

Website To-Do List untuk Mempermudah Time Management



Kelompok 12

Ahmad Habibie Marjan	19622003
Shazya Audrea Taufik	19622016
Habib Akhmad Al Farisi	19622017
Rici Trisna Putra	19622061
Hayya Zuhailii Kinasih	19622081
Eduardus Alvito Kristiadi	19622112
Ahmad Hasan Albana	19622116
Irfan Sidiq Permana	19622130
Satria Wisnu Wibowo	19622145
Muhammad Atpur Rafif	19622222
Ahmad Fawwazi	19622234
Nathaniel Liady	19622284
Lina Azizah Ramadhani Hardyanti	19622286

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
BAB I : LATAR BELAKANG	2
BAB II : DEKOMPOSISI MASALAH	4
BAB III : EMPATHIZE	5
BAB IV : DEFINE	6
BAB V : IDEATE	8
BAB VI : PROTOTYPE	9
BAB VII : KESIMPULAN	11
BAB VIII : PEMBAGIAN TUGAS	12
LAMPIRAN	13
DAFTAR PUSTAKA	14

BAB I

LATAR BELAKANG

Hidup sebagai mahasiswa adalah tantangan yang menuntut. Kuliah, tugas akademis, kegiatan ekstrakurikuler, dan sosialisasi memaksa kita untuk mengelola waktu dengan bijaksana. Namun, seringkali tugas-tugas yang beragam membuat kita kewalahan dan sulit untuk membuat skala prioritas.

Dalam dunia yang semakin sibuk dan kompleks, manajemen waktu menjadi kunci penting dalam mencapai kesuksesan dan keseimbangan antara akademik dan kehidupan pribadi. Manajemen waktu yang buruk berdampak negatif bagi mahasiswa. Keterlambatan dalam menyelesaikan tugas-tugas akademis, stres berlebihan, dan penurunan produktivitas bisa menghampiri. Banyak mahasiswa yang merasa terbebani oleh tanggung jawab yang harus dipenuhi, terutama ketika kesibukan akademik bertabrakan dengan kegiatan sosial atau ekstrakurikuler.

Dalam menghadapi tantangan ini, aplikasi "Todo List" dibutuhkan sebagai solusi efektif dalam mengelola waktu bagi mahasiswa. Aplikasi ini menyediakan alat praktis yang membantu mengatur dan mengelompokkan tugas-tugas dengan jelas. Dengan begitu, kita dapat memiliki gambaran yang lebih baik tentang apa yang harus diselesaikan dan kapan. Pengaturan prioritas juga menjadi lebih mudah dengan adanya solusi ini. Mahasiswa dapat dengan cepat menentukan tugas-tugas mana yang paling penting dan harus diselesaikan lebih dulu, sehingga menghindari kebingungan dan keterlambatan.

Dengan bantuan aplikasi Todo List, mahasiswa dapat meningkatkan produktivitas, mengurangi stres, dan mencapai keseimbangan antara akademik dan kehidupan sosial. Dengan lebih efisien mengatur waktu, kita dapat menghadapi tantangan hidup sebagai mahasiswa dengan lebih percaya diri. Aplikasi ini membantu kita mengatasi keterbatasan dan mengoptimalkan potensi diri, sehingga menciptakan lingkungan yang lebih kondusif untuk pencapaian kesuksesan dalam studi dan kehidupan pribadi.

Oleh karena itu peneliti mengangkat isu ini untuk mengusulkan rancangan sebuah aplikasi Todo List. Hal ini peneliti rasa merupakan langkah yang relevan dan penting dalam upaya mencapai tujuan akademik dan kehidupan yang lebih baik seperti yang telah dijelaskan di atas. Semakin kita mampu mengelola waktu dengan bijaksana, semakin besar kesempatan kita untuk meraih kesuksesan dan mencapai keseimbangan dalam menjalani peran sebagai mahasiswa yang efektif.

BAB II

DEKOMPOSISI MASALAH

Sebagai mahasiswa, terlebih di ITB, tugas yang banyak memungkinkan adanya beberapa bagian penting yang terlewat. Selain itu, tugas sehari-hari bisa juga ditinggalkan dikarenakan fokus dalam mengerjakan tugas yang diberikan. Salah satu cara untuk menangani hal ini adalah dengan membuat sebuah tempat terpusat yang berisi mengenai hal-hal yang harus dikerjakan, baik tugas maupun kegiatan harian. Cara paling sederhana membuat hal ini adalah dengan menggunakan aplikasi note.

Namun aplikasi note sendiri hanya berfokus untuk mencatat, tidak terdapat integrasi yang banyak untuk membuat aplikasi tersebut. Bentuk integrasi dapat berupa manajemen waktu, namun hal ini tidak ada dalam aplikasi tersebut. Oleh karena itu, kita membuat sebuah aplikasi untuk memanajemen waktu dan tugas dalam bentuk aplikasi ToDo list.

Aplikasi ToDo list yang kami rancang akan menyediakan beragam fitur yang dapat memudahkan para mahasiswa dalam mengelola tugas-tugas mereka. Pengguna dapat dengan mudah membuat daftar tugas, menambahkan tenggat waktu, dan bahkan mengatur prioritas untuk setiap tugas. Selain itu, aplikasi ini juga akan dilengkapi dengan pengingat otomatis, sehingga pengguna tidak perlu khawatir tentang tenggat waktu yang terlewat.

Selain manajemen waktu, aplikasi ini akan memiliki integrasi dengan kalender, sehingga pengguna dapat dengan mudah melihat jadwal tugas dan kegiatan harian mereka. Fitur kolaborasi juga akan ditambahkan, memungkinkan para mahasiswa untuk berbagi daftar tugas dengan rekan tim dalam proyek akademis atau kegiatan organisasi.

Kami berharap aplikasi ToDo list yang kami rancang ini akan menjadi mitra setia bagi para mahasiswa di ITB, membantu mereka mengatasi tantangan tugas yang berat dan meningkatkan kinerja akademis serta keseimbangan hidup secara keseluruhan. Dengan semangat inovasi dan dedikasi kami dalam menciptakan solusi yang bermanfaat, kami berharap aplikasi ini dapat membawa dampak positif bagi seluruh penggunanya.

BAB III

EMPATHIZE

Dalam pengembangan aplikasi manajemen waktu ini, kami melakukan riset untuk memahami kebutuhan, masalah, dan pengalaman terkait manajemen waktu. Kami melakukan riset dengan diskusi dengan sesama mahasiswa dan menggunakan pengalaman masing-masing sebagai mahasiswa.

Hal-hal yang menonjol dalam proses penempatan diri pada posisi pengguna ini yaitu menyadari bahwa mahasiswa memiliki tingkat kesibukan yang bermacam-macam dan frekuensi kesibukan yang beragam pada tiap harinya. Terdapat mahasiswa yang memiliki kesibukan terhadap tugas kuliah dan tugas di luar akademik seperti organisasi maupun kebutuhan pribadi. Mereka merasa kesulitan dalam mengatur dan memprioritaskan tugas-tugas mereka sehingga sering kali merasa stres dan kelelahan. Selain itu, mereka juga merasa kewalahan saat ingin mengatur jadwal mereka. Mereka berharap ada solusi untuk membantu mereka menghindari prokrastinasi dan meningkatkan fokus.

Dari informasi yang didapat, kami mengidentifikasi beberapa kebutuhan yang dapat diimplementasikan pada aplikasi manajemen waktu ini seperti: fleksibilitas dalam mengatur jadwal, fitur pengingat, dan fitur memprioritaskan tugas.

BAB IV DEFINE

Berdasarkan dekomposisi masalah di Bab II dan empathize di Bab III, pendefinisian masalah secara lebih rinci dapat dilihat dalam tabel berikut ini.

User	Kebutuhan	Insight
Mahasiswa	Mengatur jadwal	Seorang <i>user</i> ingin melihat jadwal atau agenda kesibukannya berdasarkan kategori dan waktunya.
	Mengatur dan menata tugas-tugas berdasarkan prioritas	Seorang <i>user</i> ingin <i>keep track</i> mengenai apa saja tugas atau <i>to-do-list</i> yang dimiliki beserta waktu tenggat nya.
	Mendapat pengingat untuk tugas	Seorang <i>user</i> ingin mendapatkan pengingat dari tugas-tugas yang telah ditata rapi sebelumnya pada waktu-waktu tertentu secara otomatis.

Selain pendefinisian masalah, terdapat pendefinisian persona. Persona yang terdiri dari user, tujuan (goals), kesulitan (frustration), dan fitur yang akan dirancang.

Persona	
User	Mahasiswa
Tujuan (Goals)	<ul style="list-style-type: none"> • Mengatur jadwal • Mengatur dan menata tugas-tugas berdasarkan prioritas • Mendapat pengingat untuk tugas
Kesulitan (Frustration)	Aplikasi yang cenderung tidak lengkap, tidak dapat menyediakan tempat untuk mencantumkan tenggat waktu, merincikan tugas, dan mengatur prioritas tugas.

Fitur	<ul style="list-style-type: none">• Aplikasi berbasis mobile• Penggunaan teknologi HTML, CSS, dan Javascript
-------	---

BAB V

IDEATE

Setelah proses empathize dan define, kami melakukan proses ideate. Kami menuangkan ide-ide apa saja yang sekiranya dapat mengatasi masalah yang dialami. Kami menyarankan ide seperti website, aplikasi, dan pengingat fisik seperti lampu yang menyala untuk mengingatkan. Dari ide-ide kami, kami memutuskan untuk memilih website. Kami memilih website karena, website dapat dibuka dimana saja dengan gadget atau medium apapun. Sehingga lebih praktis dan mudah untuk digunakan. Selain itu, kebanyakan orang sudah pasti dapat mengerti apa itu website. Sehingga, web yang akan kami buat ini dapat diakses dimana saja dan mudah diakses, mengingat website ini bertujuan untuk mengingatkan orang-orang tentang jadwalnya, sehingga harus fleksibel. Setelah memilih bahwa kami akan membuat website. Kami memberikan ide dan pendapat mengenai apa saja yang akan di website tersebut. Di website tersebut akan ada kalender, semacam “sticky notes”, pengaturan waktu dan prioritas kegiatan, dan lain-lain.

BAB VI

PROTOTYPE

Proyek To-do List yang akan dibuat berbasis web, dengan menggunakan teknologi HTML, CSS, dan Javascript. Source code serta *resources* yang diperlukan untuk sementara disimpan dan di-*deploy* secara lokal, kemudian setelah mencapai tahap final proyek akan diunggah menuju GitHub agar dapat diakses orang lain tanpa perlu mendownload file yang diperlukan. Pembuatan dan pengeditan source code dilakukan dengan menggunakan Visual Studio Code sebagai IDE.

Fitur utama yang akan diimplementasikan pada proyek To-do List yaitu:

- Menambahkan judul dan kategori task
- Men-checklist task serta menghapus (*remove*) task
- Mengedit judul dan kategori task
- Menentukan deadline dari masing-masing task
- Mengurutkan task sesuai deadline yang terdekat

Poin-poin diatas merupakan spesifikasi utama dari aplikasi, dan selama pengerjaan proyek dimungkinkan untuk menambahkan ide atau fitur-fitur lain bila diperlukan.

Desain awal tampilan UI/UX dari proyek To-do List yang tim ajukan sebagai berikut:

The UI/UX design for the To-Do List application consists of the following elements:

- Header:** A red rounded rectangle containing the text "To-Do List".
- Form:** A light red rounded rectangle containing:
 - Labels: "To-Do :", "Kategori :", "Tanggal :", "Waktu :"
 - Input fields: Four white rectangular boxes for text entry.
 - Button: A red button labeled "Tambahkan".
 - Checkbox: A checkbox labeled "Urutkan berdasarkan waktu".
- Daftar Task Table:** A table with a red header and two data rows.

	Tanggal	Waktu	To-do	Kategori		
<input type="checkbox"/>	26-07-2023	01:00	Wawancara dengan Kating	SPARTA 2022		
<input type="checkbox"/>	27-07-2023	04:00	Baca buku 5 halaman	Personal		

Gambar 6.1 Desain Awal UI/UX Proyek

Tampilan proyek terdiri dari tiga bagian, yaitu nama/judul proyek, pengisian task, dan daftar task. Pada bagian pengisian task, pengguna dapat mengisi nama task, kategori task, tanggal serta waktu deadline task kemudian menekan tombol “Tambahkan” untuk menambahkan task pada daftar task. Pengguna juga dapat menekan checklist “Urutkan berdasarkan waktu” untuk mengurutkan task dengan deadline paling dekat. Pada bagian daftar task, pengguna dapat melihat semua task yang telah ditambahkan. Pengguna dapat menekan checklist di sebelah kiri sebagai tanda task telah selesai, dan mengklik tombol *trashbin* untuk menghapus task dari daftar. Pengguna juga dapat mengubah nama dan kategori suatu task dengan mengklik tombol pensil.

BAB VII

KESIMPULAN

Kehadiran website To Do list akan menjadi solusi yang berguna bagi mahasiswa ITB terutama dalam mengelola waktu dan tugas yang ada mengingat cukup banyak dan kompleksnya tugas yang ditanggung oleh mahasiswa ITB. Beragamnya tugas akademik, tugas unit, dan tugas organisasi yang ditanggung oleh mahasiswa ITB menyebabkan mahasiswa ITB akan mengalami kesulitan dalam mengatur waktu yang dimiliki. Oleh karena itu, penting adanya website To Do list ini untuk membantu masalah mengatur waktu terutama dalam menentukan hal yang perlu dilakukan segera oleh mahasiswa.

Fitur yang dihadirkan oleh website To Do list sangat beragam, mulai dari yang paling sederhana yaitu penambahan judul hingga fitur yang terasa paling bermanfaat yaitu mengurutkan tugas berdasarkan deadline yang terdekat. Hadirnya fitur-fitur yang beragam dan tentunya sangat berguna, maka akan lebih mampu dalam pengelolaan dan efisiensi waktu yang dimiliki sehingga bisa membantu mencegah keterlambatan dalam pengumpulan tugas. Manajemen waktu yang lebih baik tentunya akan membantu mahasiswa dalam menghadapi tantangan akademik, unit, organisasi secara lebih percaya diri dikarenakan mahasiswa merasa lebih yakin bisa menyelesaikan tugas yang diberikan secara tepat waktu.

Oleh karena itu, pengembangan website To Do list menjadi hal yang kami usulkan dengan harapan karya yang dibuat dapat membantu mahasiswa, terutama mahasiswa ITB dalam menggapai kehidupan yang lebih baik, terutama dalam bidang akademik, unit, dan organisasi. Diharapkan website ini akan memberikan dampak yang positif untuk semua pengguna terutama dari kalangan mahasiswa, sehingga mahasiswa bisa lebih mengembangkan diri untuk hal lain di luar lingkungan kampus dan mahasiswa bisa lebih berdampak positif dalam proses perkembangan Indonesia ke arah yang lebih baik.

BAB VIII

PEMBAGIAN TUGAS

1. Ahmad Habibie Marjan (19622003) : Bab VI
2. Shazya Audrea Taufik (19622016) : Bab I
3. Habib Akhmad Al Farisi (19622017) : Bab VII
4. Rici Trisna Putra (19622061) : Bab I
5. Hayya Zuhailii Kinasih (19622081) : Bab VIII dan melengkapi dokumen
6. Eduardus Alvito Kristiadi (19622112) : Bab VIII dan melengkapi dokumen
7. Ahmad Hasan Albana (19622116) : Bab VII
8. Irfan Sidiq Permana (19622130) Bab VI
9. Satria Wisnu Wibowo (19622145) : Bab III
10. Muhammad Atpur Rafif (19622222) : Bab II
11. Ahmad Fawwazi (19622234) : Bab II
12. Nathaniel Liady (19622284) : Bab V
13. Lina Azizah Ramadhani Hardyanti (19622286) : Bab IV

LAMPIRAN

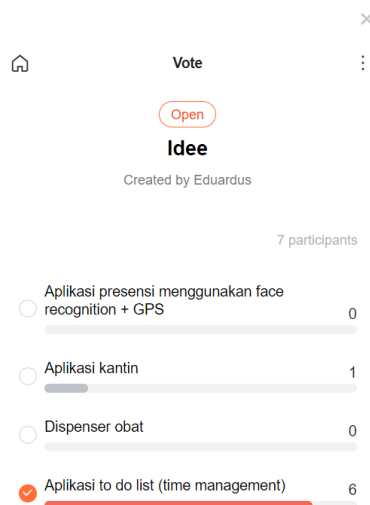
NOTULENSI RAPAT

Berdasarkan hasil rapat, peneliti melakukan beberapa tahapan dalam rangka mendapatkan ide serta rancangan untuk pembuatan produk agar menjadi *feasible* dan dapat direalisasikan secara singkat dalam waktu kurang dari 2 minggu.

Pertama-tama, dilakukan diskusi di Kubus ITB mengenai pemilihan ide berdasarkan beberapa referensi ide yang dimiliki tiap-tiap anggota. Dipilih lah salah satu ide terbaik berdasarkan voting dan kesepakatan seluruh anggota. Akhirnya, terpilih solusi ide, yaitu “Manajemen Sistem Parkir Berbasis Sensor Ultrasonik dan IoT”



Kemudian, setelah mendapatkan informasi bahwa waktu untuk melakukan implementasi cukup sebentar, kami berdiskusi melalui grup Line dan mendapatkan empat ide lain. Setelah voting, ide yang terpilih adalah website To Do List untuk memudahkan time management.



DAFTAR PUSTAKA