

**PROPOSAL**  
***WEB DESIGN***



**PRENATIX**

Subtema: Telehealth and Digital Wellness for Accessible Healthcare

Disusun Oleh Sales Cibubur :

Setio Nugraha  
Pandu Tria Adyatama  
Muhammad Khadafi

**INFORMATICS FESTIVAL AND COMPETITION**  
**UNIVERSITAS UDAYANA**  
**2025**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyusun proposal dengan judul “**Prenatix: Platform Edukasi dan Konsultasi Ibu Hamil**”. Proposal ini telah disusun sebagai wujud gagasan kreatif dalam menjawab tantangan di era digital, khususnya di bidang kesehatan ini. Peran kami sebagai gagasan kreatif yang berusaha menekuni bidang kebutuhan ibu hamil di Indonesia diawali dengan sebuah format proposal.

Kami menyadari akan pentingnya pengetahuan tersebut dan kami berupaya menyusun suatu platform yang layak digunakan oleh target marker kami yaitu ibu hamil dan calon ibu di Indonesia. **Prenatix** merupakan salah satu langkah yang bisa kami tawarkan sebagai solusi masalah pendidikan dan edukasi ibu hamil saat ini. Semoga dengan adanya proposal ini membuat kami sadar betapa pentingnya mendidik masyarakat mengenai hal tersebut. Gunanya sebagian besar menyerahkannya ke pemerintah.

Melalui **Prenatix**, kami menawarkan sebuah solusi berbasis teknologi digital yang menggabungkan edukasi interaktif, layanan konsultasi daring, serta fitur inovatif berbasis game dan diagnosa cerdas. Harapannya, platform ini tidak hanya menjadi sarana informasi, tetapi juga menjadi pendamping digital yang ramah, mudah diakses, serta bermanfaat bagi ibu hamil dan keluarga

Akhir kata, semoga proposal ini dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kualitas layanan kesehatan ibu hamil di Indonesia, serta menjadi salah satu inovasi yang mendukung terwujudnya *smart healthcare* di masa depan.

## **DAFTAR ISI**

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	4
1.1 Latar Belakang.....	4
1.2 Tujuan.....	5
1.3 Manfaat.....	6
1.4 Solusi yang Ditawarkan.....	7
BAB II ISI.....	8
2.1 Proses Perancangan Desain UI/UX.....	8
2.2 Analisis Kebutuhan.....	10
2.3 Fitur-Fitur dalam Website.....	12
2.4 Keunikan Website.....	16
2.5 Teknologi dan Platform yang Digunakan.....	18
2.6 Hasil Survei dan Uji Coba Pengguna.....	20
2.6.1 Target Pengguna.....	20
2.6.2 Pertanyaan dan Hasil.....	20
2.6.3 Kesimpulan.....	23
BAB III PENUTUP.....	24
3.1 Kesimpulan.....	24
3.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	26

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

**Kehamilan** merupakan salah satu fase penting dalam kehidupan seorang perempuan yang membutuhkan perhatian khusus, baik dari sisi fisik, psikologis, maupun lingkungan. Namun, masih banyak ibu hamil yang menghadapi tantangan, seperti keterbatasan pengetahuan mengenai kesehatan kehamilan, kesulitan mengakses layanan medis, hingga kurangnya informasi akurat mengenai pola hidup sehat bagi ibu dan janin.

Menurut Laporan **Kemenkes RI (2022)**, Sekitar 37% ibu hamil di seluruh Indonesia belum mendapatkan informasi kesehatan yang benar. Khususnya tentang gizi, pola hidup dan kriteria tanda bahaya sistem hamil. Laporan dari data dari **World Health Organization (WHO, 2021)** juga menunjukkan bahwa kurangnya akses terhadap informasi medis yang tepat dapat meningkatkan risiko komplikasi pada ibu maupun bayi.

Di era digital saat ini, kebutuhan akan sumber informasi yang **terpercaya, mudah diakses, dan interaktif** semakin meningkat. Banyak ibu hamil yang mencari informasi melalui internet, namun sering kali informasi tersebut tidak terverifikasi, sehingga menimbulkan kebingungan bahkan risiko kesalahan dalam pengambilan keputusan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, Tim kami mengembangkan Platfrom berbasis web yaitu **Prenatix**, Website ini menghadirkan beragam fitur, mulai dari artikel edukatif, layanan konsultasi online, hingga game interaktif sebagai media pembelajaran. Dengan pendekatan digital yang ramah pengguna, **Prenatix** diharapkan dapat menjadi pendamping cerdas bagi ibu hamil dalam menjaga kesehatan dan mempersiapkan persalinan dengan lebih baik.

## **1.2 Tujuan**

Pembuatan **Prenatix** bertujuan untuk menghadirkan solusi inovatif dalam mendampingi ibu hamil melalui pemanfaatan teknologi digital yang ramah, interaktif, dan mudah diakses. Website ini dirancang untuk:

- **Meningkatkan literasi kesehatan ibu hamil** dengan menyediakan informasi yang akurat, sederhana, dan terverifikasi dari sumber medis terpercaya.
- **Mempermudah akses konsultasi kehamilan** dengan dokter, bidan, maupun ahli gizi, tanpa batasan jarak dan waktu.
- **Menyediakan fitur interaktif dan edukatif**, seperti game dan kuis, agar pembelajaran mengenai kehamilan lebih menyenangkan dan mudah dipahami.
- **Membantu deteksi dini gejala berbahaya** melalui sistem diagnosa cerdas berbasis pertanyaan yang dapat memberikan rekomendasi awal.
- **Membangun komunitas ibu hamil** digital sebagai ruang berbagi pengalaman, dukungan moral, dan motivasi antar pengguna.
- **Mendukung program kesehatan ibu dan anak** di Indonesia dengan menghadirkan layanan digital yang inklusif, gratis, dan bermanfaat.

Dengan tujuan ini, **Prenatix** diharapkan dapat menjadi **mitra cerdas dan terpercaya** yang membantu ibu hamil menjalani kehamilan dengan lebih sehat, aman, dan bahagia. Tidak hanya berfokus pada edukasi, namun juga memberikan akses layanan kesehatan yang mudah, dukungan psikologis yang menyeluruh, serta rekomendasi praktis yang sesuai dengan kebutuhan setiap individu.

Pada akhirnya, **Prenatix** tidak hanya hadir sebagai sarana informasi dan konsultasi, tetapi juga sebagai upaya nyata dalam menyiapkan generasi yang lebih sehat, cerdas, dan berkualitas di masa depan

### 1.3 Manfaat

Pembuatan website **Prenatix**: Platform Edukasi dan Konsultasi Ibu Hamil diharapkan dapat memberikan berbagai manfaat, baik bagi ibu hamil secara langsung maupun bagi masyarakat luas. Manfaat yang ingin diraih antara lain:

- Meningkatkan literasi kesehatan ibu hamil melalui informasi yang akurat, mudah dipahami, dan terpercaya.
- Mempermudah akses konsultasi dengan tenaga medis atau pakar tanpa batasan jarak dan waktu.
- Membantu pencegahan risiko dengan memberikan panduan mengenai makanan yang perlu dihindari, pola hidup sehat, serta tanda bahaya kehamilan.
- Menyediakan sarana edukasi interaktif berupa kuis, permainan edukatif, dan artikel menarik sehingga pembelajaran lebih menyenangkan.
- Membangun komunitas positif bagi ibu hamil untuk saling berbagi pengalaman, dukungan moral, dan motivasi.
- Mendukung program kesehatan nasional dengan menurunkan angka risiko komplikasi pada ibu dan bayi melalui pemanfaatan teknologi digital.

Pemanfaatan **Prenatix** diharapkan mampu mendorong kesadaran masyarakat akan pentingnya menjaga kesehatan ibu hamil sejak dini, sehingga dapat mengurangi angka kematian ibu dan bayi di Indonesia. Dengan inovasi digital ini, informasi kesehatan yang sebelumnya sulit dijangkau kini bisa diakses dengan mudah, kapan saja, dan di mana saja.

## 1.4 Solusi yang ditawarkan

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, permasalahan utama yang dihadapi ibu hamil adalah terbatasnya akses informasi yang valid, kurangnya media konsultasi yang mudah dijangkau, serta minimnya wadah edukasi interaktif yang menarik. Kondisi ini sering membuat ibu hamil kebingungan dalam mengambil keputusan terkait kesehatan diri dan janinnya. Sebagai solusi, dihadirkan **Prenatix**. Website ini dirancang untuk memberikan layanan terpadu yang dapat menjawab kebutuhan tersebut melalui:

- **Pusat Informasi Terpercaya**, berupa artikel, tips kesehatan, dan panduan praktis yang berbasis data ilmiah dan mudah dipahami.
- **Fitur Konsultasi Interaktif**, yang menghubungkan ibu hamil dengan tenaga medis atau pakar terkait secara online tanpa batasan waktu dan tempat.
- **Edukasi Melalui Game dan Kuis**, sebagai metode pembelajaran yang lebih menyenangkan sekaligus meningkatkan pemahaman mengenai kehamilan.
- **Diagnosa Otomatis Sederhana**, berupa fitur tanya jawab yang membantu mendeteksi gejala awal dan memberikan rekomendasi langkah yang harus diambil.
- **Komunitas Digital**, tempat ibu hamil dapat berbagi pengalaman, bertukar informasi, serta memperoleh dukungan moral dari sesama.

Dengan solusi ini, **Prenatix** diharapkan mampu menjadi jawaban nyata terhadap kebutuhan ibu hamil akan informasi, edukasi, dan konsultasi kesehatan yang mudah diakses, interaktif, serta mendukung terciptanya generasi sehat dan berkualitas di masa depan.

## BAB II

### ISI

#### 2.1 Proses Perancangan Desain UI/UX

Proses perancangan desain **Prenatix** dilakukan melalui beberapa tahapan:

- ◆ **Tahap Penelitian dan Analisis Pengguna**
  - a. **Studi Pengguna:** Dilakukan untuk memahami kebutuhan ibu hamil, baik dari sisi akses informasi, konsultasi kesehatan, maupun edukasi interaktif. Data diperoleh dari literatur medis, artikel Kemenkes, dan observasi tren digital pada ibu hamil.
  - b. **Benchmarking Kompetitor:** Menelaah platform serupa yang sudah ada, guna menemukan celah kekurangan dan mengidentifikasi inovasi yang bisa dihadirkan oleh **Prenatix**.
- ◆ **Tahap Perencanaan Konsep**
  - a. Menentukan tujuan utama desain: memberikan tampilan yang ramah, sederhana, dan mudah dipahami ibu hamil.
  - b. Strategi diarahkan pada aspek **kemudahan navigasi, kenyamanan visual, serta kesesuaian konten** dengan kebutuhan sehari-hari pengguna.
- ◆ **Tahap Perancangan Visual**
  - a. **Wireframe:** Membuat kerangka struktur halaman (home, konsultasi, diagnosa, game, artikel) agar alur informasi jelas dan terorganisir.
  - b. **Mockup:** Mengembangkan desain detail dengan pilihan warna (ungu & pink), tipografi yang readable, serta ilustrasi yang menggambarkan kehangatan ibu hamil.

♦ **Tahap Uji Kelayakan Desain**

- a. Melakukan uji coba prototipe kepada calon pengguna untuk menilai kejelasan navigasi, keterbacaan, dan daya tarik visual.
- b. Feedback yang didapat digunakan untuk memperbaiki desain agar lebih optimal sesuai kebutuhan pengguna.

♦ **Tahap Implementasi dan Validasi**

- a. **Integrasi Desain:** Seluruh elemen visual diimplementasikan ke dalam website oleh tim developer sesuai rancangan mockup.
- b. **Pengujian Fungsional:** Website diuji di berbagai perangkat & browser untuk memastikan kecepatan akses, konsistensi tampilan, serta aksesibilitas.

♦ **Tahap Peluncuran dan Pemeliharaan**

- a. **Peluncuran:** Website dipublikasikan dengan strategi promosi melalui media sosial dan komunitas ibu hamil.
- b. **Pemeliharaan:** Dilakukan update konten, peningkatan fitur, serta pemantauan umpan balik pengguna agar platform tetap relevan dan berkelanjutan.

## **2.2 Analisis Kebutuhan**

### **a. Kebutuhan Fungsional**

#### **1. Materi Edukasi**

Prenatix menyediakan konten informatif seputar kehamilan, mulai dari gizi ibu, perkembangan janin per trimester, tanda bahaya kehamilan, hingga persiapan persalinan. Seluruh materi disajikan dalam format artikel singkat, ilustrasi, serta kuis interaktif untuk meningkatkan pemahaman pengguna.

#### **2. Layanan Konsultasi**

Fitur konsultasi daring memungkinkan ibu hamil melakukan komunikasi langsung dengan dokter, bidan, maupun ahli gizi. Layanan ini dilengkapi sistem penjadwalan, ulasan, serta opsi chat maupun video call.

#### **3. Diagnosa Otomatis & Game Edukatif**

Prenatix menghadirkan diagnosa berbasis pertanyaan untuk memberikan gambaran kondisi kesehatan ibu hamil. Selain itu, game seperti kuis kehamilan dan *falling food* dirancang untuk memberikan pengalaman belajar yang menyenangkan sekaligus edukatif.

### **b. Kebutuhan Non-Fungsional**

#### **1. Desain & Pengalaman Pengguna (UX/UI)**

Antarmuka dirancang menggunakan nuansa warna lembut (ungu, pink, pastel) yang identik dengan keibuan dan kenyamanan. Struktur navigasi dibuat sederhana, intuitif, dan ramah bagi pengguna dengan tingkat literasi digital yang beragam.

#### **2. Performa & Responsivitas**

Website harus memiliki kecepatan akses yang optimal serta desain responsif agar dapat digunakan di berbagai perangkat, mulai dari smartphone hingga desktop.

### **3. Aksesibilitas**

Prenatix memperhatikan aspek inklusivitas dengan penyediaan tipografi yang jelas, ukuran teks yang mudah dibaca, serta kontras warna yang baik. Hal ini bertujuan untuk memastikan semua pengguna, termasuk yang memiliki keterbatasan visual, tetap dapat menggunakan layanan dengan nyaman.

### **c. Kebutuhan Teknis**

Untuk mendukung kinerja aplikasi, digunakan teknologi web modern, antara lain:

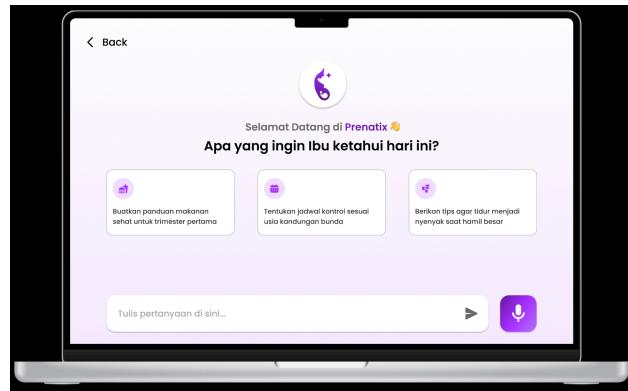
- **HTML** digunakan sebagai kerangka utama untuk menyusun struktur halaman website, termasuk teks, gambar, dan elemen multimedia.
- **CSS** berfungsi mengatur tampilan visual dan tata letak agar website terlihat konsisten dan rapi.
- **JavaScript** untuk mengimplementasikan interaktivitas, animasi, serta integrasi fitur dinamis seperti chat bot dan diagnosa otomatis.
- **Tailwind CSS** digunakan untuk mempercepat proses styling dengan class utilitas yang siap pakai, sehingga desain responsif, modern, dan mudah disesuaikan di berbagai perangkat.

### **d. Kebutuhan Pengguna**

1. **Ibu Hamil:** membutuhkan sumber informasi terpercaya, bahasa yang sederhana, serta fitur interaktif yang membantu memahami kondisi kehamilan.
2. **Keluarga/Pendamping:** memerlukan akses informasi yang ringkas dan praktis untuk mendukung kesehatan ibu serta janin.
3. **Tenaga Medis:** membutuhkan platform sebagai sarana komunikasi, konsultasi online, serta media edukasi untuk pasien.

## 2.3 Fitur-Fitur dalam Website

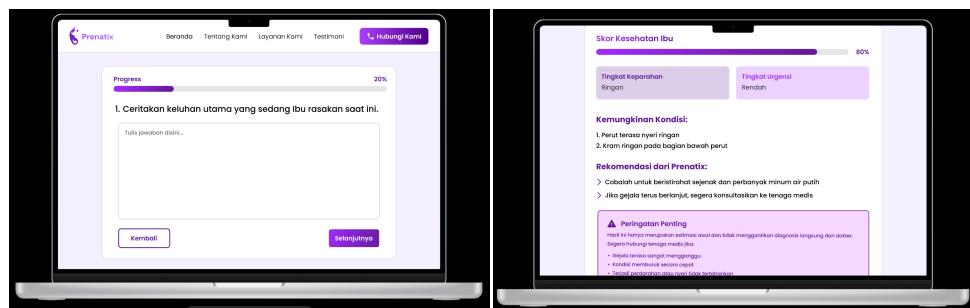
### ◆ Chatbot Interaktif



Fitur ini berfungsi sebagai asisten virtual yang siap membantu ibu hamil dalam mendapatkan informasi secara cepat dan praktis. Chatbot dapat memberikan panduan mengenai makanan sehat, tips perawatan selama kehamilan, hingga saran terkait pola tidur dan jadwal kontrol kehamilan.

Dengan tampilan yang ramah pengguna serta opsi pertanyaan yang mudah dipilih, chatbot ini dirancang agar ibu hamil merasa nyaman dalam mencari informasi yang dibutuhkan. Selain itu, fitur ini juga dilengkapi dengan dukungan teks dan suara sehingga pengguna memiliki fleksibilitas dalam berinteraksi.

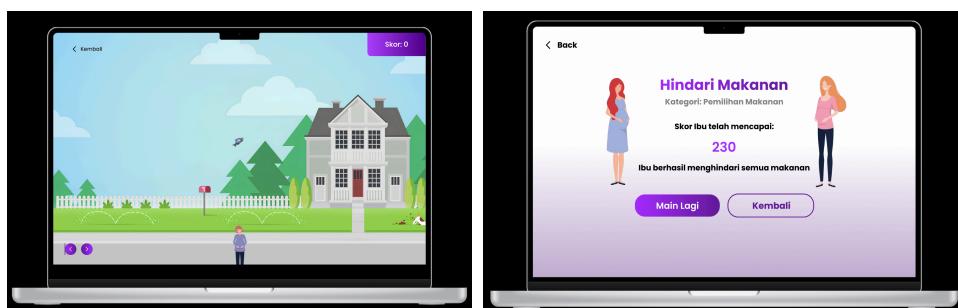
### ◆ Diagnosa kehamilan



Fitur ini dirancang untuk membantu ibu hamil melakukan pengecekan mandiri mengenai kondisi kesehatan dan kebiasaan sehari-hari yang berhubungan dengan kehamilan. Diagnosa awal ini berbentuk rangkaian pertanyaan interaktif yang dapat diisi oleh pengguna, seperti terkait pola

makan, kualitas tidur, tingkat stres, hingga gejala-gejala umum selama kehamilan. Dengan adanya fitur ini, ibu hamil tidak hanya mendapatkan wawasan mengenai kesehatannya, tetapi juga termotivasi untuk menjaga pola hidup sehat selama masa kehamilan.

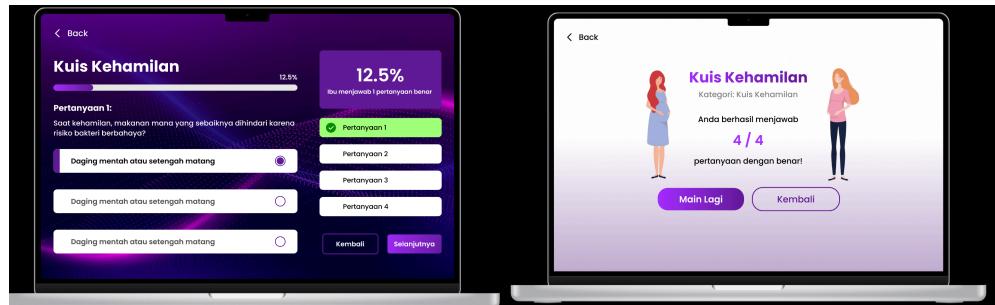
#### ◆ Game Interaktif Hindari Makanan Buruk



Fitur ini dikembangkan sebagai media edukasi interaktif yang menyenangkan bagi ibu hamil. Dalam permainan ini, pengguna akan mengendalikan karakter ibu hamil untuk menangkap makanan sehat dan menghindari makanan yang berisiko membahayakan kehamilan, seperti makanan mentah, junk food, atau minuman berkarbonat tinggi.

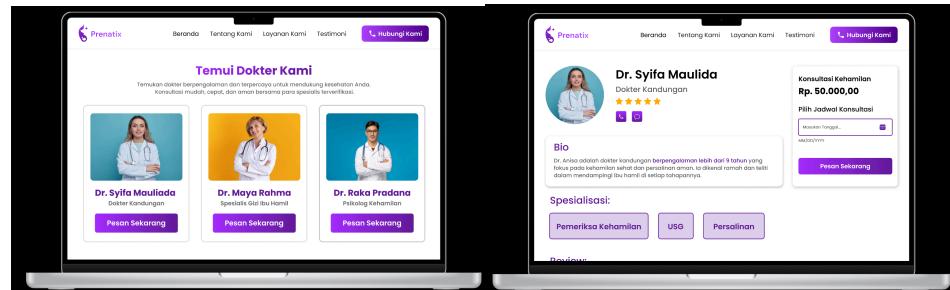
Permainan ini tidak hanya memberikan hiburan, tetapi juga menjadi sarana pembelajaran yang efektif. Dengan konsep *edutainment* (education + entertainment), ibu hamil dapat dengan mudah memahami jenis makanan yang baik dan buruk selama kehamilan. Skor atau poin yang diperoleh akan memotivasi pengguna untuk terus belajar sekaligus meningkatkan kesadaran dalam menjaga pola makan yang sehat.

## ◆ Kuis Edukasi Ibu Hamil



Fitur kuis kehamilan dirancang untuk menguji sekaligus menambah wawasan ibu hamil mengenai pola hidup sehat, nutrisi, serta perubahan tubuh selama masa kehamilan. Kuis ini terdiri dari beberapa pertanyaan edukatif dengan tingkat kesulitan ringan hingga sedang, sehingga dapat diikuti dengan santai namun tetap memberikan manfaat pengetahuan. Sistem poin dan progres bar ditambahkan untuk memberikan pengalaman belajar yang interaktif, menyenangkan, dan memotivasi pengguna dalam memahami kesehatan kehamilan secara lebih mendalam.

## ◆ Konsultasi dengan Dokter



Fitur ini memungkinkan ibu hamil untuk berkonsultasi langsung dengan tenaga medis profesional sesuai kebutuhan, seperti dokter kandungan, ahli gizi, maupun psikolog. Melalui sistem booking yang praktis, pengguna dapat memilih jadwal, spesialisasi, serta metode konsultasi (online maupun offline) sesuai kenyamanan.

Selain itu, setiap profil dokter dilengkapi dengan informasi keahlian, pengalaman, serta ulasan dari pasien lain, sehingga pengguna merasa lebih percaya dan yakin dalam memilih dokter. Fitur ini bertujuan untuk memberikan akses layanan kesehatan yang cepat, aman, dan terpercaya demi mendukung kesehatan ibu dan janin.

**Sumber:**

1. [https://www.freepik.com/free-photo/smiling-young-female-doctor-wearing-medical-robe-with-stethoscope-crossing-hands-isolated-orange-background\\_17110197.htm#fromView=image\\_search&page=1&position=0&uuid=da779c63-5b0c-4898-94b7-f351c40d9f4b](https://www.freepik.com/free-photo/smiling-young-female-doctor-wearing-medical-robe-with-stethoscope-crossing-hands-isolated-orange-background_17110197.htm#fromView=image_search&page=1&position=0&uuid=da779c63-5b0c-4898-94b7-f351c40d9f4b)
2. [https://www.freepik.com/premium-ai-image/portrait-confident-young-medical-doctor-blue-background\\_333600275.htm#fromView=image\\_search&page=1&position=41&uuid=7b486980-83a0-46d5-ab7b-060765cf0f31](https://www.freepik.com/premium-ai-image/portrait-confident-young-medical-doctor-blue-background_333600275.htm#fromView=image_search&page=1&position=41&uuid=7b486980-83a0-46d5-ab7b-060765cf0f31)
3. [https://www.freepik.com/free-photo/doctors-day-handsome-brunette-cute-guy-medical-gown-with-crossed-hands\\_26200615.htm#fromView=image\\_search&page=1&position=0&uuid=31a4a341-9060-4ce1-b58e-e7d3e0c14ee3](https://www.freepik.com/free-photo/doctors-day-handsome-brunette-cute-guy-medical-gown-with-crossed-hands_26200615.htm#fromView=image_search&page=1&position=0&uuid=31a4a341-9060-4ce1-b58e-e7d3e0c14ee3)
4. [https://www.freepik.com/premium-vector/pregnancy-healthy-lifestyle-wide-angle-centered-image-ideal-maternity-services-marketing\\_410973069.htm#fromView=image\\_search&page=1&position=19&uuid=c8911447-359b-4b16-a590-552021f0f660](https://www.freepik.com/premium-vector/pregnancy-healthy-lifestyle-wide-angle-centered-image-ideal-maternity-services-marketing_410973069.htm#fromView=image_search&page=1&position=19&uuid=c8911447-359b-4b16-a590-552021f0f660)
5. [https://www.freepik.com/premium-vector/pregnancy-motherhood-concept-beautiful-pregnant-caucasian-woman-young-mother-hold-belly-isolated-white\\_29963125.htm#from\\_element=cross\\_selling\\_vector](https://www.freepik.com/premium-vector/pregnancy-motherhood-concept-beautiful-pregnant-caucasian-woman-young-mother-hold-belly-isolated-white_29963125.htm#from_element=cross_selling_vector)

## **2.4 Keunikan Website**

### **◆ Diagnosa Mandiri yang Interaktif**

Prenatix menyediakan fitur diagnosa awal berbasis pertanyaan sederhana yang dirancang khusus untuk ibu hamil. Dengan cara ini, pengguna bisa mengenali kondisi kesehatan dirinya secara cepat sebelum melakukan konsultasi dengan tenaga medis. Hasilnya berupa gambaran awal yang mudah dipahami sehingga membantu pengambilan keputusan lebih bijak.

### **◆ Kombinasi Edukasi & Hiburan**

Prenatix juga menghadirkan kuis kehamilan dan game “hindari makanan” yang seru. Konsep ini membuat ibu hamil tidak hanya membaca informasi, tetapi juga belajar sambil bermain. Dengan cara ini, pengetahuan lebih mudah diingat dan terasa menyenangkan.

### **◆ Konsultasi Langsung dengan Dokter**

Prenatix mempermudah akses ke tenaga medis profesional, mulai dari dokter kandungan, ahli gizi, hingga psikolog. Melalui sistem booking online, pengguna bisa memilih jadwal, melihat profil dokter, hingga membaca ulasan dari pasien lain. Hal ini membuat layanan lebih personal, terpercaya, dan praktis diakses kapan saja.

### **◆ Chat Bot Asisten Kehamilan**

Chat bot pintar siap membantu ibu hamil menjawab pertanyaan seputar kehamilan secara cepat, praktis, dan real-time. Dengan tampilan ramah dan bahasa sederhana, fitur ini dapat memberikan tips, saran makanan sehat, hingga panduan ringan sebelum pengguna berkonsultasi langsung dengan dokter.

◆ **Desain Ramah Ibu & Aksesibel**

Website menggunakan warna lembut, ilustrasi hangat, serta navigasi sederhana agar nyaman digunakan. Desain responsif juga memastikan Prenatix dapat diakses dengan baik melalui smartphone, tablet, maupun desktop.

◆ **Pendamping Digital**

Setiap fitur yang ada dirancang untuk menemani ibu hamil sepanjang masa kehamilan. Mulai dari tips harian, edukasi interaktif, sampai persiapan persalinan, semuanya bisa diakses dalam satu tempat.

◆ **Responsif di Semua Perangkat**

Prenatix dirancang dengan desain responsif, sehingga nyaman digunakan baik di smartphone, tablet, maupun komputer. Dengan ini, ibu hamil bisa mengakses informasi kapan saja dan di mana saja tanpa hambatan.

## **2.5 Teknologi dan *Platform* yang Digunakan**

Dalam pengembangan website **Prenatix**, kami memanfaatkan berbagai teknologi modern yang mendukung terciptanya platform edukasi kehamilan yang interaktif, responsif, dan ramah pengguna. Berikut adalah teknologi dan platform utama yang digunakan:

### **◆ HTML (HyperText Markup Language)**

Digunakan sebagai kerangka dasar website untuk menyusun struktur halaman. HTML memungkinkan penempatan teks, gambar, ikon, dan elemen lainnya agar konten tersusun rapi dan mudah diakses pengguna.

### **◆ CSS (Cascading Style Sheets)**

Berfungsi untuk mengatur tampilan visual website, mulai dari warna, font, hingga tata letak. Dengan CSS, desain website Prenatix terlihat konsisten, lembut, dan sesuai dengan nuansa kehamilan.

### **◆ JavaScript (JS)**

Dipakai untuk menambahkan interaktivitas, seperti animasi, transisi halaman, hingga respon langsung terhadap tindakan pengguna. JavaScript menjadikan website lebih dinamis dan menyenangkan untuk digunakan.

### **◆ Tailwind CSS**

Framework CSS modern yang digunakan untuk mempercepat proses styling. Dengan utilitas siap pakai, Tailwind CSS membantu menciptakan desain responsif, bersih, dan mudah disesuaikan di berbagai perangkat, baik smartphone maupun desktop.

### **◆ Platform Pengembangan (Visual Studio Code)**

VS Code digunakan sebagai *IDE* utama dalam penulisan kode, debugging, hingga integrasi dengan sistem kontrol versi.

### ◆ **Hosting & Deployment (Vercel)**

Digunakan untuk melakukan hosting website dengan kinerja tinggi. Platform ini mendukung *continuous deployment* sehingga setiap perubahan kode dapat langsung di-update ke server.

### ◆ **Figma**

Dimanfaatkan untuk perancangan antarmuka pengguna. Figma memungkinkan pembuatan *mockup* dan prototipe yang membantu tim dalam menyusun desain yang konsisten, ramah ibu hamil, dan mudah dipahami.

## **2.6 Hasil Survei dan Uji Coba Pengguna**

Menyajikan proses validasi desain dengan melibatkan target pengguna melalui survei dan uji coba.

### **2.6.1 Target Pengguna**

Website Prenatix ditujukan untuk segmen pengguna yang berhubungan langsung maupun tidak langsung dengan masa kehamilan. Target utama dan pendukungnya meliputi:

#### **◆ Ibu Hamil**

Sebagai pengguna utama, ibu hamil membutuhkan informasi akurat, edukasi interaktif, serta sarana konsultasi yang mudah diakses untuk mendukung kesehatan diri dan janin.

#### **◆ Keluarga dan Pendamping**

Suami, anggota keluarga, maupun pendamping ibu hamil dapat menggunakan Prenatix untuk memperoleh pengetahuan dasar terkait perawatan kehamilan sehingga dapat memberikan dukungan yang tepat.

#### **◆ Tenaga Medis**

Dokter kandungan, bidan, ahli gizi, maupun psikolog dapat memanfaatkan Prenatix sebagai media konsultasi daring sekaligus sarana edukasi bagi pasien.

### **2.6.2 Pertanyaan dan Hasil**

Untuk mengevaluasi pengalaman pengguna, kami membuat survei menggunakan Google Form yang ditujukan kepada target pengguna Prenatix (ibu hamil, calon ibu, serta masyarakat umum yang peduli kesehatan ibu dan anak). Survei terdiri dari 10 pertanyaan pilihan ganda yang menilai aspek tampilan, fitur, serta kepuasan pengguna.

<https://forms.gle/jruUbWPyc3XA2sBu8>

## Pertanyaan dalam Survei

1. Apakah tampilan website Prenatix mudah dipahami oleh Anda?
2. Bagaimana menurut Anda kombinasi warna dan desain pada website?
3. Apakah navigasi menu dalam website jelas dan mudah digunakan?
4. Menurut Anda, apakah fitur Chat Bot memberikan manfaat dalam mencari informasi?
5. Bagaimana pengalaman Anda saat mencoba fitur Diagnosa Otomatis?
6. Apakah permainan “**Kuis Kehamilan**” terasa interaktif dan edukatif?
7. Apakah permainan “**Hindari Makanan Buruk**” menyenangkan sekaligus mendidik?
8. Bagaimana menurut Anda kecepatan loading website Prenatix?
9. Apakah fitur Konsultasi dengan Dokter sesuai kebutuhan ibu hamil?
10. Secara keseluruhan, bagaimana tingkat kepuasan Anda terhadap website Prenatix

## Hasil Survei (Ringkasan)

- **80% responden** menyatakan tampilan website mudah dipahami, dengan desain warna yang menarik dan nyaman.
- **75% responden** menilai navigasi menu jelas dan mudah digunakan.
- **70% responden** merasa fitur Chat Bot cukup bermanfaat untuk mencari informasi.
- **78% responden** menyatakan fitur Diagnosa Otomatis membantu dan mudah digunakan.
- **82% responden** menilai permainan “Kuis Kehamilan” sangat interaktif dan edukatif.
- **76% responden** menganggap permainan “Hindari Makanan Buruk” menyenangkan dan mendidik.
- **72% responden** menilai kecepatan website cukup cepat dan responsif.
- **80% responden** merasa fitur Konsultasi dengan Dokter sesuai kebutuhan ibu hamil.
- **85% responden** memberikan tingkat kepuasan *puas* hingga *sangat puas* terhadap website Prenatix.

**Kesimpulan:** Secara keseluruhan, mayoritas responden merasa puas dengan desain, fitur, dan pengalaman penggunaan Prenatix. Namun, ada masukan untuk meningkatkan variasi fitur game dan mempercepat performa website agar lebih optimal.

### **2.6.3 Kesimpulan**

#### Survei dan Uji Coba Pengguna Website Prenatix (Jawaban)

Berdasarkan hasil survei yang diikuti oleh lebih dari 21 responden, dapat disimpulkan bahwa website Prenatix mendapatkan penerimaan yang sangat positif dari pengguna. Mayoritas responden menilai tampilan website mudah dipahami, kombinasi warna dan desain dianggap menarik serta nyaman dilihat, serta navigasi menu jelas dan mudah digunakan.

Fitur-fitur utama seperti Chat Bot, Diagnosa Otomatis, Kuis Kehamilan, dan permainan Hindari Makanan Buruk dinilai sangat bermanfaat, interaktif, serta edukatif oleh sebagian besar pengguna. Selain itu, responden juga menyatakan bahwa kecepatan akses website cukup cepat dan responsif, sehingga pengalaman pengguna tetap nyaman.

Secara keseluruhan, tingkat kepuasan terhadap website Prenatix sangat tinggi, dengan sebagian besar responden memberikan penilaian “Puas” hingga “Sangat Puas”. Hasil ini menunjukkan bahwa Prenatix berhasil memenuhi kebutuhan pengguna, khususnya ibu hamil, baik dari segi desain maupun fitur.

Namun, terdapat beberapa masukan dari responden yang dapat dijadikan bahan evaluasi, seperti perlunya variasi konten edukasi yang lebih beragam serta optimasi performa website agar semakin maksimal. Dengan melakukan perbaikan berkelanjutan, Prenatix berpotensi menjadi platform edukasi dan konsultasi kehamilan yang lebih inovatif dan bermanfaat ke depannya.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

**Prenatix** hadir sebagai solusi digital yang dirancang untuk menjawab kebutuhan ibu hamil dalam memperoleh informasi yang akurat, mudah diakses, dan menyenangkan. Latar belakang pengembangan website ini berangkat dari permasalahan umum yang sering dihadapi ibu hamil, yaitu keterbatasan akses edukasi, sulitnya konsultasi yang praktis, serta minimnya media pembelajaran yang interaktif.

Melalui rangkaian fitur seperti diagnosa mandiri, asisten tanya-jawab, kuis edukasi, game interaktif, hingga konsultasi dengan dokter, **Prenatix** menggabungkan fungsi edukasi, hiburan, dan layanan kesehatan dalam satu platform. Ditambah dengan desain ramah pengguna, aksesibilitas yang baik, serta teknologi web modern, Prenatix diharapkan dapat menjadi pendamping digital yang membantu ibu hamil di setiap tahap kehamilan.

Dengan adanya **Prenatix**, informasi seputar kehamilan tidak lagi terasa rumit, tetapi disajikan secara sederhana, interaktif, dan menyenangkan. Website ini diharapkan mampu memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan kesadaran, kesehatan, dan kebahagiaan ibu hamil di Indonesia.

#### **3.2 Saran**

Kami menyarankan agar **Website Prenatix** ini terus dikembangkan dengan pembaruan materi dan penambahan fitur fitur seperti kalender kehamilan, pengingat jadwal kontrol, serta tracking kesehatan ibu dan janin agar lebih lengkap. Masukan dari pengguna, baik ibu hamil maupun keluarga, juga sangat penting untuk meningkatkan kualitas serta kenyamanan layanan. Selain itu, perlu dipertimbangkan penguatan fitur aksesibilitas agar platform ini lebih inklusif dan dapat digunakan oleh berbagai kalangan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Kementerian Kesehatan RI. “Panduan Gizi Seimbang untuk Ibu Hamil.”

Diakses pada 7 September 2024.

<https://www.kemkes.go.id/article/view/2023/04/panduan-gizi-seimbang-ibu-hamil>

Alodokter. “Panduan Lengkap Kehamilan Trimester Pertama.”

Diakses pada 7 September 2024.

<https://www.alodokter.com/panduan-lengkap-kehamilan-trimester-pertama>

Halodoc. “Jenis Makanan yang Harus Dihindari Saat Hamil.”

Diakses pada 7 September 2024.

<https://www.halodoc.com/artikel/makanan-yang-harus-dihindari-saat-hamil>

Kompas.com. “Teknologi Digital Bantu Perawatan Kesehatan Ibu dan Anak.”

Diakses pada 7 September 2024.

<https://health.kompas.com/read/2023/05/10/teknologi-digital-ibu-anak>

Gramedia Blog. “Tips Desain Website Edukasi agar Lebih Menarik.”

Diakses pada 7 September 2024.

<https://www.gramedia.com/blog/tips-desain-website-edukasi>

RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo. “Tips Menjaga Kesehatan Ibu Hamil.”

Diakses pada 7 September 2024.

<https://rscm.co.id/artikel/tips-menjaga-kesehatan-ibu-hamil>

IDN Times. “Aplikasi Kesehatan untuk Ibu Hamil yang Bisa Jadi Andalan.”

Diakses pada 7 September 2024.

<https://www.idntimes.com/health/ibu-hamil-aplikasi>

Siloam Hospitals. “Pentingnya Kontrol Rutin Selama Kehamilan.”

Diakses pada 7 September 2024.

<https://www.siloamhospitals.com/artikel/kontrol-rutin-selama-kehamilan>

## LAMPIRAN



### LEMBAR ORISINALITAS KARYA

#### ♦ Dokumentasi Hasil Uji Coba Karya

+ Survei dan Uji Coba Pengguna Website Prenatix (Jawaban)

#### ♦ Link Design Website

<https://www.figma.com/design/6OKhFlgd7XbQzs3vMVGO9W/Prenatix?node-id=0-1&t=r7bIZTWyB7ANUSx9-1>

#### ♦ Link Website Prenatix

<https://prenatix.vercel.app/>