

PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM ENVIROEASE (Solusi Inovatif Berkelanjutan untuk Mengurangi Jejak Karbon Individu)

Disusun Oleh:

Muhammad Rava Ghiffari Kustiwa - 2702362264 Elizabeth Evangeline Martin - 2702360271 Bunga Cyntia - 2702361122 Richard Edsel Wijaya - 2501979285 Keyla Faritsha Rindani - 2702363254 Stacie Monica - 2702355063

> Universitas Bina Nusantara 2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
DAFTAR TABEL	4
DAFTAR GAMBAR	5
BAB 1	6
1.1. Latar Belakang	6
1.2. Tujuan	6
1.3. Prediksi Manfaat	7
1.4. Luaran	7
BAB 2	9
2.1. Analisis Jejak Karbon	9
2.2. Aktivitas Hijau	9
2.3. Prediksi Dampak Lingkungan	10
2.4. Komunitas Hijau	10
BAB 3	11
3.1. Deskripsi Produk	11
3.2. Alur dan Tahapan Pelaksanaan	11
3.2.1. Analisis Kebutuhan	11
3.2.2. Pengumpulan Data Sekunder	11
3.2.3. Perancangan Desain	11
3.2.3.1. Welcome dan Sign in Page	11
3.2.3.2. Analytical Page	12
3.2.3.3. Exchange point Page	13
3.2.3.4. Green Community Page	14
3.3. Perancangan Produk	15
3.4. Pengujian	15
BAB 4	16
4.1. Anggaran Biaya	16
4.2. Jadwal Kegiatan	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN - LAMPIRAN	19
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, serta Dosen Pendamping	19
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	26
Lampiran 3. Susunan Tim Pengusul dan Pembagian Tugas	26
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pengusul	29
Lampiran 5. Gambaran Teknologi yang akan Dikembangkan	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya	. 15
Tabel 2 Jadwal Kegiatan	16
Tabel 3 Justifikasi Anggaran Kegiatan	. 25
Tabel 4 Susunan Organisasi	. 27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Welcome Page	11
Gambar 2 Sign in Page	11
Gambar 3 Analytical Page	12
Gambar 4 Exchange point Page	13
Gambar 5 Green Community Page	14

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perubahan iklim adalah salah satu tantangan terbesar yang dihadapi umat manusia saat ini. Pemanasan global, pencemaran lingkungan, dan deforestasi adalah beberapa isu yang semakin mengkhawatirkan. Berdasarkan laporan dari Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), suhu global rata-rata telah meningkat sebesar 1,1°C sejak akhir abad ke-19, dengan konsekuensi yang serius seperti peningkatan frekuensi dan intensitas cuaca ekstrem, kenaikan permukaan laut, serta kerusakan ekosistem (IPCC, 2021).

Melalui survei dan wawancara dengan masyarakat, ditemukan bahwa banyak individu yang masih kurang memahami dampak perubahan iklim dan bagaimana tindakan sehari-hari mereka dapat berkontribusi pada permasalahan ini. Meskipun ada kesadaran, seringkali individu tidak tahu harus mulai dari mana untuk berkontribusi dalam mitigasi perubahan iklim. Tanpa adanya insentif atau penghargaan, banyak orang merasa kurang termotivasi untuk melakukan aksi lingkungan secara konsisten.

Inspirasi utama untuk pengembangan EnviroEase berasal dari penelitian yang dilakukan oleh Dr. Jane Goodall dan timnya di Jane Goodall Institute. Mereka menemukan bahwa pemberdayaan individu melalui edukasi dan penghargaan dapat secara signifikan meningkatkan partisipasi dalam aksi lingkungan (Goodall, J. & Bekoff, M., 2017. "The Ten Trusts: What We Must Do to Care for The Animals We Love"). Selain itu, riset oleh Universitas Stanford menunjukkan bahwa penggunaan teknologi, seperti aplikasi mobile, dapat meningkatkan kesadaran dan perubahan perilaku dalam hal ramah lingkungan (Stanford University, 2018. "The Impact of Digital Tools on Environmental Awareness").

1.2. Tujuan

- a. Memberikan edukasi kepada pengguna mengenai pentingnya menjaga lingkungan dan dampak dari perubahan iklim melalui artikel, video, dan infografis.
- b. Memotivasi pengguna untuk melakukan aksi nyata serta memudahkan pengguna dalam mencari dan bergabung dengan komunitas atau kegiatan lingkungan di sekitar mereka.

- c. Membantu pengguna melacak dan mengurangi jejak karbon pribadi mereka dengan menyediakan fitur untuk menghitung dan memantau jejak karbon dari aktivitas sehari-hari pengguna.
- d. Membangun jaringan pengguna yang peduli terhadap isu lingkungan serta memfasilitasi diskusi dan kolaborasi antara pengguna untuk proyek-proyek lingkungan yang lebih besar.

1.3. Prediksi Manfaat

Aplikasi EnviroEase adalah solusi inovatif yang dirancang untuk meningkatkan kesadaran dan tanggung jawab individu terhadap lingkungan melalui berbagai fitur yang mendukung upaya pengurangan polusi udara. Manfaat utama dari program ini antara lain:

- a. Peningkatan Kesadaran Lingkungan: Aplikasi ini membantu pengguna memahami dampak lingkungan dari kegiatan sehari-hari melalui analisis jejak karbon yang komprehensif.
- b. Partisipasi dalam Aktivitas Hijau: Pengguna dapat menemukan dan berpartisipasi dalam program-program lingkungan di sekitar mereka, sehingga berkontribusi langsung dalam upaya pengurangan polusi udara.
- c. Keputusan yang Lebih Berkelanjutan: Dengan pemodelan prediktif, pengguna dapat meramalkan dampak lingkungan dari tindakan mereka dan membuat keputusan yang lebih berkelanjutan.
- d. Penguatan Komunitas Hijau: Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk bergabung dengan grup yang berfokus pada aktivitas lingkungan, berbagi kemajuan, berteman, dan berkolaborasi untuk mengurangi polusi udara.

1.4. Luaran

- a. Laporan Kemajuan Program: Dokumentasi berkala mengenai peningkatan kesadaran dan perubahan perilaku pengguna dalam upaya mengurangi jejak karbon dan polusi udara.
- b. Laporan Akhir Program: Analisis efektivitas aplikasi EnviroEase dalam mengurangi jejak karbonserta dampaknya terhadap lingkungan, khususnya dalam komunitas tempat tinggal pengguna.
- c. Prototipe atau Produk Fungsional: Aplikasi EnviroEase yang siap digunakan dengan fitur analisis jejak karbon, aktivitas hijau, prediksi dampak lingkungan, dan komunitas hijau. Biaya untuk menghasilkan aplikasi ini sesuai dengan pendanaan yang disetujui.

d. Akun Media Sosial: Akun media sosial resmi untuk EnviroEase yaitu einvoroease.id yang berfungsi sebagai platform untuk berbagi informasi, mengajak lebih banyak pengguna, serta mempromosikan aktivitas ramah

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Analisis Jejak Karbon

Analisis jejak karbon adalah metode penting dalam mengukur dan memahami dampak lingkungan dari setiap aktivitas manusia. Wiedmann dan Minx (2008) menyatakan bahwa analisis jejak karbon sendiri mencangkup adanya pengukuran emisi gas ruma kaca dari berbagai sumber seperti transportasi, penggunakan energi, bahkan konsumsi makanan. Hal ini tentu saja relevan dengan aplikasi EnviroEase yang menggunakan metode Random Forest untuk menganalisis berbagai data terkait transportasi, konsumsi energi, dan kebiasaan pengguna. Dengan memberikan estimasi yang akurat mengenai jejak karbon, aplikasi ini dapat membantu pengguna memahami dan mengurangi dampak yang ada pada lingkungan mereka. IPCC (2014) juga menegaskan pentingnya pengukuran jejak karbon untuk mengidentifikasi dan mengurangi sumber emisi utama. EnviroEase memaanfaatkan hal ini untuk membantu pengguna mengidentifikasi aktivitas yang paling berkontribusi dengan jejak karbon mereka dan dapat mengambil tindakan yang lebih efektif utnuk perubahan iklim yang ada.

2.2. Aktivitas Hijau

Aktivitas hijau melibatkan partisipasi pengguna dalam kegiatan yang bertujuan untuk mengurangi polusi yang ada dan melestarikan lingkungan. Richardson et al. (2012) menemukan bahwa partisipasi dalam kegiatan seperti pada aktivitas hijau dapat meningkatkan kesadaran dan tanggung jawab lingkungan di kalangan individu. Nowak et al. (2006) juga menjunjukan bahwa kegiatan seperti penanaman pohon dan pembersihan lingkungan secara signifikan dapat mengurangi jejak karbon dan memperbaiki kualitas udara. Aplikasi EnviroEase sendiri memanfaatkan data lokasi, minat, dan riwayat dari partisipasi pengguna untuk merekomendarikan aktivitas hijau yang relevan, sehingga dapat meningkatkan keterlibatan masyarakat dalam upaya lingkungan. Penelitian ini menunjukkan bahwa aktivitas hijau tidak hanya berdampak positif pada lingkungan tetapi juga dapat meningkatkan kesejahteraan mental dan keterlibatan sosial. Hal ini mendukung pengembangan fitur aktivitas hijau dalam EnviroEase

yang bertujuan untuk memberdayakan pengguna melalui partisipasi aktif dalam berbagai kegiatan lingkungan lokal.

2.3. Prediksi Dampak Lingkungan

Prediksi dampak lingkungan merupakan proses penting untuk meramalkan tindakan tertentu yang dapat mempengaruhi lingkungan. menurut Breiman (2001), **Metode** *Random Forest* sangat efektif untuk membuat prediksi berdasarkan data kompleks. Aplikasi *EnviroEase* memanfaatkan metode ini untuk meramalkan dampak lingkungan dari tindakan pengguna, seperti adanya penggunaan transportasi ramah lingkungan atau penguraan dari penggunaan sampah plastik. Hosmer (2013) juga mengungkapkan bahwa *Logistic Regression* berfungsi untuk memprediksi kemungkinan suatu peristiwa berdasarkan variabel tertentu. Aplikasi *EnviroEase* menggunakan metode ini untuk memprediksi seberapa besar perubahan di dalam aktivitas pengguna yang akan berdampak pada pengurangan jejak karbon pengguna. Penelitian ini menunjukkan bahwa pemodelan prediktif sendiri dapat membantu pengguna untuk membuat keputusan yang lebih berkelanjutan dan berdampak positif terhadap lingkungan.

2.4. Komunitas Hijau

Komunitas hijau disini berfungsi untuk memfasilitasi tindakan lingkungan yang kolektif. Putnam (2000) menemukan keterlibatan dalam komunitas sosial dapat meningkatkan partisipaasi dari individu dalam kegiatan sosial dan lingkungan. Kollmuss dan Agyeman (2002) juga menunjukkan bahwa aplikasi yang menghubungkan pengguna dengan komunitas dapat memotivasi para pengguna untuk aktif dalam kegiatan lingkungan. EnviroEase menyediakan platform bagi para pengguna untuk bergabung dengan komunitas hijau untuk berbagi kemajuan dan berkolaborasi untuk tujuan lingkungan. Penelitian ini menekankan pentingnya dukungan komunitas dalam mendorong setiap tindakan lingkungan yang berkelanjutan. Dengan fitur komunitas hijau, EnviroEase dapat membantu pengguna untuk membangun jaringan sosial yang kuat untuk mendukung aksi lingkungan yang dapat meningkatkan motivasi dan komitmen penggguna terhadap praktik ramah lingkungan.

BAB3

TAHAP PELAKSANAAN

Metode pengembangan yang digunakan dalam proyek ini mencakup beberapa tahapan mulai dari penelitian awal hingga evaluasi akhir. Berikut adalah tahapan-tahapan tersebut:

3.1. Deskripsi Produk

EnviroEase merupakan aplikasi yang dirancang bertujuan untuk membantu masyarakat agar lebih terbuka akan kondisi lingkungan sekitar yang kian memburuk dari waktu ke waktu. Penerapan dari tujuan ini diimplementasikan melalui fitur - fitur yang disediakan dari EnviroEase itu sendiri. Seperti, Carbon Tracker yaitu Penganalisa jejak karbon yang sudah dikeluarkan, analisis prediksi terhadap dampak lingkungan, serta Komunitas Hijau yang berguna sebagai relasi antar pengguna dalam merangkul sesama melalui sosial media.

3.2. Alur dan Tahapan Pelaksanaan

3.2.1. Analisis Kebutuhan

Pembekalan berupa informasi seputar kondisi lingkungan yang sedang terjadi secara umum, mempelajari bagaimana solusi ampuh untuk menyadari masyarakat perihal krusialnya jejak karbon di kehidupan, Dengan begitu, tim kami menyimpulakan bagaimana cara menyadarkan masyarakat perihal masalah ini dalam membentuk aplikasi *EnviroEase*.

3.2.2. Pengumpulan Data Sekunder

Pengumpulan data melalui sumber kredibel seperti jurnal ilmiah Laporan penelitian yang pernah dilakukan, serta data organisasi lingkungan sekitar.

3.2.3. Perancangan Desain

3.2.3.1. Welcome dan Sign in Page

Diawali dengan Welcome Page yang bertujuan untuk memulai perkenalan aplikasi lalu dilanjut dengan Sign in page yang menampilkan penginputan data pribadi user agar bisa diproses untuk pembuatan akun pada aplikasi.

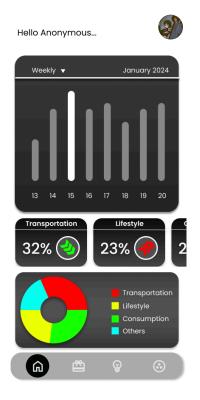


Gambar 1 Welcome Page

Gambar 2 Sign in Page

3.2.3.2. Analytical Page

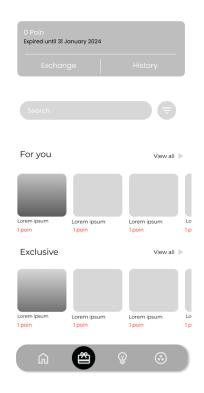
Berisikan proyeksi dan analisis perhitungan dalam rupa sebuah review atau summary dari prediksi pengeluaran karbon dalam kurun waktu tertentu.



Gambar 3 Analytical Page

3.2.3.3. Exchange point Page

Penyajian konten berupa pemberian hadiah atas kesadaranya dalam membantu membentuk lingkungan yang lebih baik, akan diberikan apresiasi berupa poin. Poin yang diperoleh bisa digunakan untuk penukaran hadiah pada Exchange point Page.



Gambar 4 Exchange point Page

3.2.3.4. Green Community Page

Sebuah fitur yang membuat relasi antar pengguna melalui aksi nyata yang dapat diikutsertakan, dengan begitu pengguna bisa menjadi sukarelawan untuk mensukseskan tujuan membuat lingkungan lebih baik. Berisikan submission atau permintaan dengan berupa ragam pilihan dari program hijau yang sedang diadakan oleh badan organisasi besar ataupun user umum.



Gambar 5 Green Community Page

3.3. Perancangan Produk

Pada tahap ini, kami melakukan pengembangan aplikasi dengan desain yang sudah kami tentukan, pengodingan aplikasi juga turut dilakukan dengan menggunakan Kotlin/Java, Javascript, Typescript, dan Python untuk pelatihan AI dan kegunaan Back-end. Tidak luput dengan pengintegrasian fitur dan pengujian internal.

3.4. Pengujian

Aplikasi ini akan diujikan terlebih dahulu pada anggota kelompok terlebih dahulu, agar dapat dilacak kesalahan atau bug yang ada. Setelah proses pengecekan selesai. Kami akan mencari beberapa relawan seperti teman dekat, dan ekspertis bidang penghijauan, dan dilanjutkan hingga penyebaran ke masyarakat luas.

BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1. Anggaran Biaya

Tabel 1 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

N	Ionia Dongolyaran	Sumber Dana	Besaran
o			Dana (Rp)
		Belmawa	4,500,000
1	Pengembangan Aplikasi	Perguruan Tinggi	1,000,000
		Instansi Lain (Jika ada)	-
		Belmawa	1,000,000
2	Hosting	Perguruan Tinggi	500,000
		Instansi Lain (Jika ada)	-
		Belmawa	500,000
3	Lain-lain	Perguruan Tinggi	300,000
		Instansi Lain (Jika ada)	-
Jumlah			7,800,000
		Belmawa	6,000,000
		Perguruan Tinggi	1,800,000
Rekap Sumber Dana		Instansi Lain (Jika ada)	-
		Jumlah	7,800,000

4.2. Jadwal Kegiatan

Tabel 2 Jadwal Kegiatan

N		Bulan		Person		
N	Jenis Kegiatan					Penanggung Jawab
0		1	2	3	4	
1	Perencanaan dan Desain Fitur					Rava
	Baru					
2	Pengembangan Prototype					Richard
3	Pembuatan Akun Media Sosial					Keyla
4	Pengiklanan Media Sosial					Bunga
5	Peluncuran Beta Aplikasi					Eli
6	Evaluasi Penggunaan Aplikasi					Rava
7	Pembuatan Laporan Kemajuan					Eli
8	Pembuatan Laporan Akhir					Stacie

DAFTAR PUSTAKA

- Breiman, L. 2001. Random Forests. *Machine Learning*, 45(1):5-32.
- Goodall, J., & Bekoff, M. (2017). "The Ten Trusts: What We Must Do to Care for The Animals We Love". HarperOne.
- Hosmer, D. W., Lemeshow, S., & Sturdivant, R. X. 2013. *Applied Logistic Regression*. Wiley. New York, USA.
- IPCC. (2021). "Climate Change 2021: The Physical Science Basis". [online] Available at: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/
- IPCC. 2014. Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC. Geneva, Switzerland.
- Kollmuss, A., & Agyeman, J. 2002. Mind the Gap: Why Do People Act Environmentally and What Are the Barriers to Pro-environmental Behavior? *Environmental Education Research*, 8(3):239-260.
- Nowak, D. J., Crane, D. E., & Stevens, J. C. 2006. Air Pollution Removal by Urban Trees and Shrubs in the United States. *Urban Forestry & Urban Greening*, 4(3-4):115-123.
- Putnam, R. D. 2000. Bowling Alone: The Collapse and Revival of American Community. Simon and Schuster. New York, USA.
- Richardson, M., Sheffield, D., Harvey, C., & Petronzi, D. 2012. The Impact of Green Exercise on Engagement and Happiness. *Ecopsychology*, 4(1):27-32.
- Stanford University. (2018). "The Impact of Digital Tools on Environmental Awareness". [online] Available at: https://www.stanford.edu/research/environmental-awareness-digital-tools/
- Wiedmann, T., & Minx, J. 2008. A Definition of 'Carbon Footprint'. *Ecological Economics Research Trends*.

LAMPIRAN - LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, serta Dosen Pendamping

Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muhammad Rava Ghiffari
		Kustiwa
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Data Science
4	NIM	2702362264
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 8 Maret 2005
6	Alamat Email	rava.ghiffari@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	08119912005

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	HIMTI	Aktivis	Januari 2024 - Sekarang
2			
3			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

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 persyaratandalam pengajuan PKM-KC.

Jakarta, 23-Juni-2024

Ketua Tim

Muhammad Rava Ghiffari Kustiwa

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Elizabeth Evangeline
		Martin
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Data Science
4	NIM	2702360271
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 15 April 2005
6	Alamat Email	elizabeth.martin@binus.ac
		.id
7	Nomor Telepon/HP	081229525989

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Organisasi Siswa	Sekretaris	Sekolah, Oktober
	Intra Sekolah		2021 - Desember
			2022
2	Persekutuan	Divisi Ibadah	Kampus, April
	Oikumene		2024 - sekarang
3			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

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 persyaratandalam pengajuan PKM-KC.

Jakarta, 22–Juni-2024 Anggota Tim 1

Elizabeth Evangeline Martin

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Bunga Cyntia
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Data science
4	NIM	2702361122
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 16 Desember 2003
6	Alamat Email	bungacyntia@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081287172789

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Data Science Club	Anggota	Kampus, Januari 2024 - Sekarang
2			
3			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

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 persyaratandalam pengajuan PKM-KC.

Jakarta, 22-Juni-2024 Anggota Tim 2

Bunga Cyntia

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Stacie Monica
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Data science
4	NIM	2702355063
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sambas, 6 Februari 2005
6	Alamat Email	sstaciemonica@gmail.co
		m
7	Nomor Telepon/HP	0895373733455

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Binus TV Club	Aktivis	Maret 2024 -
			sekarang, Kampus
			Binus
2			
3			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

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 persyaratandalam pengajuan PKM-KC.

Jakarta, 22–Juni-2024 Anggota Tim 3

Stacie Monica

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Keyla Faristha Rindani
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Data Science
4	NIM	2702363254
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 08 Agustus 2005
6	Alamat Email	Keylarindani8@gmail.co
		m
7	Nomor Telepon/HP	08119462005

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

	<u>U</u>	2	
No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	HIMTI	Aktivis	Januari 2024
1	1111/1111	AKUVIS	Januan 2024
			- Sekarang
2			
3			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

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 persyaratandalam pengajuan PKM-KC.

Jakarta, 22–Juni-2024 Anggota Tim 4

Keyla Rindani

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Richard Edsel Wijaya
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Computer Science
4	NIM	2501979285
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 23 Oktober 2003
6	Alamat Email	RichardEdselWijaya
		@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	087775416969/08776017
		0955

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

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

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

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 persyaratandalam pengajuan PKM-KC.

Jakarta, 22-Juni-2024

Anggota Tim 5

Tanda tangan (asli TT basah*)

Biodata Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Program Studi	
4	NIP/NIDN	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	Alamat Email	
7	Nomor Telepon/HP	

B. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun Lulus
1	Sarjana (S1)			
2	Magister (S2)			
3	Doktor (S3)			

C. Rekam Jejak Tri Dharma PT

Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	sks
1.			
2.			

Penelitian

No	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1.			
2.			

Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1.			
2.			

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

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

Kota, tanggal-bulan-2024
Dosen Pendamping
TTD
(Nama Lengkap)

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

No				Nilai		
No,	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga Satuan (Rp)	(Rp)		
1	Jenis Perlengkapan			-		
	Testing Aplikasi	1	500,000	500,000		
	Design UI/UX	1	1,000,000	1,000,000		
	Front-end	1	1,500,000	1,500,000		
	Back-end	1	1,500,000	1,500,000		
	Integrasi API BMKG	1	500,000	500,000		
	SUBTOTAL		-	5,000,000		
2	Belanja Sewa (maks. 15%)					
	Sewa					
	server/hosting/domain/SSL/akse	1				
	s jurnal		500,000	500,000		
	SUBTOTAL		-	500,000		
3	Lain-lain (maks. 15 %)					
	Kuota Internet	6	100,000	600,000		
	Sewa Data Storage	1	500,000	500,000		
	Lainnya	1	400,000	400,000		
	SUBTOTAL			1,500,000		
	GRAND TOTAL		-	7,000,000		
GRA	GRAND TOTAL (Terbilang tujuh juta rupiah)					

Tabel 3 Justifikasi Anggaran Kegiatan

Lampiran 3. Susunan Tim Pengusul dan Pembagian Tugas

N o	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/ minggu)	Uraian Tugas
1	Muhammad Rava Ghiffari Kustiwa /	S1 Data Science	Data Science	7 jam/minggu	Merancang design aplikasi pada tampilan
	2702362264				Membuat program untuk

2	Elizabeth	S1 Data	Data	7 jam/minggu	jalannya aplikasi Evaluasi setiap Fungsi yang ada dalam aplikasi Evaluasi seluruh anggota tim Membuat dan merevisi proposal aplikasi Merancang
	Evangeline Martin / 2702360271	Science	Science	7 Julii Illinggu	setiap fungsi yang ada dalam aplikasi Evaluasi setiap Fungsi yang ada dalam aplikasi Membantu saran design pada tampilan aplikasi Membuat dan merevisi proposal aplikasi
3	Bunga Cyntia / 2702361122	S1 Data Science	Data Science	7 jam/minggu	Evaluasi setiap fungsi yang ada dalam aplikasi

					Membuat
					proposal
					aplikasi
4	Stacie	S1 Data	Data	7 jam/minggu	Evaluasi
	Monica /	Science	Science		setiap fungsi
	2702355063				yang ada
					dalam aplikasi
					Membuat
					proposal
					aplikasi
5	Keyla	S1 Data	Data	7 jam/minggu	Evaluasi
	Faristha	Science	Science		setiap fungsi
	Rindani /				yang ada
	2702363254				dalam aplikasi
					Membuat
					proposal
					aplikasi
6	Richard	S1	Computer	7 jam/minggu	Evaluasi
	Edsel	Computer	Science		setiap fungsi
	Wijaya /	Science			yang ada
	2501979285				dalam aplikasi
] Nr. 1 /
					Membuat
					proposal
					aplikasi

Tabel 4 Susunan Organisasi

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pengusul

SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Ketua Tim	:	Muhammad Rava Ghiffari Kustiwa
Nomor Induk Mahasiswa	:	2702362264
Program Studi	:	Data Science
Nama Dosen Pendamping	:	
Perguruan Tinggi	:	Universitas Bina Nusantara

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-KC saya dengan judul:

Program Kreativitas Mahasiswa EnviroEase yang diusulkan untuk tahun anggaran 2024 adalah:

- 1. Asli karya kami, belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain, dan tidak dibuat dengan menggunakan kecerdasan buatan/artificial intelligence (AI).
- 2. Kami berkomitmen untuk menjalankan kegiatan PKM secara sungguh-sungguh hingga selesai.

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 sebenar – benarnya.

Jakarta, 23 – Juni - 2024

Yang menyatakan,

Muhammad Rava Ghiffari Kustiwa

2702362264.

Lampiran 5. Gambaran Teknologi yang akan Dikembangkan





