

=====

Team ID: C22-005

Nama Anggota:

1. Arifian Saputra - R252X0547
2. Dhafin Almas Nusantara - R004X0005
3. Vanessa Leonora - R490Y1026
4. Yusril Ramadhan - R012X0105

Paket Pembelajaran: Front-End dan React

Tema yang dipilih: Solusi Terkait Kesehatan dan Kesejahteraan Lingkungan

Judul Proyek: Pembuatan Aplikasi Pemesanan Obat Herbal Berbasis Web bernama Herbal.in

Executive Summary:

Penggunaan obat-obatan kimia telah menggantikan posisi obat-obatan herbal yang dahulu banyak digunakan. Namun, penggunaan obat-obatan kimia seringkali memberikan efek negatif jangka panjang. Sehingga, masyarakat dianjurkan mengonsumsi obat-obatan herbal karena bersifat alami dan harganya lebih terjangkau. Untuk itu, kami mencoba memperkenalkan kembali obat-obatan herbal kepada masyarakat serta memberikan kemudahan dalam melakukan pemesanan obat-obatan herbal melalui sebuah aplikasi berbasis web.

Research Question dari permasalahan ini adalah bagaimana agar masyarakat dapat mengetahui peran & manfaat obat-obatan herbal serta dapat memesan obat-obatan herbal dengan mudah?. Alasan memilih topik ini agar kami dapat menjadi media penyalur obat-obatan herbal yang memperkenalkan kembali obat-obatan herbal kepada masyarakat.

Project Scope & Deliverables:

Dalam proyek ini, manajemen ruang lingkup adalah tanggung jawab dari team capstone C22-005. Ruang lingkup dari proyek ini ditentukan oleh pernyataan lingkup dari proyek. Kami menggunakan pendekatan WBS dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pengelolaan proyek. Berdasarkan Research Question dari permasalahan di atas, dapat kami uraikan menjadi beberapa poin utama diantaranya sebagai berikut:

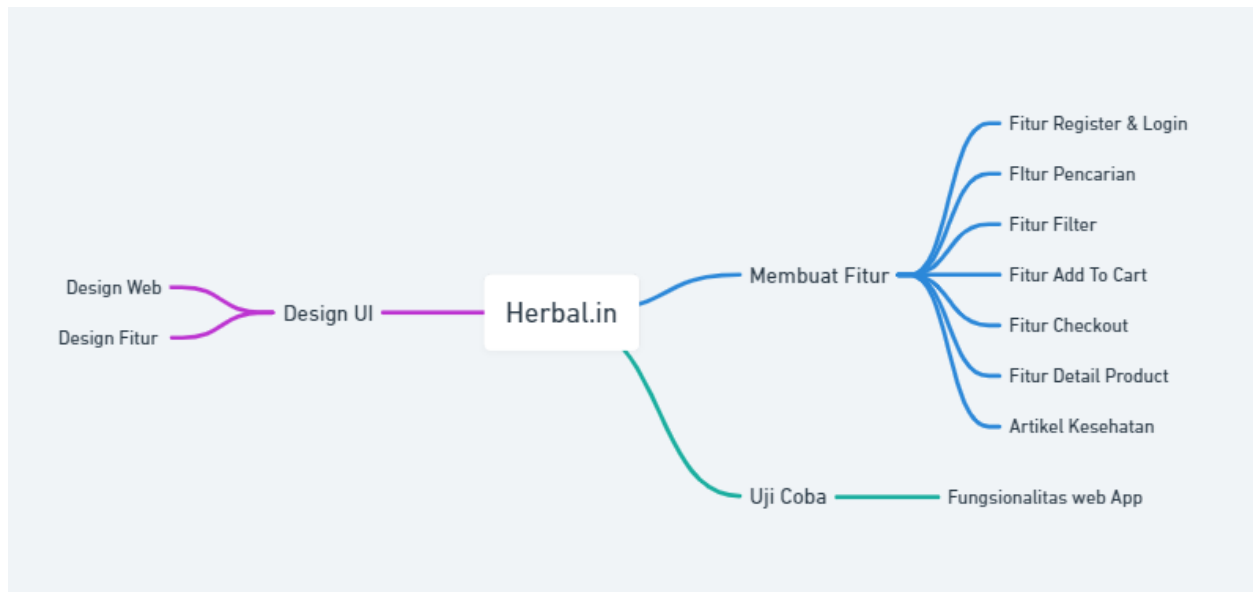
1. Bagaimana memberikan wawasan/edukasi yang sesuai kepada masyarakat mengenai peran obat herbal dan manfaatnya bagi kesehatan?

2. Bagaimana cara untuk mempermudah masyarakat dalam melakukan pemesanan obat-obatan herbal tanpa harus datang langsung ke tempatnya?

Solusi dari permasalahan di atas adalah:

1. Menyediakan artikel kesehatan pada aplikasi berbasis web yang berfokus pada obat-obatan herbal.
2. Menambahkan berbagai fitur yang diperlukan agar masyarakat dapat melakukan pemesanan obat-obatan herbal dengan mudah. Fitur-fitur tersebut meliputi Fitur Register & Login, Artikel Kesehatan, Fitur Pencarian, Fitur Filter, Fitur Add To Cart, dan juga Fitur Checkout.

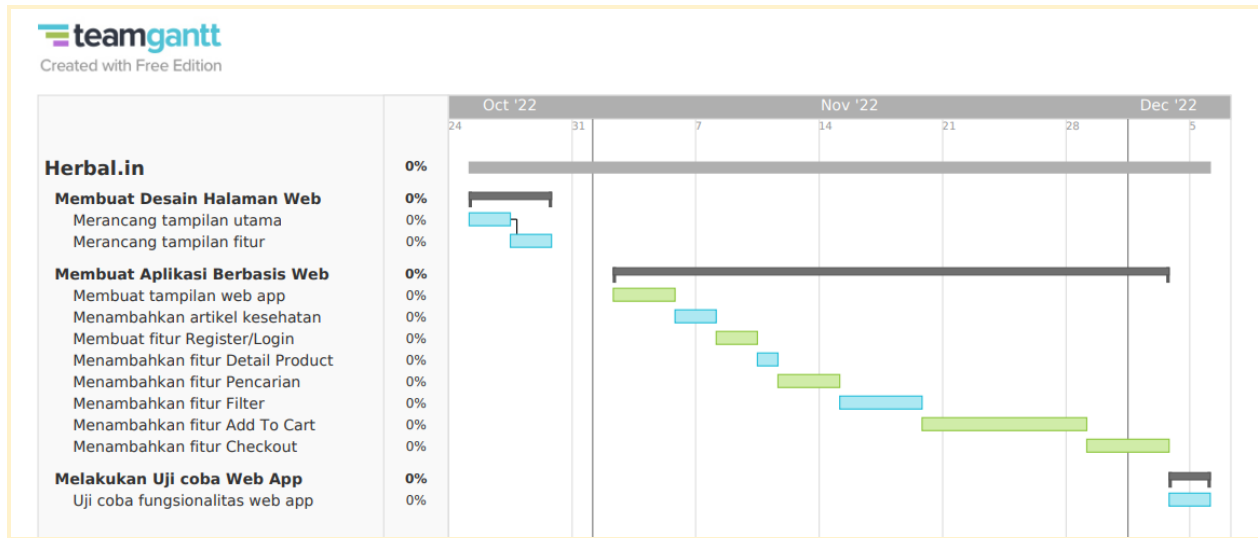
Berikut adalah mind mapping Project Herbal.in dengan pendekatan WBS:



Mind mapping tersebut merupakan tahapan pengerjaan proyek berdasarkan cakupan detail harian dan mingguan yang akan menjadi panduan kami dalam menyelesaikan proyek. Tujuannya agar pengerjaan proyek yang kami lakukan sesuai dengan kerangka kerja dan waktu yang telah ditentukan. Kemudian, akan adanya peninjauan dengan mentor terkait progres yang telah dikerjakan yang memungkinkan proyek akan diperbarui jika diperlukan. Kami juga akan mengkomunikasikan setiap perubahan ruang lingkup pada proyek tersebut.

Project Schedule:

Project Web Herbal.in akan dikerjakan sesuai dengan penjadwalan proyek dan milestone sebagai berikut:



Project Resources:

Project web Herbal.in akan dibangun dengan teknologi sebagai berikut:

- Bahasa Pemrograman: JavaScript
- Framework: Bootstrap, React, Node JS
- Database: MongoDB / JSON-based lainnya
- API: Dummy API atau API Kesehatan / Medicine lainnya
- Cloud / Hosting: GitHub Pages, Vercel, Netlify & Firebase

JavaScript Module (NPM) diluar dependency default Create React App yang akan dipakai:

- Bootstrap
- React Icons
- Axios
- AOS Animation
- Express
- Nodemon
- Express Validator
- Dotenv
- Cors
- JSONWebtoken
- MongoDB
- Mongoose
- node-http-proxy
- http-proxy
- body-parser
- bcryptjs

Risk and Issue Management Plan:

SWOT Analysis mengenai proyek Herbal.in

Strengths	Weaknesses	Opportunities	Threats
Web app penyedia obat-obatan herbal yang mudah di akses dan praktis	Market obat-obatan herbal belum terbentuk	Keanekaragaman obat herbal yang tersedia dan populer dari Indonesia	Kompetisi: market masih kalah dengan obat-obatan medis
Keunikan: obat-obatan herbal akan mudah dipesan dan didapat	Kurangnya reputasi: Bisnis belum stabil	Target pertumbuhan pasar: pegiat obat-obatan herbal dan masyarakat umum	Kurangnya sumber penyedia obat-obatan herbal
Tersedia artikel artikel campaign tentang obat-obatan herbal	Artikel tidak ditulis oleh tim yang berpengalaman dalam bidang copywriting	Optimalisasi SEO agar artikel muncul di mesin pencari	Artikel memiliki potensi tidak laku atau dicap palsu

SWOT Analysis mengenai manajemen pengerjaan proyek

Strengths	Weaknesses	Opportunities	Threats
Berasal dari jalur program yang sama	Terbatasnya kemampuan teknis	Banyaknya sumber ilmu yang dapat diakses secara gratis	Terbatasnya waktu dalam pengerjaan proyek
Terjalannya komunikasi yang baik antar tim	Tidak adanya pengalaman dalam manajemen tim	Tersedianya berbagai komunitas grup sebagai wadah berdiskusi	Banyak aktivitas yang waktunya bertabrakan

Cara menyelesaikan isu yang mungkin terjadi dalam pengerjaan proyek adalah dengan menjaga komunikasi yang baik antar anggota untuk memastikan proyek berjalan sesuai rencana, mengumpulkan laporan secara rutin untuk meninjau perkembangan proyek yang dibuat,

mengurangi rapat yang tidak perlu agar tidak membuang-buang waktu, dan saling membantu antar anggota tim jika terdapat kendala pada saat pengerjaan proyek berlangsung.