****

**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**JUDUL PROGRAM**

**ASIC-19 (APLIKASI SIAGA COVID-19) PADA UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS MEDAN DENGAN METODE RAD**

**BIDANG KEGIATAN :**

**PKM – KARYA INOVATIF**

**DIUSULKAN OLEH :**

**CHRIST JORDAN BAEHA - 200840029**

**LIMROT IMRAN PURBA - 200840003**

**JUPER SITINJAK- 210810088**

**GADA PRIMA SIBURIAN - 210840049**

**UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS**

**MEDAN**

**2022**

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI i](#_Toc99275692)

[BAB 1. PENDAHULUAN 1](#_Toc99275693)

[**1.1**  **Latar Belakang** 1](#_Toc99275694)

[**1.2**  **Rumusan Masalah** 3](#_Toc99275695)

[**1.3**  **Luaran Yang Diharapkan** 3](#_Toc99275696)

[**1.4**  **Manfaat** 3](#_Toc99275697)

[BAB 2. TINJAU PUSTAKA 3](#_Toc99275698)

[**2.1**  **Penelitian Terdahulu** 3](#_Toc99275699)

[**2.2**  **Pengertian Aplikasi** 4](#_Toc99275700)

[**2.3**  **SDLC (System Development Life Cycle)** 4](#_Toc99275701)

[**2.4**  **Metode RAD (Rapid Application Development** 5](#_Toc99275702)

[BAB 3. TAHAP PELAKSANAAN 5](#_Toc99275704)

[**3.1**  **Metode Penelitian** 6](#_Toc99275705)

[3.1.1 Teknik Pengumpulan Data 6](#_Toc99275706)

[3.1.2 Metode Pengembangan Sistem 6](#_Toc99275708)

[3.1.3 *Tools* Pemodelan Aplikasi 6](#_Toc99275709)

[**3.2** **Tahapan dalam Pelaksanaan** 6](#_Toc99275710)

[BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 8](#_Toc99275711)

[**4.1. Anggaran Biaya** 8](#_Toc99275712)

[**4.2 Jadwal Kegiatan** 9](#_Toc99275713)

[DAFTAR PUSTAKA 10](#_Toc99275714)

**LAMPIRAN**

**Lampiran 1. Biodata Ketua Anggota Dan Anggota Beserta Dosen Pendamping**

**Lampiran 2. Format Justifikasi Anggaran Kegiatan**

**Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana Dan Pembagian Tugas**

**Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana**

**Lampiran 5. Rancangan Konsep Karya Inovatif**

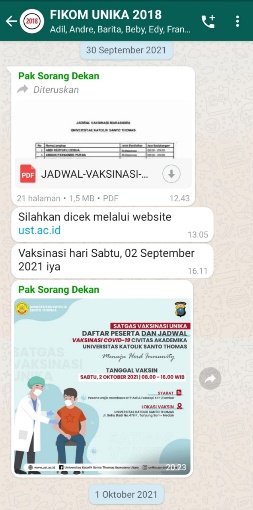
# BAB 1. PENDAHULUAN

## **1.1 Latar Belakang**

Infeksi Virus Corona atau yang disebut Covid-19 (Coronavirus Disease 2019) telah menjadi pandemi wabah penyakit dengan perkembang penyebaran paling cepat di dunia, hal ini dibuktikan dengan dampak yang telah turut dirasakan di hampir seluruh negara di dunia, tak terkecuali negara Indonesia. Dampak besar yang dihadirkan oleh paparan infeksi Covid-19 ialah kondisi pasien yang mengalami masalah serius ketika terpapar yakni pada bagian pernapasan mengalami gangguan disertai dengan menurunnya fungsionalitas indra penciuman dan pengecap. Dalam banyak kasus,beberapa pasien yang terpapar berakhir meninggal dunia. Saat ini tercatat 6,07 juta penduduk dunia yang meninggal dunia akibat infeksi Covid-19 dan 466 juta kasus di seluruh dunia. Pandemi Covid-19 telah turut memberi pengaruh besar terhadap banyak aspek kegiatan masyarakat. Dunia pendidikan turut mengalami dampak penyebaran Covid-19 ini, salah satunya pembatasan kegiatan belajar mengajar dari tingkat sekolah dasar hingga jenjang perguruan tinggi. Kegiatan yang umumnya diadakan secara tatap muka telah beralih menjadi kegiatan online atau sekolah daring. Perbedaan proses belajar ini tentu telah merubah kebutuhan dan kebiasaan sebelumnya pelajar maupun mahasiswa di Indonesia. Meningkatnya kebutuhan akan ketersedian paket dan jaringan hingga pembatasan kegiatan di ruang laboratorium maupun kegiatan ekstrakurikuler lainnya telah menjadi masalah yang umumnya dihadapi oleh pelajar dan mahasiswa di seluruh Indonesia.

Pandemi Covid-19 sendiri belum sepenuhnya diprediksi akan berakhir kapan, hal ini dipengaruhi oleh lonjakan data terinfeksi Covid-19 yang meluas di seluruh daerah Indonesia, termasuk kota Medan Sumatera Utara. Namun pemerintah selalu berupaya memulihkan kembali kegiatan masyarakat dengan kebijakan penyuntikan vaksin secara merata di seluruh daerah di Indonesia menjadi upaya yang efisien untuk mengembalikan kegiatan normal masyarakat. Berdasarkan data yang diperoleh, Indonesia sendiri telah berhasil menurunkan kasus terinfeksi Covid-19 hingga akhir bulan november lalu. Kabar ini mendapat respon positif disusul dengan kebijakan pemerintah memulihkan aktivitas masyarakat kembali.

Berdasarkan surat edaran Kementerian Pendidikan nomor 4 Tahun 2021 berkaitan Penyelenggaraan Pembelajaran Tatap Muka Tahun Akademik 2021/2022, maka setiap perguruan tinggi mempersiapkan diri untuk menyelenggarakan kegiatan pembelajaran Luring secara terbatas dengan memprioritaskan protokol kesehatan guna meminimalisir penyebaran Covid-19. Adapun beberapa syarat perguruan tinggi dapat menerapkan kegiatan tatap muka ialah semua civitas akademik telah divaksin, berada pada level 1,2,dan 3 PPKM, serta menerapkan protokol kesehatan. Saat ini kota Medan telah berada pada PPKM level 3 yang memungkinkan kegiatan tatap muka diadakan. Menanggapi kebijakan tersebut, Universitas Katolik Santo Thomas turut ambil andil guna mempersiapkan kegiatan tatap muka di lingkungan kampus. Salah satu upaya yang dilakukan ialah dengan program penyuntikan vaksin kepada civitas akademik hingga masyarakat sekitar. Saat ini pendaftaran diadakan secara online namun belum memiliki situs resmi terkait data vaksinasi hingga sistem informasi terkait kegiatan kampus selama pandemi covid-19. Saat ini belum tersedia pusat informasi terpadu terkait Covid-19 di Universitas Katolik Santo Thomas berupa informasi daftar civitas akademik yang terpapar maupun menjalani isolasi mandiri, serta pusat pemantauan aktivitas pengunjung yang melakukan kegiatan didalam kampus, selain itu pengumuman terkait vaksin di lingkungan kampus masih dilakukan via WA (*whatsapp*) dan sosial media lain seperti *instagram* dan *facebook*.



(Gambar 1.1 Informasi Jadwal dan Pendaftaran vaksin via *whatsapp*)

Dilatar belakangi oleh kondisi tersebut, maka perancangan ASIC-19 (Aplikasi Siaga Covid-19) yang mengelola data vaksin,informasi covid-19 hingga pengumuman terkait kegiatan kampus selama pandemi berlangsung akan sangat membantu mengedukasi masyarakat terlebih mahasiswa,dosen, pegawai dan orang tua dalam meninjau kegiatan kampus selama pandemi sehingga dapat menjadi acuan pengambilan keputusan kedepan apabila penyebaran covid-19 semakin melonjak. Penerapan metode RAD pada perancangan ini akan membantu memberi gambaran sistem yang dirancang terhadap kebutuhan pengguna dengan lebih cepat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana merancang ASIC-19 (Aplikasi Siaga Covid-19) sebagai pusat informasi tentang penyebaran Covid-19 di lingkungan kampus Universitas.
2. Apakah metode RAD (*Rapid Application Development*) pada perancangan ASIC-19 (Aplikasi Siaga Covid) dapat diimplementasikan dengan baik dan efektif.

## **1.3 Luaran Yang Diharapkan**

1. Laporan Kemajuan
2. Laporan Akhir
3. Terciptanya aplikasi ASIC-19

## **1.4 Manfaat**

Berikut beberapa manfaat dari pembangunan ASIC-19 (aplikasi Siaga Covid-19) di Universitas Katolik Santo Thomas:

1. Adanya informasi terpusat mengenai perkembangan Covid-19 di lingkungan kampus yang dapat diketahui dengan jelas.
2. Menjadi pusat pengumuman terkait vaksinasi maupun kegiatan kampus selama Pandemi Covid-19 berlangsung.
3. Menyimpan data terkait kegiatan mahasiswa,dosen,hingga pegawai yang terpapar covid, maupun menjalani isolasi mandiri.
4. Menjadi pusat edukasi masyarakat dan civitas akademik terkait bahaya Covid-19 serta pencegahannya.
5. Memudahkan pemantauan bagi orangtua mengetahui apabila ada anaknya yang merupakan mahasiswa terpapar covid-19.
6. Menjadi bahan acuan pengambilan keputusan Pemimpin kampus bila diperlukan data perkembangan Covid-19 selama proses belajar mengajar diadakan ditengah Pandemi Covid-19.

# BAB 2. TINJAU PUSTAKA

## **2.1 Penelitian Terdahulu**

Andri Cahyo Purnomo, Praditya Aliftiar dan Yoga Darmawan (2021) dalam jurnal penelitian “Rancang Bangun Dashboard Informasi Covid-19 dengan Metode RAD”. Pada penelitian ini, teknik pengumpulan data yang digunakan ialah *Literature Review* yang merupakan kajian terhadap penelitian yang sebelumnya dilakukan terkait sistem Covid-19 yang akan dijadikan acuan pada penulisan penelitian. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan penulis menggunakan metode RAD yang didukung dengan pengkodean program dengan menggunakan PHP sebagai *server-side* dan HTML sebagai rancangan *cliend-side*. Adapun tahapan yang dilakukan berdasarkan penerapan metode RAD diantaranya yakni requirement *planning,user design,construction,* dan *cutover*. Hasil dari penelitian menggunakan metode RAD pada pembuatan aplikasi tergolong berhasil, hal ini diperoleh dari kemampuan aplikasi memberi ruang user untuk melakukan aktivitas terhadap sistem lebih cepat dan sesuai berdasarkan hasil pengujian dengan metode *Black Box testing* yang dilakukan.

Penelitian Shereen Beatrix Adhiwidjaja , Paramita Aditung , Anthony Dicky Rustan pada jurnal penelitian “Prototipe Aplikasi Peringatan Dini Covid-19 Berbasis Location Based Services”. Pada penelitian ini, dilakukan perancangan *prototype* pada aplikasi peringatan dini yang akan memberikan informasi kepada pengguna terkait penyebaran covid-19 dengan memanfaatkan *Location Based Service* (LBS). Aplikasi yang dibangun dalam penelitian menghasilkan prototype berupa lokasi penyebaran covid-19 serta tinjau lokasi pasien yang terpapar covid-19,ODP (Orang Dalam Pemantauan) maupun PDP (Pasien Dalam Pengawasan) yang akan memberikan peringatan kepada pengguna aplikasi untuk membatasi interaksi di lokasi yang dimaksud.

Penelitian olehAfandi Nur Aziz Thohari dan Aggie Brenda Vernandez dengan topik “Aplikasi Monitoring Kasus Coronavirus Berbasis Android”. Pada penelitian ini menggunakan model *prototype* yang bertujuan memenuhi kebutuhan pengguna dengan cepat berdasarkan respon pengguna terhadap prototype yang dibangun. Adapun tahapan yang digunakan pada penelitian diantaranya yakni identifikasi kebutuhan,perancangan purwarupa (*prototype*),*deployment* atau pengembangan, pengujian dengan *black-box testing*, dan perawatan. Dan berdasarkan pengujian yang dilakukan dengan *black-box testing* diperoleh bahwa akses untuk setiap menu berjalan dengan baik dan ketika dijalankan dengan memberikan tindakan terhadap setiap menu hasilnya valid sehingga kesesuain antara hasil yang diinginkan dan pengujian menawarkan kesalahan yang minimal.

## **2.2** **Pengertian Aplikasi**

Aplikasi berasal dari bahasa inggris yakni “*application*” yang berarti penggunaan atau penerapan . Aplikasi merupakan program perangkat lunak yang beroperasi pada sistem tertentu dengan tujuan dikembangkan untuk melakukan perintah pengguna

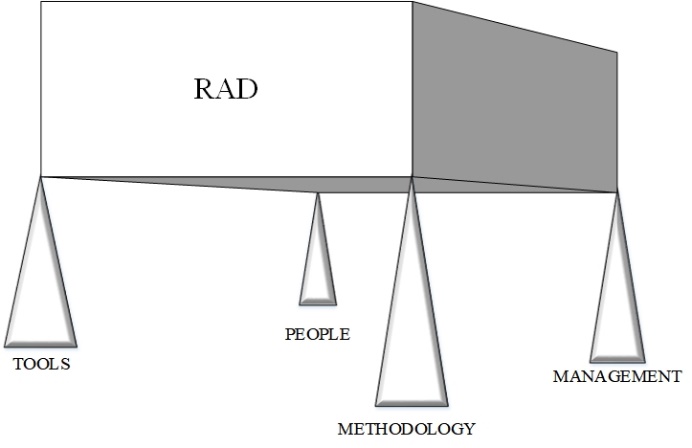
## **2.3 SDLC (System Development Life Cycle)**

Salah satu metodologi pengembangan perangkat lunak ialah SDLC atau *System Development Life Cycle*. SDLC (Systems Development Life Cycle) atau Siklus Hidup Pengembangan Sistem didalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak merupakan sebuah proses pembuatan dan pengembangan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. (Titania Pricilla & Zulfachmi,2021). SDLC merupakan kerangka kerja pengembangan perangkat lunak yang menggambarkan alur kerja bertahap, diantaranya : Analisis Kebutuhan, Perancangan,Implementasi,Pengujian dan Pemeliharaan

## **2.4 Metode RAD (Rapid Application Development**

RAD atau *Rapid Application Development* merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang cepat dengan kualitas yang baik. James Martin dalam bukunya Rapid Application Development (1991) mengemukakan bahwa RAD merupakan siklus hidup pengembangan yang dirancang untuk memberikan lebih banyak pengembangan dengan hasil berkualitas lebih tinggi dibanding dengan pencapaian dengan metode tradisional atau *traditional lifestyle*. Untuk pengembangan suatu sistem informasi yang normal membutuhkan waktu minimal 180 hari, namun pada penggunaan metode RAD suatu sistem dapat dibangun hanya dalam waktu 30-90 hari (Agustinus Noertjahyana,2002).

Ada 4 aspek utama dalam pengembangan perangkat lunak dengan metode Rapid Application Development, yakni *methodology,people*, *management* dan *tools*. Bila salah satu dari aspek ini tidak dapat dipenuhi maka pengembangan tidak dapat dilakukan dengan kecepatan tinggi. Penerapan 4 aspek RAD dapat dilihat melalui Gambar 2.1



Gambar 2.1 Aspek pengembangan penting dengan RAD

# BAB 3. TAHAP PELAKSANAAN

Menanggapi penyebaran Covid-19 saat ini yang tidak dapat diprediksi perkembangan dan dampak penyebarannya, maka diperlukan pembuatan aplikasi yang memudahkan peninjauan aktivitas di lingkungan kampus guna pemulihan kegiatan belajar semakin efisien mungkin dan tetap menerapkan protokol kesehatan. Saat ini beberapa kampus sudah mulai menerapkan hal serupa namun lebih kepada penyimpan data dan layanan informasi tentang penyebaran covid-19 di Indonesia. Dengan aplikasi ASIC-19 maka civitas akademik memperoleh informasi tidak hanya secara umum namun juga penyebaran di lingkungan kampus Universitas Katolik Santo Thomas.

## **3.1 Metode Penelitian**

Metode merupakan aspek terpenting dalam kegiatan penelitian dan pembangunan aplikasi. Adapun metode yang digunakan selama penelitian dan pembangunan aplikasi Siaga Covid-19 ialah metode Literatur,pengamatan (observasi) serta didukung dengan metode RAD (*Rapid Application Development*) sebagai metode pengembangan sistem dan UML (*Unified Modelling Language*) sebagai *tools* pemodelan aplikasi.

3.1.1 Teknik Pengumpulan Data

Berikut teknik pengumpulan data dalam penelitian ini :

Studi Literatur

Pada tahap ini, penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data-data terkait perancangan aplikasi yang bersumber dari buku, jurnal, artikel, serta informasi yang bersumber dari internet yang menjadi pendukung informasi perancangan aplikasi

Observasi

Pada tahap ini, pengamatan secara langsung ke lokasi dilakukan untuk menemukan kebutuhan akan perancangan aplikasi dan keakuratan data. Adapun lokasi observasi dilakukan di Universitas Katolik Santo Thomas.

### 3.1.2 Metode Pengembangan Sistem

Perancangan Aplikasi didukung dengan penggunaan metode RAD (*Rapid Application Development*) yang merupakan metode pengembangan perangkat lunak dengan siklus pembangun pendek,singkat dan cepat. RAD merupakan pengembangan dari metodologi SDLC (*System Development Life Cycle*).

### 3.1.3 *Tools* Pemodelan Aplikasi

Untuk memberikan gambaran perancangan sistem aplikasi menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*), yang memudahkan visualisasi perancangan aplikasi pada sebuah software.

## **3.2 Tahapan dalam Pelaksanaan**

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan diantaranya:

1. Studi Literatur

Pada tahap ini, penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data-data terkait perancangan aplikasi yang bersumber dari buku, jurnal, artikel, serta informasi yang bersumber dari internet yang menjadi pendukung informasi perancangan aplikasi

1. Observasi

Pada tahap ini, pengamatan secara langsung ke lokasi dilakukan untuk menemukan kebutuhan akan perancangan aplikasi dan keakuratan data. Adapun lokasi observasi dilakukan di Universitas Katolik Santo Thomas

1. Perancangan Kebutuhan

Pada tahap ini, dilakukan pendefinisian kebutuhan yang didapat dari studi literatur serta observasi untuk memudahkan proses perancangan dengan perancangan kebutuhan mulai dari perangkat yang digunakan,basis data serta tim yang akan membantu proses perancangan aplikasi.

1. Analisis dan Desain sistem

Pada tahap ini, perancangan aplikasi yang akan dibuat dilakukan berdasarkan analisis kebutuhan sistem yang akan dibangun. Tahap ini berkaitan dengan evaluasi perencanaan kedalam sebuah desain, pola, dan komponen yang diperlukan yang menghasilkan prototype. Adapun beberapa aktivitas dalam tahap ini diantanya : perancangan interaksi fungsi serta objek sistem,perancangan skema dan database, dan perancangan *user interface* .

1. Implementasi

Pada tahap ini, setiap rancangan yang dibuat diubahkan dalam bentuk code dengan menggunakan beberapa bahasa pemrograman, sehingga menghasilkan output berupa sistem aplikasi yang dapat dioperasikan.

1. Pembuatan Laporan

Tahap terakhir penelitian, melakukan pembuatan laporan berupa dasar teori dan metode yang digunakan

# BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

## **4.1. Anggaran Biaya**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Pengeluaran | Sumber Dana | Besaran Dana (Rp) |
| 1 | Bahan habis pakai (ATK, kertas, bahan, dll) maksimal 60% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | 3.700.000 |
| Perguruan Tinggi | 800.000 |
| Instansi Lain (Jika Ada) | - |
| Jumlah | | | 3.500.000 |
| 2 | Sewa dan jasa (sewa/jasa alat, jasa pembuatan produk pihak ketiga, dll), maksimal 15% dari dana yang diusulkan | Belmawa | 500.000 |
| Perguruan Tinggi | 100.000 |
| Instansi Lain (Jika Ada) | - |
| Jumlah | | | 600.000 |
| 3 | Transportasi lokal maksimal 30% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | 1.800.000 |
| Perguruan Tinggi | 600.000 |
| Instansi Lain (Jika Ada) | - |
| Jumlah | | | 2.400.000 |
| 4 | Lain-lain (biaya komunikasi, biaya bayar akses publikasi, dll) maksimal 15% dari dana yang diusulkan | Belmawa | 750.000 |
| Perguruan Tinggi | 250.000 |
| Instansi Lain (Jika Ada) | - |
| Jumlah | | | 1.000.000 |
| Rekap Jumlah Dana | | Belmawa | 6.750.000 |
| Perguruan Tinggi | 1.750.000 |
| Instansi Lain (Jika Ada) | - |
| **Jumlah** | 8.500.000 |

## 

## **4.2 Jadwal Kegiatan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kegiatan** | **Bulan ke :** | | | | **Penanggungjawab** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. Pembuatan Proposal |  |  |  |  | Christ Jordan Baeha |
| 1. Analisis Data |  |  |  |  | Juper Sitinjak |
| 1. Pembuatan Aplikasi |  |  |  |  | Limrot Imran Purba |
| 1. Pembuatan Laporan |  |  |  |  | Gada Prima Siburian |

# DAFTAR PUSTAKA

Adhiwidjaja, S. B., Aditung, P., Rustan, A. D., Pranata, T. P., & Lisangan, E. A. (2020). Prototipe Aplikasi Peringatan Dini Covid-19 Berbasis Location Based Service. *Konferensi Nasional Ilmu Komputer (KONIK)*, 682-686.

Avison, D., & Fitzgerald, G. (2006). *Information System Development* (4th ed.). New York: McGraw-Hill Education.

Bolung, M., & Tampangela, H. R. (2017, Juni). Analisa Penggunaan Metodologi Pengembangam Perangkat Lunak. *Jurnal ELTIKOM, 1*, 1-10.

Dora, S. K., & Dubey, P. (2013). Software Development Life Cycle (SDLC) Analytical Comparison and Survey on Traditional and Agile Methodology. *NATIONAL MONTHLY REFEREED JOURNAL OF RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGY*, 22-30.

Haerudin, H., Sitio, S. L., & Septian, F. (2020). *Pengantar Aplikasi Komputer* (1st ed.). Banten: Unpam Press

James Martin. (1991). *Rapid Application Development.* New York: Library of Congress Cataloging in Publication Data.

Noertjahyana, A. (2002). Studi Analisis Rapid Application Development Sebagai Salah satu alternatif metode Pengembangan Perangkat Lunak, *JURNAL INFORMATIKA*, 74-79.

Pricillia, T., & Zulfachmi. (2001, Maret). Survey Paper: Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak (waterfall,Prototype,RAD). *Bangkit Indonesia, X*, 6-12.

Purnomo, A. C., Aliftiar, P., & Darmawan, Y. (2021). Rancang Bangun Dashboard Informasi Covid-19 dengan Metode RAD. 174-183.

Putri, N. L. (2017, January). Design of Information Systems Customer Relationship Management to Improve Services Sales Approach System Development Life Cycle (SDLC). *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), 6*(01), 466-472.

Rathnayaka, I. D., & Kumara, B. (2020). A Review of Software Development Methodologies in Software Engineering. *IJARIIE, 6*(4), 1844-1853.

Soobia Saeed, Jhanjhi, N., Naqvi, M., & Humayun, M. (2019, September). Analysis of Software Development Methodologies. *International Journal of Computing and Digital Systems*, 445-460. doi:http://dx.doi.org/10.12785/ijcds/080502

Thohari, A. N., & Vernandez, A. B. (2020). Aplikasi Monitoring Kasus Coronavirus Berbasis Android. *JTET (Jurnal Teknik Elektro Terapan)*, 12-17.

**LAMPIRAN**

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

A. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Christ Jordan Baeha (Ketua) |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 200840029 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Jakarta, 25 April 2002 |
| 6 | Alamat E-mail | christbaeha25@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 081375286127 |

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status Dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | Character Building : Strong, Excellent, Growing Student with Integrity Omnibus Omnia (Be Everything For Everyone) | Peserta | 4 – 30 Oktober 2021, Carmelite Spirituality Center Tanjung Pinggir, Pematang Siantar |
| 2 | International Conference on Artificial Intelligence | Peserta | 17 Mei 2021, Universitas Katolik Santo Thomas |

C. Jenis Penghargaan yang Pernah Diterima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1 |  |  |  |

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-KI.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Medan, 23 Maret 2022  Ketua  Christ Jordan Baeha |

A. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Limrot Imran Purba |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 200840003 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | 26 agustus 2001 |
| 6 | Alamat E-mail | [limrotpurba7@gmail.com](mailto:limrotpurba7@gmail.com) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 082211604168 |

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status Dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | Character Building : Strong, Excellent, Growing Student with Integrity Omnibus Omnia ( Be Everything For Everyone ) | Peserta | 4 – 30 Oktober, 2021, Carmelite Spirituality Center Tanjung Pinggir, Pematang Siantar |

C. Jenis Penghargaan yang Pernah Diterima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1 |  |  |  |

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-KI.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Medan, 23 Maret 2022  Anggota Tim  Limrot Imran Purba |

A. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Juper Sitinjak (Anggota) |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Sistem Informasi |
| 4 | NIM | 210810088 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Sitinjak, 20 Juni 1999 |
| 6 | Alamat E-mail | jupersitinjak123@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 081361783108 |

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status Dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | Character Building : Strong, Excellent, Growing Student with Integrity Omnibus Omnia ( Be Everything For Everyone ) | Peserta | 22 November 2021 – 10 Desember 2021, Rumah Pembinaan Fransiskan Nagahuta Pematang Siantar |

C. Jenis Penghargaan yang Pernah Diterima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1 |  |  |  |

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-KI.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Medan 23 Maret 2022  Anggota Tim  Juper Sitinjak |

A. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Gada Prima Siburian (Anggota) |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 210840049 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Medan, 1 November 2000 |
| 6 | Alamat E-mail | nesar123siburian@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 0895391179807 |

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status Dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | Character Building : Strong, Excellent, Growing Student with Integrity Omnibus Omnia ( Be Everything For Everyone ) | Peserta | 22 November 2021 – 10 Desember 2021, Rumah Pembinaan Fransiskan Nagahuta Pematang Siantar |

C. Jenis Penghargaan yang Pernah Diterima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1 |  |  |  |

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-KI.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Medan 23 Maret 2022  Anggota Tim  Gada Prima Siburian |

A. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Andy Paul Harianja, ST.,M.Kom |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIP/NIDN | 0108117501 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Pematang Siantar, 8 November 1975 |
| 6 | Alamat E-mail | [apharianja@gmail.com](mailto:apharianja@gmail.com) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 081210302907 |

B. Riwayat Pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Jenjang | Bidang Ilmu | Institusi | Tahun Lulus |
| 1 | Sarjana (S1) |  | Universitas Gunadarma | 1999 |
| 2 | Magister (S2) |  | Universitas Indonesia | 2010 |

C. Rekam Jejak Tri Dharma PT

Pendidikan/Pengajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Mata Kuliah | Wajib/Pilihan | SKS |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

D. Penelitian

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Penelitian | Penyandang Dana | Tahun |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

F. Pengabdian Kepada Masyarakat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Penyandang Dana | Tahun |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-KI.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Medan, 23 Maret 2022  Dosen Pendamping  Andy Paul Harianja, ST.,M.Kom |

**Lampiran 2. Format Justifikasi Anggaran Kegiatan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis Pengeluaran** | **Volume** | **Harga Satuan (Rp)** | **Total (Rp)** |
| 1 | Bahan Habis Pakai | | | |
|  | Kertas A4 | 2 Rim | 50.000 | 100.000 |
|  | Buku Agenda | 4 Buku | 50.000 | 200.000 |
|  | Kuota Internet | 4 Bulan | 100.000 | 400.000 |
|  | ATK | 1 Paket | 1.000.000 | 1.000.000 |
|  | Log Book | 2 Buku | 50.000 | 100.000 |
|  | Masker | 4 Kotak | 50.000 | 200.000 |
|  | Materi | 1 Paket | 2.000.000 | 2.500.000 |
| SUB TOTAL | | | | 4.500.000 |
| 2 | Sewa dan Jasa | | | |
|  | Hosting dan Domain | 4 Bulan | 100.000 | 400.000 |
|  | Online Storage | 4 Bulan | 50.000 | 200.000 |
| SUB TOTAL | | | | 600.000 |
| 3 | Transportasi Lokal | | | |
|  | Biaya Transportasi (4 Orang) | 4 Bulan | 150.000 | 2.400.000 |
| SUB TOTAL | | | | 2.400.000 |
| 4 | Lain-lain | | | |
|  | Sosialisasi | 1 Pertemuan | 250.000 | 250.000 |
|  | Biaya Tidak Terduga | 1 Paket | 1.000.000 | 750.000 |
| SUB TOTAL | | | | 1.000.000 |
|  | | | | 8.500.000 |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama/NIM** | **Program Studi** | **Bidang Ilmu** | **Alokasi Waktu (Jam/Minggu)** | **Uraian Tugas** |
| 1 | Christ Jordan Baeha / 200840029 | Teknik Informatika | Ilmu Komputer | 16 Jam / Minggu | Pembuatan dan Penyusunan Proposal |
| 2 | Limrot Imran Purba / 200840003 | Teknik Informatika | Ilmu Komputer | 16 Jam / Minggu | Pengumpulan Data |
| 3 | Juper Sitinjak / 210810088 | Sistem Informasi | Ilmu Komputer | 16 Jam / Minggu | Analisis Data |
| 4 | Gada Prima Siburian / 210840049 | Teknik Informatika | Ilmu Komputer | 16 Jam / Minggu | Desain Visual |

**Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana**

**SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

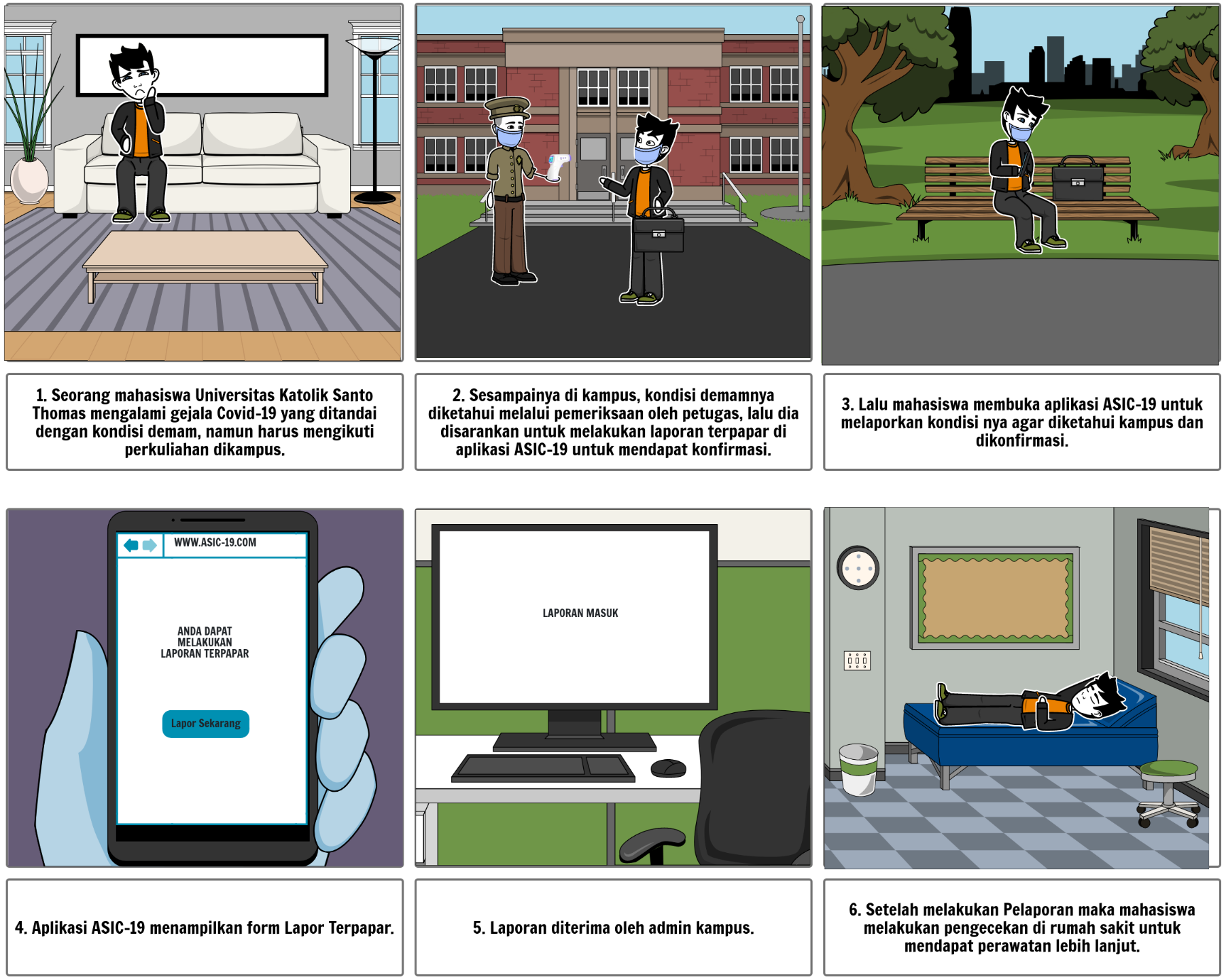
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Ketua Tim | : | Christ Jordan Baeha |
| Nomor Induk Mahasiswa | : | 200840029 |
| Program Studi | : | Teknik Informatika |
| Nama Dosen Pembimbing | : | Andy Paul Harianja, ST, M.Kom |
| Perguruan Tinggi | : | Universitas Katolik Santo Thomas |

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-KI saya dengan judul “ASIC-19 (APLIKASI SIAGA COVID-19) PADA UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS DENGAN METODE RAD”yang diusulkan untuk tahun anggaran 2022 adalah asli karya kami dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Medan, 23 Maret 2022  Ketua  (Materai)\*  Christ Jordan Baeha  200840029 |

**Lampiran 5. Rancangan Konsep Karya Inovatif**