



Laporan PBL

KODE PBL

WEB CMS Batik Wakaroros

Disusun Oleh:

3312411022 – Atalaya Nethaniah

3312411024 – Gerardus Yoel Tajiris P.

3312411010 – Kharina Ajeng Deananda P.

3312411007 – Muhammad Nabil

Progran Studi Teknik Informatika
Politeknik Negeri Batam
2025

IDENTITAS PROYEK

Nomor ID	:	1F2AK05
Pengusul Proyek	:	Yeni Rokhayati, S.Si., M.Sc.
Manajer proyek	:	Agung Riyadi, S.Si. M.Kom
Co Manpro	:	-
Judul Proyek	:	Web CMS for Batik Wakaroros
Luaran	:	Aplikasi Content Management System Batik Wakaroros berbasis Web, Laporan, File Presentasi, Video Presentasi ATS
Klien/Pelanggan	:	[Jika ada]
Pengarah (Dosen & Laboran mata kuliah PBL)	:	<ol style="list-style-type: none">1 Agung Riyadi, S.Si., M.Kom2 Ahmad Hamim Thohari, S.S.T., M.T.3 Cahya Miranto, S.S.T, M.Tr.Kom4 Dodi Prima Resda, S.Pd., M.Kom5 Sartikha, S. ST., M.Eng6 Dr. Uuf Brajawidagda, S.T., M.T., Ph.D
Anggota Tim Mahasiswa	:	<ol style="list-style-type: none">1 3312411022 – Atalaya Nethaniah2 3312411024 – Gerardus Yoel Tajiris P.3 3312411010 – Kharina Ajeng Deananda P.4 3312411007 – Muhammad Nabil

DAFTAR ISI

IDENTITAS PROYEK	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
RIWAYAT DOKUMEN	6
SPESIFIKASI SISTEM.....	7
A. Deskripsi Umum.....	7
B. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	9
C. Pemodelan Sistem	11
D. Desain Basisdata.....	12
E. Desain Antarmuka	12
HASIL IMPLEMENTASI	12
A. Implementasi Antarmuka	13
B. Implementasi Basis Data	Error! Bookmark not defined.
C. Pengujian Aplikasi dan Deployment	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP.....	16
A. Kesimpulan.....	16
B. Lesson Learned	16
DAFTAR PUSTAKA.....	17
LAMPIRAN.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	8
Gambar 2.....	8
Gambar 3	11
Gambar 4	11
Gambar 5	12
Gambar 6	12
Gambar 7	12
Gambar 8	13
Gambar 9.....	13
Gambar 10.....	13

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan	6
Tabel 2. Kontribusi Anggota.....	6
Tabel 3. Tahapan Proyek	8
Tabel 4. Kebutuhan Fungsional dan Nonfungsional.....	9
Tabel 5. Hasil Implementasi Antarmuka.....	13

RIWAYAT DOKUMEN

Bagian ini meliputi riwayat pengerjaan proyek dari minggu ke minggu serta kontribusi dari setiap anggota tim.

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan (sesuai logbook)

Minggu ke-	Tahapan	Luaran yang dihasilkan	Anggota Tim yang Mengerjakan
1	Perencanaan	Diagram Use Case, ER, dan Class	Muhammad Nabil, Semua
2	Analisis	Mengumpulkan data, Document, PPT	Semua
3	Desain	Canva, Wireframe	Atalaya, Gerardus
4	Implementasi	VS Code, Laravel, Github	Semua
5	Testing	Localhost	Semua
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

Tabel 2. Kontribusi Anggota

Nama Anggota	Kontribusi
Atalaya Nethaniah	Front End
Gerardus Yoel Tajiris Pujiono	Front End
Kharina Ajeng Deananda Putri	Back End
Muhammad Nabil	Back End

SPESIFIKASI SISTEM

A. Deskripsi Umum

1. Ruang lingkup

Aplikasi CMS berbasis web Batik Wakaroros merupakan aplikasi web sebuah UMKM penjualan batik dari Kabupaten Kutai Timur dengan tujuan untuk mempromosikan serta mengenalkan dan melestarikan Produk Batik yang merupakan salah satu ciri khas dari Indonesia. Fokus utama dari Website ini adalah untuk menampilkan makna, sejarah singkat, pengenalan produk, sejarah serta Jenis-jenis batik Wakaroros. Adapun fitur yang akan mengarahkan kepada kontak Penjual untuk melakukan pemesanan dari batik tersebut.

2. Desain Umum

Sistem ini dirancang sebagai platform berbasis web yang memungkinkan pemilik usaha dapat mengelola produk, pemesanan dan pelanggan agar lebih efisien dan tertarik untuk melakukan transaksi melalui akses kontak yang akan diarahkan dari Website. Berikut ini adalah pengenalan dari setiap komponen utama dalam Aplikasi berbasis website tersebut:

a. User Interface

- 1) Halaman Utama: Menampilkan batik wakaroros, asal batik wakaroros, serta informasi bisnis.
- 2) Halaman Sejarah: Pengenalan batik, sejarah singkat, dan opsi informasi kontak penjual. (Social Media Page).
- 3) Halaman Katalog: Katalog batik wakaroros, Jenis jenis batik wakaroros, Deskripsi singkat mengenai makna dan nilai-nilai kehidupan dari sebuah corak dan produk batik
- 4) Dashboard Pelanggan: Formulir kontak untuk pertanyaan atau pemesanan costum
- 5) Lokasi Pembatik: Alamat tempat pembuatan batik wakaroros

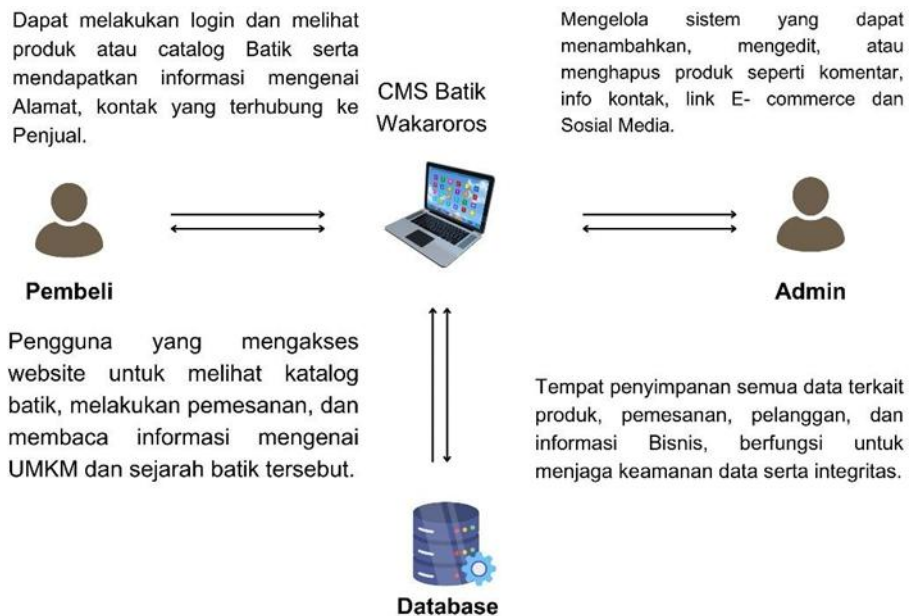
b. Admin Panel

- 1) Manajemen Produk: Menambah, mengubah, dan menghapus produk dari katalog.
- 2) Manajemen Visitor: Melihat data Visitor dan riwayat akses ke kontak.
- 4) Laporan & Analisis: Statistik penjualan dan kinerja bisnis.

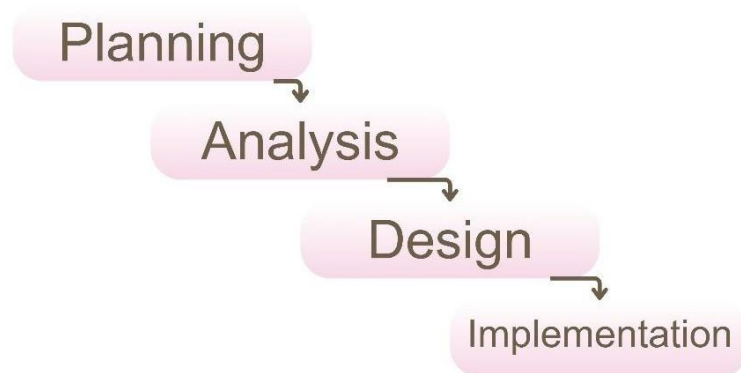
c. Teknologi yang Ditetapkan

- 1) Design: Figma, dan Canva
- 2) Front End: Visual Studio Code, dan Github
- 3) Back End: Visual Studio Code, XAMPP, dan Laravel

Kontruksi Produk



Gambar.1 Desain Umum System



Gambar.2 Metode yang digunakan

Rancangan yang akan di kembangkan meliputi:

- Diagram Alur Utama (Flowchart)
- Diagram Relasi Entitas (ERD – Entity Relationship Diagram)

Tahapan Proyek

No.	Tahap	Aktifitas
1.	Planning (Perencanaan)	<ul style="list-style-type: none"> Pembentukan kelompok Menentukan judul, tujuan serta lingkup proyek Membagi tugas untuk setiap anggota tim Mempersiapkan software yang akan digunakan dalam proyek seperti Canva, VS Code, XAMPP, dan Github Mengumpulkan data dan referensi data yang

		dibutuhkan
2.	Analysis (Analisis)	<ul style="list-style-type: none"> • Menganalisa kebutuhan yang diperlukan untuk pengembangan proyek • Menentukan fitur-fitur yang akan tersedia disetiap aktor • Menyusun analisa kebutuhan fungsional dan non fungsional • Menyusun analisa kebutuhan sistem
3.	Design (Desain)	<ul style="list-style-type: none"> • Menyusun rancangan desain proyek • Merancang alur kerja proyek menggunakan flowchart • Merancang desain untuk tampilan dashboard admin, pengunjung, pengenalan produk, dll
4.	Implementation (Implementasi)	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan pengujian Code dari Fungsional Sistem • Membuat produk atau project • Membuat prototype tampilan sistem • Melakukan uji coba fungsi dan fitur pada website • Membuat laporan proyek

B. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional

A. Kebutuhan Fungsional Admin

No.	Kebutuhan Fungsional Admin
FR01	Admin dapat melakukan login
FR02	Admin dapat mengubah profil
FR03	Admin dapat menambahkan informasi kontak melalui WhatsApp untuk memudahkan komunikasi dan pemesanan langsung dengan pembeli.
FR04	Admin dapat menambahkan sejarah terkait produk yang dipromosikan
FR05	Admin dapat mengelola produk (menambah, menghapus, dan mengubah produk).
FR06	Admin dapat menambahkan beberapa katalog serta sosial media yang bertujuan untuk meningkatkan branding produk.

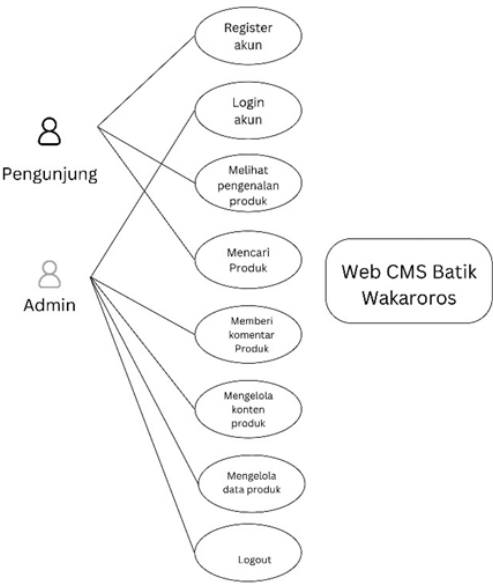
B. Kebutuhan Fungsional User

No.	Kebutuhan Fungsional Visitor
FR01	Visitor dapat melihat <i>landing page</i>
FR02	Visitor dapat membaca deskripsi, sejarah produk yang tertera di website
FR03	Visitor dapat melihat katalog produk serta proses pembuatan yang tertera di website
FR04	Visitor dapat menghubungi penjual atau admin melalui <i>Whatsapp</i> untuk melakukan pemesanan produk dan mempelajari proses cap batik tersebut.

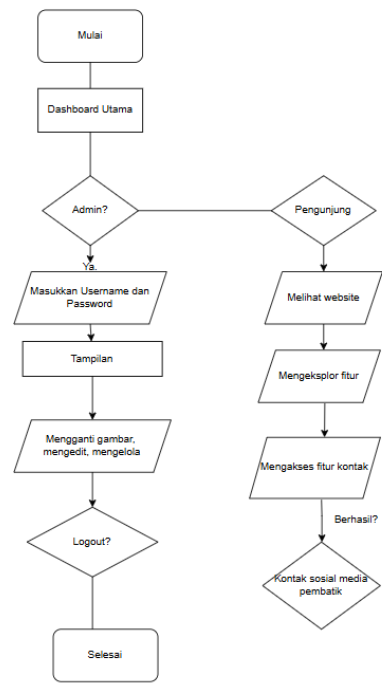
C. Kebutuhan Non- Fungsional

No.	Kebutuhan Non-Fungsional
NFR01	Antarmuka aplikasi yang mudah dipahami dan user-friendly
NFR02	Antarmuka pengguna yang intuitif dan mudah dinavigasi
NFR03	Responsif dan cepat diakses, bahkan saat jumlah produk banyak
NFR04	Meningkatkan keamanan data dengan menggunakan token untuk melindungi diri dari serangan Cross-Site Request.

C. Pemodelan Sistem

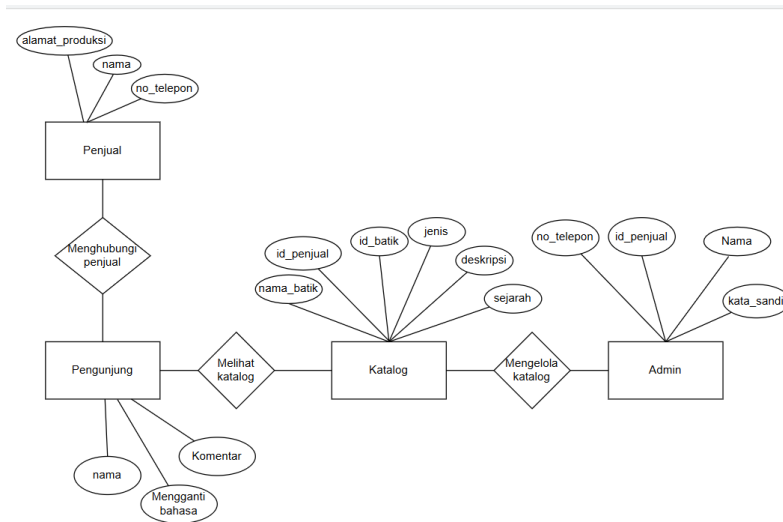


Gambar.3 Diagram Use Case



Gambar. 4 Flowchart

D. Desain Basisdata



Gambar.5 Diagram ER

E. Desain Antarmuka



Gambar.6 Halaman Awal



Gambar.7 Halaman Sejarah

Nilai- nilai Kehidupan **Batik Wakaroros**



01 Nilai Kehidupan

Motif Akaroros (Akar - oros dalam bahasa Kutai artinya akar yang menjuntai) melambangkan Kutai Timur yang dipenuhi kekayaan alam terutama pepohonan yang berlimpah ruah.

02 Nilai Kemanusiaan

Nilai-nilai kemanusiaan nya mengangkat harkat dan martabat dari pelaku UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) Masyarakat di Kabupaten Kutai timur.

Gambar.8 Halaman Nilai Kehidupan

Katalog



Motif Wakaroros



Motif Wakaroros



Motif Pakis

 @juwibatatik_kabojayasgt

Gambar.9 Halaman Katalog

Kontak



**Hubungi
Kami**

Berminat membeli batik Wakaroros? Mempelajari cara membatik? Silahkan hubungi kontak dibawah ini!

08115413333

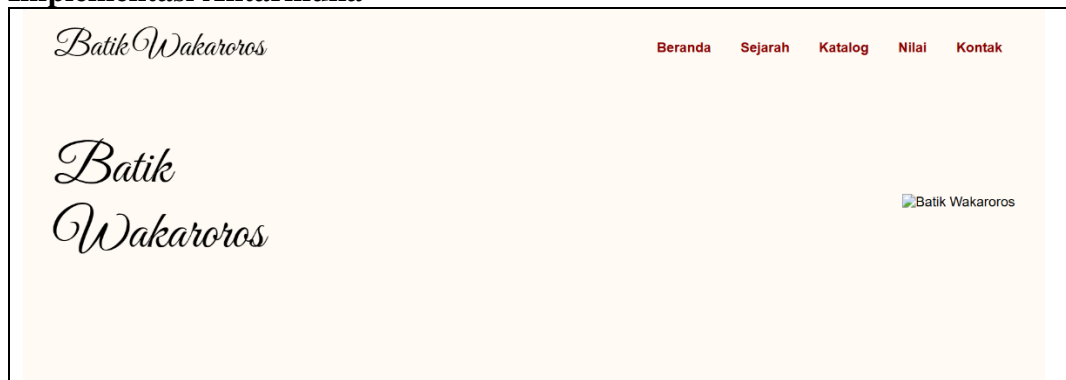
@juwibatatik_kabojayasgt

juwita_batik@gmail.com

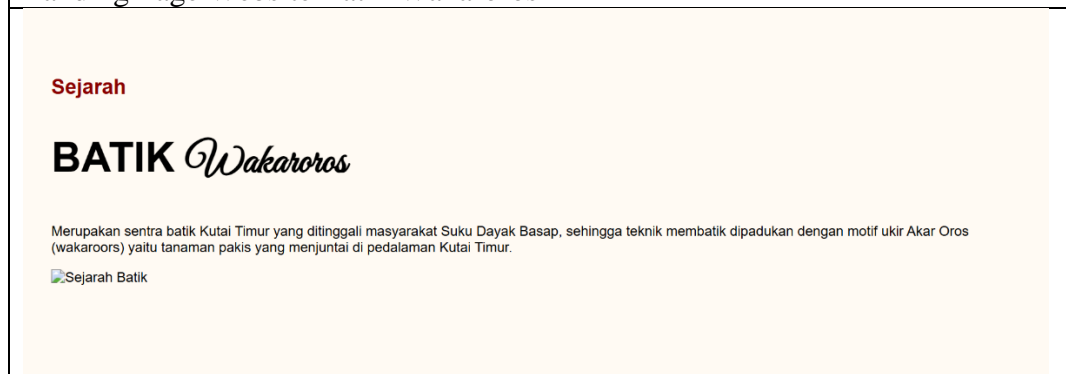
Gambar.10 Halaman Kontak

HASIL IMPLEMENTASI

A. Implementasi Antarmuka



Landing Page Website Batik Wakaroros



Page Sejarah Website Batik Wakaroros



Page Katalog Batik Wakaroros



Page Ending Batik Wakaroros

B. Impelementasi Basis Data

database management system atau biasa disingkat DBMS adalah sistem *software* yang digunakan untuk menyimpan, mengatur, dan memastikan data-data tersebut tersimpan dengan aman.

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari proyek yang sedang kami kembangkan:

- **Apakah proyek berhasil mencapai tujuan yang ditetapkan?**
= Pengerjaan proyek yang sedang kami laksanakan masih berproses sekitar 45%. Ada banyak kendala yang terjadi, kurangnya komunikasi, error bug dalam fiksasi, burn out yang dialami karena artblock dalam membuat wireframe, serta pembagian waktu yang sulit terbagi karena suatu dan lain hal, kerja dan sebagainya.
- **Fitur yang berhasil dikembangkan!**
= Terkait dengan implementasi, kami berhasil mengembangkan fitur Front End dengan memakai laravel sehingga membuat website lebih dinamis, serta fitur Back End yang berfungsi untuk memuat database MySQL melalui CMD.
- **Evaluasi terhadap hasil proyek (misalnya, apakah sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau masih perlu penyempurnaan)**
- = Mengenai kebutuhan pengguna, website yang sedang kami kembangkan belum mencapai titik sempurna. Untuk itu, kedepannya kami akan berusaha untuk melakukan implementasi dan melanjutkan progress daripada website yang sedang kami kembangkan.

B. Lesson Learned

Kekurangannya, sulitnya komunikasi karena *Idea Block*, yang bisa juga dikarenakan oleh kendala waktu karena semua Anggota dari Tim kami sedang bekerja, dan terdapat masalah dari perangkat saya sebagai ketua tim yang membuat Proses Aktivitas PBL kami sering kali tertunda. Kedepannya, kami akan berusaha sebaik mungkin untuk mengumpulkan tugas setiap tugas dengan tepat waktu, serta menghubungi dosen terkait apabila ada Error yang terjadi dalam perangkat, ataupun menanyakan solusi terbaik yang bisa dilakukan oleh kami sebagai Tim, khususnya antar Manpro dan Tim.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Redaksi (s), “Asal Muasal Batik Wakaroros Kutai Timur,”GPriority, June 12,2023.
[Online]. Tersedia : URL [<https://gpriority.co.id/asal-muasal-batik-wakaroros-kutai-timur/>]

LAMPIRAN

Sertakan dokumentasi pengerjaan PBL, diskusi kelompok, atau diskusi dengan manpro/klien.

