

**UNTAR untuk INDONESIA**

# WEBSITE KOPI

# GULA JAVA

**ANGGOTA :**  
**Witriatna Kosahi (535220125)**  
**Maryanto (535220130)**  
**Carlouis Fernando (535220156)**



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Latar Belakang

Dengan meningkatnya konsumsi kopi dan kecenderungan masyarakat modern untuk melakukan pembelian secara online, pembuatan website kopi menjadi sebuah langkah strategis untuk menjawab berbagai kebutuhan tersebut. Latar belakang ini meliputi beberapa poin:

1. Meningkatkan Visibilitas
2. Edukasi Pelanggan
3. Platform Penjualan
4. Membangun Komunitas
5. Branding dan Pemasaran

Mengingat pentingnya faktor-faktor ini dalam konteks persaingan pasar yang semakin ketat dan permintaan konsumen yang terus berkembang, pembuatan website kopi menjadi langkah krusial bagi pelaku bisnis kopi untuk memastikan keberlanjutan dan pertumbuhan bisnis di masa depan.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Methodology

**Kami awalnya menggunakan waterfall, tetapi kami ganti menjadi incremental**



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**



# Metode incremental

Metode incremental adalah pendekatan dalam pengembangan proyek, khususnya dalam bidang Software Development, di mana proyek dibagi menjadi serangkaian rilis yang lebih kecil dan dapat dikelola. Tujuan utama dari pendekatan ini adalah untuk memberikan manfaat yang cepat dan berkelanjutan sepanjang proses pengembangan, dengan mengintegrasikan umpan balik dari pengguna pada tahap awal.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Metode incremental

Konsep-konsep dasar metode Incremental adalah :

- **Pengembangan Bertahap:** Proyek dibagi menjadi sejumlah bagian atau "increments" yang dapat dikembangkan secara berurutan atau paralel. Setiap increment mencakup sejumlah fitur atau fungsi tertentu yang menambahkan nilai ke produk akhir.
- **Pengiriman Bertahap:** Setelah setiap tahapan selesai, versi baru dari produk tersebut dirilis. Ini memungkinkan pengguna untuk menguji dan menggunakan sistem dalam kondisi semi-lengkap dan memberikan umpan balik yang dapat digunakan untuk memperbaiki atau menyesuaikan pengembangan selanjutnya
- **Integrasi Terus-menerus:** Proses integrasi berlangsung sepanjang pengembangan, di mana fitur-fitur baru secara terus-menerus diintegrasikan ke dalam sistem yang ada. Hal ini memungkinkan pengidentifikasian dan perbaikan masalah lebih awal dalam siklus pengembangan.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Kelebihan Metode incremental

- **Pengiriman Cepat dan Berkelanjutan:** Pendekatan ini memungkinkan organisasi untuk mengirimkan fungsi-fungsi penting lebih cepat kepada pengguna, memberikan mereka nilai lebih awal dan sering.
- **Fleksibilitas dalam Perubahan:** Dengan menerima umpan balik secara berkelanjutan dari pengguna, tim pengembang dapat membuat penyesuaian pada fitur mendatang berdasarkan apa yang paling diinginkan atau dibutuhkan oleh pengguna.
- **Pengurangan Risiko:** Karena sistem diuji dan direvisi secara bertahap, risiko yang berkaitan dengan proyek secara keseluruhan (seperti kesalahan besar atau kegagalan proyek) dapat diminimalkan.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Kekurangan Metode incremental

- **Perencanaan dan Desain Awal yang Kompleks:** Membutuhkan perencanaan awal yang cermat untuk menentukan bagaimana sistem akan dibagi menjadi increments yang bermakna.
- **Kemungkinan Biaya Lebih Tinggi:** Biaya keseluruhan bisa menjadi lebih tinggi karena revisi dan penyesuaian terus-menerus berdasarkan umpan balik pengguna.
- **Kesulitan dalam Integrasi:** Integrasi fitur-fitur baru dengan sistem yang sudah ada bisa jadi menantang, terutama jika arsitektur sistem awal tidak dirancang untuk mendukung perluasan atau modifikasi yang mudah.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**



# Kesimpulan

Website GulaJava adalah sebuah platform penjualan kopi melalui website yang memungkinkan akses yang mudah bagi konsumen tanpa perlu mengunduh aplikasi khusus seperti yang umumnya terjadi pada merek dan brand kopi lainnya. Pengembangan awal website ini mengadopsi metode waterfall, namun karena kebutuhan untuk terus melakukan pembaharuan, pendekatan pengembangan kemudian diubah menjadi incremental. Perubahan dari metode waterfall ke metode incremental terbukti berhasil. Dalam pendekatan ini, Waktu pengembangan yang lebih singkat dan penambahan fitur-fitur dan perbaikan dilakukan secara bertahap.

Keuntungan utama dari penggunaan website GulaJava adalah kemudahan akses bagi konsumen. Dengan hanya melakukan login, konsumen dapat langsung membeli kopi yang mereka inginkan. Website ini juga menyediakan fitur-fitur seperti pencarian, penyortiran, dan penyaringan untuk memudahkan konsumen dalam memilih menu. Selain itu, adanya fitur wishlist memungkinkan konsumen untuk menyimpan pilihan mereka untuk pembelian di masa mendatang.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Kesimpulan

Sementara itu, sisi admin website juga memberikan kemudahan bagi pengelola. Admin dapat dengan mudah mengatur menu, termasuk menambahkan dan menghapus menu serta mengatur harga. Mereka juga memiliki kemampuan untuk menangani pesanan, baik menyelesaikan maupun membatalkan pesanan, serta mengakses berbagai fitur yang mempermudah pengelolaan.

Proses pengembangan website ini berlangsung selama sekitar dua bulan. Pada minggu pertama, fokus pada konseptualisasi dan pembuatan bagian awal website menggunakan HTML dan CSS. Minggu berikutnya, bahasa pemrograman diubah menjadi EJS, dan kemudian di minggu-minggu berikutnya, website terus menerima penambahan fitur-fitur baru.

Untuk pengembangan masa depan, disarankan untuk terus memperluas fitur-fitur yang ada dan meningkatkan tampilan untuk mempertahankan daya tarik visual yang menarik bagi pengguna. Selain itu, penting untuk terus mengembangkan strategi pemeliharaan dan peningkatan dalam segala aspek.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

THANKYOU