

# RecipeBox : Membangun Platform Digital Untuk Menyimpan Dan Membagikan Resep Kuliner

Salman Tubagus Alfarizi<sup>\*1</sup>, Agung Handayanto<sup>2</sup>

Informatika, Universitas PGRI, Semarang

\*Email korespondensi: [salmantubagus43@gmail.com](mailto:salmantubagus43@gmail.com)

## Abstract.

RecipeBox is a revolutionary digital platform that allows users to easily store, organize, and share culinary recipes. In this article, we will discuss how RecipeBox harnesses the power of digital technology to provide users with a unique and practical culinary experience. From innovative features to incredible benefits, RecipeBox enables users to explore, try, and share culinary recipes more efficiently than ever before.

Keywords: Digital platform, storing, sharing, culinary recipes, innovative, efficient.

## Abstrak

RecipeBox adalah sebuah platform digital yang revolusioner yang memungkinkan pengguna untuk menyimpan, mengorganisir, dan membagikan resep kuliner secara mudah. Dalam artikel ini, kami akan membahas bagaimana RecipeBox memanfaatkan kekuatan teknologi digital untuk menyediakan pengalaman pengguna yang unik dan praktis dalam dunia kuliner. Dari fitur-fitur yang inovatif hingga manfaat yang luar biasa, RecipeBox memungkinkan pengguna untuk menjelajahi, mencoba, dan berbagi resep kuliner dengan lebih efisien daripada sebelumnya.

Kata Kunci: Platform digital, menyimpan, membagikan, resep kuliner, inovatif, efisien.

## 1. Pendahuluan

Penelitian ini bertujuan untuk memperkenalkan RecipeBox, sebuah platform digital inovatif yang dirancang untuk menyimpan, mengorganisir, dan membagikan resep kuliner dengan cara yang efisien dan praktis. Dalam era digital yang terus berkembang, kebutuhan akan solusi yang memudahkan akses dan pengelolaan resep kuliner semakin meningkat. RecipeBox hadir untuk mengatasi tantangan ini dengan memanfaatkan kemajuan teknologi digital.[1]

Masalah yang perlu diselesaikan adalah kurangnya platform yang menyediakan pengguna dengan cara yang efisien untuk menyimpan, mengatur, dan membagikan resep kuliner favorit mereka. Saat ini, orang sering mengandalkan berbagai sumber seperti buku masak, catatan pribadi, atau pencarian online yang memakan waktu untuk mengakses resep dan mengorganisirnya dengan baik.[2]

Seiring dengan perkembangan teknologi digital, beberapa platform telah dikembangkan untuk menyimpan dan membagikan resep kuliner. Namun, banyak dari platform ini masih memiliki keterbatasan dalam hal fungsionalitas, kepraktisan, dan integrasi yang lengkap dengan kebutuhan pengguna.[2]

Penelitian sebelumnya telah berfokus pada pengembangan platform untuk menyimpan dan membagikan resep kuliner. Namun, ada kekurangan dalam hal kemudahan penggunaan, aksesibilitas, dan fleksibilitas dalam mengelola resep. Beberapa platform juga kurang memanfaatkan potensi penuh teknologi digital untuk menyediakan fitur-fitur inovatif.[2]

Dalam konteks ini, RecipeBox hadir dengan konsep baru yang menawarkan pengguna pengalaman yang lebih baik dalam menyimpan, mengorganisir, dan membagikan resep kuliner. Melalui fitur-fitur inovatif seperti pencarian yang canggih, kemampuan penyesuaian

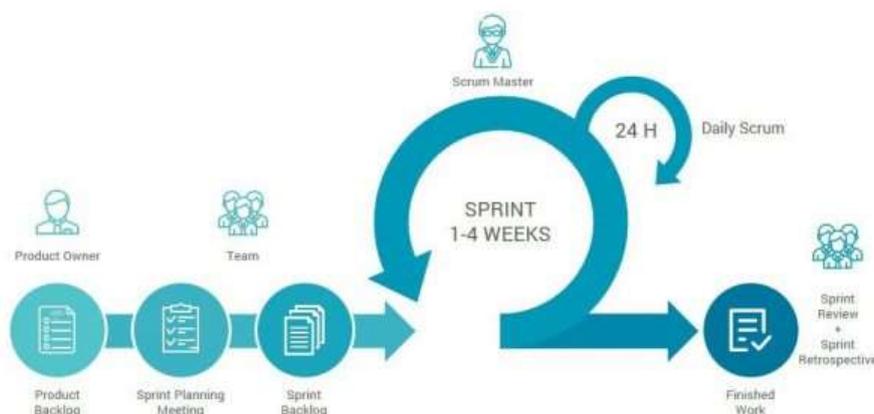
resep, dan integrasi dengan media sosial, RecipeBox bertujuan untuk memberikan solusi yang efisien dan praktis bagi para pecinta kuliner.[3]

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan kontribusi yang signifikan dalam memenuhi kebutuhan pengguna dalam mengelola resep kuliner secara digital. Dengan menghadirkan RecipeBox, kami berharap dapat memberikan pengalaman yang lebih baik, efisien, dan memuaskan dalam menyimpan, mengorganisir, dan membagikan resep kuliner.[3]

Dalam artikel ini, kami akan membahas secara rinci fitur-fitur inovatif yang ditawarkan oleh RecipeBox dan bagaimana platform ini dapat mengatasi kekurangan dari penelitian sebelumnya. Kami juga akan menjelaskan secara jelas tentang konsep yang ditawarkan oleh RecipeBox dalam memecahkan masalah yang ada. Dengan penelitian ini, kami berharap dapat memberikan sumbangan yang berarti dalam pengembangan platform digital untuk menyimpan dan membagikan resep kuliner.[4]

## 2. Metode

Dalam pengembangan RecipeBox ini, kami menggunakan metodologi scrum dimana kerangka kerja Agile yang melibatkan pembagian pekerjaan menjadi sprint yang terjadwal. Dalam konteks RecipeBox, sprint dapat berfokus pada fitur-fitur utama seperti penyimpanan resep, pencarian resep, manajemen pengguna, dan lainnya. Tim dapat bekerja secara terstruktur dan memprioritaskan pekerjaan berdasarkan backlog yang telah ditetapkan.[5]



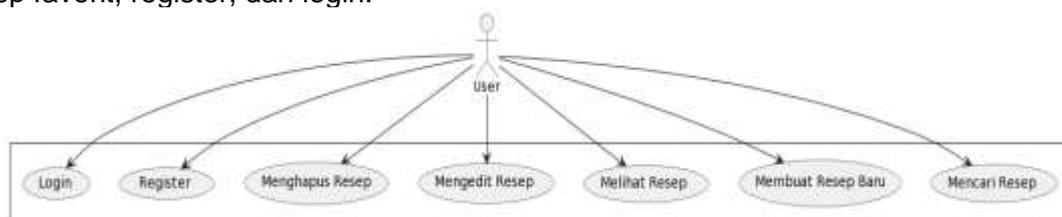
Gambar 1. Pengembangan Metode Scrum

- Analisis Kebutuhan:** Kami melakukan analisis menyeluruh tentang kebutuhan dan persyaratan yang harus dipenuhi oleh platform RecipeBox. Kami mengidentifikasi fitur-fitur utama yang diperlukan, seperti penyimpanan resep, pencarian, kategori, integrasi media sosial, dan sistem otentikasi.
- Perancangan Sistem:** Kami merancang struktur dan arsitektur sistem RecipeBox. Kami menggunakan konsep Model-View-Controller (MVC) yang disediakan oleh Laravel untuk memisahkan logika bisnis, tampilan, dan akses ke database. Kami juga membuat desain antarmuka pengguna yang intuitif dan responsif.
- Pengembangan:** Kami menggunakan Laravel sebagai kerangka kerja utama dalam pengembangan RecipeBox. Kami membuat model untuk merepresentasikan entitas seperti pengguna, resep, dan kategori. Kami mengimplementasikan kontroler untuk mengelola logika bisnis, termasuk pengelolaan resep dan otentikasi pengguna. Kami juga menggunakan Blade sebagai mesin templating untuk membuat tampilan yang dinamis.
- Integrasi Database:** Kami menggunakan database MySQL untuk menyimpan data RecipeBox. Kami menggunakan fitur migrasi Laravel untuk membuat struktur tabel dan melakukan migrasi skema database. Kami juga menggunakan fitur Eloquent ORM untuk melakukan operasi database, seperti menyimpan, mengambil, dan memperbarui data.

- e. Pengujian: Kami melakukan pengujian terhadap berbagai fitur dan fungsionalitas dalam RecipeBox. Kami melakukan pengujian unit untuk memastikan fungsi-fungsi kritis berjalan dengan baik. Kami juga melakukan pengujian fungsional dan integrasi untuk memverifikasi interaksi antara komponen-komponen sistem.
- f. Implementasi dan Penyediaan: Setelah melakukan pengujian, kami melakukan implementasi RecipeBox pada server atau platform hosting yang sesuai. Kami melakukan konfigurasi server dan menyediakan lingkungan yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi dengan lancar. Kami juga menerapkan langkah-langkah keamanan, seperti proteksi terhadap serangan CSRF (Cross-Site Request Forgery) dan XSS (Cross-Site Scripting).

**A. Use Case Diagram**

Use case diagram adalah representasi visual dari interaksi antara aktor (pengguna) dengan sistem. Itu menggambarkan fungsi-fungsi utama yang dapat dilakukan oleh pengguna dan bagaimana pengguna berinteraksi dengan sistem. Pada use case diagram yang telah dibuat, aktor "User" dapat melakukan berbagai use case, termasuk mencari resep, membuat resep baru, melihat resep, mengedit resep, menghapus resep, memilih resep favorit, register, dan login.



Gambar 2. Use Case Diagram

**B. Activity Diagram**

Activity diagram adalah diagram alur yang menggambarkan serangkaian aktivitas atau tindakan yang dilakukan dalam proses atau fungsi tertentu. Diagram ini menunjukkan urutan langkah-langkah yang harus diikuti dalam sebuah proses. Pada activity diagram yang telah dibuat, langkah-langkah untuk membuat resep baru ditampilkan. Aktivitas dimulai dengan memasukkan judul dan deskripsi resep, memilih kategori resep, kemudian menambahkan bahan-bahan dan instruksi, memilih foto resep, dan akhirnya menyimpan resep.

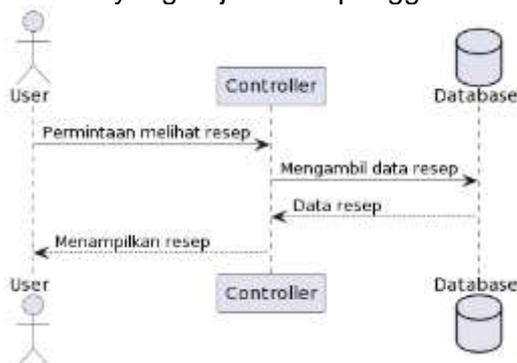


Gambar 3. Activity Diagram

**C. Sequence Diagram**

Sequence diagram adalah representasi grafis dari urutan pesan yang dikirim antara objek dalam sistem. Diagram ini menunjukkan bagaimana objek berinteraksi satu sama lain dalam rangkaian langkah-langkah. Pada sequence diagram, pesan dikirim antara aktor

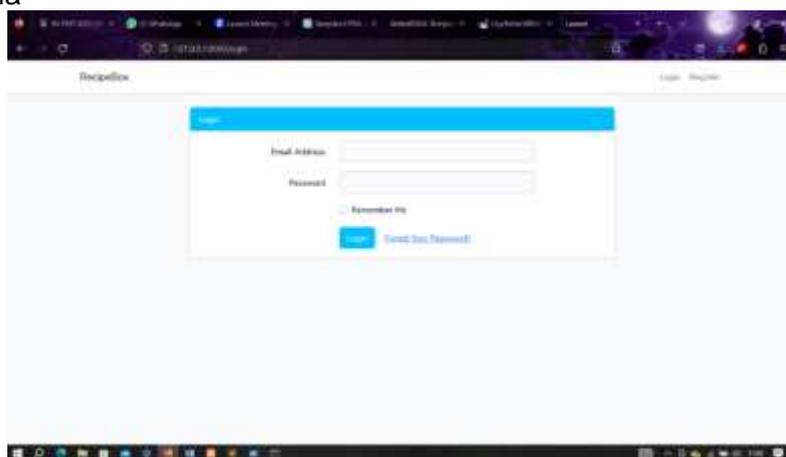
"User" dan use case-use case yang terkait. Diagram ini memberikan gambaran tentang komunikasi dan urutan aktivitas yang terjadi saat pengguna berinteraksi dengan sistem.



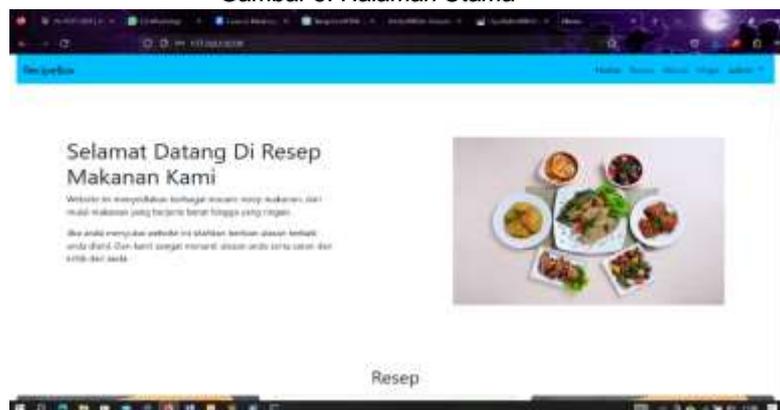
Gambar 4. Sequence Diagram

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### a. Halaman Utama



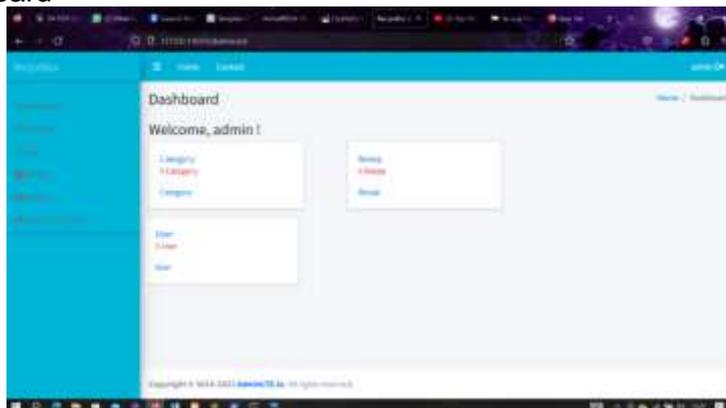
Gambar 5. Halaman Utama



Gambar 6. Setelah Login Berhasil

Pada tampilan awal, pengguna akan dihadapkan pada halaman utama website yang menampilkan pesan "Silahkan Login". Halaman ini bertujuan untuk meminta pengguna untuk melakukan proses login sebelum mereka dapat mengakses fitur tertentu atau informasi yang terbatas. Halaman utama akan menampilkan elemen-elemen seperti formulir login yang mencakup input untuk nama pengguna (ID User) dan kata sandi (Password). Pengguna akan diminta untuk mengisi kedua bidang ini dengan informasi yang valid untuk dapat melanjutkan proses login. Setelah pengguna berhasil melakukan login dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang benar, mereka akan diarahkan ke halaman home dimana pengguna dapat memmanage data di menu dashboard sesuai role nya.

b. Tampilan Dashboard

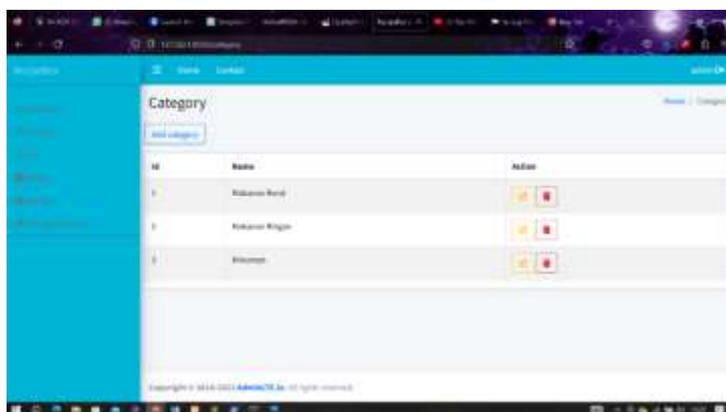


Gambar 7. Tampilan Dashboard

Pada tampilan di atas, terdapat beberapa elemen penting:

1. Menu: Menampilkan daftar menu yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data, seperti kelola kategori, kelola user, kelola resep, pengaturan dan ubah password
2. Informasi: Menampilkan informasi singkat kepada admin, seperti ucapan selamat datang dan beberapa data terkait, misalnya jumlah kategori, jumlah resep, dan jumlah user yang terdaftar di dalam sistem.

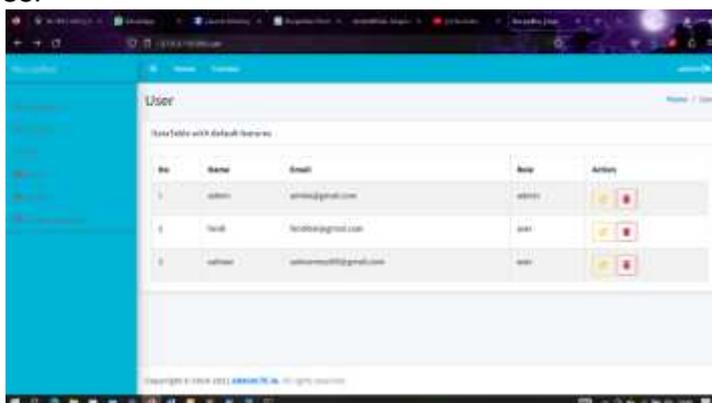
c. Tampilan Menu Kategori



Gambar 8. Tampilan Menu Kategori

Pada tampilan menu kategori memiliki tujuan untuk pengguna dapat mengidentifikasi resep sesuai kategori resep yang ditambah oleh user. Didalam menu kategori juga dapat untuk menambahkan kategori resep, edit resep serta dapat menghapus kategori resep

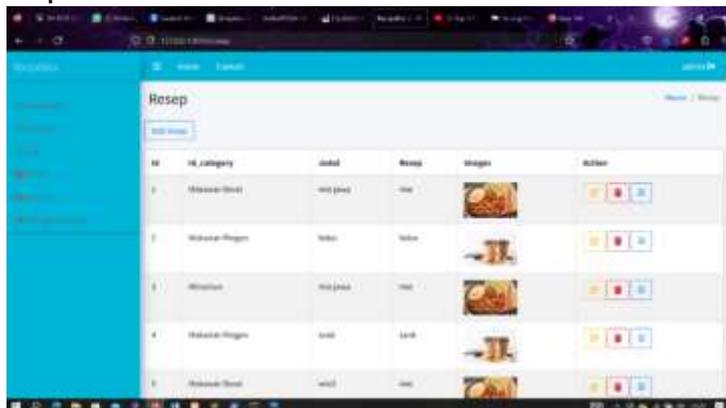
d. Tampilan Menu User



Gambar 9. Tampilan Menu User

Pada tampilan menu user diatas memiliki tujuan untuk admin supaya dapat memanagemen user yang terdaftar di system. Juga dapat mengedit dan menghapus user

e. Tampilan Menu resep



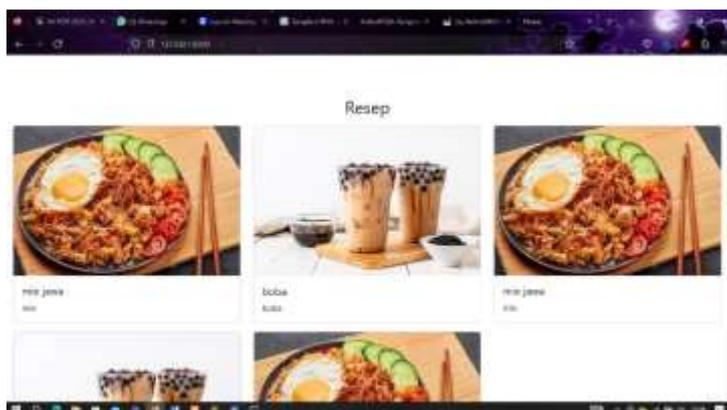
Gambar 10. Tampilan Menu Resep

Menu Resep adalah salah satu fitur penting dalam aplikasi RecipeBox yang memungkinkan pengguna (baik admin maupun pengguna biasa) untuk mengelola dan menampilkan daftar resep kuliner yang tersedia dalam sistem. Menu ini memberikan akses cepat dan mudah untuk melihat, menambahkan, mengedit, dan menghapus resep-resep tersebut.

Untuk menambahkan resep baru dalam aplikasi RecipeBox, pengguna dapat mengikuti langkah-langkah berikut:

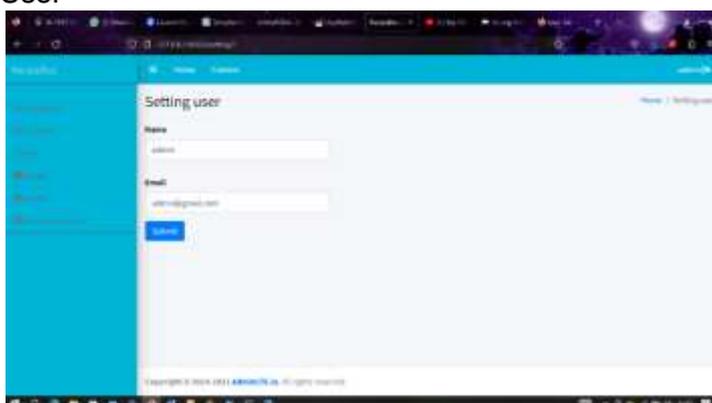
1. Masuk ke akun pengguna: Pastikan pengguna telah masuk ke akun mereka di aplikasi RecipeBox dengan menggunakan kredensial login yang valid.
2. Buka Menu Dashboard: Setelah masuk, pengguna akan diarahkan ke halaman Dashboard. Dalam menu navigasi atau panel samping, cari dan klik opsi "Resep" atau "Menu Resep" untuk membuka halaman yang berisi daftar resep.
3. Pilih tombol "Tambah Resep" atau "Buat Resep Baru": Di halaman Menu Resep, pengguna akan melihat tombol "Tambah Resep" atau "Buat Resep Baru". Klik tombol ini untuk memulai proses penambahan resep baru.
4. Isi informasi resep: Pengguna akan diarahkan ke halaman formulir atau pengisi data, di mana mereka akan diminta untuk mengisi informasi resep yang baru. Informasi ini mencakup kategori resep, judul resep, resep, dan gambar.
5. Unggah Foto Resep: Jika aplikasi memungkinkan pengguna untuk mengunggah foto resep, mereka dapat memilih opsi "Unggah Foto" atau "Pilih Gambar" untuk memilih file gambar dari perangkat mereka. Kemudian, pengguna dapat mengunggah foto resep yang relevan dan berkualitas.
6. Simpan Resep: Setelah pengguna selesai mengisi informasi resep dan melampirkan foto jika diperlukan, mereka dapat mengklik tombol "Simpan" untuk menyimpan resep baru tersebut ke dalam sistem.

Dengan langkah-langkah di atas, pengguna dapat dengan mudah menambahkan resep baru ke dalam aplikasi RecipeBox. Setelah itu resep akan muncul di halaman home.



Gambar 15. Tampilan Setelah Resep Ditambahkan

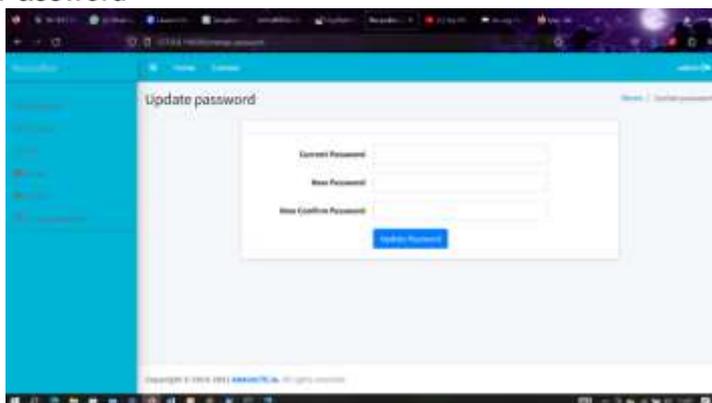
f. Tampilan Setting User



Gambar 16. Tampilan Setting User

Pada menu setting pengguna dapat mengubah nama pengguna dan alamat email pengguna.

g. Tampilan Ubah Password



Gambar 17. Tampilan Ubah Password

Pada menu ubah password user dapat mengubah password dengan melakukan langkah langkah berikut:

1. Masukkan Password Lama: Pengguna akan diminta untuk memasukkan password lama mereka sebagai langkah verifikasi keamanan. Pastikan pengguna memasukkan password lama dengan benar sebelum melanjutkan.
2. Masukkan Password Baru: Setelah verifikasi password lama, pengguna akan diminta untuk memasukkan password baru yang ingin mereka gunakan. Pastikan password baru memenuhi persyaratan keamanan yang ditetapkan, seperti panjang minimal, kombinasi karakter, atau kebijakan khusus lainnya yang diterapkan.

3. Konfirmasi Password Baru: Pengguna perlu memasukkan ulang password baru mereka untuk memastikan kesesuaian dan menghindari kesalahan pengetikan. Hal ini membantu mengurangi risiko kesalahan saat memasukkan password baru.
4. Simpan Perubahan: Setelah pengguna selesai memasukkan password baru dan mengkonfirmasi, mereka dapat mengklik tombol "Simpan" atau "Ubah Password" untuk menyimpan perubahan dan memperbarui password akun mereka.

#### 4. Kesimpulan

Website yang telah dibangun masih belum memiliki fitur pencarian resep dan resep favorit. Meskipun demikian, fitur-fitur penting seperti manajemen resep (menambah, mengedit, menghapus) dan pengaturan akun (ubah password) telah berhasil diimplementasikan. Dalam pengembangan selanjutnya, penting untuk menambahkan fitur pencarian resep agar pengguna dapat dengan mudah menemukan resep yang mereka inginkan. Selain itu, fitur resep favorit juga dapat ditambahkan untuk memberikan pengalaman pengguna yang lebih personal dan memudahkan mereka untuk menyimpan resep yang disukai. Dengan penambahan fitur-fitur tersebut, website RecipeBox akan menjadi lebih lengkap dan lebih berguna bagi pengguna.

#### 5. Referensi

- [1] AppMaster. "Bagaimana Cara Membuat Aplikasi Resep yang Lezat atau Lezat?", 19 Mei 2023, <https://appmaster.io/id/blog/membuat-aplikasi-resep>
- [2] AppMaster. "Cara Merencanakan, Membuat & Memonetisasi Aplikasi Resep", 22 Mei 2022, <https://appmaster.io/id/blog/cara-merencanakan-membuat-and-memonetisasi-aplikasi-resep>
- [3] Kristin Appenbrink. "5 Easy Ways to Save, Store, and Organize Your Recipes Online", the kitchn, 29 Agustus 2022, <https://www.thekitchn.com/5-digital-recipe-organizers-to-test-out-digital-kitchen-217431>
- [4] Rinaldi Ibrahim. "Perancangan Aplikasi Resep Masakan Khas Jawa Berbasis Android," Fakultas Ilmu Komputer, 16 Januari 2018.
- [5] Taufiq Rizaldi, Dwi Putro Sarwo S., Hendra Yufit R. "Implementasi Metodologi SCRUM dalam Pengembangan Sistem Pembayaran Elektronik Pada Usaha Mikro Kecil Menengah", 2016.