https://jurnal.pustakagalerimandiri.co.id/index.php/pustakaai DOI: https://doi.org/10.55382/jurnalpustakaai.v4i2.790

JURNAL PUSTAKA

JURNAL PUSAT AKSES KAJIAN TEKNOLOGI ARTIFICIAL INTELLIGENCE





Vol. 4 No. 2 (2024) 58-63

E ISSN: 2809-4069

Pengembangan Website Apotik Sejati untuk Meningkatkan Aksesibilitias dan Kualitas Pelayanan Kesehatan

Yulia Sosmita¹, Riyan Ikhbal Salam^{2,} Dian Eka Putra³ ¹Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang ² Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang ¹yuliasosmita51@gmail.com. ²riyan@pnp.ac.id. ³dianekaputra@pnp.ac.id

Abstract

The development of the Sejati Pharmacy website aims to facilitate access and enhance the quality of healthcare services by providing a digital platform for users to access pharmaceutical products and healthcare services. The scope of this website development includes the design, construction, and implementation of a system that enables users to search for, purchase, and consult on healthcare products online. The development methodology used is the waterfall software development model, which involves sequential stages starting from requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The website's implementation results show an increasing in the number of users and transactions. This website provides an effective solution to simplify public access to healthcare needs while maintaining security and service quality.

Keywords: Sejati Pharmacy website, waterfall, accessibility, quality

Abstrak

Pengembangan *website* apotik sejati bertujuan untuk memudahkan akses dan meningkatkan kualitas pelayanan Kesehatan dengan menyediakan platform digital bagi pengguna untuk mengakses produk-produk farmasi dan layanan Kesehatan. Ruang lingkup pengembangan website ini mencakup perancangan, pembangunan, dan implementasi sistem yang memungkinkan pengguna untuk mencari, membeli, dan berkonsultasi mengenai produk Kesehatan secara online. Metode yang digunakan adalah metode pengembangan perangkat lunak waterfall, yang melibatkan tahapan berurutan mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Hasil implementasi website menunjukkan peningkatan jumlah pengguna dan transaksi. Dengan pengimplemntasian website ini dapat memberikan Solusi efektif untuk mempermudah akses Masyarakat terhadap kebutuhan Kesehatan, dengan tetap menjaga keamanan dan kualitas layanan.

Kata kunci: Website apotik sejati, waterfall, aksesibilitas, kualitas

© 2024 Jurnal Pustaka AI

1. Pendahuluan

Layanan kesehatan merupakan kebutuhan mendasar bagi setiap individu, dan aksesibilitas terhadap produk serta layanan kesehatan yang berkualitas menjadi salah satu faktor kunci dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Apotik, sebagai salah satu komponen penting dalam sistem layanan kesehatan, memiliki peran signifikan dalam menyediakan obatobatan dan produk kesehatan lainnya. Namun, di era digital ini, tantangan dalam menyediakan akses cepat dan mudah ke produk farmasi masih menjadi isu yang perlu diatasi. Sistem pelayana menggunakan platform digital seperti web merupakan solusi yang tepat untuk menjawab tantangan dimasa era disgital saat ini [1].

Dengan mengintegrasikan teknologi informasi dalam sistem pelayanan apotek, Website Apotik Sejati bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas dan kualitas pelayanan kesehatan bagi masyarakat luas. Pengguna dapat dengan mudah mencari, membeli,

Submitted : 10-07-2024 | Reviewed : 15-07-2024 | Accepted : 21-07-2024

dan mendapatkan informasi mengenai produk kesehatan tanpa harus datang langsung ke apotek, yang tidak hanya menghemat waktu tetapi juga memberikan kenyamanan, terutama bagi mereka yang memiliki keterbatasan mobilitas [2].

Model pengembangan perangkat lunak Waterfall dipilih sebagai metode dalam proyek ini untuk memastikan bahwa setiap tahapan pengembangan dilakukan secara terstruktur dan sistematis. Melalui analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan, penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan platform digital yang fungsional, aman, dan responsif terhadap kebutuhan pengguna [3].

Website Apotik Sejati diharapkan dapat menjadi inovatif mempermudah solusi yang akses masyarakat terhadap produk dan layanan kesehatan. Dengan adanya platform ini, pengguna dapat menikmati kemudahan dalam mencari dan membeli produk kesehatan, serta mendapatkan informasi yang akurat dan terpercaya mengenai obat-obatan. Penelitian ini tidak hanya bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan kenyamanan dalam pelayanan kesehatan, tetapi juga untuk mendukung peningkatan kualitas hidup masyarakat secara keseluruhan [4].

2. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall untuk merancang dan mengimplemtasikan Website Apotik Sejati. Berikut tahapan dari metode ini:

2.1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap analisis kebutuhan, peneliti akan menganalisa kebutuhan apa saja yang akan mendukung dan dibutuhkan dalam pembutan website tersebut. Tahapan ini diawali dengan mengidentifikasi permasalahan yang terjadi untuk mengetahui tujuan pembuatan sistem informasi [5]. Dari hasil indentifikasi yang diperoleh digunakan unutk mneyusun dokumen spesifikasi kebutuhan sistem yang mencakup fitur-fitur utama seperti pencarian produk, sistem pengelolaan stok, layanan konsultasi online, dan metode pembayaran yang aman [6].

2.2. Perancangan Sistem

Tahap ini melibatkan perancangan arsitektur sistem dan desain antarmuka pengguna (UI/UX). Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk menciptakan blueprint yang akan memandu pengembangan, memastikan bahwa semua kebutuhan dan spesifikasi yang telah diidentifikasi dapat dipenuhi secara efektif dan efisien [7].

2.3. Implementasi

Tahapan berikutnya adalah implementasi, dimana desain yang telah dibuat diubah menjadi kode program. Pada tahap ini, pengembang mulai menerjemahkan setiap bagian dari desain sistem menjadi modul-modul kode menggunakan bahasa pemrograman yang telah dipilih. Setiap modul dikembangkan berdasarkan spesifikasi teknis yang telah ditetapkan pada tahap desain, dengan perhatian khusus pada penggunaan standar pengkodean dan praktik terbaik untuk memastikan kode yang dihasilkan berkualitas tinggi, mudah dipahami, dan dapat di-maintain dengan baik. Setelah pengembangan setiap modul selesai, pengembang membuat dan menjalankan unit tests untuk memastikan bahwa setiap bagian dari kode berfungsi dengan benar sesuai spesifikasi [8].

2.4. Integrasi dan Pengujian

secara Proses ini dilakukan bertahap, menggabungkan modul-modul individual dan memastikan bahwa mereka dapat bekerja bersama dengan baik sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Setelah integrasi selesai, sistem yang telah terbentuk kemudian diuji secara menyeluruh untuk mendeteksi adanya cacat atau ketidaksesuaian dengan kebutuhan yang telah ditentukan pada tahap sebelumnya. Pengujian ini mencakup berbagai jenis tes, seperti system testing, integration testing, dan testing, yang bertujuan untuk acceptance memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik dalam kondisi nyata, memenuhi semua persyaratan fungsional dan non-fungsional, dan siap untuk diterapkan dalam lingkungan pengguna. Jika ada masalah yang ditemukan selama pengujian, perbaikan dilakukan, dan pengujian ulang dilakukan hingga sistem bekerja dengan sempurna. Tahap ini sangat penting untuk menjamin kualitas dan keandalan perangkat lunak sebelum diterapkan ke tahap produksi [9].

2.5. Penerapan

Pada tahap ini, sistem diinstal pada server atau perangkat yang akan digunakan oleh pengguna, dan konfigurasi akhir dilakukan untuk memastikan sistem berfungsi dengan baik dalam lingkungan yang sebenarnya. Deployment sering kali melibatkan pelatihan pengguna, pengaturan akses dan keamanan, serta penyesuaian lingkungan untuk mendukung sistem yang baru diterapkan. Selain itu, dokumentasi pengguna dan teknis juga disediakan untuk mendukung operasional sistem. Setelah penerapan, tim pengembang biasanya melakukan pemantauan awal untuk mengidentifikasi dan mengatasi masalah yang mungkin muncul saat pengguna mulai berinteraksi dengan sistem. Tahap ini menandai titik di mana perangkat lunak siap digunakan dalam konteks nyata, dan secara resmi dianggap selesai dan siap untuk pemeliharaan lebih lanjut jika diperlukan [10].

3. Hasil dan Pembahasan

Pengembangan website Apotik Sejati dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan aksesibilitas dan kualitas pelayanan kesehatan kepada pelanggan. Website ini dirancang untuk menyediakan berbagai informasi penting terkait produk obat, layanan kesehatan, serta fitur untuk pembelian online. Setelah tahap perancangan dan pengembangan, website berhasil dibangun dengan beberapa fitur utama.

3.1. Proses Pengerjaan Project

Pada proses pengerjaan ada beberapa langkah yang dilakukan yang pertama sekali menginstall editor. Editor yang digunakan dalam *project* ini yaitu *visual studio code* yang merupakan aplikasi editor kode yang dikembangkan oleh Microsoft dan dapat digunakan secara gratis di berbagai perangkat desktop. Berkat kelengkapan fitur dan ekstensi yang tersedia, editor kode ini menjadi favorit di kalangan pengembang. Visual Studio Code mendukung hampir semua sistem operasi, termasuk Windows, Mac OS, dan Linux [11].

🗐 File	Edit Selection View \cdots \leftrightarrow \Rightarrow	
c 👒	Wekone X	
ø		
2º	Visual Studio Code	
s ₽		
HR.	Start	Walkthroughs
*		Get Started with VS Code Cuttorrite your editor, learn the basics, and start coding
ъ Св		
=	Recent	Get Started with Project Manager Updated
***	Larsesto Cysanopprotoco belger Lasseello D5, kopi-kenangan-sonjo D5,1 Valia Sosmita Gamedilar D5,	🔥 Get Started with GitLens (Upticied)
8		
÷		

Gambar 1. Tampilan VS Code

Setelah tahapan pemasangan *VS Code* lanjut ke langkah selanjutnya install prettier untuk mengotomatisasi proses pemformatan kode dalam proyek pengembangan perangkat lunak. Prettier adalah pemformat kode terkenal yang mendukung berbagai bahasa pemrograman berbeda. Ini membantu kita menghindari pemformatan kode secara manual dengan memformatnya secara otomatis berdasarkan gaya kode tertentu.

EXTENSIONS 0 ··· 0 indext	ahtmi 🕒 Extension: Prettier - Code formatter 🗙 🕊 style.css 🛸 header-bg.jpg 🎝 script.js
	Prottier - Code formatter VIRAR
Prettier - Cod S 62ms	Prettier - Code Tormatter (452)
Code formatter using Prettier	Code formatter using prettier
Prettier ESLint 3 122ms	Disable V Uninstall V @
A Visual Studio Extensi Rebecca Vest 🛛 🚱	This extension is enabled globally.
Prettier SQL V (5) 27ms VSCode Extension to f	DEMAS HEATURES CHANGELOG
inferrinizzard 💿	
Prettier Now 5 44ms VS Code plugin for Pre	Prettier Formatter for Visual Studio Code

Gambar 2. Install Prettier

Selanjutnya pembuatan file index.html sebagai media utama.File indext.html berisi script layout, dan link-link di dalam website. Ketika pengguna mengakses domain utama sebuah situs server web secara otomatis akan mencari dan menampilkan index.html jika tersedia.



Gambar 3. File index.html

Setelah itu membuat *coding* untuk halaman utam dari *website* yang akan dibuat. Halaman awal dibuat dengan menggunakan HTML serta dengan tag untuk menentukan bagian-bagian dari halaman web, seperti judul, paragraf, gambar, dan banyak lagi. Hal ini memungkinkan *browser web* untuk menampilkan halaman *web* dengan cara yang benar.

html
<html lang="gg"></html>
<head></head>
<meta charset="utf-8"/>
<meta content="IE=edge" http-gquiv="X-UX-Compatible"/>
<pre><meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport"/></pre>
<title>Apotek</title>
Fonts
<link href="https://fonts.googleapis.com" rel="preconnect"/>
<pre><link crossorigin="" href="https://fonts.gstatic.com" rel="preconnect"/></pre>
<link< td=""></link<>
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:ital,wght@100;0,300;0,400;0,700;1,700&disp
lay=swap"
cel."stylesheet"
<i>b</i>

Gambar 4. Sintak Halaman Index

Selanjutnya membuat file *CSS* dengan nama file *style.css* yang memiliki peran penting dalam membuat halaman web yang interaktif, responsif, dan menarik.



Gambar 4. Folder dan file *CSS*

Setelah itu lanjut ke proses pembuatan *coding CSS. CSS* merupakan komponen yang digunakan unutk menambahkan 'gaya' (*style*) seperti fonts, warna, hingga spasi pada sebuah halaman website [12].

Submitted : 10-07-2024 | Reviewed : 15-07-2024 | Accepted : 21-07-2024

Jurnal Pustaka AI



Gambar 5. Coding CSS

Tambahkan navbar sebagai menu navigasi yang mengandung tautan atau ikon dari sebuah situs maupun aplikasi. Adapun fungsi Navbar ini adalah memandu dan mempermudah pengguna untuk berpindah dari halaman satu ke yang lain.



Gambar 6. Coding Navbar

Tambahkan media queris untuk membuat desain web yang responsif, yaitu desain yang menyesuaikan tampilan berdasarkan ukuran layar perangkat yang digunakan.



Gambar 7. Coding Menambahkan Queris Bagian 1



Gambar 8. Coding Menambahkan Queris Bagian 2

Selanjutnya menambahkan menu *seidebar* sebagai elemen navigasi yang sering digunakan untuk menyediakan tautan ke berbagai bagian dari sebuah situs web.

52.	// <u>Klik</u> di <u>luar</u> sidebar <u>untuk menghilangkan</u> nav
53.	
54.	<pre>const hamburger = document.guerySelector("#hamburger-menu");</pre>
55.	
56.	<pre>document.addEventListener("click", function (e) {</pre>
57.	<pre>if (!hamburger.contains(e.target) && !navbarNav.contains(e.target)) {</pre>
58.	<pre>navbarNav.classList.remove("active");</pre>
59.	
60.	});

Gambar 9. Coding Menu Sidebar

Tambahkan elemen hero section untuk menampilkan informasi penting atau pesan utama di bagian atas halaman.

61.	
62.	<pre><section class="hero" id="home"></section></pre>
63.	<main class="content"></main>
64.	<hi>Apotek, Pusat kesehatan, dan praktik dokter </hi>
65.	
66.	Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Placeat quia
67.	error <u>consequentur</u> .
68.	
69.	Cek Sekarang
70.	
71.	

Gambar 10. Elment Hero Section

Tambahkan folder *img* sebagai media penyimpan semua file gambar yang akan digunakan dalam proyek *web*.



Gambar 11. Folder IMG

Tambahkan *hero section* pada css untuk memastikan tampilan yang menarik dan responsif untuk berbagai elemen halaman web.

72.	/* Hero Section */
73.	.hero {
74.	min-height: 100vh;
75.	display: flex;
76.	align-items: <u>center</u> ;
77.	<pre>background-image: unl("/img/header-bg.jpg");</pre>
78.	background-repeat: no-repeat;
79.	background-size: cover;
80.	<pre>background-position: center;</pre>
81.	position: relative;
82.	

Gambar 12. Hero Section

Selanjutnya tambahkan contact section untuk menampilkan informasi kontak, formulir kontak, atau cara untuk menghubungi pemilik situs. Ini memungkinkan pengguna untuk berinteraksi lebih lanjut dengan situs web, memberikan umpan balik, atau membuat pertanyaan.

83.	Contact Section Start
84.	
85.	Contact Section end
86.	< Foother start>
87.	<footer></footer>
88.	<div class="socials"></div>
89.	<a apartme<="" apartments="" http:="" secondecommunications="" th="" www.secondecommunications.com="">
90.	<a http:="" th="" www.secondecondecondecondecondecondecondecond<="">
91.	<a http:="" th="" www.seconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderse<="">
92.	
93.	
94.	<div class="links"></div>
95.	<a http:="" th="" www.seconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderseconderse<="">
96.	<a <u="">href="#about">Tentang Kami
97.	Konsultasi kesehatan
98.	Kontak

Gambar 13. Contact Section

Setelah pembuatan *coding* maka dapat menghasilakan tampilan website yang terdapat menu home, tentang kami, konsultasi Kesehatan, dan kontak halaman website akan beralih sesuai dengan menu yang dipilih.



Gambar 14. Halaman Utama Website

Website ini didesain dengan responsive design yang dapat menyesuaikan dengan berbagai perangkat, seperti desktop, tablet, dan smartphone. Desain responsif memastikan bahwa konten dan elemen pada sebuah website secara otomatis menyesuaikan ukuran, tata letak, dan proporsinya agar tampilan tetap optimal dan user-friendly di berbagai ukuran layar.



Gambar 15. Halaman Utama Website di Perangkat Android

Setelah halaman utama seleasi dibuat, selanjutnya masuk ketahapan pembuatan halaman *admin website*.Halaman admin website dapat memungkinkan administrator untuk mengelola data terkait nagari. Administrator dapat mengedit atau memperbarui konten yang ada di situs web, termasuk informasi tentang nagari, berita atau acara komunitas, dan kebijakan pemerintah setempat.



4. Kesimpulan

Pengembangan website Apotik Sejati telah berhasil mencapai tujuan utamanya dalam meningkatkan aksesibilitas dan kualitas pelayanan kesehatan. Dengan fitur-fitur seperti informasi produk yang komprehensif, layanan pembelian online, dan konsultasi kesehatan melalui chat, website ini telah mempermudah pelanggan dalam mengakses obatobatan dan layanan kesehatan tanpa harus datang langsung ke apotek. Implementasi desain responsif juga memastikan bahwa website dapat diakses dengan mudah dari berbagai perangkat, memberikan pengalaman pengguna yang optimal dan efisien.

Secara keseluruhan, website Apotik Sejati tidak hanya berfungsi sebagai platform e-commerce untuk produk obat, tetapi juga sebagai sumber informasi kesehatan yang dapat diandalkan oleh pelanggan. Meskipun demikian, terdapat ruang untuk peningkatan lebih lanjut, seperti integrasi sistem manajemen stok dan pengembangan aplikasi mobile khusus. Dengan terus melakukan pembaruan dan peningkatan, website ini diharapkan dapat semakin meningkatkan layanan kesehatan dan memenuhi kebutuhan pelanggan di masa depan.

Daftar Rujukan

- K Amira, "Apa Itu Laravel Hingga Kelebihan dan Kekurangannya: Apa aitu Laravel?," https://www.gramedia.com/literasi/laravel/.
- [2] Nugroho Andy, "Access Point: Pengertian, Fungsi, Cara Kerja & Settingnya," https://qwords.com/blog/pengertianaccess-point/.
- [3] Huda Nurul, "Visual Studio Code: Pengertian, Fitur, Keunggulan dan Jenisnya?," https://www.dewaweb.com/blog/mengenal-visual-studiocode/.
- [4] Anendya Aorinka, ",Kenali Apa Itu CSS, Buat Tampilan Website Lebih Menarik ," https://www.dewaweb.com/blog/belajar-css-pengertianperan-fungsi-dan-macamnya/. .8239085

- K Amira, "Apa Itu Laravel Hingga Kelebihan dan Kekurangannya: Apa aitu Laravel?," https://www.gramedia.com/literasi/laravel/.
- [2] Nugroho Andy, "Access Point: Pengertian, Fungsi, Cara Kerja & Settingnya," https://qwords.com/blog/pengertianaccess-point/.
- [3] Huda Nurul, "Visual Studio Code: Pengertian, Fitur, Keunggulan dan Jenisnya?," https://www.dewaweb.com/blog/mengenal-visual-studiocode/.
- [4] Anendya Aorinka, ",Kenali Apa Itu CSS, Buat Tampilan Website Lebih Menarik ," https://www.dewaweb.com/blog/belajar-css-pengertianperan-fungsi-dan-macamnya/.
- [5] Fadlan and Abdillah Subhiyanto, "admink03,+30-39_Fadlan+Abdillah-Subhiyanto_Jaringan+Komputer+Berbasis+," JURNAL TEKNIK INFORMATIKA STMIK ANTAR BANGSA, vol. Vii No1, no. Jaringan Komputer Berbasis Radius Server untuk Meningkatkan Pemanfaatan Internet di Madrasah Aliyah Al-Azhaar Ummu Suwanah, 2021.
- [6] F. Sahrul, S. Kom, M. Eng, M. A. Safi'ie, S. Si, and O. Decroly, "'TRANSFORMASI Jurnal Informasi & Pengembangan Iptek'(STMIK BINA PATRIA) IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL," 2016.

- [7] Sasoko Agung, "395-Article Text-717-1-10-20190419," JURNAL ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI KOMPUTER, vol. 2 No.2, no. INTEGRASI DATA WEBSITE STUDENTS.BSI.AC.ID UNTUK MOBILE INFOKAMPUS BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN EKSTRAKSI HTML, pp. 146–155, 2017.
- [8] A. N. Nurhayati, A. Josi, and N. A. Hutagalung, "RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG PADA KOPERASI KARTIKA SAMARA GRAWIRA PRABUMULIH," 2017.
- [9] R. Bangun et al., "PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA-UNIVERSITAS PGRI MADIUN | 71," 2019.
- [10]R. Ikhbal Salam, D. Eka Putra, and S. Djasmayena, "Implementasi Aplikasi Kasir Berbasis Website Pada Usaha Laundry Rumah Hana20240627," Jurnal Teknologi Komputer dan Informasi (JUTEKINF), vol. 12, no. Implementasi Aplikasi Kasir Berbasis Website Pada Usaha Laundry Rumah Hana, pp. 45–55, Jun. 2024.
- [11]R. I. Salam and D. E. Putra, "Perancangan dan Implementasi Website Toko Kue: Peningkatan Penjualan dan Kerlibatan Pelanggan," Jurnal Pustaka Robot Sister (Jurnal Pusat Akses Kajian Robotika, Sistem Tertanam, dan Sistem Terdistribusi),vol. 2, no. 1, pp. 12–16, Jan. 2023,doi:10.55382/jurnalpustakarobotsister.v2i1.448.
