



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

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

DAFTAR ISI

Tentang Project	2
User Requirements	3
Recuirements 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

SPECIFIC REQUIREMENTS



Analisis dengan Algoritma Logistic Regression

Fitur unik situs web ini adalah web analisis penyakit jantung yang menggunakan algoritma Logistic Regression dengan memasukkan 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 Programmer	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



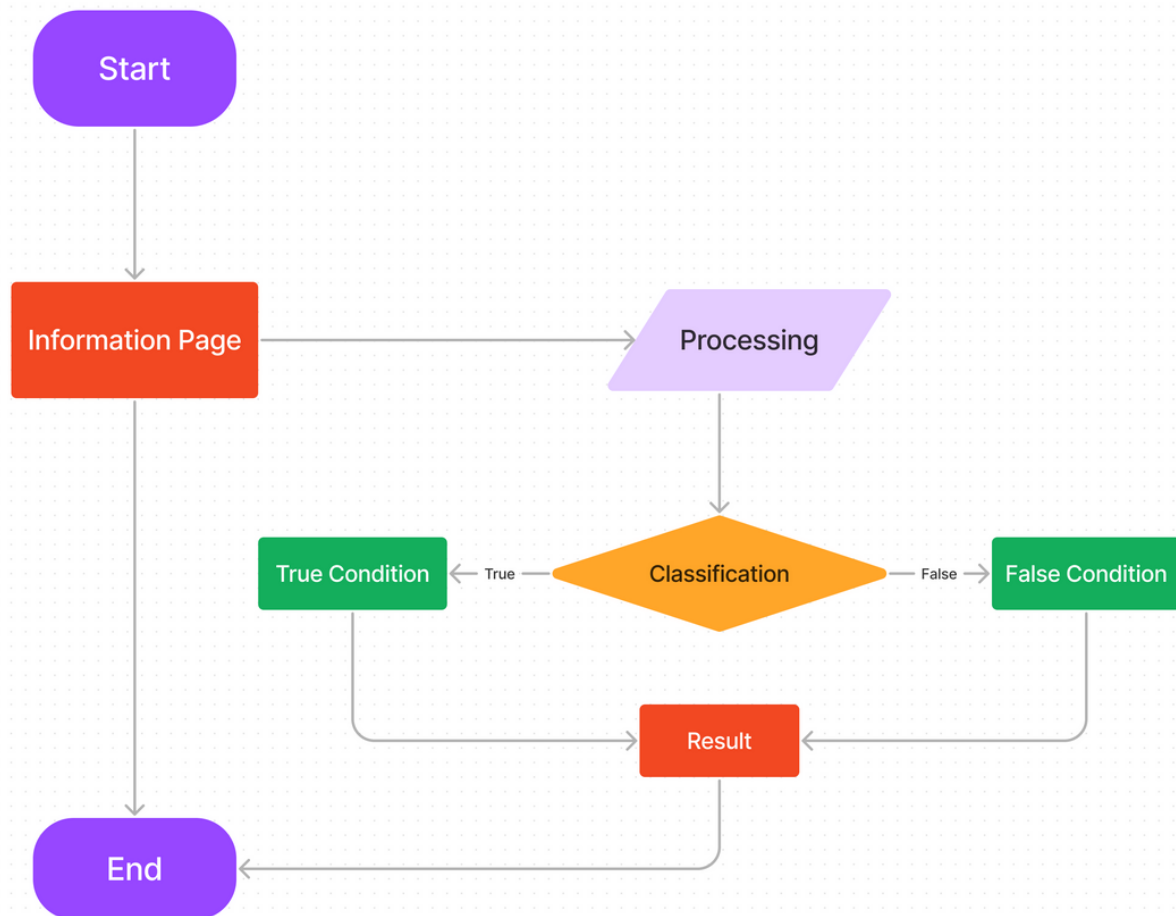
Business Case Software “HeartInsight”

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.

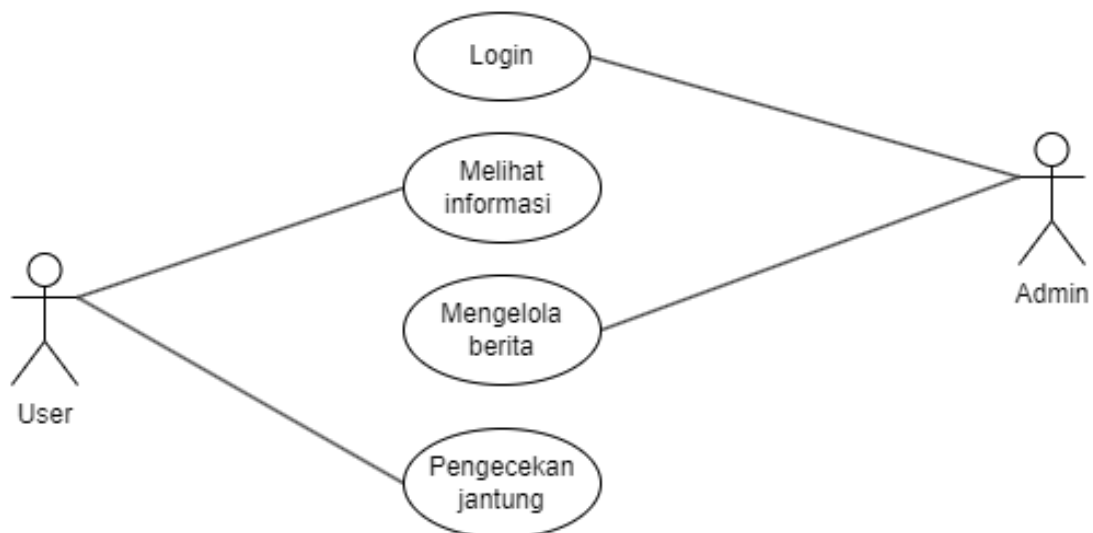
Tujuan dari proyek ini adalah untuk menciptakan sebuah platform yang menyediakan informasi terkini mengenai penyakit jantung, serta alat analisis yang memungkinkan pengguna untuk mengevaluasi risiko mereka terkena penyakit jantung.

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



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 jalan program • Lama pengerjaan sesuai jadwal yang dibuat

VISI & MISI HEARTINSIGHT

VISI

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.

MISI

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 Iudin. 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.

Pihak Pertama

Elvira Putri Rahardjo

Jumat, 20 Oktober 2023

Pihak Kedua

Moh. Ginanjar Shomat I. S

**TERIMA
KASIH**

 **HeartInsights**

