



LAPORAN AKHIR

HEARTINSIGHT

**“PLATFORM INFORMASI SEPUTAR PENYAKIT
JANTUNG DAN ANALISIS PENYAKIT JANTUNG
DENGAN ALGORITMA LOGISTIC REGRESSION”**

Dosen Pengampu :

Rindu Puspita Wibawa S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh :

| | |
|---------------------------|-------------|
| Alvina Febrianti | 21050974005 |
| Ferdy Septiawan | 21050974028 |
| Moh. Ginanjar Shomat I. S | 21050974052 |
| Muhammad Irsyad Kamal. F | 21050974069 |

**S1 PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA**

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| Tentang Project | 2 |
| User Requirements | 3 |
| Requirements Traceability Matrix (RTM) | 5 |
| Business Case Aplikasi | 6 |
| Informasi Proyek | 7 |
| Visi dan Misi Perusahaan | 8 |
| Platform yang Digunakan | 10 |
| Anggaran Biaya | 11 |
| Jangka Waktu Pembuatan Aplikasi | 12 |
| Resiko Potensial | 13 |
| Resiko Manajemen Sumber Daya | 13 |
| Tim Kami | 14 |
| Perjanjian Kontrak | 15 |

User Requirements

GENERAL REQUIREMENTS

Dalam proyek ini, tim kami akan menciptakan dan merancang sebuah sistem website yang bertujuan untuk memberdayakan masyarakat. Dalam proyek kami, hanya ada satu pengguna, yaitu mereka yang akan menggunakan website kami. Website ini dirancang untuk memberikan sumber daya dan informasi tentang perhitungan kondisi Kesehatan jantung manusia. Website kami akan menyediakan berbagai fitur dan konten yang akan membantu pengguna dalam memahami dan mencegah penyakit jantung. Kami berusaha menyediakan kemudahan dalam pengisian data dan meningkatkan aksesibilitas, sehingga dapat memberikan manfaat besar bagi pengguna dan masyarakat.

User Requirements

SPESIFIC REQUIREMENTS



Analisis dengan Algoritma Logistic Regression

Fitur unik situs web ini adalah web analisis penyakit jantung yang menggunakan algoritma Logistic Regression dengan memasukan data-data yang diperlukan.



Sumber Informasi Publik

Website ini akan menyediakan sumber daya informasi tentang edukasi penyakit jantung, termasuk risiko, gejala, diagnosis, resep sehat, dan tips menghindari penyakit jantung.

User Requirements

CAPABILITY REQUIREMENTS

Kami merupakan perusahaan pengembang perangkat lunak dengan spesialisasi pada ponsel pintar. Kami sangat tertarik pada pengembangan aplikasi dengan fungsi sederhana namun mempunyai manfaat yang besar bagi para pelanggan kami. Sejak kami berdiri, kami telah bekerjasama dengan banyak pengembang aplikasi lainnya pada proyek-proyek dengan para klien profesional. Terus berinovasi pada teknologi untuk memudahkan aktifitas manusia merupakan fokus kami. Dan kami percaya bahwa perubahan tidak akan dapat diraih tanpa adanya inovasi.

REQUIREMENTS TRACEABILITY MATRIX (RTM)

| Req No | Nama | Qty | Kategori | Source | Status |
|--------|-----------------------|-----|----------|-----------------------------------|-------------------------|
| R1 | Laptop | 4 | Hardware | Digunakan seluruh anggota | Setiap Anggota memiliki |
| R2 | Figma | 1 | Software | Digunakan oleh UI/UX Designer | Mengunduh |
| R3 | Visual Studi Code | 3 | Software | Digunakan oleh Programer | Mengunduh |
| R4 | XAMPP | 3 | Software | Basis Data | Mengunduh |
| R5 | Microsoft Word | 4 | Software | Mendukemntasikan Project | Mengunduh |
| R6 | Microsoft Excel | 4 | Software | Mendukemntasikan Data | Mengunduh |
| R7 | Microsoft Power Point | 4 | Software | Mempresentasikan Project dan Data | Mengunduh |



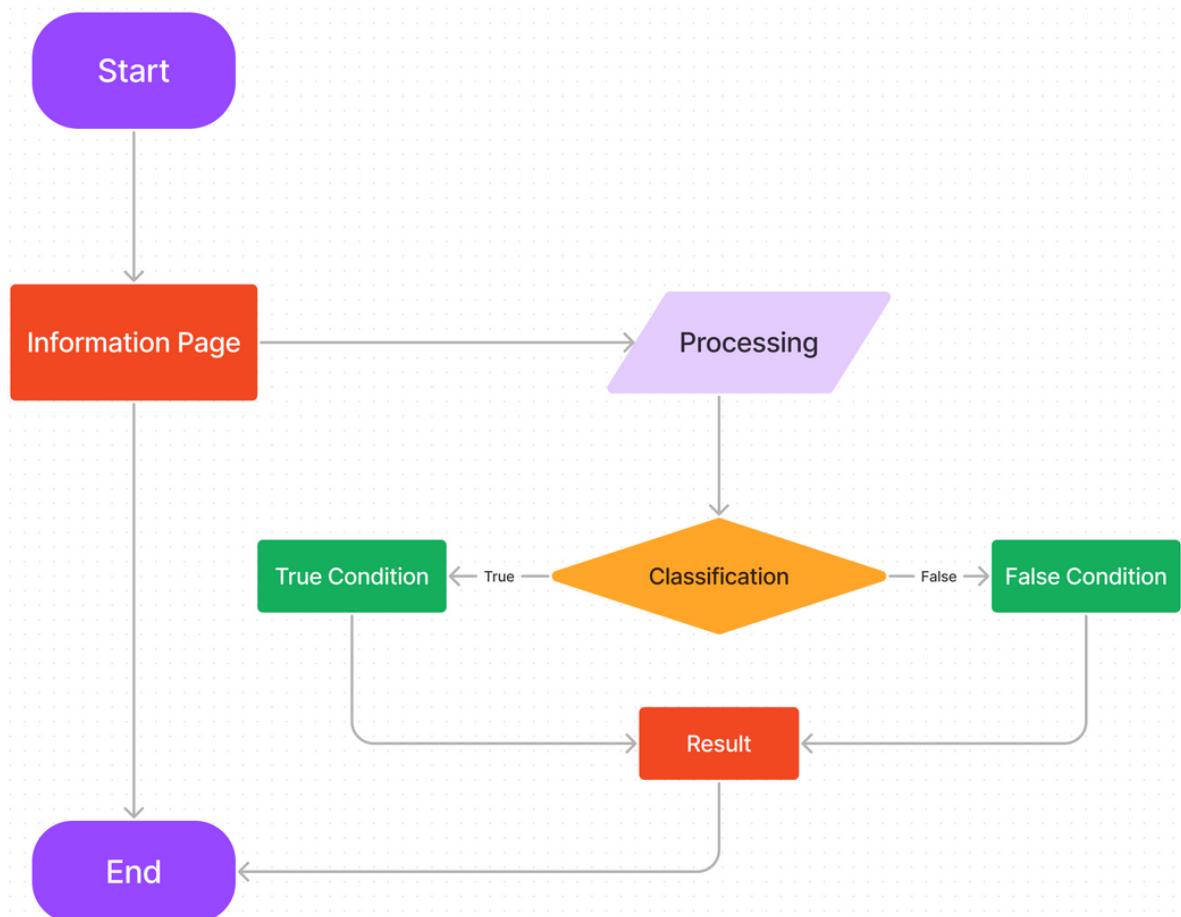
Business Case Software “HeartInsight”

Penyakit jantung adalah salah satu masalah kesehatan yang serius di seluruh dunia. Meningkatnya jumlah kasus penyakit jantung memerlukan upaya besar dalam memberikan informasi yang akurat, edukasi, serta alat analisis yang dapat membantu individu dan profesional medis dalam mencegah, mengelola, dan mengatasi penyakit jantung.

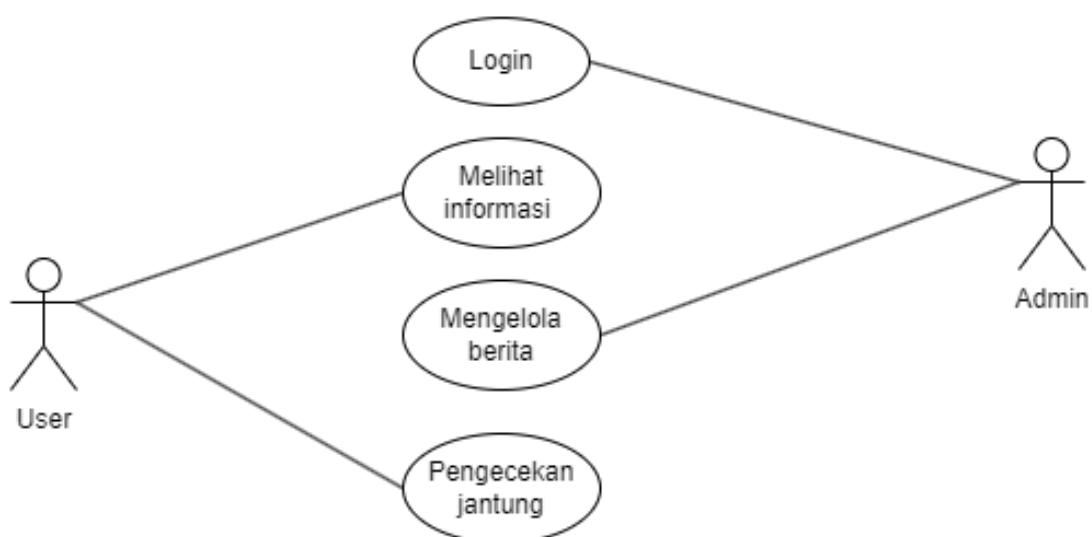
Tujuan dari proyek ini adalah untuk menciptakan sebuah platform yang menyediakan informasi terkini mengenai penyakit jantung, serta alat analisis yang memungkinkan pengguna untuk mengevaluasi risiko mereka terkena penyakit jantung.

Oleh karena itu, kami mengusulkan pengembangan platform informasi seputar penyakit jantung yang dilengkapi dengan analisis penyakit jantung menggunakan algoritma Logistic Regression.

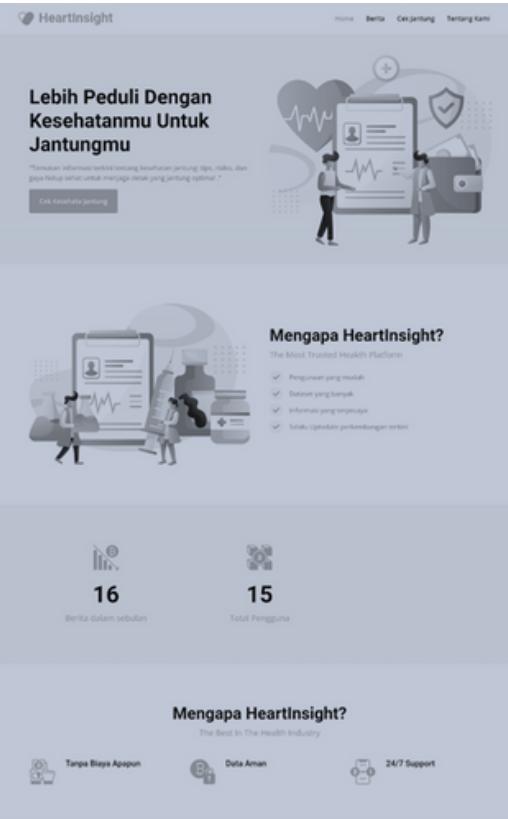
FLOW CHART



USE CASE DIAGRAM



LOW FIDELITY



Lebih Peduli Dengan Kesehatanmu Untuk Jantungmu

"Temukan informasi terkait kesehatan jantung: tips, risiko, dan gaya hidup sehat untuk menjaga tekanan jantung optimal."

Cek Kesehatan Jantung

Mengapa HeartInsight?

The Most Trusted Health Platform

- ✓ Pengguna peng medis
- ✓ Data yang lengkap
- ✓ Informasi yang terpercaya
- ✓ Selalu update perkembangan terkini

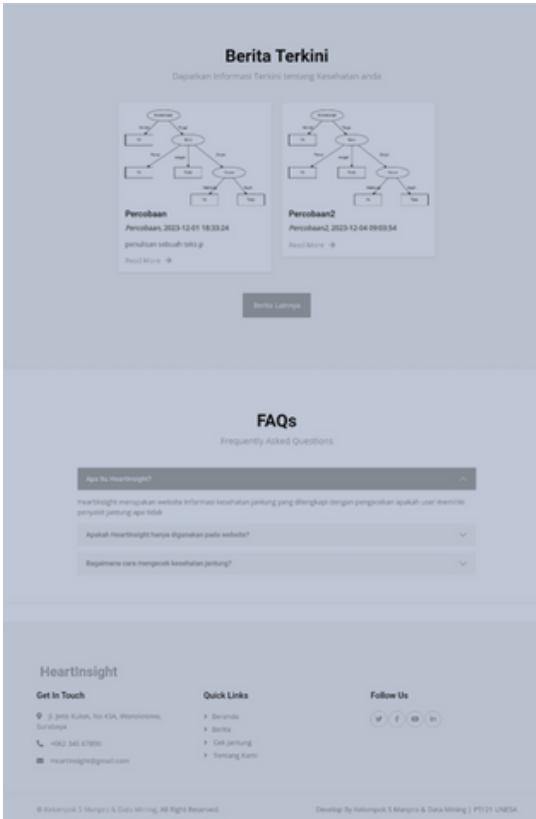
16 Berita dalam sebulan

15 Total Pengguna

Mengapa HeartInsight?

The Best In The Health Industry

Tanpa Biaya Apapun Data Aman 24/7 Support



Berita Terkini

Dapatkan Informasi Terkini tentang Kesehatan anda

Percobaan
Percobaan, 2023-12-01 18:33:24
penulisan sebuah teks p
[Read More →](#)

Percobaan2
Percobaan2, 2023-12-04 09:03:54
[Read More →](#)

FAQs

Frequently Asked Questions

Apakah itu HeartInsight?
HeartInsight merupakan website informasi kesehatan jantung yang dilengkapi dengan pengukuran apakah user memiliki penyakit jantung atau tidak.

Apakah HeartInsight hanya digunakan pada website?
Bisa jadi.

Bagaimana cara mengakses kesehatan jantung?

HeartInsight

Get In Touch

- 📍 Jl. Setia Kuning, No.43A, Wonosalam, Surabaya
- 📞 +62 341 67890
- ✉️ heartinsight@gmail.com

Quick Links

- Beranda
- Berita
- Cek Jantung
- Tentang Kami

Follow Us

© Kelompok 3 Mampu & Data Mining, All Right Reserved.

Develop By Kelompok 3 Mampu & Data Mining | PTI21 UNEISA



Berita

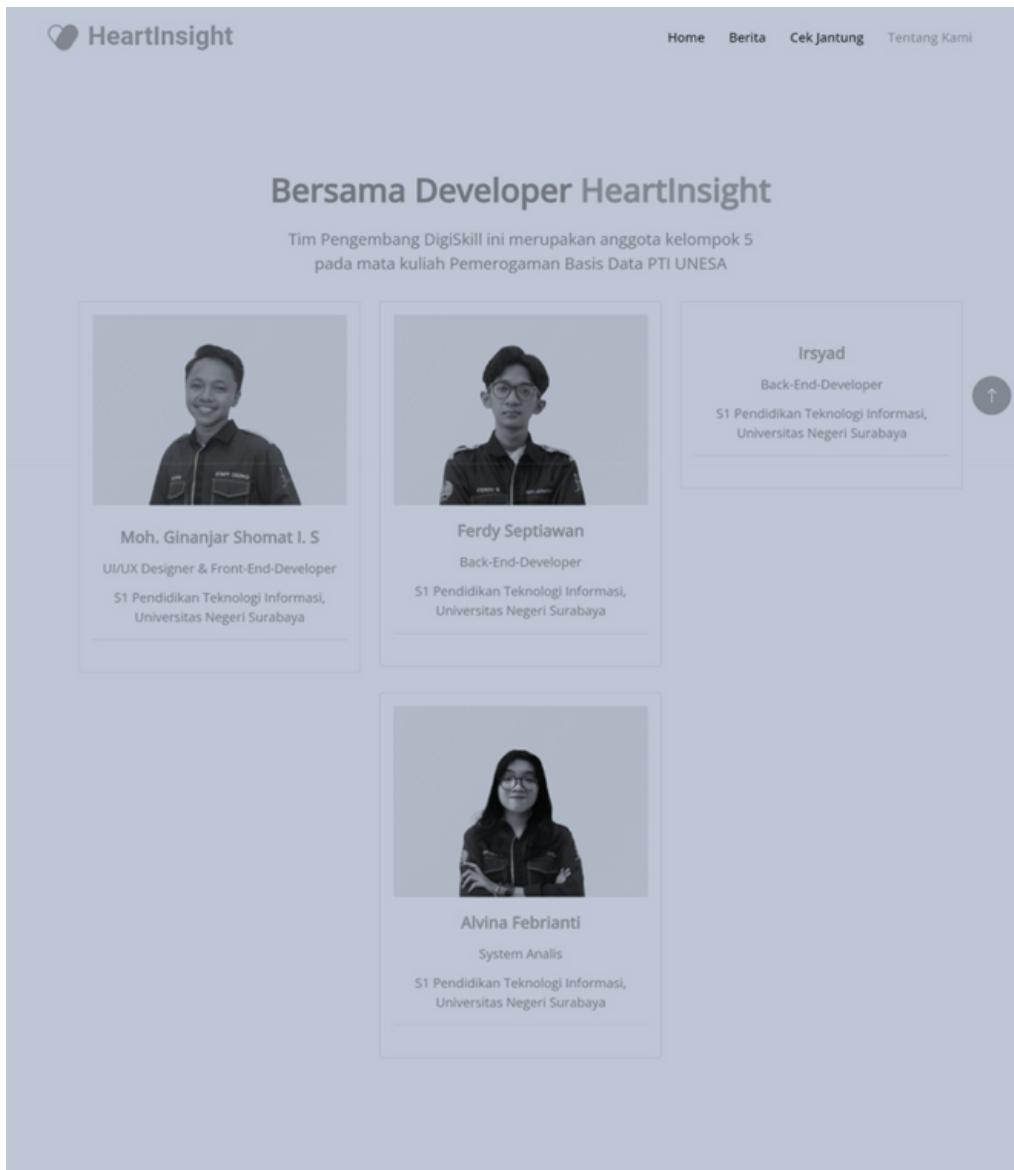
Percobaan
2023-12-01 18:33:24
penulisan sebuah teks p
[Read More →](#)

Percobaan2
2023-12-04 09:03:54
[Read More →](#)



"Platform informasi seputar penyakit jantung dan Analisis Penyakit Jantung dengan Algoritma Logistic Regression"

LOW FIDELITY



The image shows a low-fidelity wireframe of a website page titled "Bersama Developer HeartInsight". The page features four developer profiles in a grid format. Each profile includes a photo, name, title, and university information. The developer profiles are:

- Moh. Ginanjar Shomat I. S**
UI/UX Designer & Front-End-Developer
S1 Pendidikan Teknologi Informasi,
Universitas Negeri Surabaya
- Ferdy Septiawan**
Back-End-Developer
S1 Pendidikan Teknologi Informasi,
Universitas Negeri Surabaya
- Irsyad**
Back-End-Developer
S1 Pendidikan Teknologi Informasi,
Universitas Negeri Surabaya
- Alvina Febrianti**
System Analis
S1 Pendidikan Teknologi Informasi,
Universitas Negeri Surabaya

HIGH FIDELITY



Lebih Peduli Dengan Kesehatanmu Untuk Jantungmu

"Penyediakan informasi tentang kesehatan jantung, tips, teknologi, dan gaya hidup sehat untuk menjaga kesehatan jantung optimal."

[Read More →](#)



Berita Terkini

Dapatkan Informasi Terkini tentang Kesehatan anda



Percobaan
Percobaan, 2023-12-01 18:33:24
[Read More →](#)



Percobaan2
Percobaan2, 2023-12-04 09:03:54
[Read More →](#)

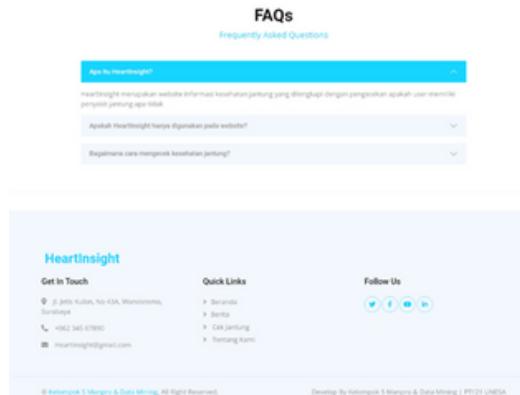
[Berita Lainnya](#)



Mengapa HeartInsight?

The Most Trusted Health Platform

- ✓ Pengguna yang mudah
- ✓ Dataset yang banyak
- ✓ Informasi yang terpercaya
- ✓ Selalu update perkembangan teknologi



FAQs

Frequently Asked Questions

Apa itu HeartInsight?
 HeartInsight merupakan website informasi kesehatan jantung yang dilengkapi dengan pengembangan aplikasi user friendly perangkat lunak

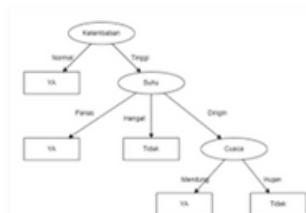
Apakah HeartInsight hanya dipasarkan pada website?

Bagaimana cara mengakses kesehatan jantung?



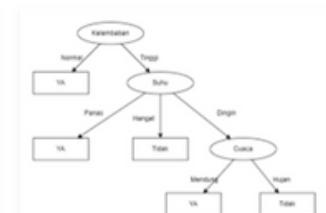
Home Berita Cek Jantung Tentang Kami

Berita



Percobaan
2023-12-01 18:33:24
penulisan sebuah teks p

[Read More →](#)



Percobaan2
2023-12-04 09:03:54
[Read More →](#)

"Platform informasi seputar penyakit jantung dan Analisis Penyakit Jantung dengan Algoritma Logistic Regression"

HIGH FIDELITY



[Home](#) [Berita](#) [Cek Jantung](#) [Tentang Kami](#)

Bersama Developer HeartInsight

Tim Pengembang DigiSkill ini merupakan anggota kelompok 5 pada mata kuliah Pemerograman Basis Data PTI UNESA



Moh. Ginanjar Shomat I. S

UI/UX Designer & Front-End-Developer
S1 Pendidikan Teknologi Informasi,
Universitas Negeri Surabaya



Ferdy Septiawan

Back-End-Developer
S1 Pendidikan Teknologi Informasi,
Universitas Negeri Surabaya



Alvina Febrianti

System Analis
S1 Pendidikan Teknologi Informasi,
Universitas Negeri Surabaya

INFORMASI PROYEK

| | |
|---|---|
| Nama Aplikasi | HeartInsight |
| Nama Perusahaan | FiveTech |
| Tanggal Mulai Proyek | 20 Oktober 2023 |
| Tanggal Akhir Proyek | 4 Desember 2023 |
| Anggaran | Rp. 3.295.000 |
| Manager Proyek | Moh. Ginanjar Shomat I. S |
| Milestone Proyek | <ul style="list-style-type: none">• 4 November 2023 - Design program Selesai• 30 November 2023 - Develop program Selesai• 4 Desember 2023 - Launch application |
| Kriteria Utama Keberhasilan Proyek | <ul style="list-style-type: none">• Aplikasi berjalan sesuai kriteria• Tidak terjadi error yang mengganggu jalannya program• Lama penggerjaan sesuai jadwal yang dibuat |

VISI & MISI HEARTINSIGHT



Menjadi sumber terkemuka dalam penyediaan informasi penyakit jantung dan edukasi untuk mendorong kesadaran masyarakat mengenai penyakit jantung dan pentingnya pencegahan dengan menjelaskan penyebab, faktor risiko, gejala, diagnosis, dan pengobatan dengan bahasa yang mudah dipahami oleh masyarakat.



- 1. Edukasi Komprehensif:** Menyediakan informasi mendalam tentang penyakit jantung untuk memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih bijak.
- 2. Analisis Penyakit Jantung:** Mengembangkan website analisis berbasis algoritma Logistic Regression untuk diagnosis.
- 3. Aksesibilitas dan Keterjangkauan:** Memastikan informasi dan layanan kami dapat diakses oleh berbagai lapisan masyarakat.
- 4. Kolaborasi dan Inovasi:** Berkolaborasi dengan para profesional medis dan peneliti untuk menyediakan layanan yang relevan dan up-to-date.
- 5. Kepedulian terhadap Pengguna:** Merespons kebutuhan pengguna dan terus meningkatkan layanan kami.
- 6. Fokus pada Pencegahan:** Mendorong pencegahan penyakit jantung melalui gaya hidup sehat dan deteksi dini.

PLATFORM YANG DIGUNAKAN



Platform yang digunakan pada HeartInsight ini adalah website. Website memungkinkan akses global. Mereka dapat diakses oleh siapa saja dengan koneksi internet dari berbagai lokasi di seluruh dunia.

Website dapat diakses 24 jam sehari, 7 hari seminggu, tanpa batasan waktu. Ini memberikan kenyamanan bagi pengguna untuk mendapatkan informasi atau layanan kapan saja.

Website memudahkan orang dalam mencari informasi atau produk tertentu melalui mesin pencari seperti Google. Ini mempermudah pengguna untuk menemukan apa yang mereka cari.

ANGGARAN BIAYA

Website “HeartInsight”

| Nama Barang | Kuantitas | Satuan (Rp) | Jumlah (Rp) |
|--|-----------|---------------|----------------------|
| Penunjang Pengembangan Aplikasi | | | |
| Hosting | 1 tahun | Rp. 350.000 | Rp. 350.000 |
| Domain | 1 tahun | Rp. 145.000 | Rp. 145.000 |
| Kuota Internet | 4 orang | Rp. 100.000 | Rp. 400.000 |
| Jasa | | | |
| Honor | 1 Project | Rp. 2.000.000 | Rp. 2.000.000 |
| Konsumsi Anggota | 4 orang | Rp. 100.000 | Rp. 400.000 |
| Total | | | Rp. 3.295.000 |

JANGKA WAKTU PEMBUATAN

| Agenda | Timeline |
|-------------------|-------------------------------|
| Analisis Sistem | 20 Oktober - 27 Oktober 2023 |
| Design Program | 28 Oktober - 4 November 2023 |
| Develop Program | 4 November - 30 November 2023 |
| Launching Program | 1 Desember - 4 Desember 2023 |

RESIKO POTENSIAL

Website "HeartInsight," yang mengandalkan data yang diolah untuk menampilkan informasi nutrisi diri, berpotensi menghadapi risiko seperti ketidakakuratan informasi gizi yang dapat memengaruhi keputusan diet pengguna. Selain itu, risiko kehilangan atau kerusakan data juga perlu diperhatikan, karena dapat mengganggu ketersediaan informasi yang diperlukan untuk memberikan layanan yang akurat. Terakhir, masalah keamanan data adalah risiko penting, mengingat perlunya melindungi data nutrisi dan informasi pribadi pengguna dari potensi ancaman. Mitigasi risiko, validasi data, perlindungan keamanan, dan manajemen keandalan informasi menjadi faktor kunci dalam menjaga integritas dan kualitas website.

RESIKO MANAJEMEN SUMBER DAYA

Resiko manajemen sumber daya dari website HeartInsight adalah kemungkinan perencanaan anggaran yang tidak akurat dan pengelolaan sumber daya finansial yang kurang efisien, yang dapat menyebabkan anggaran proyek melampaui batas. Selain itu, perlu perhatian khusus terhadap pengelolaan waktu dan peran masing-masing anggota tim untuk memastikan bahwa proyek berjalan sesuai jadwal dan memenuhi tujuan yang telah ditetapkan. Kegagalan dalam manajemen sumber daya ini dapat mengakibatkan keterlambatan dalam penyelesaian proyek dan meningkatkan biaya, yang pada gilirannya dapat memengaruhi keberhasilan proyek secara keseluruhan.

TIM HEARTINSIGHT

Untuk pengembangan proyek ini, kami telah memilih para anggota tim yang berpengalaman dan tertarik pada inovasi perangkat lunak untuk membantu membuat platform ini. Kami sangat optimis pada pengembangan aplikasi ini di tangan para profesional pada tim ini.



Alvina Febrianti

Sistem Analis

alvinafebrianti.21005@mhs.unesa.ac.id



Ferdy Septiawan

Front-End dan Back-End Developer

ferdy.21028@mhs.unesa.ac.id



Moh. Ginanjar Shomat laudin. S

UI/UX Designer dan Front-End Developer

mohsaputra.21052@mhs.unesa.ac.id



Muhammad Irsyad Kamal.F

Front-End dan Back-End Developer

muhammadirsyad.21050@mhs.unesa.ac.id

PERJANJIAN KONTRAK

Perjanjian pembuatan proyek ini ditandatangani dan dilaksanakan oleh Pemimpin Proyek yang selanjutnya disebut Pihak Pertama dan oleh Freelance yang selanjutnya disebut Pihak Kedua. Pihak Pertama adalah pihak yang menyediakan proyek untuk dilaksanakan oleh Pihak Kedua. Sedangkan Pihak Kedua adalah pihak yang akan melaksanakan proyek yang diusulkan oleh Pihak Pertama. Kedua belah pihak setuju untuk melaksanakan perjanjian ini dengan syarat dan ketentuan berikut:

HAK DAN KEWAJIBAN PIHAK PERTAMA

HAK PIHAK PERTAMA

1. Pihak Pertama harus mematuhi semua ketentuan dan persyaratan yang telah disetujui dalam perjanjian kerja proyek ini.
2. Pihak Pertama berhak untuk memantau perkembangan proyek dan meminta laporan reguler dari Pihak Kedua tentang status, kemajuan, dan perubahan yang telah diimplementasikan.
3. Pihak Pertama berhak untuk memastikan bahwa semua pekerjaan yang dilakukan oleh Pihak Kedua memenuhi standar kualitas yang telah disepakati dalam deskripsi proyek.
4. Pihak Pertama berhak untuk menerima semua informasi dan dokumen yang terkait dengan proyek "DailyNutri."

KEWAJIBAN PIHAK PERTAMA

1. Pemberian Informasi: Pihak Pertama wajib memberikan Pihak Kedua dengan informasi yang diperlukan dan akses ke sumber daya yang relevan untuk menjalankan proyek.
2. Umpan Balik Konstruktif: Pihak Pertama wajib memberikan umpan balik yang konstruktif dan tepat waktu kepada Pihak Kedua untuk membantu perbaikan dan perkembangan proyek.
3. Kepatuhan Terhadap Perjanjian: Pihak Pertama harus mematuhi semua ketentuan dan persyaratan yang telah disetujui dalam perjanjian kerja proyek ini.
4. Kerahasiaan: Pihak Pertama wajib menjaga kerahasiaan semua informasi yang diberikan oleh Pihak Kedua terkait dengan proyek ini dan tidak mengungkapkannya kepada pihak ketiga tanpa izin tertulis dari Pihak Kedua.

HAK DAN KEWAJIBAN PIHAK KEDUA

HAK PIHAK KEDUA

1. Pihak Kedua memiliki hak untuk mengelola proyek "DailyNutri" sesuai dengan deskripsi proyek dan tujuan yang telah disepakati, serta mengambil keputusan yang diperlukan untuk mencapai tujuan tersebut.
2. Pihak Kedua berhak menerima umpan balik konstruktif dari Pihak Pertama tentang perkembangan proyek dan implementasi perubahan yang diperlukan.
3. Pihak Kedua memiliki hak untuk mempertahankan kepemilikan intelektual atas karya-karya yang dihasilkan selama proyek, sesuai dengan hukum hak cipta yang berlaku.
4. Pihak Kedua berhak untuk mengakhiri kontrak jika Pihak Pertama gagal memenuhi kewajiban pembayaran sesuai dengan perjanjian atau tidak mematuhi ketentuan lain dalam perjanjian ini.

KEWAJIBAN PIHAK KEDUA

1. Pihak Kedua berkewajiban untuk menjalankan proyek "DailyNutri" sesuai dengan deskripsi proyek yang telah disetujui oleh kedua belah pihak.
2. Pihak Kedua wajib memberikan laporan reguler dan informasi yang diperlukan kepada Pihak Pertama tentang perkembangan proyek dan perubahan yang telah diimplementasikan.
3. Pihak Kedua harus menjaga standar kualitas yang telah disepakati dalam proyek dan memastikan bahwa pekerjaan yang dilakukan memenuhi persyaratan kualitas.
4. Pihak Kedua wajib menjaga kerahasiaan semua informasi yang diberikan oleh Pihak Pertama terkait dengan proyek ini dan tidak mengungkapkannya kepada pihak ketiga tanpa izin tertulis dari Pihak Pertama.

HAK DAN KEWAJIBAN PEMBAYARAN PIHAK PERTAMA

HAK PEMBAYARAN PIHAK PERTAMA

1. Hak Penerimaan Pekerjaan yang Memadai: Pihak Pertama berhak untuk menerima hasil pekerjaan yang memadai dan sesuai dengan standar kualitas yang telah disepakati dalam deskripsi proyek.
2. Hak Penentuan Jadwal Pembayaran: Pihak Pertama memiliki hak untuk menentukan jadwal pembayaran sesuai dengan perjanjian yang mengatur proyek ini.

KEWAJIBAN PEMBAYARAN PIHAK PERTAMA

1. Hak Penerimaan Pekerjaan yang Memadai: Pihak Pertama berhak untuk menerima hasil pekerjaan yang memadai dan sesuai dengan standar kualitas yang telah disepakati dalam deskripsi proyek.
2. Hak Penentuan Jadwal Pembayaran: Pihak Pertama memiliki hak untuk menentukan jadwal pembayaran sesuai dengan perjanjian yang mengatur proyek ini.

HAK DAN KEWAJIBAN PEMBAYARAN PIHAK KEDUA

HAK PEMBAYARAN PIHAK KEDUA

1. Hak Menerima Pembayaran: Pihak Kedua berhak untuk menerima pembayaran yang telah disepakati sesuai dengan jadwal pembayaran yang diatur dalam perjanjian.
2. Hak Penentuan Rincian Pembayaran: Pihak Kedua berhak untuk menentukan rincian pembayaran, termasuk metode pembayaran yang akan diterima, seperti transfer bank atau cek, sepanjang sesuai dengan persyaratan perjanjian.

KEWAJIBAN PEMBAYARAN PIHAK KEDUA

1. Hak Menerima Pembayaran: Pihak Kedua berhak untuk menerima pembayaran yang telah disepakati sesuai dengan jadwal pembayaran yang diatur dalam perjanjian.
2. Hak Penentuan Rincian Pembayaran: Pihak Kedua berhak untuk menentukan rincian pembayaran, termasuk metode pembayaran yang akan diterima, seperti transfer bank atau cek, sepanjang sesuai dengan persyaratan perjanjian.

PENYELESAIAN PERSELISIHAN

1. Dalam hal ini terjadinya permasalahan dalam pelaksanaan dan atau penafsiran perjanjian ini, maka kedua pihak akan menyelesaikan secara musyawarah dan dengan penuh itikad baik.

Jumat, 20 Oktober 2023

Pihak Pertama

Pihak Kedua

Elvira Putri Rahardjo

Moh. Ginanjar Shomat I. S

**TERIMA
KASIH**

 **HeartInsights**