

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Permasalahan	1
1.3 Dasar Inspirasi	2
1.4 Luaran Kegiatan	2
1.5 Prediksi Manfaat	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Peran Teknologi AI dalam Kesehatan	3
2.2 Teknologi Wearable sebagai Sarana Pemantauan	3
2.3 Kebutuhan Nutrisi Ibu Hamil	3
2.4 Tantangan dan Potensi	4
BAB 3. TAHAP PELAKSANAAN	5
3.1 Pengumpulan Data Sekunder	5
3.2 Penyusunan Desain Konsep dan Fitur	5
3.3 Pembuatan Prototipe di Figma	5
3.4 Evaluasi Desain Prototipe	6
3.5 Fase Akhir yang Akan Dicapai	6
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	7
4.1 Anggaran Biaya	7
4.2 Jadwal Kegiatan	7
DAFTAR PUSTAKA	8
LAMPIRAN	9
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, serta Dosen Pendamping	9
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	17
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas	19
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	X
Lampiran 5. Gambaran Teknologi yang akan Dikembangkan	X

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Stunting adalah kondisi di mana pertumbuhan anak terganggu akibat kurangnya asupan gizi, kondisi ini masih menjadi masalah serius di Indonesia. Berdasarkan hasil survei Status Gizi Indonesia (SSGI) tahun 2022, angka stunting di Indonesia mencapai 21,6%, meskipun terjadi penurunan dari tahun sebelumnya (24,4% di 2022). Namun, upaya besar masih diperlukan untuk mencapai target penurunan stunting pada 2024 sebesar 14%. Stunting dapat terjadi sejak sebelum lahir, terlihat dari prevalensi bayi yang dilahirkan dengan panjang badan kurang dari 48 cm (18,5% dari total bayi lahir). Kesehatan ibu hamil dan janin merupakan aspek penting dalam mendukung kehamilan yang sehat dan mencegah komplikasi. Salah satu tantangan utama adalah memastikan pola makan yang sesuai dengan kebutuhan gizi yang terus berubah selama masa kehamilan. Ketidaksesuaian pola makan dapat menyebabkan risiko kekurangan atau kelebihan nutrisi, yang berdampak negatif terhadap kesehatan ibu dan janin.

Mengingat pentingnya pemenuhan gizi selama kehamilan untuk mencegah stunting, kecerdasan buatan (AI) dapat menjadi solusi inovatif. Dengan mempertimbangkan berat badan, usia kehamilan, dan kondisi kesehatan ibu, AI dapat memberikan saran pola makan yang dipersonalisasi untuk menjaga kesehatan ibu dan janin. Penggunaan AI pemantauan kesehatan ibu secara real time dapat membantu memastikan asupan gizi yang tepat. Kurangnya pemahaman tentang kebutuhan gizi spesifik kehamilan sering kali memperburuk keadaan, terutama bagi ibu yang memiliki kondisi kesehatan tertentu seperti diabetes gestasional atau hipertensi. Inovasi berbasis teknologi kecerdasan buatan (AI) dapat membantu ibu hamil mengatasi permasalahan ini dengan memberikan rekomendasi pola makan yang dipersonalisasi, berdasarkan data kesehatan individu secara real-time.

1.2 Identifikasi Permasalahan

Permasalahan utama yang diangkat adalah:

1. Kesulitan menentukan pola makan yang tepat bagi ibu hamil.
2. Risiko kekurangan atau kelebihan nutrisi akibat pola makan yang tidak sesuai.
3. Kurangnya pemahaman tentang kebutuhan nutrisi spesifik selama kehamilan.
4. Kesulitan menyesuaikan pola makan dengan kondisi kesehatan tertentu.

1.3 Dasar Inspirasi

Inspirasi proyek ini berasal dari Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (Sustainable Development Goals/SDGs) nomor 3, yaitu *Good Health and Well-Being*, yang bertujuan memastikan kehidupan yang sehat dan mendukung kesejahteraan bagi semua kelompok usia. Salah satu target dalam SDGs ini adalah meningkatkan kesehatan ibu, khususnya dengan mengurangi risiko komplikasi selama kehamilan dan memastikan akses terhadap layanan kesehatan berkualitas.

Proyek ini bertujuan untuk mendukung pencapaian target tersebut melalui pemanfaatan teknologi kecerdasan buatan (AI). Dengan mengintegrasikan AI dan wearable devices, rancangan aplikasi ini akan memberikan solusi personal dalam pemantauan kesehatan ibu hamil, khususnya dalam hal pola makan yang sesuai dengan kebutuhan nutrisi selama kehamilan.

Karena belum ada produk serupa di Indonesia, rancangan ini dimulai dari awal, dengan fokus pada desain prototipe di Figma. Prototipe ini diharapkan menjadi inovasi awal yang relevan dan mendukung perbaikan kesehatan ibu hamil sesuai dengan prinsip SDGs.

1.4 Luaran Kegiatan

Luaran kegiatan dari proyek ini adalah:

1. **Laporan Kemajuan**
2. **Laporan Akhir**
3. **Prototipe Figma**

1.5 Prediksi Manfaat

Prototipe ini memiliki potensi manfaat sebagai berikut:

1. Meningkatkan pemahaman ibu hamil tentang kebutuhan nutrisi spesifik mereka.
2. Memberikan panduan pola makan yang sesuai, sehingga mengurangi risiko komplikasi akibat kekurangan atau kelebihan nutrisi.
3. Menjadi dasar bagi pengembangan aplikasi berbasis AI yang dapat digunakan secara nyata di masa depan

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Masalah stunting di Indonesia menjadi perhatian serius karena dapat memengaruhi masa depan generasi yang akan datang. Berdasarkan data UNICEF (2021), salah satu penyebab utama stunting adalah kurangnya asupan gizi ibu selama masa kehamilan. Kekurangan nutrisi penting seperti zat besi, protein, asam folat dapat menghambat pertumbuhan janin. Oleh karena itu, memastikan ibu hamil mendapatkan pola makan yang sesuai sangat penting untuk mencegah stunting sejak dini.

2.1 Peran Teknologi AI dalam Kesehatan

Kecerdasan buatan (AI) sudah banyak dimanfaatkan di bidang kesehatan. AI bisa membantu dokter dan tenaga medis lainnya untuk menganalisis kebutuhan nutrisi pasien berdasarkan data seperti berat badan, usia, dan kondisi kesehatan. Choudhury et al. (2021) menunjukkan bagaimana AI membantu tenaga medis dalam memberikan analisis dan rekomendasi berbasis data kesehatan individu. Contohnya, aplikasi seperti MyFitnesPal atau Nutrino dapat memberikan saran makanan yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Teknologi serupa bisa disesuaikan untuk kebutuhan ibu hamil di Indonesia, misalnya dengan memperhitungkan bahan makanan lokal dan pola makan sehari-hari.

2.2 Teknologi Wearable sebagai Sarana Pemantauan

Teknologi wearable adalah perangkat elektronik yang dapat dipakai di tubuh untuk memantau aktivitas, kesehatan, dll. Teknologi ini bisa mencatat detak jantung, kualitas tidur, konsumsi air, dan tingkat aktivitas fisik. Deloitte Insights (2022) melaporkan perkembangan wearable devices dalam pemantauan kesehatan real-time. Jika dikombinasikan dengan AI, data dari wearable devices ini dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi pola makan yang lebih spesifik. Misalnya, jika ibu hamil kurang gerak atau membutuhkan kalori maka, teknologi wearable ini akan memberitahui melalui notifikasi atau reminder.

2.3 Kebutuhan Nutrisi Ibu Hamil

Selama kehamilan, tubuh ibu hamil membutuhkan nutrisi lebih banyak dan lebih kompleks. WHO (2020) merekomendasikan jenis-jenis nutrisi yang penting selama kehamilan, termasuk kalsium, zat besi, dan asam folat. Rahayu et al. (2020) menyoroti kurangnya pemahaman ibu hamil di Indonesia tentang kebutuhan gizi mereka. Mereka sering kali mengonsumsi makanan yang kurang seimbang, sehingga berisiko mengalami kekurangan dan kelebihan nutrisi. Jadi, teknologi seperti AI ini dapat membantu dengan cara memberikan saran pola makan yang sesuai.

2.4 Tantangan dan Potensi

Salah satu tantangan dalam pengembangan teknologi ini adalah ketersediaan data kesehatan yang lengkap dan berkualitas. Li et al. (2022) menyebutkan pentingnya data berkualitas untuk pengembangan algoritma AI yang akurat. Selain itu, edukasi kepada ibu hamil juga penting agar mereka bisa memanfaatkan teknologi ini dengan baik.

BAB 3. TAHAP PELAKSANAAN

3.1 Pengumpulan Data Sekunder

Tahap pertama adalah pengumpulan data sekunder dari berbagai sumber untuk mendukung perancangan aplikasi yang relevan dan berbasis kebutuhan pengguna. Data yang dikumpulkan meliputi:

- **Kebutuhan Nutrisi Ibu Hamil:** Informasi mengenai nutrisi yang diperlukan selama kehamilan berdasarkan usia kehamilan dan kondisi kesehatan.
- **Pemanfaatan Wearable Devices:** Studi tentang bagaimana wearable devices dapat memantau data kesehatan seperti detak jantung dan berat badan.
- **Desain Antarmuka Pengguna (UI):** Referensi desain UI yang mudah digunakan dan menarik secara visual, khususnya untuk aplikasi kesehatan.

3.2 Penyusunan Desain Konsep dan Fitur

Berdasarkan data yang terkumpul, dilakukan penyusunan konsep awal aplikasi, termasuk:

- **Identifikasi Fitur Utama:** Menentukan fitur-fitur yang akan ada dalam aplikasi, seperti rekomendasi pola makan berdasarkan usia kehamilan, notifikasi harian, dan penginputan data kesehatan.
- **Perencanaan Alur Pengguna (User Flow):** Membuat skema alur pengguna, mulai dari input data kesehatan hingga hasil rekomendasi yang diberikan oleh aplikasi.

3.3 Pembuatan Prototipe di Figma

Setelah konsep selesai, dilanjutkan dengan pembuatan prototipe aplikasi menggunakan Figma. Prototipe ini akan mencakup:

- **Desain Tampilan Antarmuka (UI):**
 - Halaman utama yang memuat informasi kesehatan ibu dan janin.
 - Halaman rekomendasi pola makan dengan tampilan yang interaktif dan informatif.
 - Halaman pengaturan yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan data pribadi seperti usia kehamilan dan berat badan.
- **Simulasi Fitur Utama:** Menggambarkan bagaimana data kesehatan pengguna diolah secara visual dan menghasilkan rekomendasi nutrisi.

3.4 Evaluasi Desain Prototipe

Setelah prototipe selesai, dilakukan evaluasi awal untuk memastikan rancangan telah sesuai dengan tujuan dan kebutuhan pengguna. Langkah-langkahnya meliputi:

- **Diskusi Internal:** Mengulas hasil desain bersama tim untuk memastikan kelengkapan dan konsistensi fitur.
- **Penyesuaian Desain:** Jika ditemukan kelemahan dalam desain, dilakukan revisi pada elemen yang memerlukan perbaikan.

3.5 Fase Akhir yang Akan Dicapai

Fase akhir dari proyek ini adalah:

- Prototipe aplikasi dalam bentuk desain Figma yang lengkap, mencakup alur pengguna dan tampilan antarmuka (UI).
- Dokumentasi desain yang memuat deskripsi fitur, manfaat aplikasi, dan simulasi alur kerja..

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Tabel 4.1 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

N o	Jenis Pengeluaran	Sumber Dana	Besaran Dana (Rp)
1	Bahan habis pakai (contoh: ATK, kertas, bahan, dll) maksimal 60% dari jumlah dana yang diusulkan	Belmawa	3.200.000
		Perguruan Tinggi	1.200.000
		Instansi Lain (Jika ada)	
2	Sewa dan jasa (sewa/jasa alat; jasa pembuatan produk pihak ketiga, dll), maksimal 15% dari jumlah dana yang diusulkan	Belmawa	1.050.000
		Perguruan Tinggi	300.000
		Instansi Lain (Jika ada)	
3	Transportasi lokal maksimal 30% dari jumlah dana yang diusulkan	Belmawa	1.000.000
		Perguruan Tinggi	200.000
		Instansi Lain (Jika ada)	
4	Lain-lain (contoh: biaya komunikasi, biaya bayar akses publikasi, dll) maksimal 15% dari jumlah dana yang diusulkan	Belmawa	1.050.000
		Perguruan Tinggi	300.000
		Instansi Lain (Jika ada)	
Jumlah			
Rekap Sumber Dana		Belmawa	6.300.000
		Perguruan Tinggi	2.000.000
		Instansi Lain (Jika ada)	
		Jumlah	8.300.000

4.2 Jadwal Kegiatan

Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan

N o	Jenis Kegiatan	Bulan				Penanggungjawab
		1	2	3	4	
1	Mencari informasi tentang ibu hamil	*	*	*	*	Falisha kayleen Romansya
2	Mengerjakan proposal	*	*	*		Amel Shabila Virizqi Santoso
3	membuat figma	*	*	*	*	Falisha kayleen Romansya
4	Evaluasi desain	*	*	*		Amel Shabila Virizqi Santoso
5	Fase akhir pembuatan figma	*	*	*		Amel Shabila Virizqi Santoso

6	Pembuatan Laporan Kemajuan	*	*	*		Falisha kayleen Romansya
7	Pembuatan Laporan Akhir	*	*	*		Falisha kayleen Romansya

DAFTAR PUSTAKA

Choudhury, A., et al. 2021. *Studi tentang Pemanfaatan AI di Bidang Kesehatan*. Jurnal Kesehatan dan Teknologi, Vol. 15, No. 4, pp. 67-75.

Deloitte Insights. 2022. *Laporan Perkembangan Wearable Devices: Tren dan Aplikasinya di Industri Kesehatan*. Diakses dari <https://www2.deloitte.com> pada 15 November 2024.

Li, J., et al. 2022. *Pentingnya Data Berkualitas untuk Pengembangan AI dalam Aplikasi Kesehatan*. Journal of Artificial Intelligence and Data Science, Vol. 20, No. 3, pp. 101-110.

Rahayu, S., Susanti, R., dan Firmansyah, T. 2020. *Kebutuhan Gizi Ibu Hamil di Indonesia: Kajian Lokal dan Rekomendasi Praktis*. Jurnal Gizi dan Kesehatan Indonesia, Vol. 18, No. 2, pp. 42-53.

UNICEF. 2021. *Laporan tentang Status Stunting Global dan di Indonesia*. UNICEF Indonesia, Jakarta. Diakses dari <https://www.unicef.org/indonesia> pada 15 November 2024.

WHO. 2020. *Panduan Kebutuhan Nutrisi Selama Kehamilan*. Edisi ke-4, World Health Organization. Geneva, Switzerland. Diakses dari <https://www.who.int> pada 15 November 2024.

KEMENKES. 2024. *Panduan Hari Gizi Nasional Ke 64 Tahun 2024*. Kementrian Kesehatan. 25 Januari 2024

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, serta Dosen Pendamping

Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Amel Shabila Virizqi Santoso
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Computer Science
4	NIM	2702260634
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Blitar, 15 Januari 2005
6	Alamat E-mail	amel.santoso@binus.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	+62 878 1950 2401

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Himpunan Teknik Informatika	Aktifis	2024/2025
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 persyaratan dalam pengajuan PKM-KC.

Malang, 25 - 11 - 2024

Ketua Tim



(Amel Shabila Virizqi Santoso)

Biodata Anggota 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Falisha Kayleen Romansya
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Computer Sciece
4	NIM	2702378520
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Palembang 29 maret 2005
6	Alamat E-mail	falisha.romansya@binus.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	082143707036

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	TFI Student Community	Divisi Health and environment	Masa jabatan 2024/2025
2	Himpunan Teknik Informatika	Aktivis	2024/2025
3	BPTI Smart Society	Panitia	14 Agustus 2024

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 persyaratan dalam pengajuan PKM-KC.

Malang, 25 - 11 - 2024

Anggota Tim



(Falisha Kayleen Romansya)

Biodata Anggota 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Zaidan Sultansyah
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Computer Science
4	NIM	25022007092
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Malang 1 juni 2003
6	Alamat E-mail	zaidan.sultansyah@binus.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	081336141919

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 persyaratan dalam pengajuan PKM-KC.

Malang, 25 - 11 - 2024

Anggota Tim



(Zaidan Sultansyah)

Biodata Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Elizabeth Paskahlia Gunawan, S.Kom., M.Cs.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Program Studi	Computer Science
4	NIP/NIDN	07150490003
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Malang, 15 April 1990
6	Alamat E-mail	elizabeth.gunawan@binus.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	08983630363

B. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun Lulus
1	Sarjana (S1)	Sistem Informasi	Universitas Merdeka Malang	2010
2	Magister (S2)	Ilmu Komputer	Universitas Gajah Mada	2017
3	Doktor (S3)			

C. Rekam Jejak Tri Dharma PT

Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	sks
1	Artificial Intelligence	Wajib	4
2	Data Structure	Wajib	4
3	Algorithm Design and Analysis	Wajib	4
4	Algorithm and Programming	Wajib	4

Penelitian

No	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1	Behavior of Acceptance and Use of Social Commerce as a Business Strategy with a Technology Acceptance Model (TAM) Approach (Case Study on SMEs in Malang)	Universitas Bina Nusantara	2020
2	Development of an Application for Tourism Route Recommendations with the Dijkstra Algorithm	Universitas Bina Nusantara	2021
3	How CHAID-Based Rule Induction Algorithm Helps Managements of Tourism Sites Improve Tourists' Experiences	Universitas Bina Nusantara	2021
4	Development Web Application for Enhancing Information and Activities in RPTRA Maya Asri 13	Universitas Bina Nusantara	2021
5	Application of Data Science to See the Impact of the Covid-19 Pandemic on Learning Outcomes in Higher Education	Universitas Bina Nusantara	2022

6	The Implementation of ResNet-50 Architecture for Face Recognition Algorithm in Attendance System	Universitas Bina Nusantara	2022
7	Artspo: Website Design to Improve Digital Artist Creativity	Universitas Bina Nusantara	2022
8	Developing An Online Information Portal for Enhancing society awareness of RPTRA (A Case Study RPTRA MAYA ASRI 13)	Universitas Bina Nusantara	2022
9	Developing Mobile Apps to Support Smart Tourism in Indonesia	Universitas Bina Nusantara	2023
10	Weather Prediction in Agriculture Yields with Transformer Model	Universitas Bina Nusantara	2024

Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1	Creativity With Logical Thinking	Universitas Bina Nusantara	2019
2	IoT & Big Data for Business	Universitas Bina Nusantara	2020
3	Introduction to Algorithm and Programming with C	Universitas Bina Nusantara	2020
4	Introduction to Artificial Intelligence	Universitas Bina Nusantara	2021
5	Computational Thinking	Universitas Bina Nusantara	2021
6	Pemanfaatan Google untuk Bisnis	Universitas Bina Nusantara	2022
7	Pengolahan data menggunakan excel untuk bisnis	Universitas Bina Nusantara	2022
8	Computational Thinking	Universitas Bina Nusantara	2022
9	Implementasi Digital Form untuk Analisis Feedback dari Customer	Universitas Bina Nusantara	2023
10	Computational Thinking	Universitas Bina Nusantara	2023
11	Pengelolaan data dengan MS. Word untuk komunitas kopi gunung puntang	Universitas Bina Nusantara	2024

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-KC.

Jakarta, 22 – 11 - 2024

Dosen Pendamping



Elizabeth Paskahlia Gunawan, S.Kom., M.Cs.

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

No ,	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga Satuan (Rp)	Nilai (Rp)
1	Belanja Bahan (maks. 60%)			
	Microntroller/sensor	3 unit	500.000	1.500.000
	Bahan prototipe (sensor, kabel, bahan pembuatan alat)	-	1.000.000	1.000.000
	Alat listrik dan bahan pendukung (misalnya baterai, charger)	-	500.000	500.000
	SUBTOTAL			3.000.000
2	Belanja Sewa (maks. 15%)			
	Sewa hosting/domain untuk aplikasi web	1 paket	500.000	500.000
	Sewa server untuk pemrosesan data	1 paket	500.000	500.000
	SUBTOTAL		-	1.000.000
3	Pengembangan Prototipe dan Pengujian (maks. 30%)			
	Pengembangan perangkat lunak aplikasi berbasis AI	1 proyek	1.500.000	1.500.000
	Pengujian prototipe dengan data kesehatan	1 kali	1.000.000	1.000.000
	Kegiatan pendampingan dan monitoring	2 kali	500.000	1.000.000
	SUBTOTAL		-	3.500.000
4	Lain-lain (maks. 15 %)			
	Protokol kesehatan (masker, sanitazer, dll)	10 pcs	10.000	100.000
	Jasa desain grafis untuk laporan atau publikasi	1 kali	200.000	200.000
	Biaya percetakan untuk laporan dan materi publikasi	5 item	100.000	500.000
	ATK lainnya	1 paket	50.000	150.000
	SUBTOTAL		-	950.000
	GRAND TOTAL			8.450.000
GRAND TOTAL (Terbilang Delapan juta empat ratus lima puluh ribu.)				

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Amel 2702260634	Computer Science			
2	Falisha 2702378520	Computer Science			
3					

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Ketua Tim	:	Amel Shabila Virizqi Santoso
Nomor Induk Mahasiswa	:	2702260634
Program Studi	:	Computer Science
Nama Dosen Pendamping	:	Elizabeth Paskahlia Gunawan, S.Kom., M.Cs.
Perguruan Tinggi	:	Universitas Bina Nusantara

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-KC saya dengan judul:
(Pemanfaatan AI untuk pemantauan kesehatan ibu dan janin secara real-time)
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 sebenar – benarnya.

Malang, 25 – 11 - 2022

Yang menyatakan,

Meterai senilai Rp. 10.000

(Amel Shabila Virizqi S.)

NIM.2702260634

Lampiran 5. Gambaran Teknologi yang akan Dikembangkan

Tim berencana membuat sebuah aplikasi berbasis AI yang dapat memantau asupan nutrisi ibu hamil secara real-time. AI akan bekerja dengan memproses data berat badan, usia kehamilan, serta kondisi kesehatan untuk merekomendasikan pola makan yang personal dan sesuai kebutuhan.

PEAS (Performance, Environment, Actuators, Sensors) dari sistem ini:

- **Performance:** Memberikan rekomendasi nutrisi yang optimal untuk ibu hamil guna mencegah kekurangan atau kelebihan nutrisi.
- **Environment:** Data dikumpulkan dari smartwatch yang digunakan oleh ibu hamil dan data pemeriksaan rutin beberapa minggu atau bulan di tenaga kesehatan
- **Actuators:** Rekomendasi diberikan dalam bentuk notifikasi dan saran pola makan harian.
- **Sensors:** Input dari pengguna terkait berat badan, usia kehamilan, kondisi kesehatan, dan aktivitas fisik

Diisi dengan desain atau penjabaran lebih detail terkait teknologi yang dikembangkan, dapat berupa gambar atau uraian