



## Peningkatan Keterampilan Siswa Dalam Membuat Web

### Increasing Student's Skills In Creating Websites

Asbon Hendra Azhar<sup>1\*</sup>

Ratih Adinda Destari<sup>2</sup>

Wahyu Sapta Negro<sup>3</sup>

M. Agung Sutrisno<sup>4</sup>

\*1,2,3,4Universitas Potensi  
Utama, Medan, Sumatera Utara,  
Indonesia.

\*email:asbon.upu@gmail .com

#### Abstrak

Web merupakan suatu platform yang paling sering digunakan untuk membuat suatu aplikasi. Aplikasi berbasis web terus berkembang pesat seiring berkembangnya jaman. Aplikasi yang berbasis web telah banyak digunakan untuk berbagai keperluan baik dalam bidang penjualan maupun biodata. Web dapat diartikan suatu kumpulan-kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar diam ataupun bergerak, data animasi, suara, video maupun gabungan dari semuanya, baik itu yang bersifat statis maupun yang dinamis, yang dimana membentuk satu rangkaian bangunan yang saling berkaitan dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman atau hyperlink. Website ini didasari dari adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Melalui perkembangan teknologi informasi, tercipta suatu jaringan antar komputer yang saling berkaitan. Jaringan yang dikenal dengan istilah internet secara terus-menerus menjadi pesan-pesan elektronik, termasuk e-mail, transmisi file, dan komunikasi dua arah antar individu atau komputer.

#### Kata Kunci:

Website  
Teknologi Informasi  
Aplikasi

#### Keywords:

Website  
Information Technology  
Application

#### Abstract

The web is a platform that is most often used to create an application. Web-based applications continue to grow rapidly along with the times. Web-based applications have been widely used for various purposes both in the field of sales and biodata. The web can be interpreted as a collection of pages that display various kinds of text information, data, still or moving images, animated data, sound, video or a combination of all of them, both static and dynamic, which form a series of interconnected buildings. related where each is connected by a network of pages or hyperlinks. This website is based on the development of information and communication technology. Through the development of information technology, created a network of interconnected computers. The network known as the internet is continuously converting electronic messages, including e-mail, file transmission, and two-way communication between individuals or computers.



© 2023. Published by LPPM STIKOM Tunas Bangsa, Pematangsiantar.

This is Open Access article under the CC-BY-SA License (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). DOI: <http://dx.doi.org/10.30645/v1i1>.

## PENDAHULUAN

Di era globalisasi saat ini, web menjadi salah satu bagian penting untuk memperlancar komunikasi atau pun berbagi informasi. Pengetahuan akan teknologi internet menjadi mutlak dibutuhkan bagi semua orang, baik dari kalangan berpendidikan atau pun tidak. Perkembangan teknologi internet juga sudah menyentuh berbagai tingkat pendidikan, baik mulai dari sekolah dasar hingga sekolah menengah atas. Salah satu bagian yang tak terpisahkan dari teknologi internet adalah web.

Pengetahuan akan web sangat dibutuhkan untuk menambah nilai diri di dunia kerja nantinya, untuk itu semua siswa/siswi di sekolah menengah atas wajib mengetahui menggunakan maupun membuat web. Banyak siswa/siswi sekolah menengah atas yang masih awam akan teknologi ini, oleh karena itu pemateri ingin memberikan pelatihan tentang penggunaan web dan pembuatan halaman web sederhana.

## METODOLOGI

Adapun persiapan-persiapan dan metode dalam kegiatan kepada masyarakat ini sebelum kegiatan dilaksanakan maka dilakukan persiapan-persiapan sebagai berikut:

- a) Melakukan studi pustaka tentang berbagai media yang dapat membuat halaman web.
- b) Melakukan persiapan alat dan bahan untuk pembuatan halaman web.
- c) Menentukan waktu pelaksanaan dan lamanya kegiatan pengabdian bersama-sama tim pelaksana.
- d) Menentukan dan mempersiapkan materi yang akan disampaikan dalam kegiatan pengabdian masyarakat.
- e) Dalam Pelaksanaan Pelatihan ini tim pelaksana akan mengumpulkan para siswa sekolah tersebut dimana akan dilakukan dulu perkenalan baik dari tim pelaksana maupun siswa sekolah tersebut. Setelah itu pelatihan akan dimulai dengan memberikan penjelasan apa yang itu Website dan kegunaannya apa – apa saja baik bagi siswa saat proses belajar mengajar maupun diluar proses belajar mengajar. Tim Pelaksana selanjutnya memberikan materi tentang bagaimana Penggunaan Website yang mana akan diberikan juga contoh pembuatannya kepada siswa tersebut sehingga menghasilkan hasil yang baik dan bagus.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Website

Situs web (bahasa Inggris: website) adalah suatu halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi.[1]Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah

server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di Internet disebut pula sebagai World Wide Web atau lebih dikenal dengan singkatan WWW. Meskipun setidaknya halaman beranda situs Internet umumnya dapat diakses publik secara bebas, pada praktiknya tidak semua situs memberikan kebebasan bagi publik untuk mengaksesnya, beberapa situs web mewajibkan pengunjung untuk melakukan pendaftaran sebagai anggota, atau bahkan meminta pembayaran untuk dapat menjadi anggota untuk dapat mengakses isi yang terdapat dalam situs web tersebut, misalnya situs-situs yang menampilkan pornografi, situs-situs berita, layanan surel (e-mail), dan lain-lain. Pembatasan-pembatasan ini umumnya dilakukan karena alasan keamanan, menghormati privasi, atau karena tujuan komersial tertentu.

Sebuah halaman web merupakan berkas yang ditulis sebagai berkas teks biasa (plain text) yang diatur dan dikombinasikan sedemikian rupa dengan instruksi-instruksi berbasis HTML atau XHTML, kadang-kadang pula disisipi dengan sekelumit bahasa skrip. Berkas tersebut kemudian diterjemahkan oleh peramban web dan ditampilkan seperti layaknya sebuah halaman pada monitor komputer.

Halaman-halaman web tersebut diakses oleh pengguna melalui protokol komunikasi jaringan yang disebut sebagai HTTP, sebagai tambahan untuk meningkatkan aspek keamanan dan aspek privasi yang lebih baik, situs web dapat pula mengimplementasikan mekanisme pengaksesan melalui protokol HTTPS.

Situs web statis merupakan situs web yang memiliki isi tidak dimaksudkan untuk diperbarui secara berkala sehingga pengaturan ataupun pemutakhiran isi atas situs web tersebut dilakukan secara manual. Ada tiga jenis perangkat utilitas yang biasa digunakan dalam pengaturan situs web statis:

- 1) Penyunting teks merupakan perangkat utilitas yang digunakan untuk menyunting berkas halaman web, misalnya: Notepad atau TextEdit.
- 2) Penyunting WYSIWYG merupakan perangkat lunak utilitas penyunting halaman web yang dilengkapi dengan antar muka grafis dalam perancangan serta pendisainannya, berkas halaman web umumnya tidak disunting secara langsung oleh pengguna melainkan utilitas ini akan membuatnya secara otomatis berbasis dari laman kerja yang dibuat oleh pengguna. perangkat lunak ini misalnya: Microsoft Frontpage, Macromedia Dreamweaver.
- 3) Penyunting berbasis template merupakan beberapa utilitas tertentu seperti Rapidweaver dan iWeb, pengguna dapat dengan mudah membuat sebuah situs web tanpa harus mengetahui bahasa HTML, melainkan menyunting halaman web seperti halnya halaman biasa, pengguna dapat memilih templat yang akan digunakan oleh utilitas ini untuk menyunting berkas yang dibuat pengguna dan menjadikannya halaman web secara otomatis.

Situs web dinamis merupakan situs web yang secara spesifik didisain agar isi yang terdapat dalam situs tersebut dapat diperbarui secara berkala dengan mudah. Sesuai dengan namanya, isi yang terkandung dalam situs web ini umumnya akan berubah setelah melewati satu periode tertentu. Situs berita adalah salah satu contoh jenis situs yang umumnya mengimplementasikan situs web dinamis. Tidak seperti halnya situs web statis, pengimplementasian situs web dinamis umumnya membutuhkan keberadaan infrastruktur yang lebih kompleks dibandingkan situs web statis. Hal ini disebabkan karena pada situs web dinamis halaman web umumnya baru akan dibuat saat

ada pengguna yang mengaksesnya, berbeda dengan situs web statis yang umumnya telah membentuk sejumlah halaman web saat diunggah di server web sehingga saat pengguna mengaksesnya server web hanya tinggal memberikan halaman tersebut tanpa perlu membuatnya terlebih dulu.

Untuk memungkinkan server web menciptakan halaman web pada saat pengguna mengaksesnya, umumnya pada server web dilengkapi dengan mesin penerjemah bahasa skrip(PHP, ASP, ColdFusion, atau lainnya), serta perangkat lunak sistem manajemen basisdata relasional seperti MySQL. Struktur berkas sebuah situs web dinamis umumnya berbeda dengan situs web statis, berkas-berkas pada situs web statis umumnya merupakan sekumpulan berkas yang membentuk sebuah situs web. Berbeda halnya dengan situs web dinamis, berkas-berkas pada situs web dinamis umumnya merupakan sekumpulan berkas yang membentuk perangkat lunak aplikasi web yang akan dijalankan oleh mesin penerjemah server web, berfungsi memajemen pembuatan halaman web saat halaman tersebut diminta oleh pengguna. Contoh Program Sederhana Pembuatan Web

Latihan 1

```
<html>
<head>
<title>Latihan 1</title>
</head>
<body>
<h3 align=center>Daftar Nama Siswa</h3>
<table border=1 cellpadding=3 cellspacing=3
align=center>
<tr bgcolor=silver>
<td align=center>NIS</td>
<td align=center>NAMA LENGKAP</td>
</tr>
<tr>
<td>04102001</td>
<td>Nur Qomari</td>
</tr>
</table>
</body></html>
```

Latihan 2 :

```
<html>
<head>
```

```

<title>Latihan 2</title>
</head>
<body>
<table border=10 cellspacing=10 cellpadding=10>
<tr>
<td><img src=photo1.jpg width=200
height=200></td>
<td><img src=photo2.jpg width=200
height=200></td>
<td><img src=photo3.jpg width=200
height=200></td>
</tr>
<tr>
<td>Wallpaper1.JPG 800 X 600</td>
<td>Wallpaper2.JPG 800 X 600</td>
<td>Wallpaper3.JPG 800 X 600</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Hasil yang didapat dalam Pengabdian Masyarakat ini adalah:

- a) Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman siswa dalam pemanfaatan teknologi informasi dalam pengembangan Web.
- b) Meningkatkan keterampilan siswa dalam penggunaan aplikasi Web.



**Gambar 1.** Pelatihan Peningkatan Keterampilan Siswa Dalam Membuat Website

## KESIMPULAN

Pelatihan yang telah di analisis maka dapat hasil yang dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Minat, semangat serta keingintahuan para Siswa/i peserta workshop dalam pembuatan

web begitu tinggi setelah terlaksananya workshop tersebut, dibandingkan sebelum adanya telaksananya workshop tersebut. Selain itu, ini akan menjadi pembelajaran dan pemahaman mereka untuk membuat Website Sederhana.

- 2) Dengan workshop tersebut dapat meningkatkan motivasi para Siswa/i dalam meningkatkan minat belajar untuk pemanfaatan Website sebagai materi belajar bagi Siswa/i tersebut.
- 3) Pengetahuan dan pemahaman Siswa/i dalam merancang dan membuat Web menjadi meningkat.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah membantu penulis dalam penelitian ini.

## REFERENSI

- [1] Kustiyahningsih, Yeni. 2011. Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL. Jakarta: Graha Ilmu.
- [2] Penda Sudarto (2018), Perancangan Website Sebagai Media Promosi, Journal Of Informati Pelita Nusantara Volume 3 No 1 Maret 2018.
- [3] Reni Nursyanti, R.Yadi Rakhman Alamsyah, Surya Perdana (2019). Perancangan Aplikasi Berbasis Web Untuk Membantu Pengujian Kualitas Kain Tekstil Otomotif (Studi Kasus Pada PT. Ateja Multi Industri), Explore – Jurnal Sistem Informasi dan Telematika, ISSN 2087-2062/E-ISSN 2686-181X.
- [4] Conrad Bombonga & Nanda Gozalio (2019), Perancangan Web Profile pada SMP Muhammadiyah 03, JURNAL ILMIAH CORE IT e-ISSN: 2548-3528 p-ISSN: 2339-1766J
- [5] Reza Fahlevi Ahmad & Novrini Hasti (2018). Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web, Vol 8 No 1 , Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI).