

**IMPLEMENTASI PENGGUNAAN METODE WATERFALL
TERHADAP PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN
PRODUK PADA KEDAI TANGAN TANGEN ROASTERY
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FAIRDI BIMO WICAKSONO ARIADI

20.12.1795

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**IMPLEMENTASI PENGGUNAAN METODE WATERFALL
TERHADAP PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN
PRODUK PADA KEDAI TANGAN TANGEN ROASTERY**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FAIRDI BIMO WICAKSONO ARIADI

20.12.1795

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI PENGGUNAAN METODE WATERFALL
TERHADAP PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN
PRODUK PADA KEDAI TANGAN TANGEN ROASTERY**

yang disusun dan diajukan oleh

Fairdi Bimo Wicaksono Ariadi

20.12.1795

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Juli 2024

Dosen Pembimbing,


Atik Nurmasani M.Kom

NIK. 190302354

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI PENGGUNAAN METODE WATERFALL TERHADAP
PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN PRODUK PADA KEDAI
TANGAN TANGEN ROASTERY**

yang disusun dan diajukan oleh

Fairdi Bimo Wicaksono Ariadi

20.12.1795

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juli 2024

**Susunan Dewan Penguji
Nama Penguji**

Dina Maulina M.Kom
NIK. 190302250

Dwi Nurani M.kom
NIK. 190302236

Atik Nurmasani M.Kom
NIK. 190302354

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fairdi Bimo Wicaksono Ariadi
NIM : 20.12.1795

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Implementasi Penerapan Metode Waterfall Terhadap Pengembangan Website Penjualan Produk Pada Kedai Tangan Tangan Roastery

Dosen Pembimbing : Atik Nurmasani M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Yang Menyatakan,



The image shows a handwritten signature in black ink over a purple and yellow postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMBEL' and 'Rp. 10ALX384841546'.

Fairdi Bimo Wicaksono Ariadi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, ayah dan mama yang selalu mendukung dan mengawasi saya dalam mengerjakan skripsi
2. Teman teman dan sahabat saya yang selalu menemani sesibuk apapun, suka bercerita dan ketawa bareng.
3. Seseorang yang special yang menjadi motivasi untuk saya untuk mengerjakan skripsi lebih cepat yang tidak bisa saya sebutkan namanya disini
4. Dosen pembimbing yang selalu sabra dalam membimbing dan memberikan informasi yang sangat jelas dan mudah dipahami
5. Pihak Tangan Tangan Roastery yang telah bersedia untuk menjadi sebuah objek penelitian saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul " Implementasi Penggunaan Metode Waterfall Terhadap Pengembangan Website Penjualan Produk Pada Kedai Tangan Tangan Roastery ". Shalawat serta salam saya sampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan contoh teladan dalam segala aspek kehidupan.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Yogyakarta Saya menyadari bahwa skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta doa restu dari berbagai pihak yang dengan ikhlas saya sebutkan.

Pertama-tama, saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing, Ibu Atik Nurmasani M.Kom, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang berharga dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini. .

Tak lupa, ucapan terima kasih saya sampaikan kepada kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan doa restu, cinta, dan dukungan tanpa batas selama saya menyelesaikan studi di perguruan tinggi ini.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan saya, yang telah berbagi pengalaman, pengetahuan, dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, saya menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang ingin lebih memahami pengembangan website metode waterfall. Saya mohon maaf atas segala kekurangan yang ada.

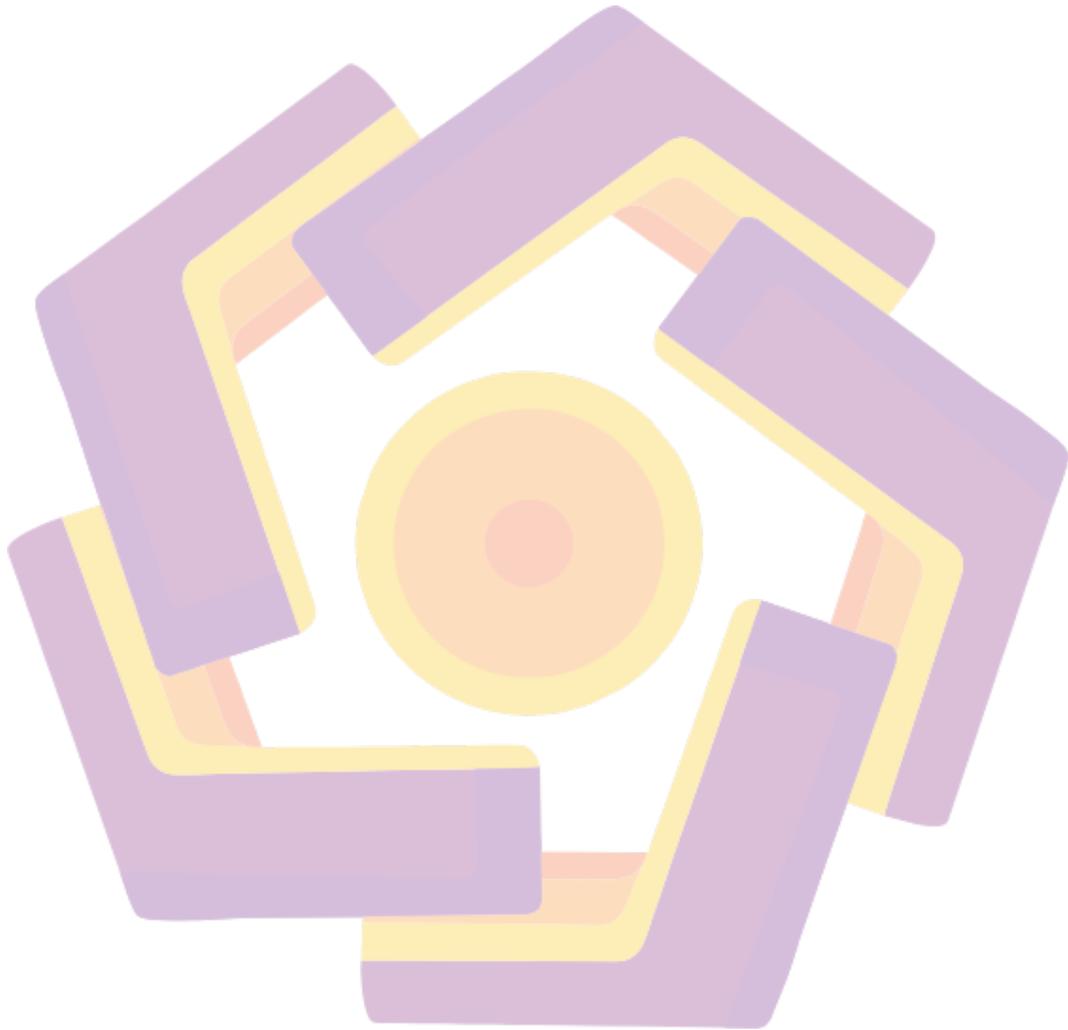
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Penulis

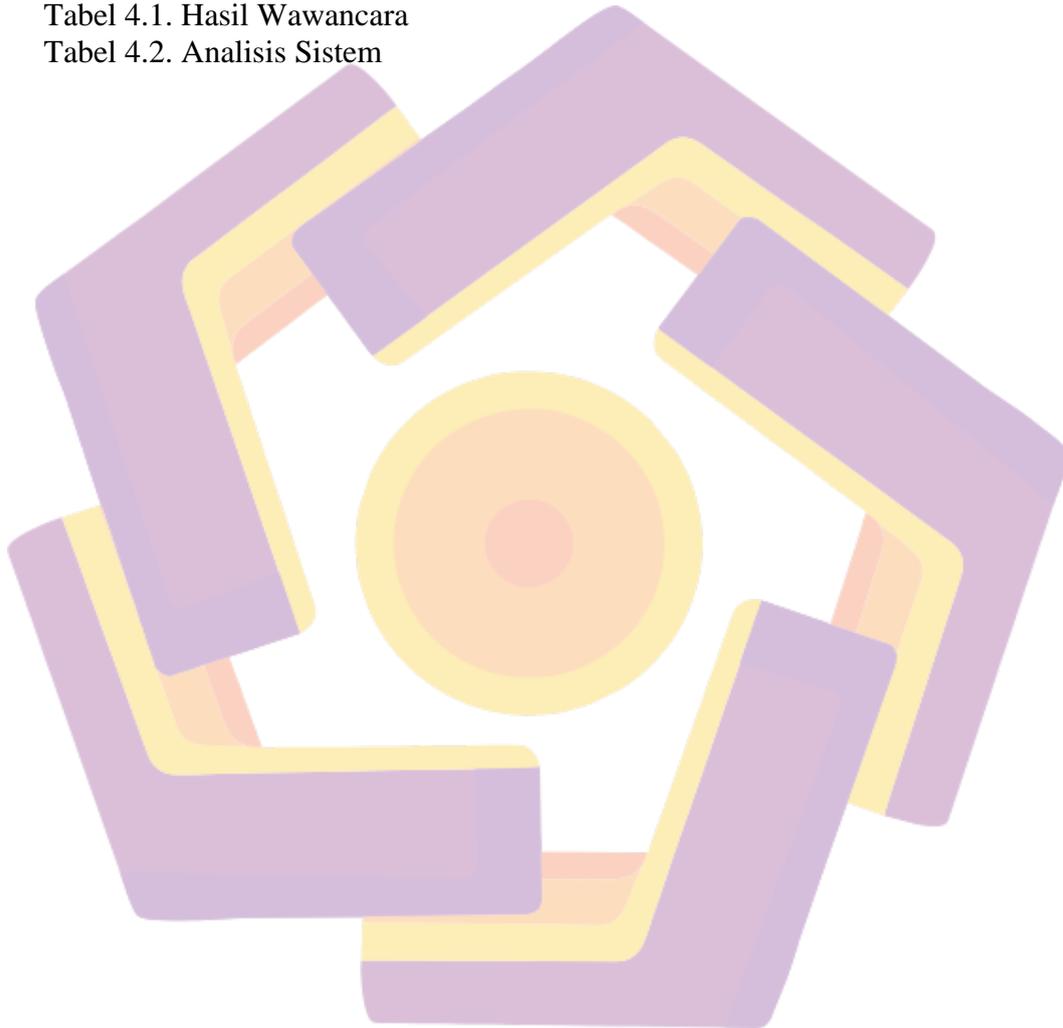
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Studi Literatur.....	4
2.2 Dasar Teori.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Objek Penelitian.....	14
3.2 Alur Penelitian.....	14
3.3 Alat dan Bahan.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Perencanaan.....	18
4.2 Analisis Kebutuhan.....	19
4.3 Perancangan.....	21
BAB V PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
REFERENSI.....	50



DAFTAR TABEL

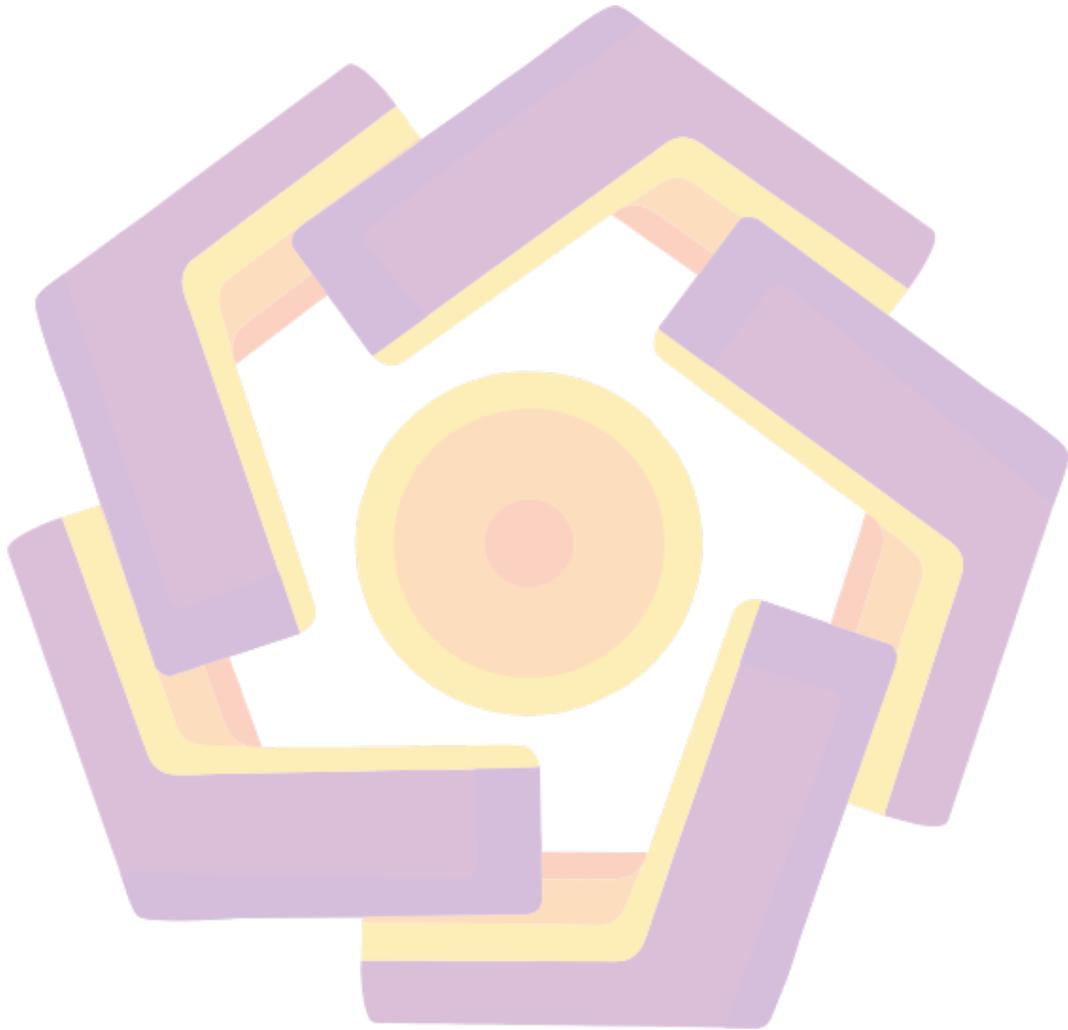
Tabel 2.1. Perbandingan metode	7
Tabel 2.2. Simbol Diagram Use Case	11
Tabel 2.3. Simbol Diagram Activity	12
Tabel 3.1. Data penelitian	15
Tabel 3.2. Alat dan Instrumen	16
Tabel 4.1. Hasil Wawancara	18
Tabel 4.2. Analisis Sistem	18



DAFTAR GAMBAR

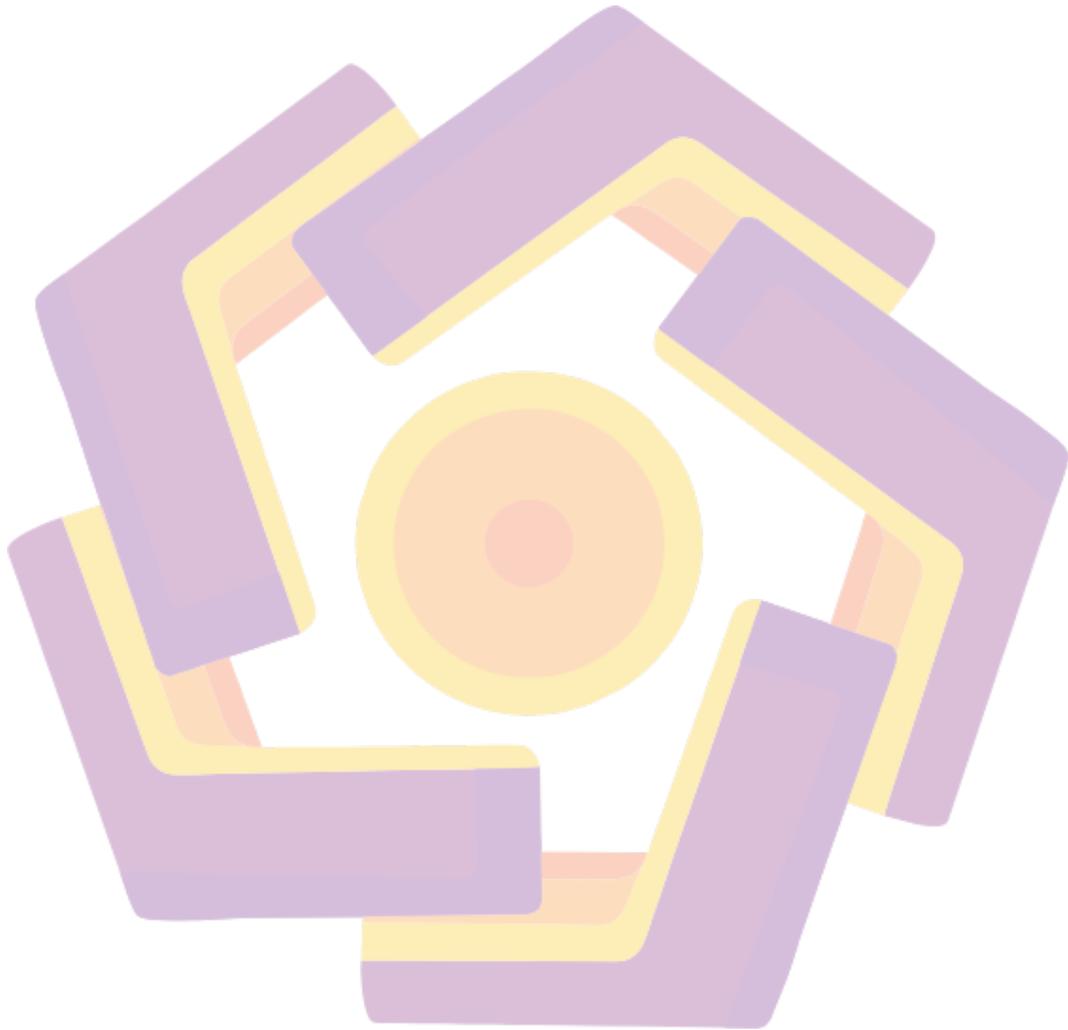
Gambar 3.1. Alur Penelitian
Gambar 4.2. Use Case

10
11



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi wawancara	52
Lampiran 2. Tempat objek penelitian	52
Lampiran 3. Sampel produk	52



INTISARI

Tangan Tangan Roastery adalah pusat pengolahan biji kopi di Kalasan, Yogyakarta, yang berkomitmen untuk menyajikan kualitas kopi terbaik. Selain fokus pada roasting dan penggilingan, mereka juga menawarkan berbagai racikan minuman kopi inovatif. Tangan Tangan Roastery tidak hanya berfokus pada pengolahan kopi, tetapi juga memiliki cafe sendiri untuk memberikan pengalaman kopi otentik langsung dari sumbernya. Namun, Tangan Tangan Roastery menghadapi tantangan dalam sistem penjualan mereka yang mengandalkan WhatsApp dan Facebook tanpa adanya katalog produk terstruktur. Hal ini menyebabkan kebingungan bagi pelanggan dan menghabiskan waktu penjual dalam menjelaskan produk satu per satu. Untuk mengatasi tantangan ini, Tangan Tangan Roastery dapat mempertimbangkan untuk mengembangkan sebuah website resmi menggunakan model pengembangan waterfall. Proses ini dimulai dengan analisis kebutuhan yang mendalam untuk merancang fitur-fitur yang diperlukan, seperti katalog produk terstruktur dan fitur pemesanan. Tahap pengkodean akan mengimplementasikan fungsionalitas yang telah direncanakan, diikuti dengan uji coba intensif untuk memastikan kehandalan dan kualitas website sebelum diluncurkan. Keuntungan utama dari model waterfall adalah pengelolaan proyek yang terstruktur dan terjadwal dengan baik, sehingga meminimalkan risiko perubahan kebutuhan mendadak.

Kata kunci: website, waterfall, kopi

ABSTRACT

Tangan Tangen Roastery is a coffee bean processing center in Kalasan, Yogyakarta, committed to serving the best quality coffee. Apart from focusing on roasting and grinding, they also offer a variety of innovative coffee drink blends. Hand Tangen Roastery not only focuses on coffee processing but also has its cafe to provide an authentic coffee experience straight from the source. However, Tangan Tangen Roastery faces challenges in its sales system which relies on WhatsApp and Facebook without a structured product catalog. This confuses customers and wastes the seller's time in explaining the products one by one. To overcome this challenge, Tangan Tangen Roastery can consider developing an official website using the waterfall development model. This process begins with an in-depth needs analysis to design the necessary features, such as a structured product catalog and ordering features. The coding phase will implement the planned functionality, followed by intensive testing to ensure the reliability and quality of the website before launch. The main advantage of the waterfall model is well-structured and scheduled project management, thereby minimizing the risk of sudden changes in requirements.

Keyword: website, waterfall