****

**PROPOSAL PROGRAM KEGIATAN MAHASISWA**

**ANALISIS MINAT MASYARAKAT TERHADAP *E-WALLET* SELAMA PANDEMI COVID-19 MENGGUNAKAN *TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL***

**BIDANG KEGIATAN:**

**PKM RISET**

Diusulkan Oleh :

Adytia Dwi Hermawan 1810817210007 2018

Ferry Pratama 1810817110018 2018

Siti Viona Indah Swari 1810817220011 2018

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARMASIN**

**2021**

PENGESAHAN PKM-RISET

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Judul Kegiatan | : | Analisis Minat Masyarakat Terhadap *E-Wallet* Selama Pandemi COVID-19 Menggunakan *Technology Acceptance Models* |
|  | Bidang Kegiatan | : | PKM-RE |
|  | Ketua Pelaksana Kegiatan |  |  |
|  | 1. Nama Lengkap | : | Adytia Dwi Hermawan |
|  | 1. NIM | : | 1810817210007 |
|  | 1. Jurusan | : | Teknologi Informasi |
|  | 1. Universitas | : | Universitas Lambung Mangkurat |
|  | 1. Alamat rumah/No Telp (HP) | : | Jl. Raya Batulicin Desa Segumbang Rt.01 Jl. Hj. Tanga, Batulicin, Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan/0895634753158 |
|  | 1. Email | : | [1810817210007@mhs.ulm.ac.id](mailto:1810817210007@mhs.ulm.ac.id) |
|  | Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis | : | 2 orang |
|  | Dosen Pendamping |  |  |
|  | a. Nama Lengkap dan Gelar | : | Ir. Yuslena Sari, S.Kom., M.Kom. IPM |
|  | b. NIDN/NIDK | : | 0020118403 |
|  | c. Alamat Rumah dan No Telp/HP | : | Jl. A.Yani km 4,7 Komp. Bumi Ayu No  19 Pemurus Baru, Banjarmasin 085247175500 |
|  | Biaya Kegiatan Total |  |  |
|  | Kemenristekdikti | : | Rp. 10.000.000 |
|  | Sumber lain | : | - |
|  | Jangka Waktu Pelaksanaan | : | 4 bulan |

Banjarmasin, 22 Maret 2021

|  |  |
| --- | --- |
| Wakil Dekan Bid. Kemahasiswaan & Alumni  (Romla Noor Hakim, S.T., M.T.) NIP.198006162006041005 | Ketua Pelaksana Kegiatan,  (Adytia Dwi Hermawan) NIM.1810817210013 |
| Wakil Rektor III Bid. Kemahasiswaan & Alumni  (Dr. Ir. H. Muhammad Fauzi, MP.)  NIP.196310261990031003 | Dosen Pendamping,  (Ir. Yuslena Sari, S.Kom., M.Kom. IPM) NIDN.0020118403 |

## DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI iii](#_Toc67040577)

[BAB 1. PENDAHULUAN 1](#_Toc67040578)

[1.1. Latar Belakang 1](#_Toc67040579)

[1.2. Rumusan Masalah 2](#_Toc67040580)

[1.3. Tujuan 2](#_Toc67040581)

[1.4. Luaran 2](#_Toc67040582)

[1.5. Manfaat 2](#_Toc67040583)

[BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA 3](#_Toc67040584)

[2.1. E-Wallet 3](#_Toc67040585)

[2.2. Technology Acceptance Model (TAM) 3](#_Toc67040586)

[2.3. Perceived Ease of Use (PEOU) 3](#_Toc67040587)

[2.4. Perceived Usefulness (PU) 3](#_Toc67040588)

[2.5. Faktor Emosi 4](#_Toc67040589)

[2.6. Prior Experience (PE) 5](#_Toc67040590)

[2.7. Attitude Toward Using (ATU) 5](#_Toc67040591)

[2.8. DANA 5](#_Toc67040592)

[BAB 3. METODE PENELITIAN 6](#_Toc67040593)

[3.1. Waktu dan Tempat Penelitian 6](#_Toc67040594)

[3.2. Alat dan Bahan 6](#_Toc67040595)

[3.3. Prosedur Penelitian 6](#_Toc67040596)

[3.4. Teknik Pengumpulan Data 7](#_Toc67040597)

[BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 9](#_Toc67040598)

[4.1. Anggaran Biaya 9](#_Toc67040599)

[4.2. Jadwal Kegiatan 9](#_Toc67040600)

[DAFTAR PUSTAKA 10](#_Toc67040601)

[LAMPIRAN 12](#_Toc67040602)

[Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pendamping 12](#_Toc67040603)

[Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan 19](#_Toc67040604)

[Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas 20](#_Toc67040605)

[Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana 21](#_Toc67040606)

## BAB 1. PENDAHULUAN

### Latar Belakang

*Electronic money* atau *E-money* sudah mulai banyak diterima serta menjadi trend baru di masyarakat Indonesia, pada data statistika Bank Indonesia (BI) 2017 nilai transaksi menggunakan *E-Money* yaitu Rp 12,4 triliun dan meningkat hampir tiga kali lipat sebesar Rp 34,8 triliun pada 2018 dengan nilai transaksi *E-Money* mencapai Rp 47,2 triliun atau 281,39% dibanding 2017. Hingga pada Juli 2019 nilai transaksi *E-Money* telah meningkat sebesar Rp 69 triliun (Indonesia, 2019). Pada akhir 2019 sampai dengan 2020 *E-Money* khususnya *E-Wallet* mengalami peningkatan drastis yang diakibatkan oleh pandemi COVID-19.

Wabah COVID-19 melanda pada akhir 2019 dan awal 2020 (Sun *et al.*, 2020) dan faktanya, banyak negara yang sudah menerapkan kebijakan "*LockDown*" untuk membatasi penyebaran COVID-19. Namun dengan tersedianya internet dan juga *E-Money* sangat membantu aktivitas manusia, terbukti dari penggunaan layanan internet telah meningkat dari 40% menjadi 100%, dibandingkan dengan saat *pre-LockDown*(De’, Pandey and Pal, 2020). Penggunaan teknologi *E-Money* juga terus melesat sepanjang pandemi COVID-19, berdasarkan data Asosiasi Fintech Indonesia (AFTECH) pada Januari 2020 penggunaan *E-Money* melalui *E-Wallet* mencapai 300 juta transaksi. Namun, pada April 2020, nilainya melonjak 50% menjadi 450 juta transaksi. Sedangkan penggunaan transaksi pembayaran melalui Anjungan Tunai Mandiri (ATM) dan kartu debit mengalami penurunan 16,67% dari Januari 2020 sampai April 2020 (Achmad, 2020). Jadi dapat disimpulkan bahwa *E-Wallet* sangat mempermudah dan membantu masyarakat untuk melakukan belanja online atau transaksi dimana saja dan kapan saja tanpa keluar rumah disaat pandemi COVID-19.

DANA adalah salah satu aplikasi *E-Wallet* mobile lokal di Indonesia dan merupakan posisi ketiga dengan 9% dari sepuluh *E-Wallet* terbesar berdasarkan pengguna aktif bulanan (Devita, 2020). Selain DANA mempermudah pengguna seperti transaksi praktis, aman dan terjamin, (Ko, 2020) DANA juga memiliki kelebihan yang tidak dimiliki *E-wallet* lainnya yaitu bekerja sama dengan beberapa merchant terkenal yang tersebar di wilayah Indonesia, seperti bioskop XXI dan terdapat fitur *free* kirim uang antar pengguna DANA maupun antar bank dengan bebas biaya admin dan pastinya lebih cepat (DANA, 2020).

Telah banyak penelitian yang membahas terkait kesuksesan penerimaan atau penerapan sistem informasi dengan berbagai model seperti model *Theory of Reasoned Action (TRA)* yang menyatakan bahwa perilaku individu dipengaruhi oleh niatnya,(Oni *et al.*, 2017) dan ada metode *Theory of Acceptance and Use of Technology* (UTAUT) yang merupakan model lanjutan yang dikembangkan untuk menganalisis dan memahami faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan teknologi komputer (Gunawan, Sinaga and Sigit Purnomo, 2019). Kemudian perkembangan model terbaru adalah *Theory of Acceptance and Use of Technology 2* (UTAUT 2) yang memasukkan variabel motivasi hedonis, nilai harga, dan kebiasaan, dengan variabel moderasi perbedaan individu yaitu, usia, jenis kelamin, dan pengalaman (Kazemi *et al.*, 2015). Namun terdapat kesenjangan baik secara teoritis maupun empiris dalam model penerimaan teknologi, diantaranya belum dapat menjawab semua permasalahan terutama terkait dengan pemahaman sistem afektif atau emosional pengguna serta hasil penelitian yang tidak konsistensi (Zhang, 2010).

Terkait dengan permasalahan tersebut, penelitian ini akan menggunakan *Technology Acceptance Model(TAM)* yang merupakan perkembangan model TRA oleh Davis Bagozzi & Warshaw 1989 (Riskinanto, Kelana and Hilmawan, 2017). *Technology Acceptance Model(TAM)* dengan mengintegrasikan faktor emosional model PAD (*pleasure, arousal, dominance*) karena alasan keterlibatan konsumen saat berbelanja tidak lepas dari dua faktor utama dalam pengambilan keputusan yaitu kognitif dan afektif, selain itu PAD juga dapat memperkuat model yang akan digunakan (Zhang, 2010). Sehingga penelitian ini akan mengangkat judul “Analisis Minat Masyarakat terhadap *E-Wallet* selama pandemi COVID-19”.

### Rumusan Masalah

Berapa tingkat kesuksesan penerimaan DANA di masyarakat dengan menggunakan *Technology Acceptance Model(TAM)* ?

### Tujuan

Untuk mengetahui tingkat kesuksesan penerimaan DANA di masyarakat dengan menggunakan *Technology Acceptance Model(TAM).*

### Luaran

Luaran yang dihasilkan yaitu laporan kemajuan, laporan akhir dan artikel ilmiah yang berupa *original article*.

Hasil yang diharapkan semoga dengan penelitian ini dapat mengetahui minat masyarakat dalam menggunakan *E-Wallet* khususnya DANAdi Indonesia dan peningkatan kenyamanan dalam penggunaan *E-Wallet* yang ada.

### Manfaat

1. Untuk meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya *E-Wallet*.
2. Lebih banyak masyarakat Indonesia yang menggunakan *E-wallet*.
3. Memberikan masukkan dalam rancangan kebijakan *E-Wallet* selama pandemi COVID-19.

## BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Berikut ini akan dibahas teori dan variabel yang digunakan dalam penelitian ini, antara lain:

### E-Wallet

*E-Wallet* merupakan salah satu bagian dari *E-Money* yang merupakan alat pembayaran digital berupa aplikasi. Penggunaan *E-Wallet* sekarang semakin ramai digunakan oleh masyarakat dengan seiringnya perkembangan teknologi. Terdapat penelitian (Inggiharti, 2020) yang menjelaskan beberapa dampak positif penggunaan *E-Wallet* yaitu penggunaan yang lebih efisien, pengurangan resiko tindak pidana, serta dapat mewujudkan berkurangnya peredaran uang tunai.

### Technology Acceptance Model (TAM)

TAM berasal dari *Theory of Reasoned Action* (TRA). TAM sendiri merupakan model yang digunakan untuk menganalisa faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan dari penggunaan sebuah sistem. Model ini menunjukkan sejumlah faktor yang mempengaruhi keputusan tentang bagaimana dan kapan masyarakat akan menggunakan produk teknologi.

### Perceived Ease of Use (PEOU)

*Perceived Ease of Use* (PEOU) adalah salah satu faktor utama pada TAM. PEOU menunjukkan sejauh mana masyarakat percaya bahwa menggunakan produk teknologi tertentu akan bebas dari upaya fisik dan mental atau sejauh mana masyarakat nyaman dengan produk tersebut. PEOU digunakan untuk mengukur skala kemudahan produk teknologi berdasarkan perspektif masyarakat. masyarakat yang merasa suatu produk mudah untuk digunakan akan cenderung percaya pada produk tersebut. Persepsi kemudahan penggunaan produk teknologi dapat mempengaruhi sikap masyarakat terhadap penggunaan produk tersebut (Purwanto, Hartini and Premananto, 2019). Produk teknologi yang mudah digunakan juga dianggap lebih bermanfaat bagi masyarakat (Zhang, 2010). Sehingga hipotesis yang dapat diajukan dalam penelitian ini adalah :

H1 : semakin tinggi persepsi kemudahan DANA maka semakin positif sikap terhadap penggunaan DANA.

H2 : semakin tinggi persepsi kemudahan DANA maka semakin tinggi persepsi kegunaan DANA.

### Perceived Usefulness (PU)

*Perceived Usefulness* (PU) merupakan faktor utama lain dari TAM. PU digunakan untuk menunjukkan sejauh mana masyarakat percaya bahwa produk teknologi dapat meningkatkan kinerjanya. Masyarakat menggunakan atau tidak menggunakan suatu produk teknologi berkaitan dengan sejauh mana mereka mempercayai produk itu atau seberapa bermanfaatnya produk itu (Kurnia and Chien, 2003). Sehingga hipotesis yang dapat diajukan dalam penelitian ini adalah :

H3 : semakin tinggi persepsi kegunaan DANA maka semakin positif sikap terhadap penggunaan DANA.

### Faktor Emosi

Faktor emosional PAD model merupakan model psikologi yang dikembangkaan oleh Albert Merhabian dan James A. Russell untuk menggambarkan dan mengukur keadaan emosional seseorang dengan dimensi *pleasure, arousal,* dan *dominance* (Mehrabian, 1980).

1. *Pleasure*

*Pleasure* (kesenangan) merupakan dimensi yang terkait dengan seberapa senang atau puas seseorang dalam situasi tertentu. Dimensi ini digunakan untuk mengukur skala kesenangan dan ketidaksenangan yang dirasakan masyarakat. Kesenangan memiliki pengaruh yang besar terhadap keputusan masyarakat dalam mengadopsi produk teknologi. Sehingga hipotesis yang dapat diajukan dalam penelitian ini adalah :

H4 : Semakin senang masyarakat maka semakin positif sikap terhadap penggunaan DANA.

1. *Arousal*

*Arousal* (gairah) merupakan gabungan dari aktivitas fisik dengan kewaspadaan mental. Dimensi ini digunakan untuk mengukur skala tingkat gairah yang dirasakan masyarakat. Tingkat gairah yang tinggi bisa digambarkan dengan bagaimana seorang masyarakat merasa bahagia, terstimulasi, dan aktif. Tingkat gairah yang rendah bisa digambarkan dengan seorang masyarakat yang merasa bosan, lelah ataupun mengantuk. Gairah atau hasrat seseorang akan mempengaruhi pembentukan sikapnya. Sehingga hipotesis yang dapat diajukan dalam penelitian ini adalah :

H5 : semakin tinggi gairah yang dirasakan masyarakat maka semakin positif sikap terhadap penggunaan DANA.

1. *Dominance*

*Dominance* (dominasi) merupakan pengaruh situasi atau orang yang berlebihan. Dominasi juga bisa bisa disebut dengan kondisi dimana seseorang berkuasa atau mengendalikan situasi atau orang lain dengan berlebihan. Dimensi ini digunakan untuk mengukur dominasi atau ketaatan masyarakat. Perasaan cemas dan takut hingga perasaan kuat dan terkendali berpengaruh dengan minat masyarakat. Sehingga hipotesis yang bisa diambil dari penelitian ini adalah :

H6 : semakin tinggi persepsi masyarakat maka semakin positif sikap terhadap penggunaan DANA.

### Prior Experience (PE)

Sebagian besar perilaku merupakan dari persepsi seseorang tentang suatu peristiwa dan hasil potensinya (Mehrabian, 1996). PE atau pengalaman pengguna sebelumnya merupakan aspek penting terkait persepsi pengguna. masyarakat yang telah memiliki pengalaman terhadap objek sebelumnya memiliki persepsi kegunaan dan sikap penggunaan yang mereka peroleh dari pengalaman mereka. Sehingga hipotesis yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

H7 : Semakin baik pengalaman masyarakat sebelumnya maka semakin tinggi persepsi kegunaan DANA.

H8 : Semakin baik pengalaman masyarakat sebelumnya maka semakin positif sikap terhadap penggunaan DANA.

### Attitude Toward Using (ATU)

*Attitude* adalah perasaan positif ataupun negatif seseorang jika harus melakukan suatu hal. ATU merupakan sikap terhadap penggunaan. ATU juga bisa disebut dengan evaluasi masyarakat tentang ketertarikannya menggunakan produk teknologi tertentu (Purwanto, Hartini and Premananto, 2019). *Attitude* memiliki pengaruh terhadap keinginan masyarakat untuk menggunakan produk tertentu. Sehingga hipotesis yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

H9 : Semakin positif sikap penggunaan masyarakat maka semakin tinggi minat untuk menggunakan DANA*.*

### DANA

Aplikasi DANA adalah suatu layanan dompet elektronik karya anak bangsa dan campur tangan orang asing yang digunakan untuk alat transaksi pembayaran yang sah. Awal kemunculan DAN pada tahun 2018 sebagai aplikasi yang menawarkan berbagai fitur seperti pembayaran, poin loyalitas, dan layanan keuangan yang didukung oleh lengan digital KMK Online. DANA dibuat oleh PT Espay Debit Indonesia Koe dan telah mendapatkan izin untuk beroperasi sebagai perusahaan fintech pada 5 Desember 2018 di Indonesia (Sutanto, 2020).

## BAB 3. METODE PENELITIAN

### Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Teknik Lab komputer RPL, Banjarmasin. Waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret - Juni 2021.

### Alat dan Bahan

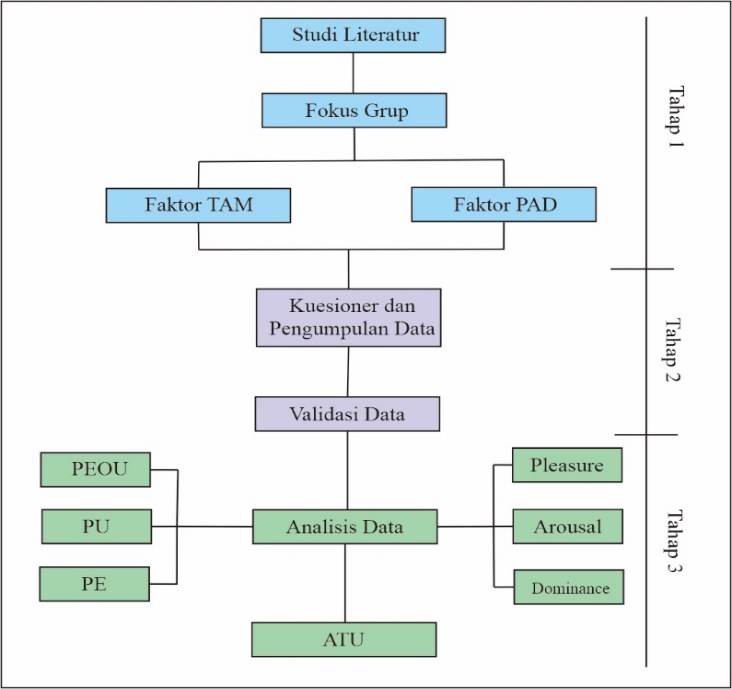
1. Alat

Dalam penelitian ini, alat-alat yang digunakan yaitu laptop, smartphone, printer, dan ATK.

1. Bahan

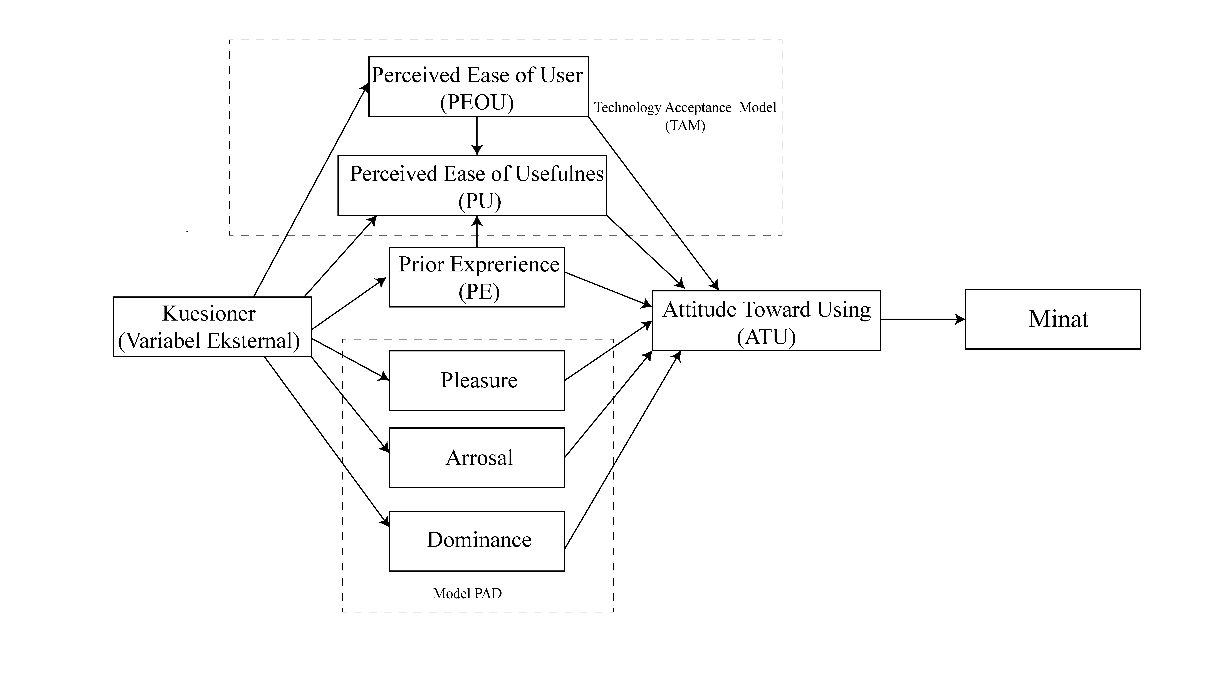
*Wi-Fi* atau kuota internet, aplikasi DANA, Mendeley, dll.

### Prosedur Penelitian



Gambar 3.3.1 Prosedur Penelitian

Data responden didapatkan dari kuesioner yang berisi pertanyaan mengenai variabel - variabel terkait *Perceived Ease of Use* (PEOU), *Perceived Usefulness* (PU), *Prior Experience* (PE), dan Faktor emosional PAD model (*Pleasure, Arousal, Dominance)*. Selain berasal dari data responden, PU juga bisa didapatkan dari hasil variabel PEOU dan PE. Data yang dikumpulkan akan dianalisis untuk menemukan *Attitude* *Toward Using* (ATU) atau sikap responden terhadap penggunaan DANA.



Gambar 3.3.2 Proposed method

Metode yang digunakan adalah *Technology Acceptance Model(TAM)* dengan mengintegrasikan faktor emosional model PAD.

### Teknik Pengumpulan Data

Data dalam penelitian ini diperoleh dari 400respondenyang dikumpulkan dari seluruh Indonesia dengan menggunakan kuesioner. Data yang dikumpulkan berisikan tentang identitas responden dan pertanyaan terkait dengan indikator penelitian. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik *purposive sampling*, disebut juga *judgement sampling*, adalah pilihan yang disengaja dari seorang informan karena kualitas yang dimiliki informan. Ini adalah teknik non random yang tidak membutuhkan teori yang mendasari atau sejumlah informan. Sederhananya, peneliti memutuskan apa yang perlu diketahui dan menetapkan untuk menemukan orang yang dapat dan bersedia memberikan informasi berdasarkan pengetahuan atau pengalaman (Bernard 2002, Lewis & Sheppard 2006) (Tongco, 2007).

Pengumpulan data dilakukan secara daring dengan menggunakan salah satu layanan google yaitu google form. Dengan menggunakan google form kuesioner dapat dilakukan secara lebih fleksibel dan mempermudah apalagi disaat wabah pandemi COVID-19 sekarang ini karena responden dapat mengaksesnya dari jarak jauh sekalipun dan pengumpulan data jadi lebih efektif dan mudah diakses oleh pembuat karena tersimpan rapi di database google drive.

Pengukuran data responden menggunakan Skala Likert lima poin mulai dari 1 = sangat tidak setuju sampai dengan 5 = sangat setuju. Sebelum dibagikan kepada responden, dimulai dengan menguji instrumen penelitian yaitu dengan menguji validitas dan pengujian reliabilitas. Uji validitas ini bertujuan untuk menguji apakah kuesioner penelitian yang tepat untuk mengukur apa yang akan dilakukan diukur. Instrumen yang ideal adalah semua pertanyaan di instrumen memiliki validitas dan reliabilitas yang cukup sehingga instrumen dapat mengukur konstruksi dengan baik dan menghasilkan pengukuran yang konsisten. Selanjutnya, pengujian reliabilitas bertujuan untuk menentukan sejauh mana konsistensi pengukuran instrumen untuk digunakan. Nilai suatu instrumen adalah dikatakan reliabel jika nilai Cronbach alpha > 0.6 (Purwanto, Hartini and Premananto, 2019).

Pada penelitian ini data akan dianalisis dengan menggunakan metode statistik deskriptif dan statistik inferensial. Statistik deskriptif digunakan untuk menyajikan distribusi responden berdasarkan beberapa variabel demografi dan deskripsi penelitian variabel berdasarkan jawaban responden. Inferensial analisis statistik digunakan untuk menguji hipotesis penelitian.

Data yang dikumpulkan akan diolah menggunakan *Smart PLS 3*. Setelah data berhasil diolah kemudian dilakukan analisis hubungan antar variabel yang telah dihipotesiskan apakah signifikan dan diterima atau ditolak (Fiyah *et al.*, 2019).

## 

## BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

### Anggaran Biaya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Pengeluaran** | **Biaya (Rp)** |
| 1. | Perlengkapan yang diperlukan | 2.149.000 |
| 2. | Bahan Habis Pakai | 7.036.000 |
| 3. | Perjalanan dalam kota | 240.000 |
| 4. | Lain-lain | 575.000 |
| Jumlah | | 10.000.000 |

Tabel 4.1.1 Anggaran biaya

### Jadwal Kegiatan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Waktu Pelaksanaan (Bulan ke)** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Person Penanggung Jawab** | |
| **I** | | | | **II** | | | | **III** | | | | **IV** | | | | |
| 1 | Persiapan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | Adytia Dwi Hermawan | |
| 2 | Identifikasi Masalah |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | Adytia Dwi Hermawan | |
| 3 | Pengumpulan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | Ferry Pratama | |
| 4 | Analisis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | Siti Viona Indah Swari | |
| 5 | Penyusunan Laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | Ferry Pratama | |

Tabel 4.2.1 Jadwal kegiatan

## DAFTAR PUSTAKA

Achmad, H. A. & A. L. (2020) ‘Penggunaan uang elektronik melesat, pembayaran tunai ditinggalkan’, *lokadata.id*.

DANA (2020) *Cara Jitu Transfer Uang Bebas Biaya Administrasi*, *https://www.dana.id/*.

De’, R., Pandey, N. and Pal, A. (2020) ‘Impact of digital surge during Covid-19 pandemic: A viewpoint on research and practice’, *International Journal of Information Management*, 55(June), p. 102171. doi: 10.1016/j.ijinfomgt.2020.102171.

Devita, V. D. (2020) ‘E-Wallet Lokal Masih Mendominasi Q2 2019-2020’, *iprice.co.id*.

Fiyah, N. *et al.* (2019) ‘Analisis Technology Acceptance Model Pada Aplikasi Platform Perdagangan Elektronik Di Kalangan Mahasiswa’, *Jurnal Teknik Informatika*, 12(1), pp. 59–68. doi: 10.15408/jti.v12i1.10507.

Gunawan, H., Sinaga, B. L. and Sigit Purnomo, W. P. (2019) ‘Assessment of the readiness of micro, small and medium enterprises in using E-money using the unified theory of acceptance and use of technology (UTAUT) method’, *Procedia Computer Science*, 161, pp. 316–323. doi: 10.1016/j.procs.2019.11.129.

Indonesia, B. (2019) *Transaksi Uang Elektronik Melonjak 209,8% pada 2018*, *www.bi.go.id*.

Inggiharti, N. (2020) ‘Pengaruh Electronic Wallet terhadap Kegiatan Keuangan Indonesia ( Perbandingan Aplikasi Electronic Wallet Milik Perusahaan Financial Technology terhadap Aplikasi Electronic Wallet milik BUMN )’, 5(1), pp. 74–88.

Kazemi, H. *et al.* (2015) ‘350mW G-band medium power amplifier fabricated through a new method of 3D-copper additive manufacturing’, *2015 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2015*, 36(1), pp. 157–178. doi: 10.1109/MWSYM.2015.7167037.

Ko, P. E. D. I. (2020) *Keuntungan Jadi Rekan DANA*, *https://www.dana.id/*.

Kurnia, S. and Chien, A. J. (2003) ‘The Acceptance of Online Grocery Shopping Developing a Conceptual Model of the Acceptance of OGS’, *Online*, pp. 219–233.

Mehrabian, A. (1980) ‘Basic dimensions for a general psychological theory: Implications for personality, social, environmental, and developmental studies’.

Mehrabian, A. (1996) ‘Pleasure-Arousal-Dominance: A general framework for describing and measuring individual differences in temperament’, *Current Psychology*, 14(4), pp. 261–292. doi: 10.1007/bf02686918.

Oni, A. A. *et al.* (2017) ‘Empirical study of user acceptance of online political participation: Integrating Civic Voluntarism Model and Theory of Reasoned Action’, *Government Information Quarterly*, 34(2), pp. 317–328. doi: 10.1016/j.giq.2017.02.003.

Purwanto, S., Hartini, S. and Premananto, G. C. (2019) ‘The Development and Testing of Technology Acceptance Models for Consumers towards the Intention to Use E-Wallet’, 88(Iciir 2018), pp. 55–61. doi: 10.2991/iciir-18.2019.11.

Riskinanto, A., Kelana, B. and Hilmawan, D. R. (2017) ‘The Moderation Effect of Age on Adopting E-Payment Technology’, *Procedia Computer Science*, 124, pp. 536–543. doi: 10.1016/j.procs.2017.12.187.

Sun, P. *et al.* (2020) ‘Understanding of COVID-19 based on current evidence’, *Journal of Medical Virology*, 92(6), pp. 548–551. doi: 10.1002/jmv.25722.

Sutanto, E. M. (2020) ‘Analisis pemilihan aplikasi pembayaran’, 10(121), pp. 53–69. doi: 10.14414/jbb.v10i1.2139.

Tongco, M. D. C. (2007) ‘Purposive sampling as a tool for informant selection. Ethnobotany research and applications’, *Ethnobotany Research and Applications*, 5, pp. 147–158.

Zhang, E. M. (2010) ‘Understanding the Acceptance of Mobile SMS Advertising among Young Chinese Consumers’, *Psychology & Marketing*, 30(6), pp. 461–469. doi: 10.1002/mar.

## LAMPIRAN

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

1. Biodata Ketua Pelaksana
2. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Adytia Dwi Hermawan |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki – Laki |
| 3 | Program Studi | Teknologi Informasi |
| 4 | NIM | 1810817210007 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Kotabaru, 11 September 2000 |
| 6 | Alamat E-mail | [1810817210007@mhs.ulm.ac.id](mailto:1810817210007@mhs.ulm.ac.id) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | (+62) 895634753158 |

1. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| - | - | - | - |

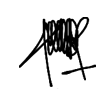
1. Penghargaan Yang Pernah Diterima

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

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-RE.**

Banjarmasin, 22 Maret 2021

Ketua Tim

Adytia Dwi Hermawan

1. Biodata Anggota 1
2. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Ferry Pratama |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki – Laki |
| 3 | Program Studi | Teknologi Informasi |
| 4 | NIM | 1810817110018 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Banjarmasin, 24 Februari 2000 |
| 6 | Alamat E-mail | [1810817110018@mhs.ulm.ac.id](mailto:1810817110018@mhs.ulm.ac.id) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | (+62) 81256593824 |

1. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| 1 | Himpunan Mahasiswa Teknologi Informasi | Pengurus | Periode 2020 |

1. Penghargaan Yang Pernah Diterima

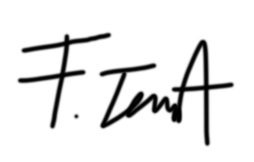
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Pihak Pemberi Penghargaan | Tahun |
| - | - | - | - |

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-RE.**

Banjarmasin, 22 Maret 2021

Anggota Tim



Ferry Pratama

1. Biodata Anggota 2
2. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Siti Viona Indah Swari |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | Teknologi Informasi |
| 4 | NIM | 1810817220011 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Banjarbaru, 11 Oktober 1999 |
| 6 | Alamat E-mail | [1810817220011@mhs.ulm.ac.id](mailto:1810817220011@mhs.ulm.ac.id) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | (+62) 85387772231 |

1. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| - | - | - | - |

1. Penghargaan Yang Pernah Diterima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | Status dalam Kegiatan | Waktu dan Tempat |
| - | - | - | - |

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-RE.**

Banjarmasin, 22 Maret 2021

Anggota Tim



Siti Viona Indah Swari

1. Biodata Dosen Pendamping
2. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Yuslena Sari, S.Kom., M.Kom |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | Teknologi Informasi |
| 4 | NIP / NIDN | 198411202015042002 / 0020118403 |
| 5 | Tempat, Tanggal Lahir | Tanah Bumbu, 20 November 1984 |
| 6 | Alamat Email | [yuzlena@ulm.ac.id](mailto:yuzlena@ulm.ac.id) |
| 7 | No Telepon/HP | 085247175500 |
| 12 | Mata Kuliah yang diampu | 1. Pengolahan Citra Digital  2. Sistem Cerdas |

1. Riwayat Pendidikan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | S-1 | S-2 |
| Nama Perguruan Tinggi | STMIK Indonesia Banjarmasin | Dian Nuswantoro University |
| Bidang Ilmu | Teknik Informatika | Teknik Informatika |
| Tahun Masuk-Lulus | 2006-2010 | 2010-2012 |
| Judul Skripsi/Tesis/Disertasi | Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Citra Digital dengan Image Enhancement | Prediksi Nilai Kurs menggunakan Metode ANN Backpropagation |
| Nama Pembimbing/Promotor | Husnul Ma’ad Junaidi, S.Kom., M.Kom | Dr. –Ing Vincent Soehartono |

1. Rekam Jejak Tri Dharma PT

Pendidikan / Pengajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Mata Kuliah | Wajib/Pilihan | SKS |
| 1 | Pengolahan Citra Digital | Wajib | 3 |
| 2 | Sistem Cerdas | Wajb | 3 |

Penelitian

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Penelian | Pendanaan | | | Tahun |
| Sumber\* | Status | Jml (juta) |
| 1 | Pengelompokan Densiti Kayu Kelapa Untuk Proses Resin  (Studi Kasus: Kayu Kelapa Pesisir) | PNBP | Anggota | 31 | 2020 |
| 2 | Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Produk Desa Binaan Fakultas Teknik Kecamatan Cempaka Banjarbaru | PNBP | Ketua | 20 | 2019 |
| 3 | Detection of Cracking on Road Flexible Pavement using Image Processing (Case Study Banjarmasin, South Kalimantan) | USAID SHERA | Anggota | 51,8 | 2019 |
| 4 | Klasifikasi Grade Daun Padi Sebagai Penentu Pemupukan Urea Dengan Metode Ekstraksi Fitur | PNBP | Ketua | 20 | 2018 |
| 5 | Vehicle Detection Using Background Subtraction and Clustering Algorithms | USAID SHERA | Anggota | 50 | 2018 |
| 6 | Grade Kayu Kelapa (Cocos Nucifera) menggunakan Genetic Algorithm | HRP | Ketua | 15 | 2018 |
| 7 | Prediksi Motif Kain Tradisional Pesisir Dan Pedalaman Menggunakan Gray Level Co-Occurence Matrix | DRPM/DIKTI | Ketua | 20 | 2017 |
| 8 | Penerapan Generalized Regression Neural Networks untuk Memprediksi Produksi Padi Terhadap Perubahan Iklim | PNBP | Anggota | 20 | 2017 |
| 9 | Prediksi Kualitas Hasil Hutan  Lahan Basah Menggunakan Backpropagation | PNBP | Anggota | 20 | 2016 |
| 10 | Peningkatan Efisiensi & Efektifitas Manajemen KepegawaianDengan Dukungan  Teknologi Informasi | PNBP | Anggota | 15 | 2016 |
| 11 | MANAJEMEN PEMELIHARAAN GEDUNG BERBASIS SISTEM INFORMASI (Studi Kasus Pada Pemeliharaan  Toilet di Kampus Fakultas Teknik UNLAM) | PNBP | Anggota | 15 | 2016 |
| 12 | Sistem Monitoring Tingkat Kehadiran Pegawai Berbasis Web pada Badan Pusat Statistika Kota Banjarmasin | DIPA Unlam | Anggota | 4 | 2015 |
| 13 | Implementasi Sistem Informasi Pengarsipan Surat Keputusan Di Upt Ptik Rektorat Universitas Lambung Mangkurat | DIPA Unlam | Anggota | 5 | 2015 |
| 14 | Optimasi Conjugate Gradient Pada Backpropagation Neural Network Untuk Deteksi Kualitas Daun Tembakau | DRPM | Ketua | 10 | 2015 |

Pengabdian Masyarakat

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan | | | Tahun |
| Sumber\* | Status | Jml (juta) |
| 1 | Pelatihan Penyusunan Evaluasi Pembelajaran Siswa Berbasis Teknologi Informasi | PNBP | Anggota | 5 | 2020 |
| 2 | Pelatihan dan Modul E-Learning Interaktif untuk Civitas Akademika | PNBP | Anggota | 10 | 2020 |
| 3 | Workshop Computational Thinking Untuk Guru Tingkat SMP | PNBP | Ketua | 5 | 2019 |
| 4 | Pelatihan Metodologi dan Penyusunan Proposal Penelitian untuk Guru di Tingkat SLTP | PNBP | Anggota | 5 | 2018 |
| 5 | Bantuan Penerapan Aplikasi Sppd Di Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah I Provinsi Kalsel Pada Ppk. 04 Lumpangi-Bts. Kab. Tanah Bumbu – Mentewe – Batulicin – Tanjung Serdang - Kotabaru | PNBP | Anggota | 3 | 2017 |
| 6 | Bantuan Teknis Pengukuran Topografi Lab. Lahan Basah Fakultas Perikanan Universitas Lambung Mangkurat | PNBP | Anggota | 12.5 | 2016 |
| 7 | Pembuatan Website SMK YPT Banjarmasin | Mandiri | Ketua | 12.5 | 2016 |
| 8 | Pembuatan Aplikasi Surat Izin Layanan Kesehatan Pada Dinas Kesehatan Kota Banjarmasin | Mandiri | Ketua | 12.5 | 2016 |

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-RE.**

Banjarmasin, 22 Maret 2021

Dosen Pendamping



Ir. Yuslena Sari, S.Kom., M.Kom., IPM

NIP. 19841120 201504 2 002

### Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Perlengkapan yang diperlukan | Volume | Harga Satuan (Rp) | Nilai (Rp) |
| Penyewaan Laptop | 1 buah | 1.500.000 | 1.500.000 |
| Penyewaan Printer | 1 buah | 600.000 | 600.000 |
| Flashdisk | 1 buah | 49.000 | 49.000 |
| Sub Total (Rp) | | | 2.149.000 |
| 1. Bahan Habis Pakai | Volume | Harga Satuan (Rp) | Nilai (Rp) |
| Dana Responden | 200 Orang | 25.000 | 5.000.000 |
| Kuota Internet | 5 \* 3 paket | 100.000 | 1.500.000 |
| Tinta Hitam | 1 buah | 70.000 | 70.000 |
| Tinta Warna CMY | 3 buah | 70.000 | 210.000 |
| Kertas HVS A4 | 2 rim | 50.000 | 100.000 |
| Pulsa | 3 voucher | 52.000 | 156.000 |
| Sub Total (Rp) | | | 7.036.000 |
| 1. Perjalanan dalam kota | Volume | Harga Satuan (Rp) | Nilai (Rp) |
| Uang Bensin | 4 \* 3 kendaraan | 20.000 | 240.000 |
| Sub Total (Rp) | | | 240.000 |
| 1. Lain – lain | Volume | Harga Satuan (Rp) | Nilai (Rp) |
| Materai | 10 buah | 6.000 | 60.000 |
| Jilid Laporan | 3 buah | 5.000 | 15.000 |
| Seminar Nasional | 1 pertemuan | 500.000 | 500.000 |
| Sub Total (Rp) | | | 575.000 |
| Total 1 + 2 + 3 + 4 (Rp) | | | 10.000.000 |
| Sepuluh Juta Rupiah | | | |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama / NIM | Program Studi | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu (Jam / Minggu) | Uraian Tugas |
|  | Adytia Dwi Hermawan / 1810817210007 | Teknologi Informasi | Penerapan Teknologi | 21 | * Koordinator Penelitian * Penanggung Jawab Penelitian |
|  | Ferry Pratama / 1810817110018 | Teknologi Informasi | Penerapan Teknologi | 21 | * Pengumpulan Data * Penyusunan Laporan |
|  | Siti Viona Indah Swari / 1810817220011 | Teknologi Informasi | Penerapan Teknologi | 21 | * Analisis |

### Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

