# **DAFTAR ISI**

DAFTAR ISIi
BAB 1. PENDAHULUAN1
1.1 Latar Belakang1
1.2 Rumusan Masalah
1.3 Tujuan2
1.4 Target Luaran2
1.5 Manfaat2
BAB 2. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA2
2.1 Gambaran Umum Usaha2
2.2 Design Logo3
2.3 Potensi Sumber Daya & Peluang Pasar3
2.4 Analisis Ekonomi Usaha4
2.4.1 Strategi Penetapan Harga4
2.4.2 Estimasi Pendapatan Usaha5
2.5 Analisis Kelayakan Usaha5
2.5.1 Benefit Cost Ratio (B/C)5
2.5.2 Revenue Cost Ratio (R/C)5
2.5.3 Break Even Point (BEP)5
2.5.4 Return on Investment (ROI)6
2.5.5 Pay Back Period (PBP)6
BAB 3. METODE PELAKSANAAN6
3.1 Tahap Pengerjaan6
3.1.1 Pembuatan Aplikasi6
3.1.2 Sinkronisasi Data Aplikasi
3.1.3 Proses Bisnis
3.1.4 Pemasaran
3.2 Cara Kerja Aplikasi8
3.3 Pencapaian Tujuan Program9
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN9
4.1 Anggaran Biaya9
4.2 Jadwal Kegiatan10
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN11
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota serta Dosen Pendamping11
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas20
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

#### 1.1 Latar Belakang

Salah satu masalah lingkungan yang masih dihadapi hingga saat ini adalah masalah persampahan. Sampah merupakan suatu benda yang tidak bernilai atau tidak berharga yang ada di sekitar lingkungan masyarakat (Hartono, dkk., 2020). Menurut Tuti Hendrawati Mintarsih, Direktur Jenderal Pengelolaan Sampah, Limbah, dan B3 (Bahan Berbahaya dan Beracun) dari Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, diperkirakan pada tahun 2019 total timbulan sampah di Indonesia mencapai 68 juta ton dan sampah plastik mencapai 9,52 juta ton atau 14 persen dari total sampah yang ada. Walaupun komposisi sampah plastik hanya 14 persen dari total timbulan sampah plastik, sampah plastik merupakan sampah yang paling sulit untuk dapat diuraikan dan bisa mencapai waktu 1 milenium atau sekitar 1000 tahun untuk dapat terurai (Istirokhatun dan Nugraha, 2019).

Sampah plastik akan terus diproduksi dan tidak akan pernah berhenti selama manusia tetap ada. Volume dari sampah ini pun akan meningkat seiring dengan bertambahnya aktivitas dan jumlah manusia. Apabila sampah-sampah tersebut tidak ditangani secara efektif dan efisien, tentunya akan berdampak bahaya bagi bumi. (Putra, 2010). Sumber sampah plastik banyak dihasilkan oleh konsumsi rumah tangga, yang mana terdiri dari kemasan sabun cair, shampoo, detergen cair, sabun cuci piring, dan cairan pembersih lantai. Kemasan dari produk-produk tersebut banyak yang merupakan kemasan sekali pakai dan jarang dimanfaatkan kembali oleh masyarakat, padahal sampah tersebut sulit untuk diurai dan jika dibuang dapat menyebabkan penumpukan sampah plastik yang mengancam lingkungan.

Berdasarkan pemaparan diatas, dibutuhkan inovasi untuk penyaluran isi ulang produk cairan kebutuhan rumah tangga seperti sabun cair, shampoo, detergen cair, sabun cuci piring, dan cairan pembersih lantai ke calon konsumen yang merupakan rumah tangga konsumen (rumah tangga, penyedia jasa kebersihan, rumah makan/restoran serta penginapan/hotel). perencanaan produk kami ke depan akan bekerja sama dengan produsen penyedia produk cairan kebutuhan rumah tangga. Maka dari itu kami berinisiatif untuk membuka pangsa pasar dengan membuat aplikasi Grefill: Go Green Refill.

Grefill merupakan inovasi aplikasi penyedia isi ulang cairan kebutuhan rumah tangga pertama di Kota Medan. kegiatan pendistribusian produk sama sekali tidak memakai kemasan sekali pakai sehingga dapat mengurangi penggunaan limbah plastik dari produk-produk tersebut. Grefill juga hadir untuk turut membantu gerakan Go Green lebih luas lagi di Kota Medan. Keunggulan dari inovasi yang kami tawarkan adalah konsumen dapat dengan mudah mendapatkan produk kebutuhan cairan rumah tangga serta, harga yang lebih murah bila dibandingkan dengan supermarket, produk original, terjaga kehigienisannya, kemudahan dalam sistem pembayaran serta dilengkapi dengan sistem pengantaran.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka permasalahan yang dapat dirumuskan yaitu bagaimana cara mengurangi sampah plastik dari kemasan sabun cair, shampoo, detergen cair, sabun cuci piring, dan cairan pembersih lantai guna mendukung gerakan go green untuk menciptakan lingkungan yang lebih sehat?

#### 1.3 Tujuan

Tujuan dari program ini adalah untuk mengurangi sampah plastik dari kemasan sabun cair, shampoo, detergen cair, sabun cuci piring, dan cairan pembersih lantai guna menciptakan Indonesia yang Go Green melalui aplikasi Grefill (Go Green Refill).

#### 1.4 Target Luaran

Target luaran pada program ini adalah sebagai berikut.

- 1. Laporan kemajuan
- 2. Laporan akhir
- 3. Aplikasi Grefill

#### 1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari program ini adalah meningkatkan kemampuan berwirausaha terkhusus bagi pelaksana. Selain ini, melalui inovasi aplikasi ini diharapkan dapat mengurangi sampah plastik pada kemasan produk pembersih rumah tangga. Sehingga mampu meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya menjaga lingkungan.

#### BAB 2 GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

#### 2.1 Gambaran Umum Usaha

Grefill merupakan aplikasi penyedia isi ulang kebutuhan rumah tangga yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Karena customer dapat memilih untuk mengambil produk langsung di outlet kami atau diantarkan ke alamat konsumen secara gratis. Selain itu harga produk yang tersedia di Grefill lebih murah 1-3% dibanding harga pasaran produk tersebut. Disamping memberikan kemudahan dan kenyamana bagi konsumen, Grefill juga berperan aktif untuk menggerakkan gerakan go green lebih luas lagi. Dengan kehadiran Grefill diharapkan dapat mengurangi penggunaan kemasan dan limbah plastik, yang sama-sama kita ketahui bahwa jika limbah plastik tidak diolah dengan tepat maka dapat memberikan efek buruk bagi lingkungan & keberlangsungan hidup.

#### 2.2 Design Logo

Design Logo Grefill dapat dilihat pada Gambar 2.1. Warna hijau dan elemen daun pada logo menggambarkan Grefill ini sendiri yang ingin berperan aktif untuk menggerakkan gerakan go green lebih luas dengan menyediakan aplikasi penyedia isi ulang ini.



Gambar 2.1

Sedangkan logo sarang lebah ini sendiri menggambarkan agen dan tim Grefill yang akan selalu siap sedia untuk menyediakan kebutuhan rumah tangga bagi masyarakat. Seperti sikap siap sedia lebah dan kerja keras mereka untuk terus mengumpulkan sari bunga yang akan berguna untuk kehidupan lebah lain dan bahkan bagi mahkluk hidup lainnya.

#### 2.3 Analisis Pasar

Potensi sumber daya untuk produk yang disediakan Grefill, didapatkan dari industri produk kebutuhan rumah tangga yang akan menjadi supplier produk bagi Grefill. Tidak hanya terbuka bagi perusahaan besar saja, melainkan peluang juga terbuka bagi usaha kecil menengah. Dengan ini Grefill akan membuka peluang kerja sama dengan perusahaan dan pelaku usaha industri produk rumah tangga terkhususnya di kota Medan, Sumatera Utara. Selain potensi sumber daya untuk produk yang akan terbuka, grefill juga dapat membuka kesempatan kerja bagi sumber daya manusia di kota Medan untuk bergabung bersama grefill.

Peluang pasar Grefill dapat dikatakan cukup besar, karena di kota Medan Grefill hadir pertama kali sebagai aplikasi yang akan menyediakan jasa pengisian ulang kebutuhan tumah tangga. Sehingga segmentasi pasar berdasarkan geografisnya adalah masayarakat kota Medan, Sumatera Utara. Berdasarkan faktor demografis segmentasi pasar grefill untuk berbagai umur, kalangan, dan jenis kelamin serta bagi industri food & beverage, penginapan, pelaku usaha jasa kebersihan serta konsumen rumah tangga. Sedangkan berdasarkan psikografis orang dengan gaya hidup modern atau yang tertarik dengan teknologi atau digitalisasi akan berpotensi tinggi untuk menjadi target pasar Grefill. Dengan menganalisa potensi sumber daya dan peluang pasar yang difokuskan dalam suatu daerah dan dilakukan pemetaan, dapat menjadi rujukan usaha (Fuadati, 2008).

Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai kondisi internal dan eksternal Grefill kami menelaah kekuatan, kelemahan, peluang dan hambatan usaha yang akan kami jalankan dengan menggunakan metode analisis matriks SWOT (Fuadati, 2008). Berikut hasil analisis SWOT Grefill yang dapat dilihat pada Tabel 2.3.

Tabel 2.3 Diagram Matriks SWOT Grefill

Tabel 2.3 Diagram Matriks SWOT Greini			
	Kekuatan(Strenghts)	Kelemahan (Weakness)	
	<b>1.</b> Berbasis aplikasi	<b>1.</b> Biaya pemasaran	
Internal	digital yang mudah	yang cukup tinggi	
	diakses & digunakan	untuk	
	2. Harga yang lebih	memperkenalkan	
	murah & pilihan	Grefill	
	metode pembayaran	2. Membutuhkan sistem	
	yang banyak	penyimpanan yang	
Eksternal	3. Produk yang diantar	aman agar tidak	
	langsung ke	merubah kualitan	
	konsumen	produk.	
Peluang (Opportunities)	SO Strategies	WO Strategies	
1. Segmentasi pasar	1. Memperluas pangsa	1. Memaksimalkan	
yang luas	pasar	promosi dengan	
2. Meningkatkan	2. Memberikan	media sosial	
kesadaran akan	pengembangan terus-	2. Mempelajari &	
lingkungan & Grefill	menerus	membuat sistem	
		penyimpan yang baik	
Ancaman (Threats)	ST Strategies	WT Strategies	
1. Semakin banyak	1. Menjaga hubungan	1. Merekrut SDM yang	
mitra butuh	lebih baik dengan	berkualitas &	
pengawasan yang	mitra kerja	memberikan pelatihan	
besar	2. Meningkatkan	2. Meningkatkan jumlah	
2. Keterlambatan	keunggulan dan	agen pengantaran	
pengantaran jika	tingkat kepuasan		
cuaca dan banyaknya	pelanggan		
Ī			

## 2.4 Analisis Ekonomi Usaha

## 2.4.1 Strategi Penetapan Harga

Biaya produksi yang dikeluarkan selama satu bulan sebesar 1.770.000, dimana biaya ini mendapatkan 5 macam produk dengan masing-masing produk berjumlah 10 Liter. Sedangkan biaya operasional sebesar 50.000 untuk satu bulan produksi.

Biaya Tetap produk A= Biaya Produksi + Biaya Operasional

- = Rp1.770.000 + Rp50.000
- = Rp1.820.000 per bulan

Berdasarkan riset harga rata-rata produk di pasaran, Grefill menetapkan harga jual untuk lebih murah 1-3% daripada harga pasaran. Berikut rincian estimasi harga jual produk di grefill; sabun mandi 58.000 per liter, shampoo 83.000 per liter, detergen 28.000 per liter, sabun cuci piring 25.000 per liter, dan pembersih lantai 18.000 per liter.

## 2.4.2 Analisis Pendapatan Usaha

Analisis pendapatan usaha saat Grefill berjalan ditunjukkan dalam Gambar 2.4.2.

	Harga (Rp)		Pengelua	ran (Rp)	Pendapatan (Rp)	
	Jual	Beli	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 1	Tahun 2
Sabun	58.000	52.000	6.240.000	9.360.000	6.960.000	10.440.000
Shampoo	83.000	77.000	9.240.000	13.860.000	9.960.000	14.940.000
Deterjen	28.000	20.000	2.400.000	3.600.000	3.360.000	5.040.000
Sabun Cuci Piring	26.000	18.000	2.160.000	3.240.000	3.120.000	4.680.000
Cairan Pembersih Lantai 18.000 10.000		1.200.000	1.800.000	2.160.000	3.240.000	
Pendapatan dari biaya admin				1.200.000	1.800.000	
Biaya produksi & Operasional		600.000	720.000			
Total		21.840.000	32.580.000	26.760.000	40.140.000	
	Keuntungan				4.920.000	7.560.000

Gambar 2.4.2 Estimasi Cashflow Selama 2 Tahun Berjalan

#### 2.5 Analisis Kelayakan Usaha

# 2.5.1 Benefit Cost Ratio (B/C)

Benefit Cost Ratio = Keuntungan : Biaya produksi = Rp4.920.000- : Rp 21.840.000,-

=0,23

Maka usaha Grefill dapat dikatakan menguntungkan karena B/C > 0. Artinya, keuntungan yang diperoleh sebesar 0,23 kali lipat dari biaya produksi.

#### 2.5.2 Revenue Cost Ratio (R/C)

Revenue Cost Ratio = Total pendapatan : Biaya produksi

= Rp26.760.000, -: Rp, 21.840.000-

= 1,23

Maka usaha Grefill dikatakan layak karena R/C > 1. Artinya, usaha ini akan menguntungkan dengan pendapatan total yang diperoleh sebesar 1,23 kali lipat dari biaya produksi.

#### 2.5.3 Break Even Point (BEP)

Break Even Point harga = Total biaya produksi : Produksi (12 bulan)

= Rp 21.840.000, -: 600

= Rp 36.400,

Artinya usaha Grefill akan mengalami titik impas ketika dalam produksi 600 liter dijual dengan harga Rp 36.400/liter.

Break Even Point produk = Total biaya produksi : Harga jual

= Rp21.840.000, -: Rp44.600, -

= 490 liter

Artinya usaha Grefill akan mengalami titik impas dengan harga Rp 36.400/liter ketika 490 liter terjual.

#### 2.5.4 Return on Investment (ROI)

Return on investment = (Keuntungan : Total biaya produksi) x 100%

= (Rp 4.920.000, -: Rp 21.840.000, -) x 100%

= 23%

Artinya dari biaya produksi Rp 20.880.000,- yang dikeluarkan akan diperoleh keuntungan 23%, sehingga semakin tinggi kemampuan usaha Grefill untuk mengembalikan modal.

#### 2.5.5 Pay Back Period (PBP)

Pay Back Period = Total biaya produksi : Keuntungan

= (Rp 21.840.000, -: Rp 4.920.000, -)

= 4,4 tahun (36 bulan)

Artinya, modal usaha Grefill akan kembali dalam jangka waktu 36 bulan produksi.

#### BAB 3. METODE PELAKSANAAN

#### 3.1 Tahapan Pengerjaan

#### 3.1.1 Pembuatan aplikasi

Proses pembuatan aplikasi Grefil menggunakan metodologi SDLC (System Development Life Cycle) yang umum digunakan dalam mengembangkan sistem. Tahapan-tahapan yang dilalui antara lain adalah analisis produk, pembuatan desain, pembangunan sistem, dan pengujian sistem. Pada tahapan analisis produk kami menganalisis kebutuhan konsumen untuk keperluan rumah tangga serta analisis mitra yang menjadi penyedia bahan kebutuhan tersebut. Kemudian pada tahap desain kami akan mendesain kebutuhan aplikasi dan pemasaran dalam bentuk iklan. Setelah desain aplikasi dibuat maka kami akan melanjutkan untuk pembuatan aplikasi berdasarkan diagram pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Proses pembangunan sistem.

## 3.1.2 Sinkronisasi Data Aplikasi

Sinkronisasi data aplikasi akan kami lakukan dengan mengintegrasikan sistem basis data kami dengan layanan penyedia server agar bisa bertukar data secara langsung dan mendapatkan data yang benar melalui proses validasi pada aplikasi.

Setelah sistem dan aplikasi telah selesai, kami akan melanjutkan untuk mengintegrasikan aplikasi dengan database dan API (Application Programming Interface) yang dibutuhkan, kemudian database dan aplikasi akan di hosting ke server berbayar agar dapat menangani request yang banyak dari pengguna aplikasi dalam waktu bersamaan, lalu kami akan mengadakan uji coba aplikasi untuk memastikan keandalan sistem dan merilisnya di platform Google Play Store untuk kemudian kami pasarkan ke masyarakat.

#### 3.1.3 Proses Bisnis

Dilakukan permintaan kerjasama dengan perusahaan penyedia kebutuhan rumah tangga yang nantinya produk tersebut akan tersedia di Grefil untuk disebarluaskan ke konsumen. Apabila kesepakatan penetapan harga dapat dilakukan maka tahapan selanjutnya adalah penandatanganan perjanjian kerja di antara kedua belah pihak. Untuk mendapatkan harga yang lebih murah, nantinya penyedia produk akan menyediakan produk tersebut tanpa kemasan. Lalu produk yang telah dikirimkan akan disimpan pada gudang Grefil sebelum terjadi transaksi dengan konsumen. Hal ini tentunya dapat menguntungkan kedua belah pihak, yang mana perusahaan mitra akan mendapat keuntungan dari berkurangnya ongkos biaya produksi pada kemasan.

#### 3.1.4 Pemasaran

Adapun tahapan pemasaran Grefill yang dilakukan ialah:

- 1. Pertama, dilakukan dengan cara dikirimkan booklet penawaran kerjasama mitra & juga kunjungan langsung ke perusahaan-perusahaan calon mitra.
- 2. Apabila kesepakatan telah dilakukan, maka selanjutnya mitra akan mulai untuk melakukan promosi Grefill melalui media yang mereka punya sesuai perjanjian.
- 3. Setelah diperoleh mitra dan pelanggan Grefill, maka akan dilakukan sosialisasi secara berkala untuk mempertahankan mitra dan pelanggan.
- 4. Dilakukan pemasaran secara online di berbagai media sosial & dilakukan optimalisasi pasar Grefill secara online dengan SEO dan SEM.
- 5. Membagikan testimoni pelanggan dan juga momen kebersamaan Grefill bersama mitra.

# 3.2 Cara Kerja Aplikasi

Bagi konsumen yang ingin menggunakan aplikasi Grefill dan menikmati fitur-fitur yang dimiliki, customer dapat mengunduh Grefill di play store. Kemudian melakukan registrasi dengan mengisi data diri dan menunggu konfirmasi dari pihak Grefill. Setelah dikonfirmasi, konsumen dapat login dan menggunakan beberapa layanan fitur E-wallet/E-banking, Gretalase, Grecart. Untuk dapat bertransaksi, konsumen harus memastikan E-wallet/E-banking telah terisi. Gretalase merupakan etalase produk yang terbagi menjadi beberapa kategori yang didalamnya terdapat beberapa pilihkak,an produk. Grecart merupakan keranjang belanja konsumen yang mana isinya terdapat produk-produk yang akan di check-out. Untuk memesan, konsumen akan melalu tahapan seperti dalam Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Tahapan yang akan dilalui konsumen

# Memesan melalui fitur Delivery

# Konsumen masuk ke halaman utama aplikasi, lalu pilih fitur Delivery.

- 2. Lalu akan muncul tampilan dari Gretalase, pilih produk yang diinginkan beserta banyaknya produk (volume).
- 3. Setelah dipilih semua pesanan akan masuk ke Grecart.
- 4. Saat pesanan sudah selesai, konsumen memilih produk yang akan dikirimkan dan juga dapat memilih estimasi waktu pengiriman yang tersedia di dalam Grecart.
- 5. Setelah dipilih maka akan muncul jumlah yang harus dibayarkan ditambah dengan biaya admin sebesar Rp 2.000, konsumen akan memasukkan kunci pembayaran yang telah diatur sebelumnya.
- 6. Setelah pesanan diterima oleh konsumen, nantinya aplikasi kan meminta feedback berupa 'kepuasan customer' terhadap aplikasi dan pelayanan agen kurir pengantaran Grefil.

# Memesan melalui fitur Pick Up

- 1. Konsumen masuk ke halaman utama aplikasi, lalu pilih fitur Pick Up.
- 2. Lalu akan muncul tampilan dari Gretalase, pilih produk yang diinginkan beserta banyaknya produk (volume).
- 3. Setelah dipilih semua pesanan akan masuk ke Grecart.
- 4. Saat pesanan sudah selesai, konsumen memilih produk yang akan dikirimkan dan juga dapat memilih estimasi waktu pengambilan yang tersedia di dalam Grecart.
- 5. Setelah dipilih maka akan muncul jumlah yang harus dibayarkan , konsumen akan memasukkan kunci pembayaran yang telah diatur sebelumnya.
- Konsumen dapat mengambil produk yang dipesan di outlet Grefil sesuai dengan estimasi waktu yang telah dipilih.
- 7. Setelah pesanan diterima oleh konsumen, nantinya aplikasi kan meminta feedback berupa 'kepuasan customer' terhadap aplikasi dan pelayanan staff Grefil.

# 3.3 Pencapaian Tujuan Program

Pencapain tujuan dari Grefil adalah sebagai berikut:

- 1. Membuat aplikasi yang dapat lebih mempermudah konsumen untuk mendapatkan kebutuhan rumah tangga berupa sabun, shampoo, detergen, cairan pembersih lantai, dan sabun cuci piring.
- 2. Meningkatkan kesadaran masyarakat dalam mengurangi sampah plastik yang biasanya bersumber dari wadah kemasan dan juga kemasan sachet.
- 3. Meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui kebutuhan bahan kimia rumah tangga yang lebih terjangkau.
- 4. Membantu mengurangi pengangguran dengan membuka peluang kerja bagi masyarakat luas.

Hal yang dilakukan untuk mengetahui pencapaian dari tujuan program adalah dengan melakukan pengawasan dan evaluasi melalui feedback yang diberikan oleh konsumen terhadap aplikasi Grefill, pelayanan agen kurir dari Grefill, dan juga pelayanan staff outlet Grefill. Dari hasil pengawasan dan feedback yang diberikan, maka akan dilakukan pengembangan aplikasi dan pelayanan.

#### BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

# 4.1 Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diperlukan dalam kegiatan ini ditampilkan pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Sumber Dana	Besaran Dana (Rp)
	D.1. W.1. D.1	Belmawa	3.025.000
1	Bahan Habis Pakai & Peralatan	Perguruan Tinggi	425.000
	Ferdiatan	Instansi Lain (jika ada)	0
		Belmawa	925.000
2	Perlengkapan Pembuatan Aplikasi	Perguruan Tinggi	125.000
	Арпказі	Instansi Lain (jika ada)	0
		Belmawa	1.925.000
3	Transportasi	Perguruan Tinggi	300.000
		Instansi Lain (jika ada)	0
		Belmawa	800.000
4	Lain-lain	Perguruan Tinggi	100.000
		Instansi Lain (jika ada)	0
	Jumlah		7.625.000
	·	Belmawa	6.675.000
	Rekap Sumber Dana	Perguruan Tinggi	950.000
	Kekap Sumber Dana	Instansi Lain (jika ada)	0
		Jumlah	7.625.000

# 4.2 Jadwal Kegiatan

Rencana kegiatan yang akan dilaksanakan dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan

No	No Jenis Kegiatan	Bulan			- Penanggungjawab	
110		1	2	3	4	renanggungjawab
1	Penelusuran pusaka					Semua Anggota
2	Pembuatan aplikasi					Muhammad Saddam Rizqi Dalimunthe
3	Menjalin kerjasama ke perusahaan calon mitra kerja					Randy Hisyam Abya
4	Promosi & peluncuran aplikasi					Sri Nurhayati
5	Penjualan					Efrillisa Wise Surbakti
6	Penulisan laporan					Dina Fianty Luthfiyah
7	Publikasi					Efrillisa Wise Surbakti

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Fuadati, S.R. 2008. Analisis SWOT untuk Pengembangan Potensi dan Peluang Pasar Kabupaten Blitar yang Bertumpu Pada Potensi Sumber Daya Alam. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan*. 12 (2): 254-257.
- Hartono, Widiasih, S., & Ismowati, M. 2020. Analisis Inovasi Bank Sampah dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Perkotaan di Kelurahan Bahagia Kecamatan Babelan Kabupaten Bekasi. *Jurnal Reformasi Administrasi*. 7 (1): 41-49.
- Istirokhatun, T., dan Nugraha, W.D. 2019. Pelatihan Pembuatan Ecobricks Sebagai Pengelolaan Sampah Plastik di RT 01 RW 05, Kelurahan Kramas, Kecamatan Tembalang, Semarang. *Jurnal Pasopati*. 1 (2): 85-90.
- Putra, H.P., & Yuriandala, Y. 2010. Studi Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Produk dan Jasa Kreatif. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 2 (1):21-31

# Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota serta Dosen Pendamping

## Biodata Ketua

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Efrilisa Wise Surbakti
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	Akuntansi
4	NIM	200503076
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Kabanjahe, 19 Agustus 2002
6	Alamat E-mail	efrilisawise@students.usu.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	-/089636853250

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	BUMI Scholar	Pengurus Ekternal Relation & Partnership	Jakarta, Maret 2022-sekarang
2	KMJ USU	Anggota PSDM	Universitas Sumatera Utara, Januari 2022- sekarang
3	KMMI Public Sector Financial Reporting Couse	Peserta	Universitas Wisnuwardhana, Agus-Sept 2021
4	Karya Kita	Kepala Divisi Business Development	Jakarta, Juli 2021-sekarang

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Juara I FLS2N SMA Seni Kriya Putri Tingkat Kota	Kementrian Pendidikan & Kebudayaan	2019

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.

Medan, 16-3-2022

Ketua

Efrilien '

# Biodata Anggota 1

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dina Fianty Luthfiyah
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	Akuntansi
4	NIM	200503074
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 02 September 2003
6	Alamat E-mail	dina.fianty@students.usu.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	-/082172842145

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Himpunan Mahasiswa Akuntansi FEB USU	Pengurus Bidang Pengembangan Organisasi dan Sumber Daya Manusia	Universitas Sumatera Utara, 2021-Sekarang
2	Kepanitiaan Pekan Ilmiah Nasional Ke-34	Sebagai Liaison Officer (LO)	Universitas Sumatera Utara, 26-30 Oktober 2021

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Awardee BSI Scholarsip	LAZNAZ BSM UMAT	2021-2023
	Prestasi	Bank Syariah Indonesia	

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.

Medan, 16-3-2022

Anggota Tim

Dina Fianty Luthfiya

## Biodata Anggota 2

## A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Sri Nurhayati
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	Akuntansi
4	NIM	200503041
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sait Buttu, 28 April 2002
6	Alamat E-mail	srinurhayati@students.usu.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	-/088264874738

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	KSEI FoSSEI USU	Pengurus PSDM	Universitas
		to strong—see strong as	Sumatera Utara,
			September 2021-
			sekarang

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Po	engharg	gaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Sertifikat	dari	Balai	Kementerian Perindustrian	2021
	Diklat Industri Medan		edan	Republik Indonesia	

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

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

Medan, 16-3-2022 Anggota Tim

## Biodata Anggota 3

#### A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Randy Hisyam Abya
Jenis Kelamin	L
Program Studi	Akuntansi
NIM	210503074
Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 17 Oktober 2002
Alamat E-mail	randyhisyamabya@students.usu.ac.id
Nomor Telepon/HP	-/082163729694
	Jenis Kelamin Program Studi NIM Tempat dan Tanggal Lahir Alamat E-mail

# B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Kepanitiaan PEMA -	Anggota Divisi Acara	Universitas Sumatera Utara,
	English Coaching Clinic and		Maret - Sekarang
	Competition		

# C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Peng	ghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Awardee	SMART	YBM Bank Rakyat Indonesia	2021-2022
	Scholarsip			

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.

Medan, 16-3-2022 Anggota Tim

Randy Hisyam Abya

# Biodata Angggota 4

# A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muhammad Saddam Zikri Dalimunthe	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki	
3	Program Studi	S1 Teknologi Informasi	
4	NIM	191402083	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 1 Februari 2002	
6	Alamat E-mail	muhammad_saddam_zikri_dalimunthe19@stu dents.usu.ac.id	
7	Nomor Telepon/HP	081260548975	

# B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Pemerintahan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi	Anggota Divisi Kajian Strategis	Agustus 2021- sekarang, Medan
2	ITLG (IT USU Laboratory Group)	Asisten Praktikum dan Ketua Umum	September 2021- Sekarang, Medan
3	IT Fest USU 2022	Koordinator Divisi Kompetisi	Januari 2021- Sekarang, Medan

# C. 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-K.

Medan, 16 - 3 - 2022

Anggota Tim

Muhammad Saddam Zikri

Dalimunthe

# **Biodata Dosen Pendamping**

# A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Arif Qaedi Hutagalung, SE, M.Si
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	S1 Kewirausahaan FEB USU
4	NIP/NIDN	0004099001 / 199009042017061001
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 04 September 1990
6	Alamat E-mail	arifqaedi@usu.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	085276171045

# B. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun Lulus
1	Sarjana (S1)	S1 Manajemen	Universitas	2008 - 2012
			Sumatera Utara	
2	Magister (S2)	Ilmu	Universitas	2012 - 2014
		Manajemen	Sumatera Utara	
3	Doktor (S3)	-	-	-

# C. Rekam Jejak Tri Dharma PT

# Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	sks
1	Kewirausahaan	Wajib	3
2	Komputerisasi Ekonomi dan Bisnis	Wajib	2
3	Manajemen Dana Bank	Wajib	2
4	Praktek Kewirausahaan	Wajib	2
5	Manajemen Investasi	Wajib	3
6	Perbankan Syariah	Wajib	2
7	Pengantar Ekonomi Wirausaha	Wajib	2
8	Manajemen	Wajib	3
9	Digital Bisnis	Wajib	2
10	Entrepreneurship	Wajib	2
11	Business Plan	Wajib	3

# Penelitian

No	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1	Peningkatan Kinerja Umkm	Universitas Sumatera	2019
	Percetakan Dengan Pengelolaan	Utara	
	Entrepreneurial Intellectual Capital.		
2	Determinan Kepemilikan Asuransi	Universitas Sumatera	2020
	Biaya Kematian (Saur Matua) Pada	Utara	
	Etnis Batak Di Kota Medan.		

3	Transformasi Nilai Budaya Organisasi	Universitas Sumatera	2020
	Dan Kinerja Dosen Generasi Milenial	Utara	
	Universitas Sumatera Utara.		
4	Keterkaitan Optimisme Mompreneur	Universitas Sumatera	2021
	Sebagai Upaya Peningkatan Kinerja	Utara	
	Di Era New Normal Melalui		
	Dukungan Orientasi Inovasi Dan		
	Orientasi Pasar (Studi Kasus Pada		
	Mompreneur Di Kota Medan).		
5	Analisis Manfaat Asuransi Jiwa Saur	Universitas Sumatera	2021
	Matua Pada Ahli Waris.	Utara	

# Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1	Pengembangan Kualitas Manajemen	Universitas Sumatera	2018
	Bagi Ukm Ole Ole Medan.	Utara	
2	Peningkatan Kualitas Sumberdaya	Universitas Sumatera	2019
	Manusia Pelaku Usaha Kacang Arab	Utara	
	Melalui Pelatihan Keuangan		
	Sederhana Dan Branding Dengan		
	Pemasaran Online Untuk Memperluas		
	Pangsa Pasar.		
3	Pemanfaatan Sari Tebu (Saccharum	Universitas Sumatera	2020
	Officinarum L.) Sebagai Pengganti	Utara	
	Gula Dalam Pembuatan Yogurt		
	Minuman Fungsional Antidiabetes		
	Alami Di Hamparan Perak Sumatera		
	Utara.		
4		Universitas Sumatera	2020
	Kualitas Pelaku Usaha Bika Bakar Di	Utara	
	Kota Medan.		
5	, ,	Universitas Sumatera	2020
	Perlindungan Anak Dari Pengaruh Zat	Utara	
	Adiktif Pada Masa Pandemi Covid 19		
	Di Desa Bandar Labuhan Kecamatan		
	Tanjung Morawa Kabupaten Deli		
	Serdang.		
6	Pemberdayaan Ibu Rumah Tangga		2020
	Yang Tergabung Dalam Kelompok	Utara	
	Wanita Mandiri Pada Era New		
	Normal Di Desa Bandar Labuhan		

		Kecamatan Tanjung Morawa		
		Kabupaten Deli Serdang.		
7	7	Pemberdayaan Masyarakat Melalui	Universitas Sumatera	2021
		Home Industry Kentang Krispi Untuk	Utara	
		Meningkatkan Nilai Tambah Hasil		
		Pertanian Di Desa Ria-Ria,		
		Kecamatan Pollung, Kabupaten		
		Humbang Hasundutan.		

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.

Medan, 16-3-2022 Dosen Pendamping

Arif Qaedi Hutagalung

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

	piran 2. Justinkasi Anggaran Keg	,	Harga	
No	Jenis Pengeluaran	Volume	Satuan (Rp)	Total (Rp)
1.	Bahan Habis Pakai & Peralatan			
		10		
	Booklet	lembar	10.000	100.000
	ATK	10 buah	10.000	100.000
	Wadah Dispenser	20 buah	75.000	1.500.000
	Rak Outlet	1 buah	500.000	500.000
	Banner	2 buah	50.000	100.000
	Pembelian produk:			
	Sabun Cuci Piring	10 liter	18.000	180.000
	Sabun Mandi	10 liter	50.000	50.000
	Detergen	10 liter	20.000	20.000
	Shampoo	10 liter	75.000	750.000
	Pembersih Lantai	10 liter	15.000	150.000
		SUB	TOTAL (Rp)	3.450.000
2	Perlengkapan Pembuatan Aplikasi	į		
	Lisensi Adobe	2 bulan	325.000	650.000
	Register Google Play	1 kali	400.000	400.000
				1.050.000
3.	Transportasi			
	Pengiriman booklet via Pos	10 kali	25.000	250.000
	Pengiriman booklet langsung	5 kali	75.000	375.000
	Pengiriman produk ke konsumen	50 kali	8.000	400.000
	Pengiriman produk dari			
	perusahaaan mitra	12 kali	100.000	1.200.000
		SUB	TOTAL (Rp)	2.225.000
4.	Biaya lain lain	Г	T T	
	Biaya berlangganan internet	4 bulan	100.000	400.000
	Biaya iklan (Google ads)	4 bulan	100.000	400.000
	Biaya pemakaian listrik	2 bulan	50.000	100.000
		SUB	TOTAL (Rp)	900.000
		GR	AND TOTAL	7.625.000
	GRAND TOTAL (Terbilang Tujuh Juta Enam Ratus Dua Puluh Lima Ribu			
Rup	Rupiah)			

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan Pembagian Tugas

No 1	Nama/NIM  Efrilisa Wise Surbakti/	Program Studi Akuntansi	Bidang Ilmu Akuntansi	Alokasi Waktu (jam/minggu) 8	Uraian Tugas Direktur Utama
	200503076				
2	Dina Fianty Lutfiyah/ 200503074	Akuntansi	Akuntansi	7	Manajer Pemasaran
3	Sri Nurhayati/ 200503041	Akuntansi	Akuntansi	7	Manajer Keuangan
4.	Randy Hisyam Abya/ 210503074	Akuntansi	Akuntansi	7	Manajer Produksi
5.	Muhammad Saddam Zikri Dalimunthe/ 191402083	Teknologi Informasi	Teknologi Informasi	7	Manajer Operasional

# Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Ketua Tim	: Efrilisa Wise Surbakti
NIM	: 200503076
Program Studi	: Akuntansi
Nama Dosen Pendamping	: Arif Qaedi Hutagalung, S.E., M.Si.
Perguruan Tinggi	: Universitas Sumatera Utara

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-K saya dengan judul Grefil: Aplikasi Penyedia Isi Ulang Kebutuhan Rumah Tangga. 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, 16-3-2022

Yang menyatakan,

Efrilisa Wise Surbakti

200503076