang atau perpektif dari bentuk perubahan dan bentuk keterhubungan merupakan dua hal perpektif yang saling mendukung untuk kesuksesan
5. Sumber daya manusia atau sebuah komponen yang berhadapan langsung dengan teknologi yang dipengaruhi oleh: *optimism, innovativeness, discomfort, dan insecurity.*

BAB 5

JADWAL PELAKSANAAN

Jadwal Kegiatan

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini telah dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Rabu, 4 November 2020

Pukul : 14.00 – 16.15 WIB

Tempat : -

Metoda : Webinar

Tema : Internet Of Things Untuk Kota Cerdas Di Era New Normal

Subtema : Pengembangan Teknologi Pengaman Motor Roda Dua Masa Pandemi

Berbasis IoT Menghasilkan Paten

BAB 6

PENUTUP

Dari hasil pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilaksanakan secara Virtual melalui webinar karena masa PSBB ketat yang ada di Daerah Jakarta , sehingga pelaksanaan kegiatan ini dilakukan secara virtual. Banyaknya antusias mahasiswa mengajukan pertanyaan ke nara sumber membuat suasana lebih menarik dan mahasiswa/i banyak termotivasi untuk membuat Tugas Akhirnya di bidang Internet of Things.

DAFTAR PUSTAKA

1. Anonimous, 1998 , Surat Keputusan Ketua Yayasan Kemala No. 041/KYK/SK/X/98.
LPPM – UEU, Jakarta
2. <https://doi.org/10.24036/invotek.v18i2.287>
3. <https://www.jpnn.com/news/waspada-setiap-hari-ada-curanmor-di-wilayah-hukum-polda-metro-java>

Lampiran

Lampiran 1, Surat Tugas Dekan Untuk Melaksanakan P2M



No : 002/STPM/Dekan/Fasilkom/IX/2020
Perihal : Surat Tugas Pengabdian Masyarakat

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

Dengan hormat,

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Habibullah Akbar, S.Si, M.Sc, Ph.D
Jabatan : Dekan Fakultas Ilmu Komputer

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

Untuk melakukan Tugas Pengabdian Kepada Masyarakat pada semester Ganjil Tahun Akademik 2020/2021.

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, 17 September 2020



Habibullah Akbar, S.Si, M.Sc, Ph.D
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Lampiran (lanjut 1)

Surat Tugas Pengabdian Masyarakat

No : 002/STPM/Dekan/Fasilkom/IX/2020

NO	NIDN	KODE NAMA DOSEN
1.	0307117103	7200 - YULHENDRI
2.	0311087701	1162 - RIYA WIDAYANTI
3.	0327086603	5009 - KARTINI
4.	0301066002	5165 - KUNDANG KARSONO JUMAN
5.	0327085901	5382 - HOLDER SIMORANGKIR
6.	0318126501	5543 - MARZUKI SILALAH
7.	0330126703	5679 - BUDI TIAHJONO
8.	0324066901	5709 - MUNAWAR
9.	0312076201	5799 - SRI KLIWATI
10.	0321066601	6165 - NUGROHO BUDHISANTOSA
11.	0021017305	6592 - AGUNG MULYO WIDODO
12.	0319088902	6711 - TRI ISMARDIKO WIDYAWAN
13.	0301127801	6818 - FRANSISKUS ADIKARA
14.	0305079001	6860 - MUHAMAD HADI ARFIAN
15.	0305027903	6911 - HENDRY GUNAWAN
16.	0308057005	6959 - BAMBANG IRAWAN
17.	0323027707	7028 - MASMUR TARIGAN
18.	0323107101	7033 - MALABAY
19.	0424076401	7097 - NIZIRWAN ANWAR
20.	0306048801	7135 - MUHAMAD BHRUL ULUM , S.Kom.Mkom
21.	8868930017	7145 - HUSNI SETIAWAN SASTRAMIHARDJA , Dr.Ir. MT
22.	0318098601	7151 - INDRIANI NOOR HAPSARI , ST,MT
23.	-	7174 - SAWALI WAHYU
24.	-	7176 - IKSAN RAMADHAN
25.	0315116501	7228 - NIXON ERZED
26.	0304029101	7266 - SANDFRENI
27.	0316038903	7327 - HARRY KURNIAWAN
28.	0322027605	7328 - ALIVIA YULFITRI
29.	0305116804	7329 - GERRY FIRMANSYAH
30.	0311068902	7389 - YUNITA FAUZIA ACHMAD
31.	0325099001	7397 - ACENG SALIM
32.	0311026702	7436 - POPONG SETIAWATI
33.	U2160910000	7450 - SURYANI
34.	0321088802	7465 - BINASTYA ANGGARA SEKTI
35.	0321088802	7541 - ARIEF ICHWANI
36.	0318018202	7553 - NOVIANDI
37.	0315108201	7673 - HABIBULLAH AKBAR
38.	0319028902	7690 - TAUFIK RENDI ANGGARA

Lampiran (lanjut 2)

39.	0311048707	7720 - IMAM SUTANTO
40.	0305097802	7760 - DIANA NOVITA
41.	0418047806	7800 - HANI DEWI ARIESSANTI
42.	0307087003	7805 - AGUS HERWANTO
43.	0629077803	7813 - MAIMUN
44.	0421088001	7841 - DIAH ARYANI
45.	0326049301	7892 - WINDA SUCI LESTARI NASUTION
46.	0307057504	7894 - SYHRIZAL DWI PUTRA
47.	U219083679	7982 - TRISHA GUSTIYA
48.	0417089101	7988 - ANIK HANIFATUL AZIZAH
49.	U219083689	7993 - HERMANSYAH
50.	214030496	8080 - ADI WIDIANTONO
51.	0326108904	8119 - THEODORA MARIA PUTRI KOMUL
52.	-	8126 - JEFRY SUNUPURWA ASRI
53.	0305108803	7568- ARMANDO RILENTUAH PARHUSIP
54.	0306086801	6616-LINDA PURNAMASARI, SS, M.Si.
55.	0312059101	7375-SILVIA RATNA JUWITA, S.Pd, M.Pd
56.	0307078504	7385-SYURYA MUHAMMAD NUR, S.Pd.M.Si
57.	0327098703	7164-ALFIAN, S.Pd, M.Pd

Lampiran 2, Foto Kegiatan Abdimas

Smart, Creative and Entrepreneurial

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENGAMAN MOTOR RODA DUA BERBASIS IoT

Uraian Singkat Gambar
Gambar 1, adalah gambar pandangan perspektif dan blok diagram alat pengamanan kendaraan bermotor sesuai dengan invensi tersebut.

```
graph TD; H7[Handphone pemilik (7)] --- A3[Arduino (3)]; S2[Sensor sidik jari (2)] --> A3; A3 --> K1[Kendaraan bermotor (1)]; A3 --> S4[Selenoid door lock (4)]; A3 --> R5[Relai (5)]; SIM6[SIMS00L (6)] --> A3;
```

Zoom Meeting

Kartini, SKom.,MMSI

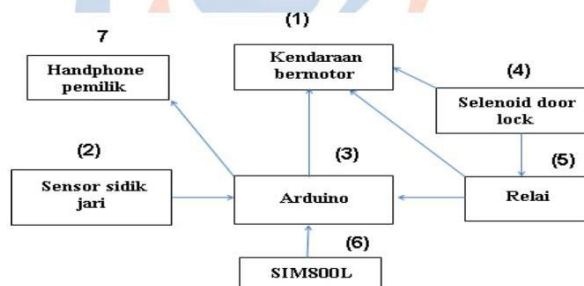
Perbedaan Paten dan Paten Sederhana

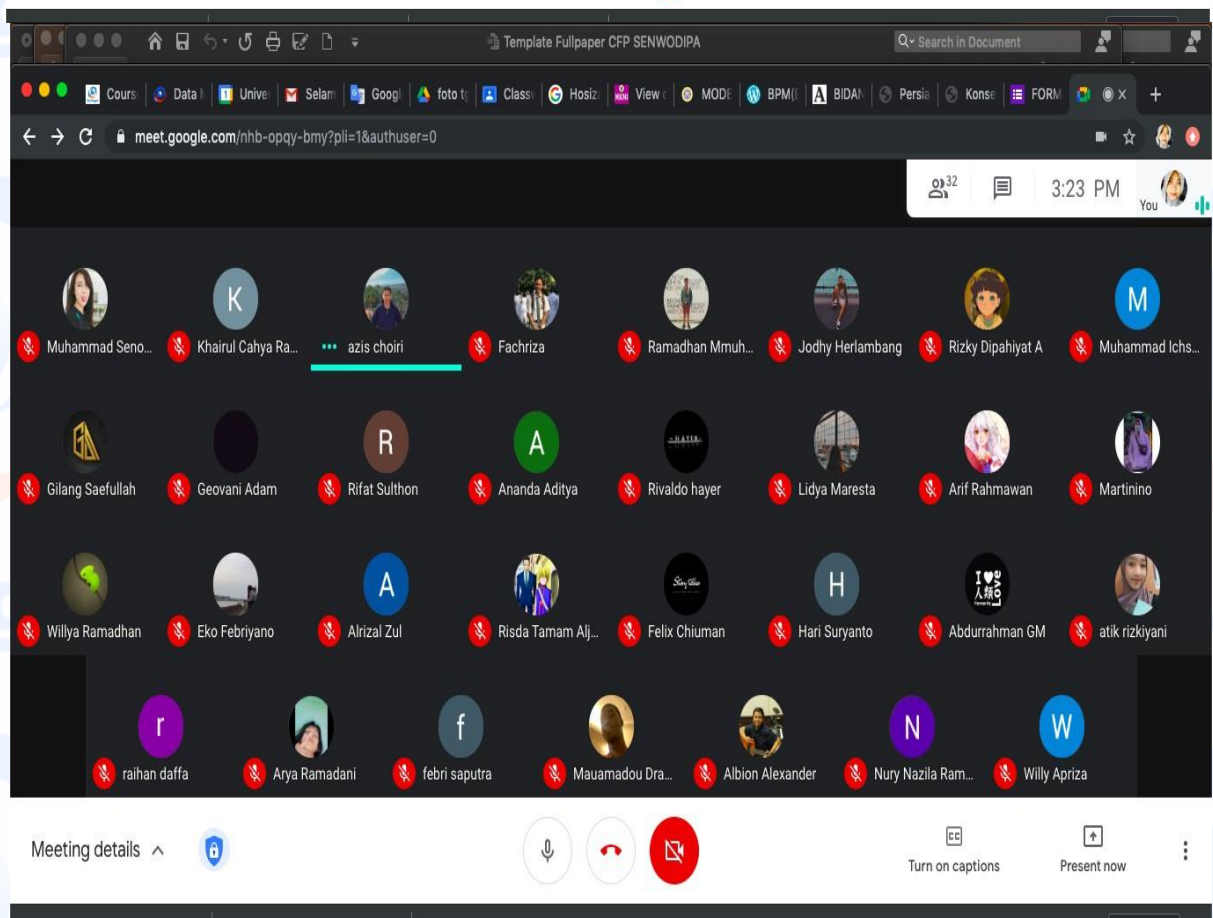
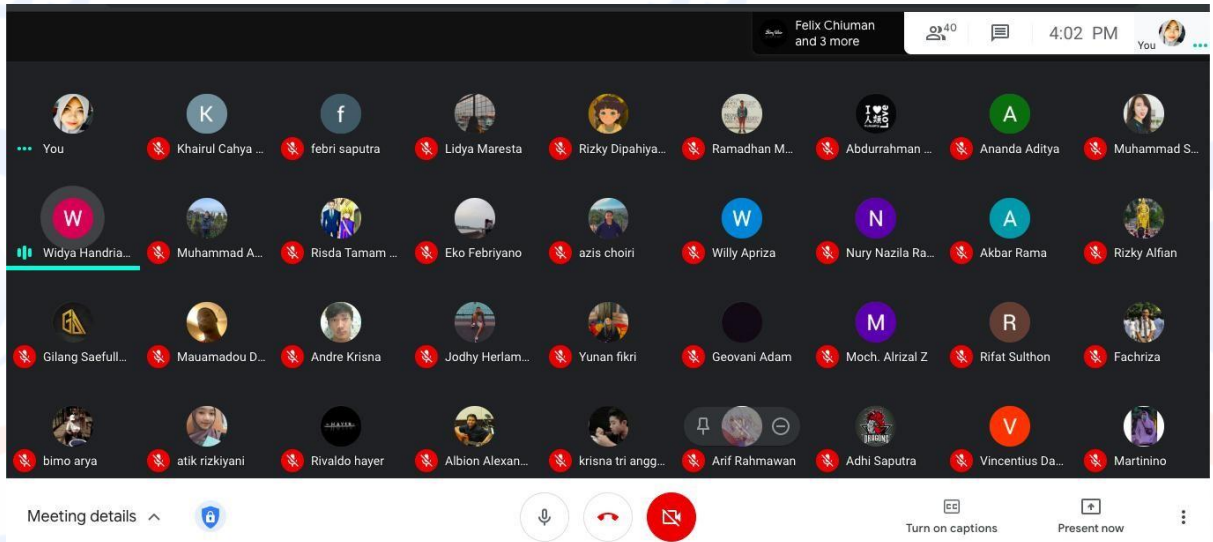
Patent	Patent Sederhana
1. invensi yang baru	invensi yang baru
2. mengandung langkah inventif	pengembangan dari produk atau proses yang ada
3. dapat diterapkan dalam industri	memiliki fungsi/kegunaan yang lebih praktis daripada invensi sebelumnya
4. paten jumlah klaimnya tidak dibatasi	Klaim dibatasi dengan satu klaim mandiri
5. Progres teknologi dalam paten seperti apa adanya	Progres teknologi dalam paten sederhana lebih simpel
6. Waktu 20 Tahun	Waktu 10 Tahun

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENGAMAN MOTOR RODA DUA BERBASIS IoT

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1, adalah gambar pandangan perspektif dari blok diagram alat pengaman kendaraan bermotor sesuai dengan invensi tersebut.





Lampiran 3 , Setifikat Jadi Narasumber



Universitas Esa Unggul
Fakultas Ilmu Komputer

ASOSIASI INDONESIA IOT XL AXIATA

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

Drs. Holder Simorangkir, M.Kom

Atas Partisipasinya Sebagai

NARASUMBER

Dalam Acara Webinar
Internet of Things untuk Kota Cerdas di Era New Normal

Jakarta, 04 November 2020

Habibullah Akbar, S.Si., M.Sc., Ph.D.,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul

M. Bahrul Ulum, S.Kom, M.Kom
Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Esa Unggul



Universitas Esa Unggul
Fakultas Ilmu Komputer

ASOSIASI INDONESIA IOT XL AXIATA

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

Yunita Fauzia Achmad, S.Kom, M.Kom

Atas Partisipasinya Sebagai

NARASUMBER

Dalam Acara Webinar
Internet of Things untuk Kota Cerdas di Era New Normal

Jakarta, 04 November 2020

Habibullah Akbar, S.Si., M.Sc., Ph.D.,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul

M. Bahrul Ulum, S.Kom, M.Kom
Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Esa Unggul

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

Kartini, S.Kom, MMSI

Atas Partisipasinya Sebagai

NARASUMBER

Dalam Acara Webinar

Internet of Things untuk Kota Cerdas di Era New Normal

Jakarta, 04 November 2020


Universitas
Esa Unggul
Fakultas Ilmu Komputer
Habibullah Akbar, S.Si., M.Sc., Ph.D.,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul


Universitas
Esa Unggul
Fakultas Ilmu Komputer


M. Bahrul Ulum, S.Kom, M.Kom
Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Esa Unggul

Lampiran 4 , Surat Keterangan Telah Melaksanakan P2M Dari Ka.LPPM.



SURAT KETERANGAN
No. 001/S.Ket-Abdimas/LPPM/UEU/XII/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Erry Yudhya Mulyani, M.Sc

Jabatan : Kepala LPPM

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

No	Nama	NIDN	Fakultas	Keanggotaan
1	Drs. Holder Simorangkir, M.Kom	0327085901	Ilmu Komputer	Ketua
2	Kartini, S.Kom, MMSI	0327086603		Anggota
3	Yunita Fauzia Achmad, S.Kom, M.Kom	0311068902		Anggota

Telah melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri dengan judul “Pengembangan Teknologi Pengaman Motor Roda Dua Masa Pandemi Berbasis IoT Menghasilkan Paten” pada bulan November 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 17 Desember 2020

Kepala LPPM

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