**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**JUDUL PROGRAM**

**Sistem Informasi Berbasis Web Dalam Upaya Meningkatkan Kesadaran Masyarakat Terhadap Protocol Kesehatan**



**BIDANG KEGIATAN**

**PKM PENGABDIAN MASYARAKAT**

**Diusulkan oleh:**

11319001 Daud Manurung 2019

11319022 Loise Lumban Raja 2019

11319027 Mikael Siregar 2019

11319055 Cyntia Panggabean 2019

11320030 Ricky Siahaan 2020

**INSTITUT TEKNOLOGI DEL**

**LAGUBOTI**

**2020**

**PENGESAHAN PROPOSAL PKM – PENGABDIAN MASYARKAT**

1. Judul Kegiatan : Sistem Informasi Protokol Kesehatan
2. Bidang Kegiatan : PKM - PM
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
4. Nama Lengkap : Daud Manurung
5. NIM : 11319001
6. Jurusan : D3 Teknologi Informasi
7. Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Del
8. Alamat Rumah dan No.Tel./HP :Dolok Nagodang, Uluan/(+62)812 6495 8104
9. Email : daudmanurung309@gmail.com
10. Anggota Pelaksana Kegiatan : 5 Orang
11. Dosen Pendamping
12. Nama Lengkap dan Gelar : Tegar Arifin Prasetyo,S.Si.,M.Si.
13. NIDN :
14. Alamat Rumah dan No.Tel./HP : .........................
15. Biaya Kegiatan Total : .........................
16. Kemenristekdikti : Rp. ...................
17. Sumber Lain (sebutkan ....) : Rp. ...................
18. Jangka Waktu Pelaksanaan : ....... Bulan

Sitoluama, 13 Maret 2020

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,  Ketua Program Studi  (Togu Novriansyah Turnip, S.S.T., M.IM)  NIK. 0129118901 | Ketua Pelaksana Kegiatan,  **(**Daud Manurung**)**  NIM. 1131001 |
| Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan  ((Dr.Arnaldo Marulitua Sinaga, S.T, M.InfoTech)  NIDN. 0115017701 | Dosen Pendamping  **(**Tegar Arifin Prasetyo,S.Si.,M.Si.  NIDN. |

**DAFTAR ISI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [**BAB 1. PENDAHULUAN 1**](#_Toc34984324)  [**1.1 Latar Belakang 1**](#_Toc34984325)  [**1.2 Rumusan Masalah 1**](#_Toc34984326)  [**1.3 Tujuan 2**](#_Toc34984327)  [**1.4 Manfaat 2**](#_Toc34984328)  [**1.5 Luaran 3**](#_Toc34984329)  [**BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA 4**](#_Toc34984330)  [**2.1 Penyusunan Jadwal Akademik di Institut Teknologi Del 4**](#_Toc34984331)  [**BAB 3. METODE PELAKSANAAN 6**](#_Toc34984332)  [**3.1 Alat dan Bahan 6**](#_Toc34984333)  [**3.2 Perumusan Ide Rancangan 6**](#_Toc34984334)  [**3.3 Gambaran Teknik 6**](#_Toc34984335)  [**3.4 Proses Pabrikasi 6**](#_Toc34984336)  [**3.5 Rencana Pengembangan 7**](#_Toc34984337)  [**BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 8**](#_Toc34984338)  [**4.1 Anggaran Biaya 8**](#_Toc34984339)  [**4.2 Jadwal Kegiatan 8**](#_Toc34984340) | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  |  |  |
|  | |  |

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **Latar Belakang**

Pandemi COVID-19 adalah peristiwa menyebarnya Penyakit koronavirus 2019 (Bahasa Inggris: Coronavirus disease 2019, disingkat COVID-19) di seluruh dunia untuk semua Negara. Penyakit ini disebabkan oleh koronavirus jenis baru yang diberi nama SARS-CoV-2.[2] Wabah COVID-19 pertama kali dideteksi di Kota Wuhan, Provinsi Hubei, Tiongkok pada tanggal 1 Desember 2019, dan ditetapkan sebagai pandemi oleh Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) pada tanggal 11 Maret 2020.[3] Hingga 14 November 2020, lebih dari 53.281.350 orang kasus telah dilaporkan lebih dari 219 negara dan wilayah seluruh dunia, mengakibatkan lebih dari 1.301.021 orang meninggal dunia dan lebih dari 34.394.214 orang sembuh.

Protokol kesehatan adalah aturan dan ketentuan yang perlu diikuti oleh segala pihak agar dapat beraktivitas secara aman pada saat pandemi COVID-19 ini. Protokol kesehatan dibentuk dengan tujuan agar masyarakat tetap dapat beraktivitas secara aman dan tidak membahayakan keamanan atau kesehatan orang lain. Jika masyarakat dapat mengikuti segala aturan yang tertera di dalam protokol kesehatan, maka penularan COVID-19 dapat diminimalisir. Protokol kesehatan terdiri bari beberapa macam, seperti pencegahan dan pengendalian.

Penerapan protocol Kesehatan bisa dilihat di tempat umum seperti Mall. Saat memasuki Mall terlebih dahulu dilakukan pengecekan suhu tubuh untuk memastikan seorang tersebut terdapat gejala covid-19. Gejala Umum yang dimaksud yaitu demam, batuk, dll. Dan diwajibkan untuk melakukan cuci tangan terlebih dahulu yang disediakan oleh pihak mall. Pihak mall juga menerapkan social distancing pada setiap toko-toko yang ada di Mall.

Sebagai upaya pencegahan penyebaran Covid-19 di tempat pelayanan umum, perlu adanya komitmen bersama dalam menerapkan protokol kesehatan yang harus dipatuhi oleh semua orang dengan disiplin. Penerapan protokol kesehatan tersebut wajib dipatuhi, diantaranya menerapkan 4M (Memakai Masker, Mencuci Tangan, Menjaga Jarak dan Menghindari Kerumunan)

## **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah pada proposal ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara memberikan edukasi tentang penting nya penerapan protokol kesehatan di masa pandemi Covid 19?
2. Bagaimana cara meningkatkan kesadaran masyarakat tentang penting nya penerapan protokol kesehatan dalam kehidupan sehari?
3. Hal apa yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kesadaran masyrakat dalam menaati protocol Kesehatan?
4. Apakah Pemahaman Masyrakat mengenai wabah Covid 19 sudah baik?

## **Tujuan**

1. Untuk memberikan edukasi tentang penerapan protocol kesehatan dengan cara memberikan penyuluhan bahwa ketika ingin berpergian atau keluar rumah gunakan masker dan bawa handsanitizer.
2. Untuk meningkatkan kesadaran masyarakat dengan cara memberikan penyuluhan bahwa ketika ingin berpergian atau keluar rumah gunakan masker dan bawa handsanitizer .dan ketika memasuki mall, rumah makan atau tempat wisata diwajibkan menggunakan masker , mencuci tangan, menjaga jarak.
3. Upaya yang dilakukan pemerintah yaitu dengan cara membatasi jam buka mall, rumah makan, tempat wisata. Pemerintah melakukan itu untuk mengurangi kerumunan dan untuk sekarang pemerintah sedang melakukan vaksinisasi agar dapat memperkuat imun manusia agar masyakarat Indonesia tidak rentan terkerna virus Covid-19

## **Manfaat**

1. Untuk Masyrakat

Untuk menambah wawasan dan atau pengetahuan yang diperuntukkan masyarakat, membuat masyarakat semakin mengetahui dan paham tentang protocol kesehatan, serta membuat masyarakat semakin peduli untuk membudayakan Protocol kesehatan.

## **Luaran**

Sebuah sistem informasi yang memberikan informasi mengenai edukasi pentingnya menggunakan protocol kesehatan di masa pandemi.

# **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

## **2.1 Virus Corona (COVID-19)**

Infeksi coronavirus merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus corona dan menimbulkan gejala utama berupa gangguan pernapasan. Penyakit ini menjadi sorotan karena kemunculannya di akhir 2019 pertama kali di Wuhan, China. Penyebab Corona virus merupakan virus single stranded RNA yang berasal dari kelompok Coronaviridae. Dinamakan coronavirus karena permukaannya yang berbentuk seperti mahkota (crown/corona). Namun, virus corona ini merupakan  virus baru yang belum pernah teridentifikasi pada manusia sebelumnya. Karena itu, virus ini juga disebut sebagai 2019 Novel Coronavirus atau 2019-nCoV.

Virus corona umumnya ditemukan pada hewan –seperti unta, ular, hewan ternak, kucing, dan kelelawar. Manusia dapat tertular virus apabila terdapat riwayat kontak dengan hewan tersebut, misalnya pada peternak atau pedagang di pasar hewan. Namun, adanya ledakan jumlah kasus yang terpapar virus corona ini menunjukkan bahwa corona virus dapat ditularkan dari manusia ke manusia. Virus bisa ditularkan lewat droplet, yaitu partikel air yang berukuran sangat kecil dan biasanya keluar saat batuk atau bersin. Apabila droplet tersebut terhirup atau mengenai lapisan kornea mata, seseorang berisiko untuk tertular penyakit ini.

**2.2 Gejala Virus Corona (COVID-19)**

Gejala Coronavirus bervariasi, mulai dari flu biasa hingga gangguan pernapasan berat menyerupai pneumonia. Gejala Corona yang umum dialami mereka yang mengalami infeksi coronavirus adalah:

* Demam tinggi disertai menggigil
* Batuk kering
* Pilek
* Hidung berair dan bersin-bersin
* Nyeri tenggorokan
* Sesak napas

Gejala virus corona tersebut dapat bertambah parah secara cepat dan menyebabkan gagal napas hingga kematian. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) gejala infeksi virus 2019-nCoV dapat muncul mulai dua hari hingga 14 hari setelah terpapar virus tersebut.

# 

# **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

## **3.1 Alat dan Bahan**

* Alat

-Laptop (TUF GAMING,RAM 8 GB)

- Koneksi internet

- Visual Studio Code

- XAMPP

* Bahan

Microsoft Excel, Microsoft Word, Google Form , PHP , CSS

## **3.2 Perumusan Ide Rancangan**

Rancangan *Sistem Informasi* yang akan dibangun adalah yang berisi informasi tentang Edukasi Pentingnya Menaati Protokol Kesehatan pada saat masa pandemi. Pada saat masa pandemic ini banyak masyarakat yang tidak mematuhi protocol Kesehatan. Masyarakat masih kurang memahami pentingnya protocol Kesehatan dalam mengurangi Penyebaran Covid-19 dimana masyarakat tidak menggunakan masker.

Pengguna *Sistem Informasi ini*  akan membantu masyarakat untuk memperoleh informasi Covid 19 dan cara untuk mencegah yaitu dengan mentaati protocol kesehatan yang sudah dianjurkan sehingga penyebaran covid-19 dapat diminimalisir.

## **Tahapan Pelaksanaan**

1. **Requirement Gathering**

Requirement gathering dilakukan dengan cara memberikan google form kepada masyarakat untuk mendapatkan data mengenai pandangan masyarakat pentingnya protocol kesehatan.

1. **Perancangan Website**

Pada metode ini, kami akan merancang aplikasi berbasis web yang dapat memenuhi requirement yang telah didapat dari aktivitas sebelumnya.

1. **Pengujian Website**

Sebelum aplikasi ini dirilis dan digunakan oleh masyarakat maka akan dilakukan pengujian terlebih dahulu yang bertujuan untuk memastikan apakah website masih memiliki error atau tidak.

1. **Evaluasi Website**

Tahap selanjutnya yaitu melakukan evaluasi website yang telah dibangun dimana sudah dilakukan pengujian website.

# **BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN**

## **Anggaran Biaya**

Tabel 4.1 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya PKM-T

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis Pengeluaran** | **Biaya (Rp)** |
| 1 | Bahan Penunjang | Rp. 2.000.000 |
| 2 | Bahan habis pakai | Rp.200.000 |
| 3 | Biaya Internet | Rp.400.000 |
| 5 | Lain - lain | Rp.300.000 |
| Jumlah | | RP.3.000.000 |

## **Jadwal Kegiatan**

Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan PKM-T

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Februari | | | | Maret | | | | April | | | | Mei | | | |
| 1 | Persiapan Kegiatan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Uji Kematangan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Pengolahan dan analisis data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Evaluasi Kegiatan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Laporan pertanggungjawaban |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pendamping**

Biodata Ketua

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Hasoloan Davinson Hutapea |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-Laki |
| 3 | Program Studi | D3 Teknologi Informasi |
| 4 | NIM/NIDN | 11318015 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Jakarta,22 Januari 2001 |
| 6 | Email | davinsonhutapea89@gmail.com |
| 7 | No. Telp. / HP | 0823 6070 4148 |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SD | SMP | SMA |
| Nama Institusi | SD N 3 Laguboti | SMP N 1 Laguboti | SMA N 1 Laguboti |
| Jurusan |  |  | IPA |
| Tahun Masuk-Lulus | 2006-2012 | 2012-2015 | 2015-2018 |

1. **Pemakalah Seminar Ilmiah (*oral presentation*)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |

1. **Penghargaan dalam 10 tahun terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu

Persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-T.

Laguboti, 13 Maret 2020

Pengusul

(Hasoloan Hutapea)

Biodata Anggota 1

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Nevi Aktasia Banjarnahor |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | D3 Teknologi Informasi |
| 4 | NIM/NIDN | 11318006 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Sosor Mangulahi,28 Mei 2000 |
| 6 | Email | nevibanjarnahor20@gmail.com |
| 7 | No. Telp. / HP | 0822 9409 0986 |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SD | SMP | SMA |
| Nama Institusi | SD N 173417 Pollung | SMP N 1 Pollung | SMA N 1 Pollung |
| Jurusan |  |  | IPA |
| Tahun Masuk-Lulus | 2006-2012 | 2012-2015 | 2015-2018 |

1. **Pemakalah Seminar Ilmiah (*oral presentation*)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |

1. **Penghargaan dalam 10 tahun terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu

Persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-T.

Laguboti, 13 Maret 2020

Pengusul

(Nevi Banjarnahor)

Biodata Anggota 2

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Tiarro Elprida Tamba |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | D3 Teknologi Informasi |
| 4 | NIM/NIDN | 11318017 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Medan, 11 Agustus 2000 |
| 6 | Email | tiarrotamba24@gmail.com |
| 7 | No. Telp. / HP | 0822 7760 7321 |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SD | SMP | SMA |
| Nama Institusi | SD N 176349 Pollung | SMP N 2 Pollung | SMA N 1 Pollung |
| Jurusan |  |  | IPA |
| Tahun Masuk-Lulus | 2006-2012 | 2012-2015 | 2015-2018 |

1. **Pemakalah Seminar Ilmiah (*oral presentation*)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |

1. **Penghargaan dalam 10 tahun terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu

Persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-T.

Laguboti, 13 Maret 2020

Pengusul

(Tiarro Elprida Tamba)

**Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan**

1.Peralatan Penunjang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Justifikasi Pemakaian | Kuantitas | Harga Satuan(Rp) | Jumlah (Rp) |
| Peralatan Penunjang 2 | Paket Internet |  | 2.000.000 | 2.000.000 |
|  |  |  | SUB TOTAL(Rp) | 2.000.000 |

2.Bahan Habis Pakai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Justifikasi Pemakaian | Kuantitas | Harga Satuan(Rp) | Jumlah (Rp) |
| Material 2 |  |  | 200.000 | 200.000 |
|  |  |  | SUB TOTAL(Rp) | 200.000 |

3.Perjalanan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Justifikasi Pemakaian | Kuantitas | Harga Satuan(Rp) | Jumlah (Rp) |
| Perjalanan ke tempat/asrama-kampus |  | 4 | 500.000 | 500.000 |
|  |  |  | SUB TOTAL(Rp) | 500.000 |

**Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama / NIM | Program Studi | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu (jam/minggu) | Uraian Tugas |
| 1 | Hasoloan Davinson Hutapea  (11318015) | D3 Teknologi Informasi | IT | 3 jam | Mengatur berjalannnya penelitian |
| 2 | Nevi Aktasia Banjarnahor  (11318006) | D3 Teknologi Informasi | IT | 3 jam | Melakukan penelitian ke ruangan BAAK IT Del |
| 3 | Tiarro Elprida Tamba  (11318017) | D3 Teknologi Informasi | IT | 3 jam | Melakukan penelitian ke ruangan BAAK IT Del |

# 