

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

Team ID : C523-PS015

List Anggota :

1. F283YB057 – Ilham Maulana - Aktif
2. F299YB369 – Muhamad Fikri Nur Bakhtiar - Aktif
3. F482YB068 – Aang Anggriawan - Aktif
4. F299YB034 – Mochammad Rifqi Naufal Alfayyadh - Aktif
5. S227YB406 – Guntur Wahyudi - Aktif

Paket Pembelajaran : FEBE & Full-Stack

Tema yang dipilih : Teknologi dalam Berbagai Aspek Kehidupan

Judul Proyek : " PlanPlan - Optimalkan perencanaan Anda. "

● RINGKASAN EKSEKUTIF

Problem Statement

Mahasiswa atau masyarakat masih ada yang mengalami kesusahan dalam segi mengatur waktu, melupakan tugas yang perlu dikerjakan, tidak memberikan tanda seperti apakah tugas tersebut sedang dikerjakan, menunggu, revisi, dan selesai, dan terkadang bingung ketika diberikan beberapa tugas sekaligus, mana yang menjadi prioritas sekarang untuk dikerjakan terlebih dahulu.

Research Questions

1. Bagaimana cara agar mahasiswa atau masyarakat tidak kesusahan untuk mengatur waktu?
2. Bagaimana cara agar mahasiswa atau masyarakat tidak melupakan tugas yang telah diberikan?

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

3. Bagaimana cara agar mahasiswa atau masyarakat dapat mengalokasikan status tugas yang sedang ia kerjakan, menunggu dikerjakan, revisi pekerjaan dan selesai?
4. Bagaimana cara agar mahasiswa atau masyarakat tidak kebingungan dalam prioritas untuk mengerjakan suatu tugas, jika diberikan beberapa tugas sekaligus?

Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi pun semakin maju, yaitu dengan hadirnya berbagai aplikasi atau website yang telah hadir untuk memudahkan dan membantu manusia dalam kehidupan sehari-hari. Beberapa contoh aplikasi yang sering digunakan oleh salah satunya adalah mahasiswa yaitu sebuah aplikasi penjadwalan dan todo-list. Adanya aplikasi pendukung tersebut membantu mahasiswa atau masyarakat dalam mengatur waktu dan tugas pada kehidupan sehari-hari.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, tim kami memilih proyek ini karena terdapat sebuah inovasi yaitu dengan menggabungkan beberapa fitur yaitu calendar, todo-list, history, prioritas task (manajemen waktu 4 kuadran), pada fitur todo-list yang dimana bisa menambahkan event atau list tugas pada bagian calendar yang nantinya akan masuk pada fitur todo-list, pada fitur todo-list sendiri dapat menambahkan list tugas, dengan memiliki berbagai status yaitu sedang dikerjakan, menunggu untuk dikerjakan, revisi pekerjaan, dan selesai (akan masuk pada fitur history). Todo-list juga akan dapat memberikan notifikasi pengingat. Fitur utama adalah prioritas task, Dengan fitur utama manajemen waktu harapan kami dapat membantu mahasiswa atau masyarakat yang belum mengetahui apa itu 4 kuadran tersebut.

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

Dengan adanya fitur ini dapat membantu mahasiswa atau masyarakat dapat melihat todo-list apa saja yang perlu dilakukan sekarang, nanti, didelegasikan, dan tidak dijadwalkan. Akan tetapi pada fitur ini nanti hanya menampilkan harus dikerjakan sekarang, nanti, bisa nanti, dan selesai.

- **CAKUPAN PROYEK & HASIL KERJA**

Proses pengerjaan aplikasi PlanPlan berlangsung selama 5 minggu (13 November - 15 Desember) dengan detail seperti berikut:

Front-End:

1. Ilham Maulana - Aktif
2. Muhamad Fikri Nur Bakhtiar - Aktif
3. Aang Anggriawan - Aktif
4. Mochammad Rifqi Naufal Alfayyadh - Aktif

Back-End:

1. Guntur Wahyudi - Aktif

Minggu Pertama

Task	Pemegang Task	Hasil
Desain ERD	Guntur Wahyudi	Dapat melihat workflow dari database
Asset Desain	Ilham Maulana	Sebagai pelengkap dalam membuat High fidelity
High Fidelity (figma)	Ilham Maulana	Memberikan desain website untuk kemudahan dalam mengaplikasikan pada Front-end
Inisialisasi proyek (github)	Ilham Maulana	Memudahkan dalam berkolaborasi

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

Minggu Kedua

Task	Pemegang Task	Hasil
View Login	Ilham Maulana	User dapat login
View Register	Ilham Maulana	User dapat register
View Landing Page non login	Aang Anggriawan	Memberikan tampilan awal kepada user non login
View landing page with login	Muhamad Fikri Nur Bakhtiar	Memberikan tampilan awal setelah user login
View page fitur	Mochammad Rifqi Naufal Alfayyadh	Sebuah tampilan untuk penjelasan fitur yang ada
View page about	Mochammad Rifqi Naufal Alfayyadh	Sebuah tampilan untuk menjelaskan tentang kita dan website ini
Database user	Guntur Wahyudi	Menyimpan data user baik itu login ataupun register
Database untuk calender	Guntur Wahyudi	Menyimpan data yang telah diinputkan oleh user

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

Minggu Ketiga

Task	Pemegang Task	Hasil
View Dashboard	Aang Anggriawan	Memberikan tampilan fitur dashboard kepada user
View kalender	Aang Anggriawan	Menampilkan kalender yang dapat menambah event ataupun todo
View todo-list	Mochammad Rifqi Naufal Alfayyadh	Menampilkan daftar todo dan dapat menambahkan todo
View history	Muhamad Fikri Nur Bakhtiar	Menampilkan history yang sudah dilakukan dan dapat melakukan perubahan status menjadi revisi
View tips	Mochammad Rifqi Naufal Alfayyadh	Menampilkan sebuah penjelasan atau informasi tips bagaimana cara mengatur dan manajemen waktu
View profile	Muhamad Fikri Nur Bakhtiar	Menampilkan profile user, dapat mengubah nama, dan foto profile
Database todo-list	Guntur Wahyudi	Menyimpan data todo
Database history	Guntur Wahyudi	Menyimpan data history

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

Minggu Keempat

Task	Pemegang Task	Hasil
Testing	Mochammad Rifqi Naufal Alfayyadh, Muhamad Fikri Nur Bakhtiar	Mencari apakah ada sebuah bug yang terjadi
Deploying	Guntur Wahyudi	Melakukan uploading ke Web hosting.
Perbaiki bug	Semua anggota	Menyelesaikan bug yang ada

Minggu Lima

Task	Pemegang Task	Hasil
Uji coba website	Semua anggota	Website berjalan dengan baik
Dokumentasi proyek	Semua anggota	Untuk penyusunan project brief
Buat manual user guide	Semua anggota	Memberikan pengarahan dalam penggunaan website
Video presentasi	Semua anggota	Mempresentasikan proses dan hasil yang telah dikerjakan.
Video demonstrasi	Semua anggota	Memberikan informasi penggunaan website berbentuk video agar memudahkan pengguna
Pengumpulan proyek	Ilham Maulana	Mengumpulkan project brief atau laporan project akhir dengan tepat waktu

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

- JADWAL Pengerjaan

Kegiatan/fitur	Minggu Pertama						
	13	14	15	16	17	18	19
Desain ERD							
Asset desain							
High Fidelity							
Inisialisasi proyek							
Rapat Rutin							

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

Kegiatan/fitur	Minggu Kedua						
	20	21	22	23	24	25	26
View login							
View Register							
View landing page non login							
View landing page login							
View page fitur							
View page about							
Database User untuk login/register							
Database untuk calender							
Rapat Rutin							

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

Kegiatan/fitur	Minggu Ketiga						
	26	27	28	29	30	1	2
View Dashboard							
View calendar							
View todo-list							
View history							
View tips							
View Profile							
Database todo-list							
Database history							
Rapat Rutin							

Kegiatan/fitur	Minggu keempat						
	3	4	5	6	7	8	9
Testing							
Deploying							
Perbaiki bug							
Rapat Rutin							

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

Kegiatan/fitur	Minggu Kelima					
	10	11	12	13	14	15
Testing user						
Dokumentasi proyek						
Buat manual user guide						
Video presentasi						
Video demonstrasi						
Pengumpulan Proyek						

• SUMBER DAYA PROYEK

Global:

1. **Penggunaan Framework** keduanya menggunakan **laravel** dalam pengembangan.
2. Media **kolaborasi** untuk **kodingan** menggunakan: **Github**.
3. Media **kolaborasi** pembuatan **desain** menggunakan: **Figma**.

Front End:

1. Bahasa **pemrograman** yang digunakan: **Javascript** guna untuk memanggil data dan untuk web interaktif untuk user.
2. **Framework css** yang digunakan: **Tailwind** dengan menambahkan plugin **Flowbite** guna untuk memudahkan pembuatan css.

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

3. Penggunaan **API**: FullCalendar (<https://fullcalendar.io/docs>) guna untuk membantu tampilan kalender.
4. Penggunaan **API** menggunakan : **AOS** **animate** (<https://michalsnik.github.io/aos/>) guna untuk memberikan kesan animasi yang menarik.
5. Media menjalankan **program** menggunakan: **node.js** guna untuk menjalankan tailwind

Back End:

1. Pembuatan **Database** menggunakan berbasis: **MySQL**.
2. **Dokumentasi API** menggunakan : **Swagger**.
3. **Hosting** yang digunakan: **Arenhost**.

paper/journals/articles

- 1) Costa, K. I. R. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Mobile To Do List Sederhana Berbasis Android. Univ. Palangka Raya Kampus, no. July, 0-6.
- 2) AriGea, A. A. (2014). Time management: Menggunakan waktu secara efektif dan efisien. Humaniora, 5(2), 777-785.
- sky, A. (2022). Aplikasi To Do List Menggunakan Flutter Berbasis Mobile.

● RENCANA MANAJEMEN RISIKO DAN ISU

Dalam menganalisis atau mengevaluasi untuk pengembangan project ini menggunakan analisis SWOT.

Strengths:

1. Website ini memiliki **Inovasi** yaitu dengan menggabungkan fitur kalender, todo-list, history, dan manajemen waktu 4 kuadran. Hal ini menjadikan keunikan yang dapat untuk dibedakan dengan proyek ini dengan aplikasi serupa.

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

2. Memiliki fitur untuk dapat memberikan **notifikasi** guna untuk membantu mahasiswa atau masyarakat dalam mengingat jikalau memiliki tugas atau agenda.
3. Fitur **manajemen waktu 4 kuadran**, dengan fitur ini dapat membantu mahasiswa atau masyarakat dalam memahami dan mengelola prioritas tugas atau task mana yang perlu dikerjakan terlebih dahulu secara efektif.

Weaknesses:

1. **Kurangnya kesadaran** pengguna, jika pengguna tidak memiliki pengetahuan atau tentang cara menggunakan fitur fitur spesifik, hal ini dapat mengurangi tingkat efektivitas aplikasi.
2. **Ketergantungan pada teknologi**, terdapat resiko pada masalah teknis yang dapat mempengaruhi ketersediaan dan kinerja aplikasi

Opportunities:

1. **Pemasaran yang luas**, dengan semakin meningkatnya kebutuhan mahasiswa atau masyarakat dalam mengelola tugas dan manajemen waktu, ada peluang besar untuk memasarkan aplikasi ini.
2. **Mengembangkan fitur lanjutan**, dengan meningkatkan fitur fitur dan fungsionalitas dari fitur yang sudah ada untuk memenuhi kebutuhan yang berkembang,

Threats:

1. **Persaingan yang ketat** dengan aplikasi yang serupa, sudah banyak aplikasi yang menyediakan aplikasi yang berfungsi sebagai manajemen tugas. Hal ini menjadikan masalah serius yang akan dihadapi
2. **Perubahan teknologi di masa mendatang**, dengan perkembangan teknologi semakin cepat dan dapat memunculkan solusi baru. Hal ini dapat mengakibatkan menggeserkan kebutuhan aplikasi ini.

Project Plan

SIB Dicoding Cycle 5 - Capstone Project

3. **Keamanan data**, Menyimpan data pengguna ini sangatlah sensitif, hal ini berpotensi menjadi target bagi pihak yang tidak bertanggung jawab.

Tindakan Manajemen Risiko:

1. **Pelatihan pengguna**, dengan memberikan pelatihan atau materi edukasi dan memberikan panduan penggunaan aplikasi ini kepada pengguna dapat meningkatkan kesadaran dan pemahaman bagi pengguna terhadap fitur fitur aplikasi
2. **Keamanan data**, meningkatkan keamanan uang ketat untuk melindungi data pengguna dari pihak yang tidak bertanggung jawab.
3. **Melakukan penambahan fitur**, dengan menambahkan fitur atau memperbaiki fungsionalitas fitur yang ada untuk mengurangi resiko ketergantungan pada satu fitur atau teknologi

Monitoring dan Evaluasi:

1. **Memantau dan menganalisis pengguna aplikasi**, melacak seberapa sering aplikasi digunakan dan fitur mana yang sering digunakan oleh pengguna.
2. **Pengalaman pengguna**, mengumpulkan umpan balik pengguna guna untuk meningkatkan fungsionalitas dan memperbaiki masalah yang muncul ketika pengguna menggunakan aplikasi ini.
3. **Pengukuran kinerja aplikasi**, Memantau kinerja aplikasi apakah telah memberikan respons yang stabil guna untuk memastikan pengalaman pengguna dengan baik