

Implementasi Javascript Dalam Pembuatan Web Sederhana

Javascript Implementation in Making a Simple Web

Hardianto^{a,1}, Rika Rosnelly^{b,2}, Linda Wahyuni^{c,3}, Giska Melvy Anggraini^{d,4}, Daifiria^{e,5}, Ivy Lazuli^{f,6}

^{a,b,c,d,e,f}Universitas Potensi Utama, Jl. Kl Yos Sudarso, Tanjung Mulia, Medan, 20241, Indonesia
hardiantoandre08@gmail.com¹, rikarosnelly@gmail.com², lindawahyuni391@gmail.com³,
giskamelvy@gmail.com⁴

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi turut berkembang sejalan dengan perkembangan peradaban manusia. Perkembangan teknologi informasi sangat membantu, salah satunya adalah internet. Penggunaan internet telah berkembang menjadi sebuah sarana pendidikan yang cepat, efektif dan akurat. Penyampaian informasi tak terbatas kepada masyarakat umum dengan memanfaatkan fasilitas teknologi salah satunya yaitu website. Sebuah web page adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Javascript adalah bahasa yang berbentuk kumpulan skrip yang fungsinya digunakan untuk menambahkan interaksi antara halaman web dengan pengunjung halaman web. Javascript dijalankan pada sisi klien yang akan memberikan kemampuan fitur-fitur tambahan halaman web yang lebih baik dibandingkan fitur-fitur yang terdapat pada HTML. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran mengenai pembuatan web sederhana pada SMK Budi Agung Medan para siswa-siswinya.

Kata Kunci : JavaScript, HTML, Web

ABSTRACT

The development of information technology has also developed in line with the development of human civilization. The development of information technology is very helpful, one of which is the internet. The use of the internet has developed into a means of education that is fast, effective and accurate. Submission of unlimited information to the general public by utilizing technological facilities, one of which is the website. A web page is a document written in HTML (Hyper Text Markup Language) format, which is almost always accessible via HTTP, which is a protocol that conveys information from a website server to be displayed to users via a web browser, both static and dynamic. a series of interrelated buildings where each is connected by a network of courtyards. Javascript is a language in the form of a collection of scripts whose function is used to add interaction between web pages and web page visitors. Javascript is run on the client side which will provide additional web page features that are better than the features contained in HTML. The purpose of this study is to find out an overview of simple web creation at Budi Agung Medan Vocational High School students.

Keywords : JavaScript, HTML, Web

Info Artikel :

Disubmit: 16 Desember 2022

Direview: 20 Desember 2022

Diterima: 08 Januari 2023

Copyright © 2023 - CORAL. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

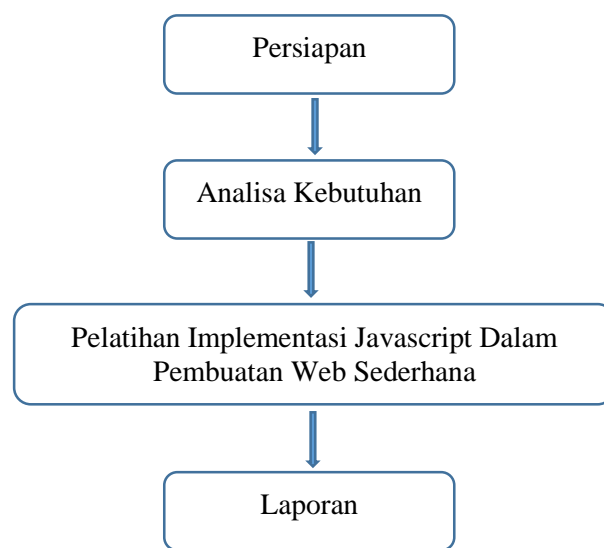
JavaScript adalah bahasa pemrograman web yang bersifat Client Side Programming Language. Client Side Programming Language adalah tipe bahasa pemrograman yang pemrosesannya dilakukan oleh client. Aplikasi client yang dimaksud merujuk kepada web browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera Mini dan sebagainya.

Penelitian yang dilakukan oleh Ahmad Yani, Beni Saputra, yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa Dan Kehadiran Guru Berbasis Web, website yang dihasilkan dapat mempermudah siswa dan orang tua siswa untuk melihat hasil raport atau penilaian siswa.

Selli Mariko melakukan penelitian pada tahun 2019, dengan judul, Aplikasi Website Berbasis Html Dan Javascript Untuk Menyelesaikan Fungsi Integral Pada Mata Kuliah Kalkulus, dimana Hasil penelitian ini adalah software dalam bentuk web aplikasi yang berfungsi untuk menghitung berbagai fungsi integral.

Dalam upaya untuk meningkatkan kemampuan para siswa dan siswi dalam mempelajari dalam membuat sebuah web yaitu dengan melakukan pelatihan menggunakan salah satu bahasa pemrograman dalam ilmu komputer, javascript yang merupakan salah satu bahasa pemrograman yang dikembangkan menjadi salah satu bahasa pemrograman yang akan dijadikan materi dalam pelatihan untuk meningkatkan kompetensi siswa dan siswi tersebut dalam membuat web.

2. METODE PELAKSANAAN



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

Adapun tahapan – tahapan dalam metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut :

- 1) Persiapan
Pada tahapan ini adalah tahapan dimana mencari lokasi untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kemudian menyiapkan proposal kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk diajukan kepada SMA Budi Agung.
- 2) Analisis Kebutuhan
Pada tahapan ini penulis menganalisa materi apa yang dibutuhkan SMA Budi Agung, kemudian penulis menyiapkan materi yang akan disampaikan pada pelaksanaan pelatihan.
- 3) Pelaksanaan
Pelaksanaan kegiatan pelatihan Implementasi Javascript Dalam Pembuatan Web Sederhana Sebagai upaya meningkatkan kemampuan siswa dalam membuat web.
- 4) Laporan
Pada tahap ini penulis membuat laporan keberhasilan siswa dan siswi dalam mengikuti pelatihan pembuatan web sederhana, penulis juga membuat laporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini untuk diserahkan pada pihak Universitas Potensi Utama.

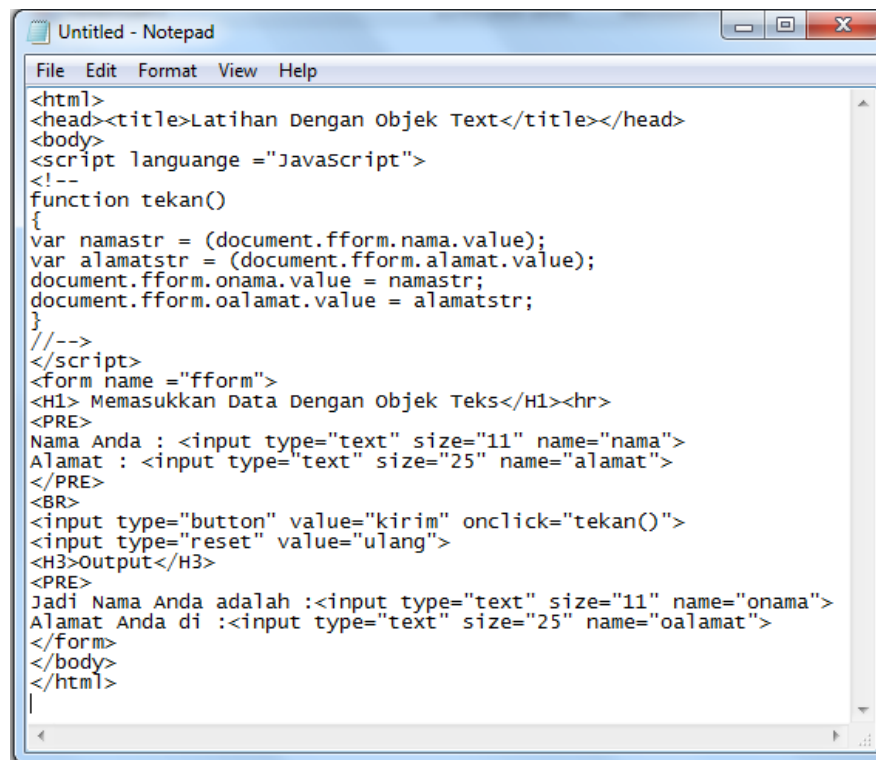
Kegiatan pengabdian masyarakat ini akan dilakukan dalam bentuk pelatihan dan tanya jawab, yang meliputi kegiatan sebagai berikut:

Tabel 1. Bentuk Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Materi	Bentuk Kegiatan	Capaian Materi
1	Melakukan Perkenalan Kepada Peserta	Ceramah	Peserta Mengenal Pemateri
2	Menjelaskan pengertian Web	Ceramah	Peserta Mengetahui pengertian dari Web
3	Menjelaskan pengertian Javascript	Ceramah, Praktek dan diskusi	Peserta Mengetahui pengertian dari Javascript
4	Menjelaskan bagaimana implementasi pembuatan web sederhana menggunakan Javascript	Ceramah, Praktek dan diskusi	Peserta Mengetahui dan Menggunakan Javascript dalam pembuatan web sederhana
5	Soal Latihan menggunakan Javascript	Ceramah, Praktek dan diskusi	Peserta dapat membuat latihan pembuatan web sederhana
6	Penutup	Ceramah	Peserta dapat Memanfaatkan Javascript dalam pembuatan web sederhana

3. HASIL DAN DAMPAK PELAKSANAAN

Pada kegiatan pelatihan pembuatan web sederhana ini ada 2 software yang akan dipakai yaitu Notepad dan Web Browser. Pertama-tama membuat coding program pada notepad :



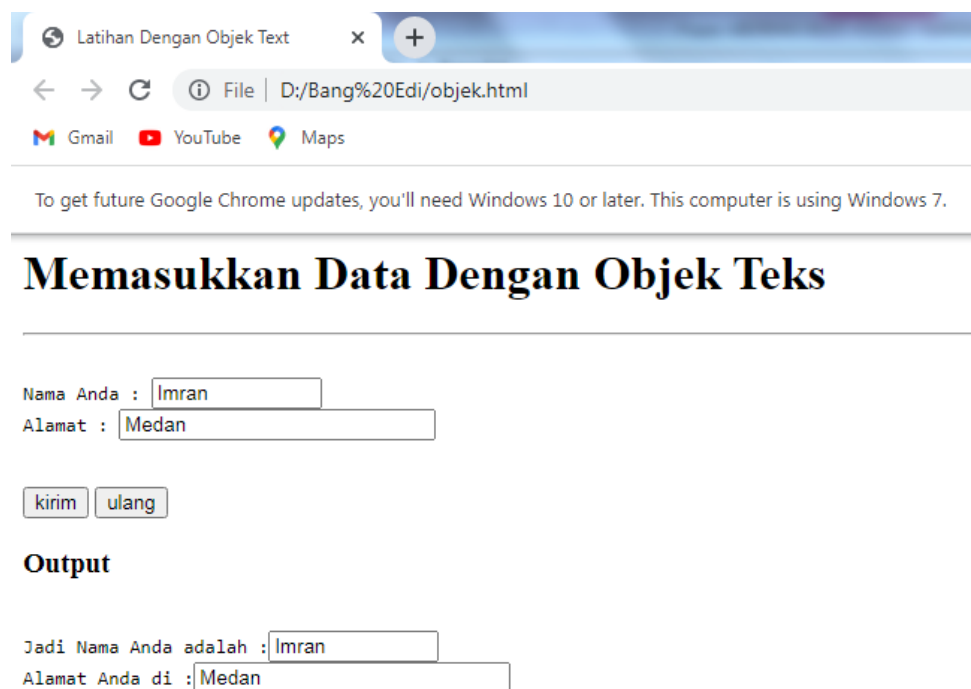
```

<html>
<head><title>Latihan Dengan Objek Text</title></head>
<body>
<script language = "JavaScript">
<!--
function tekan()
{
var namastr = (document.fform.nama.value);
var alamatstr = (document.fform.alamat.value);
document.fform.onama.value = namastr;
document.fform.oalamat.value = alamatstr;
}
//-->
</script>
<form name = "fform">
<H1> Memasukkan Data Dengan Objek Teks</H1><hr>
<PRE>
Nama Anda : <input type="text" size="11" name="nama">
Alamat : <input type="text" size="25" name="alamat">
</PRE>
<BR>
<input type="button" value="kirim" onclick="tekan()">
<input type="reset" value="ulang">
<H3>Output</H3>
<PRE>
Jadi Nama Anda adalah : <input type="text" size="11" name="onama">
Alamat Anda di : <input type="text" size="25" name="oalamat">
</form>
</body>
</html>

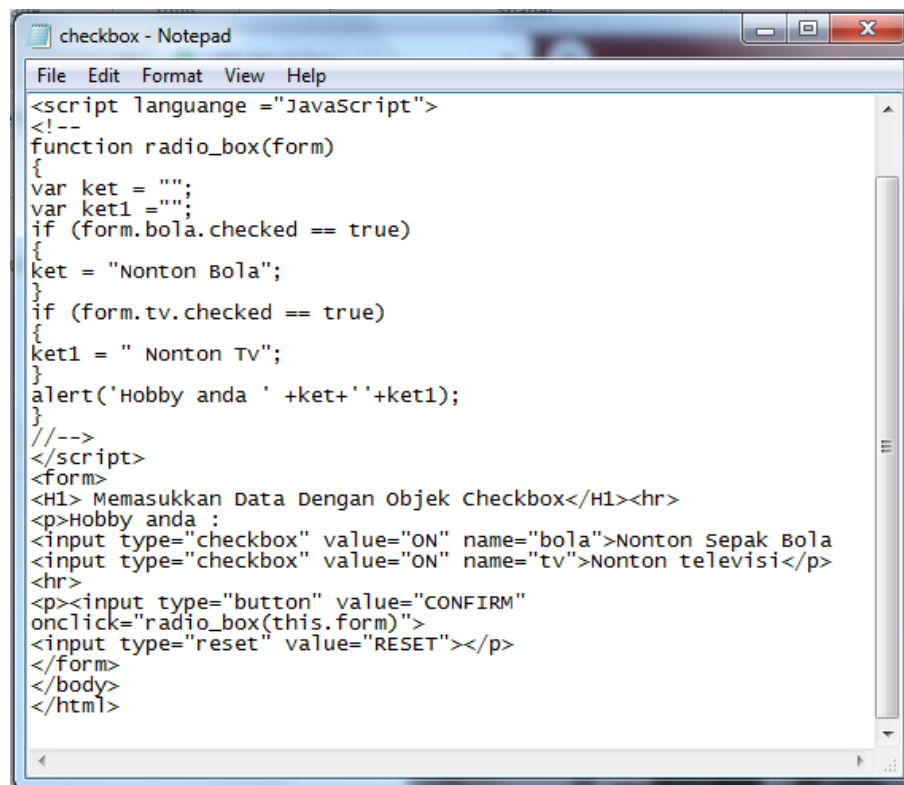
```

Gambar 2. Pengetikkan coding pada notepad

Kemudian membuka hasil pengetikan coding dengan menggunakan web browser :



Gambar 3. Hasil web sederhana dengan javascript



Gambar 4. Pengetikkan coding pada notepad



Gambar 5. Hasil web sederhana dengan javascript

Setelah memberikan pelatihan dan melakukan wawancara dengan siswa dan siswi. Dan berikut hasil yang kesimpulan dari wawancara tersebut :

- 1) pengetahuan dan keahlian dalam pembuatan web sederhana menggunakan javascript
- 2) memiliki keterampilan dalam menerapkan *javascript* dalam pembuatan web sederhana

Adapun dokumentasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di SMA Budi Agung.





Gambar 6. Dokumentasi Kegiatan PkM

4. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan adalah meningkatkan pengetahuan dan keahlian dalam pembuatan web sederhana menggunakan javascript dan siswa/siswi memiliki keterampilan dalam menerapkan javascript dalam pembuatan web sederhana.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kepada penyelenggara Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Potensi Utama dan Kepala Sekolah SMA Budi Agung yang telah memberikan kesempatan bagi tim untuk melakukan kegiatan pengabdian ini.

REFERENSI

- [1] Omar Pahlevi, Astriana Mulyani & Miftahul Khoir(2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di PT. LIVAZA Teknologi Indonesia Jakarta. Jurnal PROSISKO, Vol. 5 No. 1 Maret 2018.
- [2] Ahmad Yani & Beni Saputra (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa dan Kehadiran Guru Berbasis Web. Jurnal PETIR, Vol. 11, No.2 September 2018
- [3] Selli Mariko (2019). Aplikasi Website Berbasis HTML dan Javascript Untuk Menyelesaikan Fungsi Integral Pada Mata Kuliah Kalkulus. Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan, Vol. 6, No.1 April 2019.

- [4] Marlina, Masnur & Muh. Dirga (2021). Apikasi E-Learning Siswa SMK Berbasis Web. Jurnal Sintaks Logika, Vol.1 No.1 Januari 2021.
- [5] Natanael Sianturi & Khairani Puspita (2020). Keamanan Source Code Java Script Menggunakan Metode Stream Chiper Dengan Verifikasi MD5. Jurnal FTIK, Vol. 1, No. 1.