



Pengembangan *Website Share Information* pada DISKOMINFO Solok Selatan

Nur Arikah¹, Dian Eka Putra², Riyan Ikhbal Salam³

¹Teknik Komputer, Teknologi informasi, Politeknik Negeri

²Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang

³Teknik Komputer, Teknologi informasi, Politeknik Negeri Padang

¹nurarikah0103@gmail.com. ²dianekaputra@pnp.ac.id. ³riyan@pnp.ac.id

Abstract

Websites are an essential media in the digital era. They are used as a medium for conveying various types of information through text, images, videos and other multimedia elements. This research focused on the process of developing the Share Information websites which was designed to disseminate information, both to internal employees in government agencies and to the wider community. This development was carried out using web technologies such as HTML, CSS, JavaScript, and Visual Studio Code as a development tool. This article outlines the steps for creating main pages such as home, articles, profile, and contact, as well as integrating CSS programs to improve the visual appearance. The research results show that this website had succeeded in facilitating the dissemination of information effectively and efficiently and added the improvement of technical skills for developers in mastering web technology. The conclusion confirms that the Share Information website not only meets the needs of the South Solok Diskominfo in managing information, but also makes a significant contribution to the development of information technology skills among developers.

Keywords: HTML, Website, CSS, JavaScript

Abstrak

Website adalah sarana yang esensial dalam era digital, berfungsi sebagai media untuk menyampaikan berbagai jenis informasi melalui teks, gambar, video, dan elemen multimedia lainnya. Penelitian ini berfokus pada proses pengembangan website Share Information yang dirancang untuk menyebarluaskan informasi, baik kepada pegawai internal di instansi pemerintah maupun kepada masyarakat luas. Pengembangan ini dilakukan dengan menggunakan Teknologi Web seperti HTML, CSS, dan *JavaScript*, serta perangkat lunak *Visual Studio Code* sebagai alat pengembangan. Artikel ini menguraikan langkah-langkah pembuatan halaman-halaman utama seperti home, artikel, profil, dan contact, serta integrasi program CSS untuk meningkatkan tampilan visual. Hasil penelitian menunjukkan bahwa website ini berhasil memfasilitasi penyebaran informasi secara efektif dan efisien, serta membantu dalam peningkatan keterampilan teknis pengembang dalam menguasai teknologi web. Kesimpulan akhir menegaskan bahwa website *Share Information* ini tidak hanya memenuhi kebutuhan Diskominfo Solok Selatan dalam mengelola informasi, tetapi juga memberikan kontribusi yang signifikan terhadap pengembangan keterampilan teknologi informasi di kalangan pengembang.

Kata kunci: HTML, Website, CSS, JavaScript

© 2023 Jurnal Pustaka AI

1. Pendahuluan

Dalam era digital yang semakin maju, website telah menjadi komponen krusial dalam berbagai aspek kehidupan, baik untuk keperluan pribadi, bisnis, maupun pemerintahan. Website berfungsi sebagai media untuk menyampaikan informasi, berinteraksi dengan audiens, dan membangun citra atau identitas digital [1]. Pemerintah juga sangat bergantung pada website untuk menyediakan informasi yang transparan dan dapat diakses oleh publik, yang merupakan bagian dari upaya peningkatan layanan publik dan akuntabilitas [2].

Diskominfo Solok Selatan, sebagai instansi pemerintah yang bertanggung jawab atas pengelolaan informasi dan komunikasi, memiliki kebutuhan yang mendesak untuk menyediakan *platform* yang dapat mendukung penyebaran informasi dengan cepat dan efisien [3]. Dalam konteks ini, pengembangan website Share Information menjadi sangat relevan. Website ini dirancang untuk memfasilitasi penyebaran informasi yang penting, baik untuk pegawai internal maupun masyarakat umum. Melalui website ini, berbagai informasi seperti pengumuman, kegiatan, dan program pemerintah dapat disebarluaskan dengan mudah, sehingga meningkatkan keterlibatan dan partisipasi publik [4].

Website juga bertujuan untuk meningkatkan keterampilan teknis dalam bidang pengembangan web. Di dunia yang semakin bergantung pada teknologi, kemampuan untuk membangun dan mengelola website menjadi keterampilan yang sangat berharga. Penelitian ini tidak hanya berfokus pada hasil akhir berupa website yang fungsional, tetapi juga pada proses pengembangan itu sendiri yang melibatkan pembelajaran dan penerapan berbagai teknologi web seperti HTML, CSS, dan *JavaScript* [5].

Penggunaan Visual Studio Code sebagai alat pengembangan dipilih karena kemampuannya yang fleksibel dan dukungan yang luas terhadap berbagai bahasa pemrograman. Fitur-fitur seperti penyorotan sintaksis, debugging, dan integrasi dengan sistem kontrol versi seperti GitHub membuat pengembangan menjadi lebih terstruktur dan efisien. Dengan alat ini, pengembang dapat mengelola proyek web dengan lebih baik, mulai dari tahap perencanaan hingga implementasi dan pengujian [6].

Secara lebih luas, pengembangan website ini juga mencerminkan upaya Diskominfo Solok Selatan untuk terus beradaptasi dengan perkembangan teknologi dan meningkatkan layanan publik. Website Share Information diharapkan dapat menjadi model bagi pengembangan platform digital lainnya di lingkungan pemerintahan, yang bertujuan untuk meningkatkan transparansi, efisiensi, dan aksesibilitas informasi publik [5].

2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan website Share Information ini adalah pendekatan deskriptif kualitatif, di mana proses pengembangan diuraikan secara detail untuk memberikan gambaran yang komprehensif tentang langkah-langkah yang diambil [7]. Penelitian ini dimulai dengan tahap perencanaan, yang mencakup identifikasi kebutuhan dan spesifikasi sistem. Setelah kebutuhan ditetapkan, proses desain dilakukan dengan membuat wireframe dan mockup untuk memvisualisasikan tata letak dan navigasi website.

Langkah selanjutnya adalah implementasi, di mana pengembangan dilakukan dengan menggunakan HTML untuk membuat struktur dasar halaman web. File utama yang dibuat meliputi `home.html`, `artikel.html`, `profil.html`, dan `contact.html`. Setiap halaman dirancang untuk memenuhi fungsinya, dengan elemen navigasi seperti navbar yang ditambahkan untuk memudahkan perpindahan antarhalaman. CSS diterapkan untuk mengatur tampilan visual dari setiap elemen halaman, termasuk pengaturan warna, jenis huruf, margin, dan elemen-elemen visual lainnya [5].

JavaScript digunakan untuk meningkatkan interaktivitas dan fungsionalitas pada beberapa elemen, seperti validasi formulir dan navigasi dinamis. Proses pengembangan dilakukan dengan menggunakan Visual Studio Code, yang dipilih karena kemampuannya dalam menangani berbagai bahasa pemrograman dan menyediakan alat bantu yang memudahkan pengembangan, seperti fitur debugging dan penyorotan sintaksis [8].

Setelah tahap implementasi selesai, dilakukan pengujian terhadap website untuk memastikan semua fitur berjalan dengan baik dan halaman web dapat diakses dengan lancar di berbagai perangkat. Pengujian ini melibatkan evaluasi terhadap kecepatan muat halaman, responsivitas desain, dan kemudahan navigasi. Hasil pengujian digunakan untuk melakukan perbaikan dan penyempurnaan sebelum website diluncurkan [9].

(ukuran), latar belakang (*background*), ukuran *font* (*font sizes*).

```

6  figure, header, nav, section, article, aside
11 }
12
13 .clearfix:after {
14   content: ".";
15   display: block;
16   clear: both;
17   visibility: hidden;
18   line-height: 0;
19   height: 0;
20 }
21
22 .clearfix {
23   display: inline-block;
24 }
25
26 html[xmlns] .clearfix {
27   display: block;
28 }

```

Gambar 7. CSS

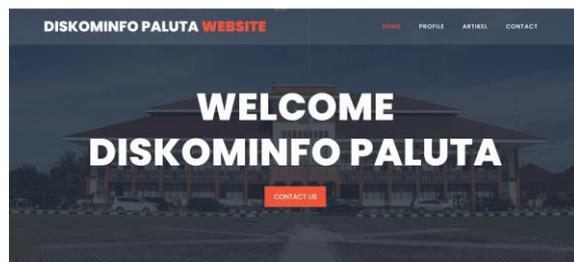
Tambahkan *navbar* pada setiap button (home, artikel, profil dan contact) fungsinya untuk mempermudah pengguna untuk berpindah dari halaman satu ke halaman yang lainnya.

```

<ul class="nav">
  <li><a href="home.html" class="active">Home</a></li>
  <li><a href="profile.html">Profile</a></li>
  <li><a href="artikel.html">Artikel</a></li>
  <li><a href="contact.html">Contact</a></li>
</ul>

```

Gambar 8. Tag Navba



Gambar 9. Tampilan website



Gambar 10. Tampilan Artikel

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa website Share Information yang dikembangkan berhasil memenuhi tujuan utamanya, yaitu menyediakan platform yang efisien untuk penyebaran informasi. Website ini memungkinkan admin untuk dengan mudah mengelola dan mempublikasikan konten yang relevan kepada pegawai dan masyarakat luas. Halaman home berfungsi sebagai pusat kendali utama, di mana admin dapat mengakses berbagai fitur pengelolaan konten. Halaman artikel dirancang untuk memuat informasi yang dapat diakses oleh pengguna,

dengan tampilan yang bersih dan mudah dinavigasi. Halaman profil memberikan informasi tentang organisasi, sementara halaman contact memudahkan pengguna untuk berhubungan dengan pihak pengelola.

Penggunaan HTML dalam pembuatan struktur halaman memberikan fleksibilitas dalam mengatur tata letak dan konten, memungkinkan pengembang untuk menciptakan desain yang sesuai dengan kebutuhan instansi. CSS yang diterapkan pada setiap halaman berhasil meningkatkan tampilan visual website, membuatnya lebih menarik dan profesional. Warna, jenis huruf, dan tata letak dipilih dengan cermat untuk memastikan konsistensi dan estetika yang baik di seluruh halaman.

JavaScript yang digunakan pada beberapa elemen interaktif berhasil meningkatkan pengalaman pengguna, dengan fitur-fitur seperti validasi formulir dan animasi navigasi yang berfungsi dengan baik. Selain itu, penggunaan Visual Studio Code sebagai alat pengembangan terbukti sangat membantu dalam proses ini. Fitur-fitur seperti debugging, penyorotan sintaksis, dan integrasi GitHub memudahkan pengelolaan proyek dan kolaborasi, serta meningkatkan efisiensi pengembangan.

Pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa website ini responsif dan dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat, termasuk desktop dan ponsel. Waktu muat halaman yang cepat dan navigasi yang intuitif juga menjadi keunggulan dari website ini. Dengan demikian, website Share Information ini dapat dianggap berhasil dalam memenuhi kebutuhan Diskominfo Solok Selatan untuk penyebaran informasi secara efektif dan efisien

4. Kesimpulan

Pengembangan website Share Information untuk Diskominfo Solok Selatan berhasil mencapai tujuan yang diharapkan. Website ini tidak hanya menyediakan platform yang efektif untuk penyebaran informasi, tetapi juga memberikan kesempatan bagi pengembang untuk meningkatkan keterampilan teknis dalam penggunaan teknologi web seperti HTML, CSS, dan *JavaScript*. Penggunaan Visual Studio Code sebagai alat pengembangan juga terbukti sangat efektif dalam mendukung proses ini, dengan berbagai fitur yang mempermudah pengelolaan proyek dan pengembangan kode.

Daftar Rujukan

- [1] Y. Putra, E. Anwar, and R. Handayani, "Transformasi Komunikasi dengan Aplikasi Surat Menyurat Berbasis Web: Studi Kasus UMMY Solok," *Jurnal Pustaka AI (Pusat Akses Kajian Teknologi Artificial Intelligence)*, vol. 3, no. 2, pp. 75–79, 2023.
- [2] M. Iqbal, A. Alfiras, and A. Susanto, "Pengembangan Aplikasi Manajemen Prestasi Siswa SMPIT Generasi Rabbani Kota Bengkulu Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *Jurnal Pustaka AI (Pusat Akses Kajian Teknologi Artificial Intelligence)*, vol. 3, no. 2, pp. 80–84, 2023.
- [3] M. Melladia, D. E. Putra, and L. Muhelni, "Penerapan Data Mining Pemasaran Produk Menggunakan Metode Clustering," *Jurnal Tekinkom (Teknik Informasi dan Komputer)*, vol. 5, no. 1, pp. 160–167, 2022.
- [4] D. E. Putra and M. Melladia, "Prediksi Penjualan Sprei Kasur Toko Coco Alugada Menggunakan Metode Monte Carlo," *JUTEKINF (Jurnal Teknologi Komputer dan Informasi)*, vol. 10, no. 2, pp. 115–126, 2022.
- [5] D. E. Putra, J. Santony, and G. W. Nurcahyo, "PREDIKSI PENGELUARAN ANGGARAN OPERASIONAL PERGURUAN TINGGI SWASTA DENGAN MENGGUNAKAN METODE MONTE CARLO," *JSR: Jaringan Sistem Informasi Robotik*, vol. 4, no. 2, pp. 49–60, 2020.
- [6] M. Melladia, G. Efendi, and A. Zahmi, *Algoritma dan Struktur Data dengan Pemograman Pascal dan Python*. CV. Gita Lentera, 2024.
- [7] I. Desmiati, L. Uthary, R. Aryzegovina, and D. E. Putra, "Analisis Pemasaran Ikan Segar Laut Di Kecamatan Padang Utara Kota Padang Dengan Pendekatan SWOT," *Jurnal Pundi*, vol. 6, no. 1, 2022.
- [8] D. I. Putra and D. E. Putra, "SISTEM MONITORING RUANGAN RAMAH BALITA PADA SMARTROOM MELALUI APLIKASI SOSIAL MEDIA BERBASIS TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IOT)," *Prosiding Semnastek*, 2017.
- [9] I. Kurniawan, D. E. Putra, and A. E. Syaputra, "Perancangan Jaringan Hotspot Di Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Barat Menggunakan Mikrotik Dalam Manajemen Bandwidth," *Jurnal TEFSIN (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, vol. 1, no. 1, pp. 19–24, 2023.
- [10] D. E. Putra and A. Robi, "Perancangan Sistem Pengelolaan Data Masyarakat di Kelurahan Batang Kabung Menggunakan Website," *JUTEKINF (Jurnal Teknologi Komputer dan Informasi)*, vol. 11, no. 2, pp. 166–172, 2023.
- [11] R. I. Salam and S. Defit, "Penentuan Tingkat Kerusakan Peralatan Labor Komputer Menggunakan Data Mining Rough Set," *Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi*, pp. 36–41, 2019.