

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|-----|
| HALAMAN SAMPUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| Bab I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Luaran..... | 2 |
| 1.4 Kegunaan..... | 2 |
| 1.5 Manfaat..... | 2 |
| Bab II GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA | |
| Bab III METODOLOGI PELAKSANAAN..... | 4 |
| Bab IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN | |
| 4.1 Anggaran Biaya..... | |
| 4.2 Jadwal Kegiatan..... | 9 |
| LAMPIRAN..... | 11 |

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu alat yang digunakan untuk menyampaikan data atau informasi baik secara lisan maupun tertulis adalah handphone. Handphone sudah menjadi kebutuhan umum, tidak terbatas pada usia pemakai. Handphone layaknya sebuah alat elektronik pasti membutuhkan energi listrik untuk bekerja. Energi tersebut didapatkan dari baterai yang ada di dalam handphone. Energi listrik yang tersimpan di dalam baterai bisa berkurang, sehingga dalam batas tertentu handphone tidak bisa digunakan. Energi listrik di dalam baterai handphone bisa diisi ulang menggunakan sebuah alat yang disebut pengisi (charger). Charger yang sering digunakan oleh pemakai handphone membutuhkan energi listrik yang bersumber dari PLN, generator, dan pematik api pada mobil. Charger konvensional tersebut mempunyai kelemahan, yaitu tidak bisa digunakan di daerah yang terbatas ketersediaan sumber daya listrik. Saat ini telah diproduksi sebuah Charger Station untuk mengatasi keteledoran seseorang dalam membawa kabel charging. Charging Station memungkinkan pemakai handphone dapat mengisi daya handphone meskipun kabel charging mereka tertinggal. Diharapkan dengan adanya Charging Station maka pemilik usaha seperti owner kafe, pemilik rumah makan dan perusahaan-perusahaan dapat menyediakan tempat mengisi daya untuk para pengunjung atau karyawannya. Sehingga mereka tidak perlu membawa charger handphone ke tempat-tempat tersebut.

1.2 Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dengan adanya program kewirausahaan ini, diantaranya yaitu :

1. Membuat Charging Station yang mudah digunakan dan dapat digunakan di seluruh kalangan masyarakat.
2. Menciptakan dan mengembangkan peluang wirausaha inovatif yang memiliki prospek dan mampu bersaing dalam pasar global.
3. Membantu memenuhi kebutuhan masyarakat untuk mendapatkan keuntungan bagi perusahaan.

1.3 Manfaat

Manfaat program ini adalah :

1. Memberikan kesempatan mahasiswa untuk mengembangkan minat dan kemampuan berwirausaha.
2. Membuat charger sebagai produk yang lebih praktis dan inovatif.
3. Menciptakan produk inovatif sebagai alternatif bagi masyarakat yang membutuhkan.

1.4 Luaran

Adapun luaran yang diharapkan dari program ini adalah :

1. Terciptanya produk charger yang efisien dan mudah digunakan serta tersedia dimana-mana.
2. Menciptakan lapangan pekerjaan untuk masyarakat.
3. Meningkatkan karya kreativitas inovatif dalam terciptanya peluang usaha baru bagi mahasiswa yang bermanfaat dan tepat guna bagi masyarakat.

BAB 2

GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

2.1 Ide Usaha

Globalisasi yang kini terjadi membuat semua orang bergantung pada teknologi terutama ketergantungan dan kebutuhan akan handphone membuat setiap orang beraktivitas tanpa melepaskan handphone dari tangannya, namun handphone itu sendiri memiliki kapasitas baterai tertentu sehingga baterai harus diisi lagi dengan cara mengisi daya, masalah tersebut dapat teratasi dengan adanya power bank jika kita ingin mengisi baterai tanpa terhubung langsung dengan stop kontak namun masalah lain muncul seperti ketika kita hendak menelpon dalam keadaan sedang mencharge handphone dengan power bank tersebut kadang kala kabel berbelit dan mengganggu aktifitas. Kapasitas baterai power bank juga terbatas sehingga kadang cukup merepotkan. Kami melihat kemungkinan tersebut dan berfikir bahwa akan lebih praktis jika kabel charger tersebut tersedia di tempat kita berada seperti misalnya di kafe, rumah makan atau kantor. Kebetulan di Indonesia belum ada yang memasarkan ataupun menjual produk seperti ini namun dalam beberapa situs teknologi ini sudah tercipta atau dalam proses. Produk ini bernama CHARGING STATION.

2.2 Studi Pasar dan Persaingan

CHARGING STATION merupakan produk yang akan sangat dibutuhkan untuk kebutuhan saat ini dan masa yang akan datang karena kini semua orang menganggap handphone sebagai kebutuhan primer sehingga produk ini akan sangat di incar oleh berbagai kalangan dan profesi. Segmen pasar yang dibidik adalah pemilik perusahaan, pemilik kafe dan pemilik tempat nongkrong lainnya. Adapun untuk pesaing produk serupa, CHARGING STATION memiliki nilai plus pada kemudahan serta gaya baru dalam pengisian baterai, dan juga kabelnya yakni kabel berkualitas tinggi dan tahan lama.

2.3 Strategi Pemasaran dan Penjualan

Untuk menunjang strategi penjualan dan proses pemasaran, produk CHARGING STATION dipromosikan melalui media sosial dan dengan sistem penjualan langsung dengan cara menawarkan produk kami kepada pemilik kafe atau pemilik usaha lainnya. Kami juga akan mengkolaborasikan produk kami dengan merek-merek ternama di Indonesia. Untuk penjualan yang dilakukan secara online, perusahaan kami dibantu oleh jasa pengiriman barang. Strategi lain yang diterapkan pada penjualan produk CHARGING STATION adalah dengan menonjolkan kualitas kabel sehingga berbeda dengan kompetitor penjual charger lainnya. Kami juga menyediakan dua pilihan yaitu pemasangan langsung pada meja yang sudah tersedia di tempat konsumen dan versi lainnya yaitu satu paket bersama meja kustom

2.4 Analisis Peluang Usaha

Adapun analisis peluang usaha dari produk Charging Station, kami rumuskan berdasarkan analisis SWOT :

a. Strength (Kekuatan)

Di wilayah Banjarbaru belum terdapat produk charger yang dapat ditempatkan langsung di meja, sehingga Portable Charging Station tergolong produk yang masih baru dan unik. Bahan baku pembuatan produk Portable Charging Station mudah diperoleh karena produk ini di buat dengan bahan dasar berkualitas dari pengrajin lokal. Harga jual produk Portable Charging Station lumayan tinggi namun dapat dikatakan “worth it” karena dengan harga tersebut konsumen sudah dapat menikmati charger berkualitas tinggi.

b. Weakness (Kelemahan)

Produk masih tergolong baru, sehingga cukup sulit meyakinkan masyarakat bahwa produk ini akan kinerja produk Portable Charging Station.

c. Opportunity (Kesempatan)

Masyarakat umumnya memiliki rasa ketertarikan untuk mencoba hal yang baru nancanggih, sehingga peluang usaha Portable Charging Station.

d. Threat (Ancaman)

Produk yang mengandung teknologi seperti ini akan sulit untuk bersaing melawan produk - produk yang sudah memiliki image brand yang baik (samsung, apple, dll) karena produk Charging Station sendiri akan dipasarkan dengan image brand yang baru keluar dan akan baru dikenal masyarakat.

2.4 Analisis Ekonomi

Dengan modal awal Rp. 12.000.000,00. Charging Station yang dihasilkan sebanyak 10 unit perbulan dengan penjualan Rp. 3.000.000,00 per unit. Dengan perkiraan omset per bulan sebesar Rp. 18.000.000,00 dan perkiraan omset pertahun sebesar Rp. 216.000.000,00 maka akan menghasilkan keuntungan sebesar Rp. 72.000.000,00 untuk tahun pertama dengan asumsi semua produk habis terjual.

2.5 Gambaran Produk

Produk wirausaha kami ini adalah Charging Station (tempat charger handphone yang tersedia di meja) yang ditambahkan teknologi super canggih yaitu kabel dengan 3 jenis USB. Konsep produk yang ditawarkan diantaranya adalah kecanggihan produk yang masih jarang ada dipasaran dan harganya lumayan terjangkau. Keunggulan dari produk ini adalah produk ini dapat men-charge (mengisi) baterai handphone sehingga tidak perlu membawa kabel lagi sehingga tidak usah lagi takut kalau kabel chargernya tertinggal. Selain itu, produk ini juga melindungi handphone kita saat di charge karena letaknya di atas meja dan bentuk produk ini yang di buat sedemikian rupa agar produk ini dapat menjaga handphone agar dapat di charge dengan aman. Produk meja juga terbuat dari bahan dasar kayu sehingga tidak diragukan lagi kualitasnya. Produk ini juga mengusung kabel USB 3 tipe yang memudahkan semua tipe handphone yang dipakai oleh pengguna.

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Usaha ini dilaksanakan dengan memberdayakan anggota Tim Pelaksana Usaha, analisis keuangan, dan asumsi keuntungan seperti yang dipaparkan dibawah ini.

1. Pelaksanaan Usaha Pelaksana

Usaha ini adalah orang-orang yang memberikan kontribusi terhadap jalannya usaha. Pelaku usaha digolongkan menjadi beberapa jenis antara lain:

a. .Direksi Inti

Orang-orang yang berperan sebagai direksi dalam usaha ini adalah semua anggota yang mengajukan proposal yang terbagi dalam beberapa tugas yakni, ketua, bendahara, dan marketing.

b. Tim Usaha

Sebagai suatu usaha dibidang kewirausahaan, maka tim usaha yang dimaksudkan dibagi menjadi dua yaitu, tim produksi dan marketing lepas. Untuk tim produksi memiliki tanggung jawab untuk menangani proses produksi dari pembuatan produk hingga pengemasan. Tim usaha yang disebut marketing lepas memiliki tugas dan tanggung jawab melakukan promosi serta melakukan pemasaran baik di rumah produksi maupun diluar rumah produksi.

2. Analisis Keuangan

Setiap mengawali sebuah usaha pasti diperlukan investasi awal. Proyeksi investasi dalam usaha ini adalah sebesar Rp 10,00,500.00 yang bersumber dari dana dikti dengan rincian penggunaan sebagai berikut.

1. Biaya Pembelian Peralatan

Tabel 3.1 Biaya Pembelian Peralatan

| No. | Keterangan | Kuantitas | Harga Satuan (Rp) | Nilai (Rp) |
|------------|-------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| 1. | Bor | 1 | Rp. 500.000,- | Rp. 500.000,- |
| 2. | Palu | 1 | Rp. 50.000,- | Rp. 50.000,- |
| 3. | Obeng | 1 | Rp. 150.000,- | Rp. 150.000,- |

| | |
|------------------|----------------------|
| SUB TOTAL | Rp. 700.000,- |
|------------------|----------------------|

2. Bahan Habis Pakai

Tabel 3.2 Bahan Habis Pakai

| No. | Keterangan | Satuan | Harga | Jumlah |
|------------------|---------------------|------------------|---------------|------------------------|
| 1. | Paku | 1 pack (isi 100) | Rp. 50.000,- | Rp. 50.000,- |
| 2. | Kabel Klip | 1 pack (isi 20) | Rp. 30.000,- | Rp. 30.000,- |
| 3. | Lakban | 2 pcs | Rp. 20.000,- | Rp. 40.000,- |
| 4. | Kabel Listrik | 1 pcs | Rp. 50.000,- | Rp. 50.000,- |
| 5. | Charging Station | 1 pcs | Rp.750.000,- | Rp. 750.000,- |
| 6. | USB 3 in 1 | 4 pcs | Rp.110.000,- | Rp. 440.000,- |
| 7. | Kabel USB Organizer | 2 pcs | Rp. 150.000,- | Rp. 300.000,- |
| 8. | Meja Custom | 1 pcs | Rp. 750.000,- | Rp. 750.000,- |
| SUB TOTAL | | | | Rp. 2.410.000,- |

3. Perjalanan dan lain lain

Tabel 3.3 Biaya Perjalanan.

| No. | Keterangan | Harga |
|-----|-------------------|----------------------|
| 1. | Transportasi | Rp. 300.000,- |
| 2. | Biaya Pengantaran | Rp. 500.000,- |
| | SUBTOTAL | Rp. 800.000,- |

Tabel 3.4 Biaya Lain lain

| No. | Keterangan | Harga |
|-----|--------------------|---------------|
| 1. | Dana Tidak Terduga | Rp. 500.000,- |

BAB 4.

4.1 Anggaran Biaya

Tabel 4.1 Ringkasan Anggaran Biaya PKM-K

| No. | Jenis Pengeluaran | Biaya (Rp.) |
|-----|---------------------|------------------------|
| 1 | Peralatan penunjang | Rp. 700.000,- |
| 2 | Bahan habis pakai | Rp. 2.410.000,- |
| 3 | Perjalanan | Rp. 800.000,- |
| 4 | Lain-lain | Rp. 500.000,- |
| | Jumlah | Rp. 4.410.000,- |

4.2 Jadwal Kegiatan

Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan PKM-K

| No. | Jadwal Kegiatan | Bulan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
| | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | |
| 1 | Studi Kepustakaan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Persiapan Bahan dan Alat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Penelitian | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Analisa Hasil dan Data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pembuatan Laporan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Publikasi : Jurnal atau Seminar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pendamping

Lampiran Biodata Ketua

A. Identitas Diri

| | | |
|---|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Mohammad Ryan Fadhillah |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Ilmu Komputer |
| 4 | NIM/NIDN | 1911016210015 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Kandangan, 24 Januari 2001 |
| 6 | <i>E-mail</i> | ryanfadhillah49@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 088247839320 |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Nama | SD NEGERI SUNGAI BESAR 1 | SMP NEGERI 1 BANJARBARU | SMA NEGERI 1 BANJARBARU |
| Jurusan | UMUM | UMUM | MIPA |
| Tahun Masuk – Lulus | 2007-2013 | 2013-2016 | 2016-2019 |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|----------------------------------|----------------------|------------------|
| 1. | - | - | - |

D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|--|----------------------------------|-------|
| 1. | JUARA 1 KUIS KIHAJAR TINGKAT PROVINSI | KEMENDIKBUD | 2017 |
| 2. | - | - | - |

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

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

Banjarbaru, 5 November 2019

Ketua,

MOHAMMAD RYAN FADHILLAH

Lampiran Biodata Anggota

A. Identitas Diri

| | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Falah Isnain |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Ilmu Komputer |
| 4 | NIM/NIDN | 1911016210008 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Sampit, 27 Desember 2001 |
| 6 | <i>E-mail</i> | Falahisnain0@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 082252109034 |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Nama | • SD NEGERI 1 KUALA PEMBUANG | • SMP NEGERI 1 KUALA PEMBUANG | SMA NEGERI 1 KUALA PEMBUAN |
| Jurusan | UMUM | UMUM | MIPA |
| Tahun Masuk – Lulus | 2007-2013 | 2013-2016 | 2016-2019 |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
| 1. | - | - | - |

D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1. | - | - | - |
| 2. | - | - | - |

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

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

Banjarbaru, 5 November 2019
Anggota,

FALAH ISNAIN

Lampiran Biodata Anggota

A. Identitas Diri

| | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Fauzan Norkahfi |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Ilmu Komputer |
| 4 | NIM/NIDN | 1911016110010 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Batu Piring, 16 Juni 2001 |
| 6 | <i>E-mail</i> | fauzan16kahfi@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 081348412468 |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|
| Nama | MIN LAYAP PARINGIN | SMPN 4 PARINGIN | SMK TELKOM BANJARBARU |
| Jurusan | UMUM | UMUM | Teknik Komputer Jaringan |
| Tahun Masuk – Lulus | 2007-2013 | 2013-2016 | 2016-2019 |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|----------------------------------|----------------------|------------------|
| 1. | - | - | - |

D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|----------------------------------|-------|
| 1. | - | - | - |
| 2. | - | - | - |

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

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

Banjarbaru, 5 November 2019
Anggota,

Fauzan Norkahfi

Lampiran Biodata Anggota

A. Identitas Diri

| | | |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Muhammad Meftah Mafazy |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Ilmu Komputer |
| 4 | NIM/NIDN | 1911016310007 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Banjarmasin, 12 Oktober 2001 |
| 6 | <i>E-mail</i> | meftah.mafazy@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 081215634972 |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|---------------------|--|---|-------------------------|
| Nama | <ul style="list-style-type: none">• SD PLUS• SD HASBUNALLAH | <ul style="list-style-type: none">• SMP IT INSANTAMA• MTsN TANJUNG | SMA NEGERI 1 BANJARBARU |
| Jurusan | UMUM | UMUM | MIPA |
| Tahun Masuk – Lulus | 2007-2013 | 2013-2016 | 2016-2019 |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
| 1. | - | - | - |

D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1. | - | - | - |
| 2. | - | - | - |

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

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

Banjarbaru, 5 November 2019
Anggota,

M. MEFTAH MAFAZY

Lampiran Biodata Anggota

A. Identitas Diri

| | | |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Muiza Rahman |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Ilmu Komputer |
| 4 | NIM/NIDN | 1911016310018 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Banjarmasin, 01 Februari 2000 |
| 6 | <i>E-mail</i> | muizarahman23@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 085289228471 |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|---------------------|------------------|------------------|----------------------|
| Nama | • SDN 1 Sulingan | • SMPN 2 Tanjung | SMA NEGERI 2 Tanjung |
| Jurusan | UMUM | UMUM | MIPA |
| Tahun Masuk – Lulus | 2007-2013 | 2013-2016 | 2016-2019 |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|-------------------------------|----------------------|------------------|
| 1. | - | - | - |

D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1. | - | - | - |
| 2. | - | - | - |

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

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

Banjarbaru, 5 November 2019
Anggota,

Muiza Rahman

Lampiran Biodata Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

| | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Dwi Kartini, S.Kom, M.Kom |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi | Ilmu Komputer |
| 4 | NIP | 198704212012122003 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Jakarta, 21 April 1987 |
| 6 | E-mail | dwikartini@ulm.ac.id |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 085263994983 |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|---------------------|------------------------|--------------------|------------------|
| Nama | SDN Banjarbaru Utara 1 | MTs Al-Falah Putri | MAN Kubang Putih |
| Jurusan | - | - | IPA |
| Tahun Masuk – Lulus | 1993-1999 | 1999-2003 | 2003-2006 |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan tempat |
|----|---|--|-------------------------------|
| 1. | Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat | Penerapan Iptek Untuk Meningkatkan Pemasaran Produk Dan Ekonomi Pengrajin Purun Di Kota Banjarbaru | Banjarmasin, 17 November 2018 |
| 2. | Seminar Nasional Teknologi Komputer/SENATKOM | Implementasi Metode Fuzzy MADM Yager pada Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Keluarga Miskin (Studi Kasus : Desa Karang Rejo | Padang, 23 Oktober 2015 |

| | | | |
|----|--|--|------------------------------------|
| | | Kecamatan Jorong Kabupaten Tanah Laut) | |
| 3. | Seminar Nasional APTIKOM (SEMNASTIKOM) | Pengelompokan Kelulusan Siswa Sekolah Kepolisian Negara Daerah Kalimantan Selatan Dengan Metode K-Means | Mataram, 28- 29 Oktober 2016 |
| 4. | Seminar Nasional Ilmu Komputer (SNIKOM) | Jaringan Saraf Tiruan untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa (Studi Kasus : Mahasiswa S1 Ilkom UNLAM) | Medan, 6 Agustus 2016 |

D. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|----------------------------------|-------|
| 1. | - | - | - |
| 2. | - | - | - |

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

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

Banjarbaru, 5 November 2019
Dosen Pendamping

Dwi Kartini, S.Kom, M.Kom

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan penunjang

| NO | Material | Justifikasi Pemakaian | Volume | Harga Satuan (Rp) | Jumlah Biaya (Rp) |
|----|-------------------|-----------------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 1. | Bor | Melubangi meja | 1 | Rp. 500.000,- | Rp. 500.000,- |
| 2. | Palu | Memasang paku pada meja | 1 | Rp. 50.000,- | Rp. 50.000,- |
| 3. | Obeng Set | Memasang mur | 1 | Rp. 150.000,- | Rp. 150.000,- |
| 4. | Kertas Amplas | Menghaluskan Permukaan Meja | 1 | Rp. 25.000,- | Rp. 25.000,- |
| 5. | Alat Tulis Kantor | Peralatan penunjang | 1 | Rp. 100.000,- | Rp. 100.000,- |
| 6. | Solder | Perakitan Komponen Kabel | 1 | Rp. 150.000,- | Rp. 150.000,- |
| | SUB TOTAL | | | | Rp. 975.000,- |

2. Bahan Habis Pakai

| NO | Material | Justifikasi Pemakaian | Volume | Harga Satuan (Rp) | Jumlah Biaya (Rp) |
|----|---------------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1. | Paku | Merakit meja | 1 pack (isi 100) | Rp. 20.000,- | Rp. 20.000,- |
| 2. | Kabel Klip | Bahan baku tambahan | 3 pack (isi 20) | Rp. 5.000,- | Rp. 15.000,- |
| 3. | Lakban | Bahan baku tambahan | 1 pcs | Rp. 10.000,- | Rp. 10.000,- |
| 4. | Kabel Listrik | Bahan baku utama | 1 pcs | Rp. 50.000,- | Rp. 50.000,- |
| 5. | Charging Station | Bahan baku utama | 1 pcs | Rp. 750.000,- | Rp. 750.000,- |
| 6. | USB 3 in 1 | Bahan baku utama | 4 pcs | Rp. 110.000,- | Rp. 440.000,- |
| 7. | Kabel USB Organizer | Bahan baku utama | 2 pcs | Rp. 150.000,- | Rp. 300.000,- |

| | | |
|--|----------------|--------------------|
| | SUB TOTAL (Rp) | Rp. 1.585.000,- |
|--|----------------|--------------------|

3. Perjalanan

| NO | Material | Justifikasi Pemakaian | Volume | Harga Satuan (Rp) | Jumlah Biaya (Rp) |
|----|-------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1. | Perjalanan membeli meja | Membeli | 1 kali x 3 orang | 50.000,- | 150.000,- |
| 2. | Perjalanan membeli bahan baku | Membeli | 1 kali x 2 orang | 50.000,- | 100.000,- |
| | SUB TOTAL (Rp) | | | | 250.000,- |

4. Lain-lain

| NO | Material | Justifikasi Pemakaian | Volume | Harga Satuan (Rp) | Jumlah Biaya (Rp) |
|----|-------------------------|------------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 1. | Cetak Proposal | Pembuatan proposal | 2 kali | 100.000,- | 200.000,- |
| 2. | Fotocopy dan Penjilidan | Penggandaan proposal | 2 buah | 50.000,- | 100.000,0 |
| 3 | Pembelian ATK | Keperluan Administrasi | 1 set | 50.000,- | 50.000,- |
| | SUB TOTAL (Rp) | | | | 350.000,- |
| | Total (Keseluruhan) | | | | 3.160.000,- |

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas

| No | Nama /NIM | Program Studi | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu (jam/minggu) | Uraian Tugas |
|----|-------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|--|
| 1. | Mohammad Ryan Fadhillah | S-1 Ilmu Komputer | MIPA | 10 jam | Mengkoordinasi tim dan bertanggung jawab terhadap pelaksanaan. |

| | | | | | |
|----|------------------------|-------------------|------|--------|---|
| 2. | Muiza Rahman | S-1 Ilmu Komputer | MIPA | 10 jam | <ol style="list-style-type: none"> 1. Koordinasi dengan dosen pembimbing. 2. Membantu pelaksanaan kegiatan, dan bertanggung jawab kepada ketua pelaksana. 3. Berkoordinasi dengan anggota. |
| 3. | Falah Isnain | S-1 Ilmu Komputer | MIPA | 10 jam | <ol style="list-style-type: none"> 1. Koordinasi dengan dosen pembimbing. 2. Membantu pelaksanaan kegiatan, dan bertanggung jawab kepada ketua pelaksana. 3. Berkoordinasi dengan anggota. |
| 4. | Muhammad Meftah Mafazy | S-1 Ilmu Komputer | MIPA | 10 jam | <ol style="list-style-type: none"> 1. Membantu pelaksanaan kegiatan. 2. Bertanggung jawab kepada ketua pelaksana. 3. Bertanggung jawab dalam masalah administratif dan finansial. |
| 5. | Fauzan Norkahfi | S-1 Ilmu Komputer | MIPA | 10 jam | <ol style="list-style-type: none"> 1. Membantu pelaksanaan kegiatan. 2. Bertanggung jawab kepada ketua pelaksana. 3. Bertanggung jawab dalam masalah administratif dan finansial. |

Lampiran 4. Gambar dan Desain Produk



Sumber = <https://www.cmecorp.com/kwikboost-standing-height-power-table.html>

Sumber = <https://www.pressreader.com/australia/smarthouse/20170428/282114931487010>



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan A.Yani Km.36 Banjarbaru 70714 Telp. (0511) 4773 112 Laman :
fmipa.unlam.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohammad Ryan Fadhillah
NIM : 1911016210015
Program Studi : S1 Ilmu Komputer
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa usulan PKM-K saya dengan judul *Charging Station By The Holes Project* yang diusulkan untuk tahun anggaran 2019 bersifat original 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 penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

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

Dosen Pendamping,

Dwi Kartini, S.Kom, M.Kom
NIP. 19870421 201212 2 003

Banjarbaru, 8 November 2019
Yang menyatakan,

Mohammad Ryan Fadhillah
NIM. 1911016210015

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dodon Turianto Nugrahadi

NIP. 19800112 200912 1 002