

**PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA**

**JUDUL PROGRAM**

**Inovasi Teknologi Pintar Untuk Mendukung Optimalisasi Anggaran Perjalan Dinas Banten Mengacu Pada Peraturan Mentri Keuangan**

**BIDANG KEGIATAN:**

**PKM KARYA INOVATIF**

**Di Usulkan Oleh:**

**Jonathan Natannael Zefanya; 1152200024**

**Raj Alam; 1152200003**

**Lutfi Ekaprima Jannata; 1152200006**

**Danardi Listyono; 1152200022**

**Katon Kurnia Wijaya; 1152505001**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**TANGERANG SELATAN  
2024**

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI i](#_Toc97722310)

[BAB 1. PENDAHULUAN](#_Toc97722311) 1

1.1 Judul…………………………………………………………………………...1

1.2 Latar Belakang Masalah……………………………………………………….1

1.3 Perumusan Masalah…………………………………………………………...1

1.4 Tujuan Program………………………………………………………………..2

1.5 Luaran Yang Di Harapkan…………………………………………………….2

1.6 Kegunaan Program…………………………………………………………….2

[BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA 4](#_Toc97722312)

2.1 Perkembangan Sistem Informasi dalam Pengelolaan Keuangan Pemerintah…4

2.2 Peraturan Keuangan dan Standar Biaya Masukan…………………………….4

2.3 Inovasi Teknologi Pintar dalam Pengelolaan Keuangan Publik………………4

2.4 Penerapan Teknologi Pintar dalam Pengelolaan Anggaran Perjalanan Dinas...4

[BAB 3. TAHAP PELAKSANAAN 5](#_Toc97722313)

3.1 Waktu dan Tempat…………………………………………………………….5

3.2 Peserta…………………………………………………………………………5

3.3 Peralatan……………………………………………………………………….5

3.4 Pelaksanaan Kegiatan………………………………………………………….5

[BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 6](#_Toc97722314)

[4.1 Anggaran Biaya 6](#_Toc97722315)

[4.2 Jadwal Kegiatan 7](#_Toc97722316)

[DAFTAR PUSTAKA 8](#_Toc97722317)

[LAMPIRAN 9](#_Toc97722318)

[Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota serta Dosen Pendamping 9](#_Toc97722319)

[Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan 19](#_Toc97722320)

[Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas 20](#_Toc97722321)

[Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana 21](#_Toc97722322)

[Lampiran 5. Gambaran konsep karya inovatif yang akan dihasilkan 22](#_Toc97722323)

**BAB 1. PENDAHULUAN**

* 1. **Judul**

“Inovasi Teknologi Pintar untuk mendukung Optimalisasi Anggaran Perjalan Dinas Banten Mengacu Pada Peraturan Mentri Keuangan Nomor 49 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun 2024”

**1.2 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan zaman ini banyak membuat semuanya serba digital dan instan begitu juga dengan perubahan tekonologi yang berkembang pesat dari zaman ke zaman. Banyak hal yang masih bisa di eksplorasi kembali untuk membantu kebutuhan manusia dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari baik untuk segi kehidupan maupun dalam lingkup kerja. Dalam hal ini diperlukan suatu sistem yang dapat mengaturnya secara instan dan efektif. Dalam hal kedinasan pemerintah diperlukan juga sesuatu perhitungan pembayaran yang dihitung secara efektif dan efisien.

Latar belakang ini menyoroti pentingnya beradaptasi dengan zaman dan perkembangan teknologi yang telah mengubah cara kita bekerja dan berinteraksi. Dalam konteks kebijakan perjalanan dinas, perubahan ini memberikan peluang peningkatan efisiensi dan transparansi pengelolaan anggaran, sejalan dengan Peraturan Menteri Keuangan Nomor 49 tentang Standar Biaya Masukan Tahun 2024.

Semakin kompleksnya tugas dan tanggung jawab pemerintah, khususnya terkait perjalanan dinas, memerlukan solusi inovatif yang dapat menyederhanakan proses pengelolaan anggaran. Pengenalan inovasi teknologi cerdas dianggap sebagai langkah strategis yang sangat relevan dalam konteks ini. Keberhasilan penerapan teknologi cerdas dalam mengoptimalkan anggaran perjalanan dinas Banten akan memberikan dampak positif sebagai berikut: B.

Mengurangi biaya administrasi, meningkatkan transparansi, dan menyediakan pengelolaan keuangan yang akurat. Sistem yang efektif membantu pemerintah memanfaatkan sumber daya dengan lebih baik dan menghindari pemborosan yang tidak perlu.

Untuk mendukung visi tersebut, proposal ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan solusi teknologi pintar yang dapat diintegrasikan secara efektif ke dalam sistem perjalanan dinas Pemerintah Banten.

Solusi tersebut diharapkan dapat mengoptimalkan alokasi anggaran perjalanan dinas sesuai standar biaya masukan yang berlaku sekaligus meningkatkan akuntabilitas dan pelaporan.

Dengan mengikuti tren teknologi terkini dan menggali potensi inovasi yang kurang dimanfaatkan, Pemerintah Banten mengambil langkah proaktif untuk meningkatkan kualitas pelayanan publik dan pengelolaan fiskal secara keseluruhan.

**1.3 Perumusan Masalah**

Rumusan masalah ini dapat dipecahkan melalui program ini pada dasarnya tidak lepas dari ruang lingkup permasalahan di atas, yaitu:

1. Bagaimana status optimalisasi anggaran perjalanan dinas di Pemprov Banten saat ini?
2. Kendala apa saja yang ada dalam penghitungan dan pengelolaan biaya perjalanan dinas akibat Peraturan Menteri Keuangan Nomor 49 Tahun 2024?
3. Bagaimana inovasi teknologi pintar dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi perencanaan, penyampaian, dan pelaporan anggaran perjalanan dinas sesuai standar biaya input yang berlaku?
4. Mengoptimalkan anggaran perjalanan dinas Apa saja fitur utama yang diperlukan untuk pengembangan sistem teknologi cerdas di Banten Pemerintah Provinsi?

**1.4 Tujuan Program**

1. Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Anggaran Perjalan Dinas.
2. Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Anggaran.
3. Meminimalkan Kemungkinan Kesalahan dan Penyalahgunaan Anggaran.
4. Meningkatkan Kepatuhan Terhadap Peraturan Keuangan.
5. Meningkatkan Transparansi dan Akuntabilitas.

**1.5 Luaran yang Diharapkan**

Luaran yang diharapkan dalam kegiatan ini:

1. Luaran Jangka Pendek
2. Implementasi Sistem Awal
3. Dokumentasi Sistem
4. Monitoring Awal
5. Luaran Jangka Panjang
6. Optimalisasi Proses
7. Pelaporan dan Analisis Lanjutan
8. Evaluasi Keseluruhan

**1.6 Kegunaan Program**

Program ini diharapkan memberikan kegunaan kepada berbagai keterkaitan tentang Program Kreatifitas Mahasiswa ini antara lain:

1. **Optimalisasi Anggaran:**
   1. Meningkatkan pengelolaan dan pemantauan anggaran perjalan dinas secara efisien.
   2. Memastikan penggunaan anggaran sesuai dengan standar biaya masukan yang berlaku, menghindari pemborosan dan ketidaksesuaian.
2. **Efektivitas Operasional:**
   1. Mempercepat proses perencanaan, pengajuan, dan pelaporan perjalanan dinas.
   2. Mengurangi beban administrasi melalui otomatisasi prosedur, memungkinkan fokus lebih pada tugas-tugas inti.
3. **Peningkatan Kepatuhan Hukum:**
   1. Menjamin bahwa pengelolaan anggaran perjalan dinas sesuai dengan peraturan keuangan yang berlaku.
   2. Mengurangi risiko pelanggaran aturan keuangan dan memastikan kepatuhan terhadap peraturan pemerintah.
4. **Transparansi dan Akuntabilitas:**
   1. Memberikan transparansi yang lebih tinggi terkait penggunaan anggaran perjalan dinas.
   2. Membantu dalam pembuatan laporan keuangan yang lebih akurat dan terperinci.
5. **Pemantauan Real-Time:**
   1. Memberikan akses real-time terhadap data penggunaan anggaran perjalan dinas, memudahkan pemantauan dan evaluasi.
   2. Memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih cepat berdasarkan informasi yang akurat.

**BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

**2.1** **Perkembangan Sistem Informasi dalam Pengelolaan Keuangan Pemerintah**

Sistem Informasi (SI) telah menjadi komponen integral dalam pengelolaan keuangan pemerintah pada tingkat nasional dan daerah. Penelitian oleh Dr. Putri Wijaya, PhD (2021) menunjukkan bahwa implementasi SI dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam pengelolaan anggaran. Pemanfaatan teknologi informasi juga telah terbukti mengurangi kesalahan manusia dan meningkatkan kecepatan proses administratif.

**2.2** **Peraturan Keuangan dan Standar Biaya Masukan**

Peraturan Mentri Keuangan Nomor 49 Tahun 2024 menetapkan standar biaya masukan untuk perjalanan dinas sebagai bagian dari upaya pemerintah untuk memastikan penggunaan anggaran yang efektif dan efisien. Penelitian oleh Wijaya (2022) menyoroti pentingnya kepatuhan terhadap peraturan keuangan dalam pengelolaan anggaran pemerintah daerah.

**2.3** **Inovasi Teknologi Pintar dalam Pengelolaan Keuangan Publik**

Dalam konteks pengelolaan keuangan publik, inovasi teknologi pintar seperti kecerdasan buatan, analisis data, dan otomatisasi proses administratif telah menjadi fokus utama. Penelitian oleh Hidayat (2020) mengemukakan bahwa penerapan teknologi pintar dapat meningkatkan kualitas pengelolaan keuangan, mempercepat proses pengambilan keputusan, dan memungkinkan pemerintah mencapai tujuan pembangunan dengan lebih efektif.

**2.4** **Penerapan Teknologi Pintar dalam Pengelolaan Anggaran Perjalanan Dinas**

Studi kasus dari Dr. Irfan Santoso, MBA (2020) menunjukkan bahwa penerapan teknologi pintar dalam pengelolaan anggaran perjalanan dinas dapat memberikan manfaat signifikan, termasuk pengurangan biaya administratif, peningkatan akurasi perhitungan, dan pemantauan yang lebih efektif terhadap penggunaan anggaran.

**BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

**3.1 Waktu dan Tempat**

Pelaksanaan ini dilaksanakan di Provinsi Banten

**3.2 Peserta**

Peserta dalam kegiatan ini akan diikuti oleh Pegawai Negeri Sipil Provinsi Banten

**3.3 Peralatan**

Peralatan utama kegiatan ini adalah sebuah perangkat komputer yang digunakan untuk membuat program berbasis website.

**3.4 Pelaksaan Kegiatan**

Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan secara online, dan berikut beberapa tahap pelaksanaan kegiatannya.

1. **Peluncuran Sistem**

Pada tahap awal, akan dilakukan peluncuran resmi sistem inovasi teknologi pintar di ruang rapat utama kantor Pemerintah Provinsi Banten sebagai tanda dimulainya implementasi program ini.

1. **Sosialisasi dan Pelatihan**

Sebagai langkah awal, akan dilaksanakan kegiatan sosialisasi di seluruh unit kerja pemerintah daerah untuk memperkenalkan konsep, manfaat, dan cara penggunaan sistem inovasi teknologi pintar. Selanjutnya, pelatihan intensif akan diberikan kepada seluruh pegawai yang terlibat.

1. **Implementasi Tahap Awal:**

Setelah peluncuran, implementasi tahap awal akan dimulai dengan fokus pada unit-unit kerja yang memiliki tingkat kebutuhan dan volume perjalanan dinas yang tinggi. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa sistem diuji coba secara menyeluruh.

1. **Pemantauan dan Evaluasi:**

Proses pemantauan dan evaluasi akan dilakukan secara berkala selama periode implementasi. Tim pengawas akan memonitor kinerja sistem, menerima umpan balik dari pengguna, dan mengidentifikasi area perbaikan yang mungkin diperlukan.

**BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN**

**4.1 Anggaran Biaya**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis Pengeluaran** | **Sumber Dana** | **Besaran** |
| **Dana (Rp)** |
|  | Bahan habis pakai (contoh: ATK, kertas, bahan, dll) maksimal 60% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | 4.000.000 |
| 1 | Perguruan Tinggi | 265.000 |
|  | Instansi Lain (jika ada) | - |
|  | Sewa dan jasa (sewa/jasa alat; jasa pembuatan produk pihak ketiga, dll), maksimal 15% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | 2.000.000 |
| 2 | Perguruan Tinggi | 250.000 |
|  | Instansi Lain (jika ada) | - |
|  | Transportasi lokal maksimal 30% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | 1.000.000 |
| 3 | Perguruan Tinggi | 500.000 |
|  | Instansi Lain (jika ada) | - |
|  | Lain-lain (contoh: biaya komunikasi, biaya bayar akses publikasi, dll) maksimal 15% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | 600.000 |
| 4 | Perguruan Tinggi | 300.000 |
|  | Instansi Lain (jika ada) | - |
| **Jumlah** | | |  |
|  | | |  |
|  | | Belmawa | 7.600.000 |
| **Rekap Sumber Dana** | | Perguruan Tinggi | 1.315.000 |
|  | | Instansi Lain (jika ada) | 0 |
|  | | **Jumlah** | 8.915.000 |

**4.2 Jadwal Kegiatan** *(3 Bulan)*

**Daftar Pustaka**

Lestari. Rita,2016,*Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kearsipan pada Badan*

*Perizinan Terpadu dan penanaman modal kota makasar*. Makasar. UIN Alauddin Makasar.

Hapsari. Rika Dwi, 2014, *Perancangan Sistem Informasi Arsip Digital Di Bagian*

*Program Dan Pelaporan Direktorat Jendral Imigrasi*, Tangerang,Perguruan Tinggi Raharja.

W. Andriani, “*Pengaruh Kapasitas Sumber Daya Manusia dan Pemanfaatan Teknologi*

*Informasi Terhadap Keterandalan dan Ketepatwaktuan Laporan Keuangan Pemerintah Daer ah (Studi pada Pemerintah Daerah Kab . Pesisir Selatan),*” J. Akunt. Manaj., vol. 5, no. 1, hal. 69–80, 2010.

A. Rohman, “*Tahap Awal Usulan Integrasi Sistem Pengadan Secara Elektronik ( SPSE )*

*Berbasis Sistem Informasi Geografis ( SIG ) dalam Pengadaan Barang / Jasa Pemerintah Bidang Konstruksi contoh kasus : Konstruksi Jalan Raya,*” Indones. J. Geospatial, vol. 4, no. 1,hal. 46–53, 2015.

Marisa, Fitri. 2017. *Web Programming (Client Side and Server Side)* Ed.1, Cet.1. Yogyakarta:

Deepublish.

Hermanto, B. (2019). *Sistem Informasi Manajemen Keuangan* pada PT.

HuluBalang Mandiri Menggunakan Framework Laravel. JurnalKomputasi, 7(1), 17-26

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

**Biodata Ketua Pelaksana**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Jonathan Natannael Zefanya |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 1152200024 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Bogor, 16 Oktober 2004 |
| 6 | Alamat E-mail | jonathan.natannael@student.iti.ac.id |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 083807914090 |

**B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |

**C. Penghargaan yang Pernah Diterima**

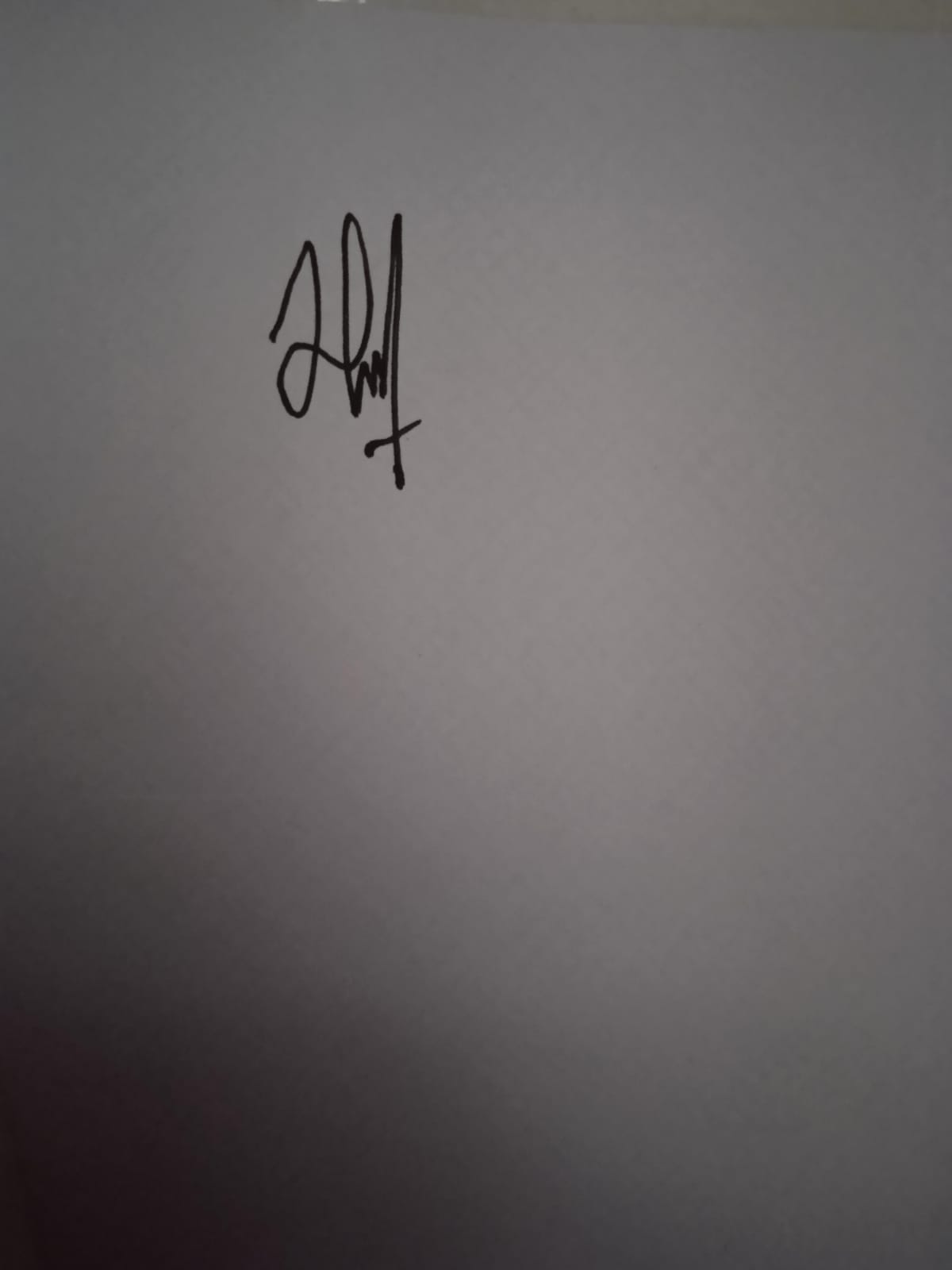
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

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-K.

Kota Tangerang Selatan,19-02-2024

Ketua



**Jonathan Natannael Zefanya**

NIM.1152200024

**Biodata Anggota**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Danardi Listyono |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 1152200022 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Jakarta, 04-11-2000 |
| 6 | Alamat E-mail | danar.devs@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 0851-5944-1960 |

**B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |

**C. Penghargaan yang Pernah Diterima**

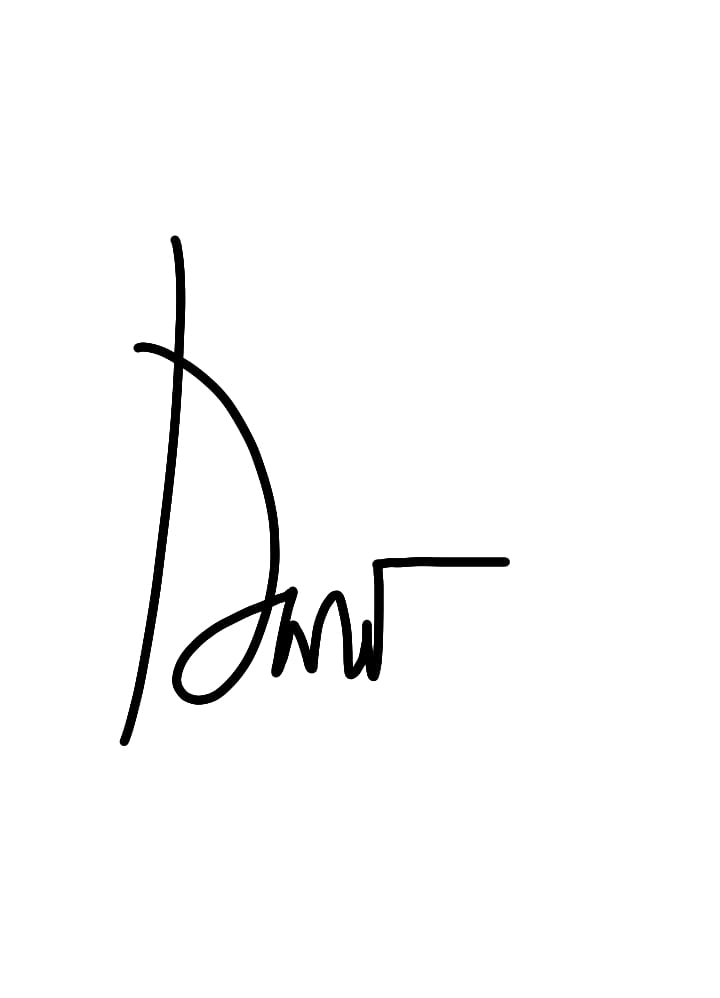
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

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-K.

Kota Tangerang Selatan, 19-02-2024

Anggota



**Danardi Listyono**

NIM.1152200022

**Biodata Anggota**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Lutfi Ekaprima Jannata |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 11522000006 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Tangerang, 22-01-2003 |
| 6 | Alamat E-mail | lutfiekj@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 08121903233 |

**B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |

**C. Penghargaan yang Pernah Diterima**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | 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-K.

Kota Tangerang Selatan, 19-02-2024

Anggota



**Lutfi Ekaprima Jannata**

NIM.1152200006

**Biodata Anggota**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Raj Alam |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 1152200003 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Tangerang, 24-08-2004 |
| 6 | Alamat E-mail | rajalamdev@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 089631645395 |

**B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |

**C. Penghargaan yang Pernah Diterima**

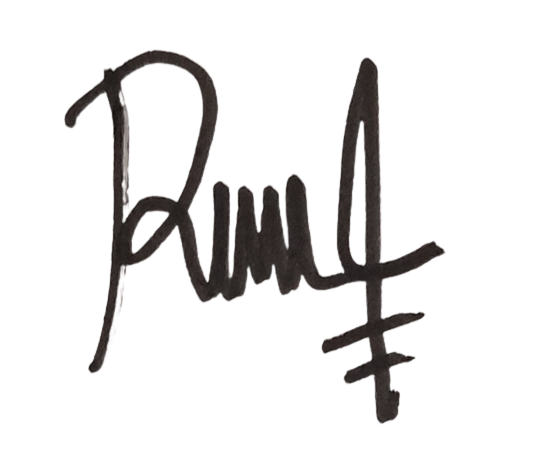
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

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-K.

Kota Tangerang Selatan,19-02-2024

Anggota



**Raj Alam**

NIM.1152200003

**Biodata Anggota**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Katon Kurnia Wijaya |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 1152505001 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Jakarta, 28 Desember 2000 |
| 6 | Alamat E-mail | Katonkurnia28@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 087776131793 |

**B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |

**C. Penghargaan yang Pernah Diterima**

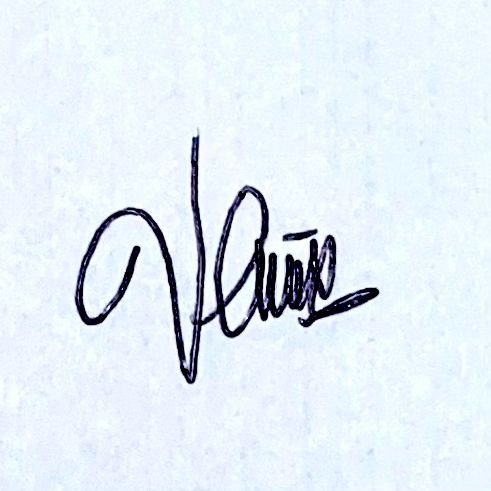
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1 | Juara 1 Volleyball FEISTRA CUP U-19 se Kota Tangerang | FEISRTRA SMA NEGERI 15 KOTA TANGERANG | 2018 |
| 2 | Juara 2 Volleyball DISPORA BUPDAR U-19 se Kabupaten Tangerang | BUPATI KABUPATEN TANGERANG | 2018 |

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-K.

Kota Tangerang Selatan,19-02-2024

Anggota



**Katon Kurnia Wijaya**

NIM. **1152505001**

**Biodata Dosen Pendamping**

# Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan | Muhamad Soleh, S.Si, M.Kom. |
| 2 | Jenis Kelamin | L |
| 3 | NIK | 3601340212890003 |
| 4 | NIDN | 0302128902 |
| 5 | Jabatan Akaddemik | Asisten Ahli |
| 6 | Pangkat / Golongan | Penata Muda Tk 1. Golongan III/b |
| 7 | Tempat dan Tanggal Lahir | Pandeglang, 2 Desember 1989 |
| 8 | E-mail | [muhamad.soleh@iti.ac.id](mailto:muhamad.soleh@iti.ac.id) |
| 9 | Nomor Telepon/HP | 081321301463 |
| 10 | Jurusan / Bidang Ilmu | Ilmu Komputer |
| 11 | Alamat Domisili | Villa Aster Resident, Blok O3, Kuripan, Ciseeng, Kab. Bogor, Jawa Barat |
| 12 | Instansi | Insitut Teknologi Indonesia |
| 13 | Alamat Instansi | Jl. Raya Puspiptek Serpong  Kota Tangerang Selatan 15314 |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahun Lulus | Program Pendidikan | Perguruan Tinggi | Jurusan/ Bidang Studi |
| 2013 | Sarjana | Universitas Indonesia (UI) | Fisika |
| 2018 | Magister | Universitas Indonesia (UI) | Ilmu Komputer |

1. **Pengalaman Instruktur Pelatihan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahun | Program | Skema | Bidang Pelatihan | Penyelenggara | Mitra |
| 2022 | Digital Talent Scholarship | Fresh Graduate Academy | Big Data using Python | Kementerian Komunikasi dan Informatika | Cisco |
| 2022 | Digital Talent Scholarship | Government Transformation Academy | Data Science Fundamental | Kementerian Komunikasi dan Informatika | - |
| 2021 | Digital Talent Scholarship | Fresh Graduate Academy | Big Data using Python | Kementerian Komunikasi dan Informatika | Cisco |
| 2021 | Digital Talent Scholarship | Government Transformation Academy | Data Science Fundamental | Kementerian Komunikasi dan Informatika | - |
| 2020 | Digital Talent Scholarship | Fresh Graduate Academy | Data Science | Kementerian Komunikasi dan Informatika | IBM |
| 2019 | Digital Talent Scholarship | Fresh Graduate Academy | Machine Learning | Kementerian Komunikasi dan Informatika | AWS |

1. **Publikasi Ilmiah (3 Tahun Terakhir)**

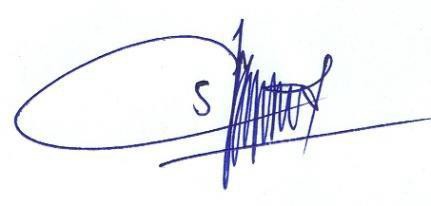
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul | Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll) | Volume/ Nomor/Tahu |
| 1 | Website-based application for classification of diabetes using logistic regression method | Jurnal Ilmiah Merpati (Menara Penelitian Akademika Teknologi Informasi), 23-33 | 2021 |
| 2 | Feature engineering strategies based on a One-point Crossover for fraud detection on Big Data Analytics | Journal of Physics: Conference Series 1566 (1), 012049 | 2020 |
| 3 | Change Detection in Multi-Temporal Images Using Multistage Clustering for Disaster Recovery Planning | 2018 Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi (JIKI) | 2018 |
| 4 | Multi Object Detection And Tracking Using Optical Flow Density –  Hungarian Kalman Filter | 2018 Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi (JIKI) | 2018 |
| 5 | A Real Time Vehicle Counting Based on Adaptive Tracking  Approach for Highway | 2017 International Workshop on Big Data and Information Security  (IWBIS) | Jakarta, Indonesia, 23 -  24  September 2017 |
| 6 | Handwritten Javanese Character Recognition using Discriminative Deep Learning Technique | 2017 2nd International conferences on Information Technology, Information Systems and | Jogjakarta, Indonesia, November 1  – 3, |
| 7 | Vehicle detection using dimensionality reduction based on deep belief network for intelligent transportation system | 2017 6th IEEE International Conference on Advanced Logistics and Transport (ICALT) | 2017 |

1. **Pengalaman Riset**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Tahun** | **Judul Penelitian** | **Sumber Pendanaan** | **Peranan** |
| **1** | 2017 | Implementasi dan Pengembangan Algoritma Pelacakan Kendaraan untuk Meningkatkan Pengawasan  Kendaraan | Hibah Publikasi Internasional Terindeks  untuk Tugas | Peneliti Mahasiswa |

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

Tangerang Selatan, 9 Desember 2022



(Muhamad Soleh, S.Si, M.Kom)

**Lampiran 2. Justifikasi Anggaran**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis Pengeluaran** | **Volume** | **Harga Satuan** | **Total** |
| **(Rp)** | **(Rp)** |
| 1 | Peralatan Mendukung (maks. 60%) | | | |
|  | Registrasi Domain | 1 Tahun | - | 265.000 |
|  | Kuota Internet | 100GB | 10.000 | 1.000.000 |
|  |
|  | Server | 6 Bulan | 500.000 | 3.000.000 |
| SUB TOTAL | | - | - | 4.265.000 |
| 2 | Biaya Kebutuhan (maks. 15%) | | | |
|  | Perawatan Laptop/PC | 7 Hari |  | 250.000 |
| API Google Maps | 4 Bulan | 500.000 | 2.000.000 |
| SUB TOTAL | | - | - | 2.250.000 |
| 3 | Perjalanan lokal (maks. 30 %) | | | |
|  | Transportasi | 2 Orang | 750.000 | 1.500.000 |
| SUB TOTAL | | - | - | 1.500.000 |
| 4 | Lain-lain (maks. 60 %) | | | |
|  | Kerusakan pada laptop/pc | 2 Pcs | 300.000 | 600.000 |
| Jasa layanan hosting server | 1 | 50.000 | 50.000 |
| Jasa uji coba | 3 Orang | 50.000 | 150.000 |
| Bahan Evaluasi | 1 | 100.000 | 100.000 |
| SUB TOTAL | | - | - | 900.000 |
| GRAND TOTAL | | - | - | 8.915.000 |
| GRAND TOTAL (Delapan Juta Sembilan Ratus Lima Belas Rupiah) | | | | |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama/NIM** | **Program Studi** | **Bidang Ilmu** | **Uraian Tugas** |
| 1 | Muhamad Soleh, S.Si, M.Kom./0302128902 | Teknik Informatika | Informatika | Dosen Pendamping |
| 2 | Jonathan Natannael Zefanya/1152200024 | Teknik Informatika | - | Project Manager |
| 3 | Raj Alam/1152200003 | Teknik Informatika | - | Progammer BackEnd |
| 4 | Lutfi Ekaprima Jannata/1152200006 | Teknik Informatika | - | Database Design |
| 5 | Danardi Listyono/1152200022 | Teknik Informatika | - | Data Analyst |
| 6 | Katon Kurnia Wijaya/1152505001 | Teknik Informatika | - | Progammer FrontEnd |  |

**Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Tim Pelaksana**

**SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA**

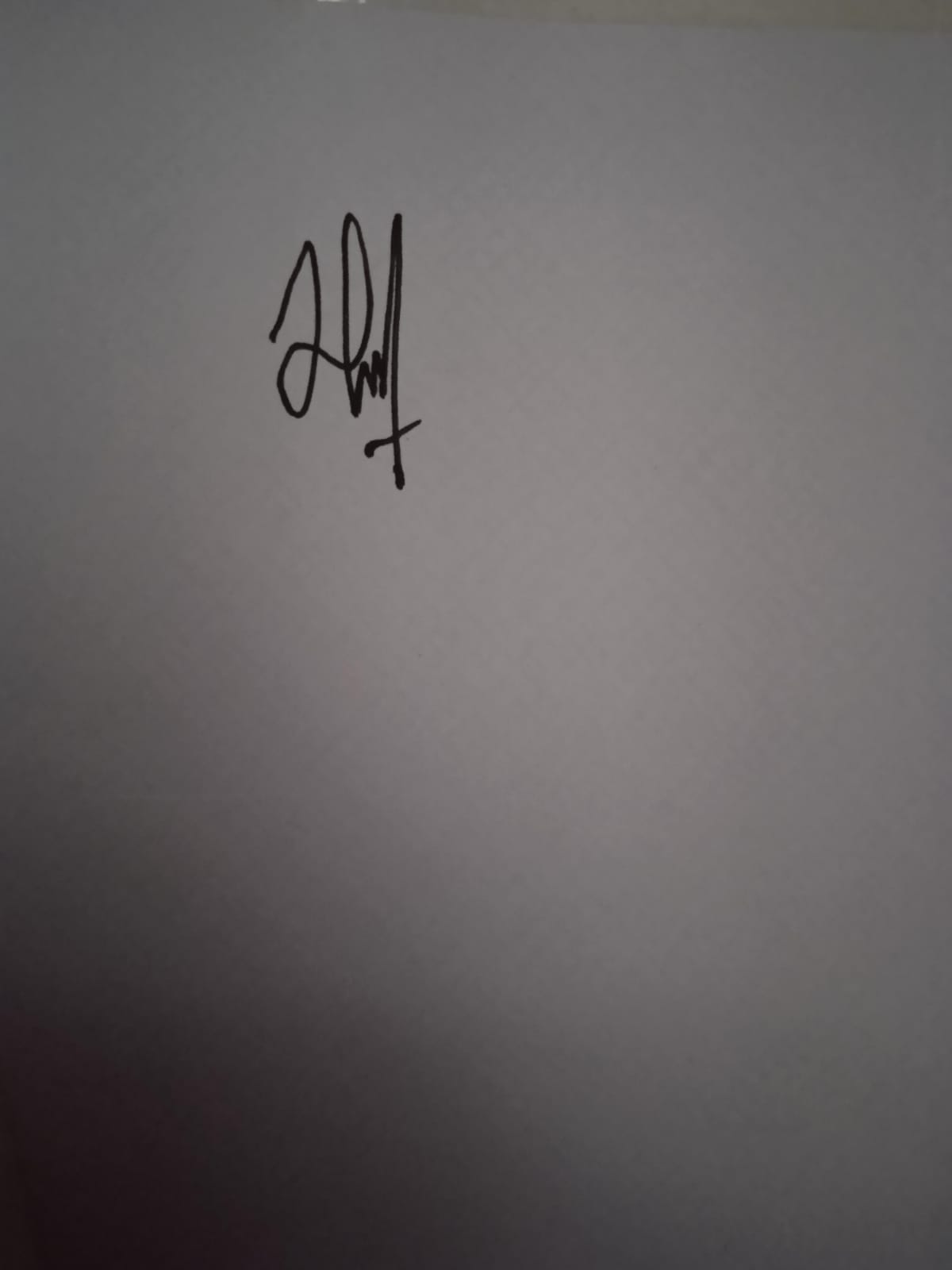
Yang bertandatangan di bawah ini:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Ketua Tim | : | Jonathan Natannael Zefanya |
| Nomor Induk Mahasiswa | : | 1152200024 |
| Program Studi | : | Teknik Informatika |
| Nama Dosen Pendamping | : | Muhamad Soleh, S.Si, M.Kom. |
| Perguruan Tinggi | : | Institut Teknologi Indonesia |

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-K saya dengan judul “Inovasi Teknologi Pintar untuk mendukung Optimalisasi Anggaran Perjalan Dinas Banten Mengacu Pada Peraturan Mentri Keuangan Nomor 49 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun 2024” yang diusulkan untuk tahun anggaran 2024 adalah asli karya kami dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana dikemudian 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.

Kota Tangerang Selatan, 16-10-2024 Yang menyatakan,



**Jonathan Natannael Zefanya**

NIM. 1152200024

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya

**Lampiran 5. Gambaran konsep karya inovatif yang akan dihasilkan**

Keterangan:

st=>start: Mulai

e=>end: Selesai

op1=>operation: Pengajuan proposal perjalanan dinas

op2=>operation: Persetujuan proposal perjalanan dinas

op3=>operation: Penerbitan surat perjalanan dinas

op4=>operation: Pencairan uang muka perjalanan dinas

op5=>operation: Pembayaran biaya perjalanan dinas dengan Kartu Kredit Pemerintah

op6=>operation: Pelaksanaan perjalanan dinas

op7=>operation: Laporan pertanggungjawaban perjalanan dinas

op8=>operation: Pemeriksaan pertanggungjawaban perjalanan dinas

op9=>operation: Pelaporan perjalanan dinas

cond1=>condition: Disetujui?

cond2=>condition: Sesuai?

cond3=>condition: Lengkap?

Alur Program

st->op1->op2

op2(yes)->op3->op4->op5->op6->op7->op8

op2(no)->op1

op8(yes)->op9->e

op8(no)->op7

op9(yes)->e

op9(no)->op7