Laporan Web Pembelajaran

Delia Rahmawati 20620023
Fatchu Royan 20620017
Program Studi D3 Teknik Komputer
Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Samarinda
Email : deliaramawati948@gmail.com , fr.jokam354@gmail.com

Abstrak

Wabah Virus Corona atau COVID 19 sampai hari masih belum mereda, sehingga dunia pendidikan untuk melaksanakan pembelajaran secara daring (dalam jaringan). Akan tetapi walaupun seperti itu bukan berarti proses pembelajaran secara daring tidak ada kendala sama sekali. Masih ada kendala dari beberapa aspek diantaranya adalah ketidaksiapan guru, siswa dan orang tua. Dan salah satu cara yang dilakukan adalah dengan menggunakan internet untuk mengakses website-website.

Website adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk mempermudah manusia mencari sesuatu informasi secara cepat, yang dimana pada sebuah website terdiri dari berupa data-data yang dibutuhkan manusia[1].Manfaat website bagi pembelajaran salah satunya adalah sebagai sumber belajar. Bahkan, dengan adanya website kita bisa belajar dari semua sumber yang ada. Tentunya dengan belajar dari berbagai sumber yang ada, akan menambah wawasan dalam pembelajaran.

Kata kunci : Wabah Virus Corona atau Covid 19; Pembelajaran daring; Website

Pendahuluan

a. Latar Belakang

Pendidikan adalah proses pemberdayaan seseorang, maksudnya usaha-usaha yang dapat memberikan nilai-nilai luhur kepada generasi dengan tujuan untuk memajukan serta mengembangkan potens yang ada di dalam dirinya.

Menurut Pasal 2 Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional disebutkan bahwa pendidikan nasional berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945. Sedangkan pada pasal 3 menegaskan bahwa pendidikan nasional berfungsi untuk mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa, bertujuan untuk mengembangkan potensi peserta didik agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga negara yang demokratis serta bertanggung jawab.

Pada saat ini dunia sedang menghadapi suatu musibah yang sangat besar yaitu penyebaran virus menular atau biasa disebut dengan wabah virus covid 19 atau corona. Mengikuti perkembangan pandemi tersebut pemerintah memberikan kebijakan tentang pembelajaran secara daring dan bekerja dari rumah untuk mencegah penyebaran virus menular tersebut.[2]

Guru, orang tua dan juga siswa diharapkan untuk bisa menyesuaikan diri dengan kebijakan tersebut. Sekolah tidak diliburkan akan tetapi proses pembelajarannya yang diubah, yang biasanya secara tatap muka/bertemu secara langsung diganti dengan pembelajaran secara daring (dalam jaringan). Akan tetapi hal ini bukan berarti tidak ada kendala yang terjadi, Guru harus mendesain ulang pembelajaran, baik secara materi maupun evaluasi dengan memanfaatkan teknologi. Sedangkan untuk siswa mereka harus mampu belajar dan beradaptasi dengan teknologi tersebut. Dan untuk orang tua, mereka harus menyediakan fasilitas tersebut, serta harus menjadi guru kedua untuk mengawasi dan mengajari anaknya jika anaknya tidak mengerti dengan penjelasan dari gurunya. Akan tetapi tidak semua orang tua mampu melakukan hal tersebut, mungkin karna orang tua tersebut sedang sibuk dengan pekerjaannya atau orang tua tersebut tidak mengerti dengan teknologi sehingga biasanya orang tua menyuruh anaknya mencari jawabanya di internet lewat web-web pembelajaran yang ada di internet.

b. Rumusan Masalah

Masalah umum yang terdapat dalam penulisan laporan ini adalah tentang bagaimana cara untuk mempermudah siswa belajar di masa pandemic.

c. Tujuan

Tujuan pembuatan web pembelajaran ini adalah untuk membantu mempermudah siswa dalam belajar ,terkhususnya dimasa pandemi seperti saat ini. Sehingga diharapkan siswa tersebut dapat memahami pelajaran tersebut.

Metode atau Perancangan

a. Alat yang digunakan

Dalam pembuatan web pembelajaran ini kami menggunakan :

1. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (tempat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.[3]

Gambar 1, Tampilan XAMPP

2. Wordpress

WordPress adalah sebuah aplikasi sumber terbuka (open source) yang sangat populer digunakan sebagai mesin blog (blog engine). WordPress dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data (database) MySQL. PHP dan MySQL, keduanya merupakan perangkat lunak sumber terbuka (open source software). Selain sebagai blog, WordPress juga mulai digunakan sebagai sebuah CMS (Content Management System) karena kemampuannya untuk dimodifikasi dan disesuaikan dengan kebutuhan penggunaannya.[4]

Gambar 2 , Tampilan Wordpress

a. Proses Pembuatan

1. Langkah pertama jalankanlah terlebih dahulu Apache dan MySQL yang terdapat di XAMPP

Gambar 3, Tampilan MySQL

2. Berikutnya buatlah databasenya terlebih dahulu

Gambar 4, Tampilan Database yang terdapat pada XAMPP

3. Selanjutnya sediakanlah terlebih dahulu CMS WordPress. Bisa Anda download di website resmi wordpress, yaitu wordpress.org.
4. Setelah itu, extractlah terlebih dahulu CMS yang Anda download ke dalam suatu folder baru, lalu copy lah file tersebut ke dalam folder htdocs yang terdapat pada C:\xampp\htdocs.

Gambar 5, Proses pengextractkan file CMS

Gambar 6, Folder penyimpanan hasil pengextrckan

5. Bukalah browser Anda, lalu ketikkan localhost/wordpress pada url barnya. Gantilah wordpress tersebut sesuai dengan folder yang Anda buat tadi untuk file CMS wordpressnya.

Gambar 7

6. Selanjutnya terdapat tampilan yang dimunculkan, akan diberikan informasi mengenai hal-hal yang harus disediakan untuk instalasi wordpress,. Jadi, klik saja Ayo!

Gambar 8, informasi hal-hal yang harus disediakan sebelum menginstal *wordpress*

7. Selanjutnya kita akan diminta mengisi data-data mengenai database. Seperti gambar di bawah ini.

The screenshot shows the WordPress Setup Configuration page in a web browser. The browser's address bar displays the URL: `localhost/Pelajaran/wp-admin/setup-config.php?step=1`. The page contains several input fields for database configuration:

- Database Name:** The input field contains the text "Pelajaran". Below it, a note reads: "The name of the database you want to use with WordPress."
- Username:** The input field contains the text "Pelajaran". Below it, a note reads: "Your database username."
- Password:** The input field contains the text "password". Below it, a note reads: "Your database password."
- Database Host:** The input field is empty. Below it, a note reads: "You should be able to get this info from your web host, if localhost doesn't work."
- Table Prefix:** The input field contains the text "wp_". Below it, a note reads: "If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this."

Gambar 9, Halaman pengisian untuk database

8. Setelah selesai mengisi data mengenai database, kita disuruh untuk menginstalasi. Kliklah Run the install pada tahap ini.

Gambar 10

9. Kemudian kita disuruh melakukan pengisian data mengenai site yang akan kita buat. Perhatikanlah gambar di bawah ini.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Pelajaran/wp-admin/install.php?langua...'. The page content includes a heading 'Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.' followed by several input fields: 'Site Title' with the value 'Pelajaran', 'Username' with the value 'pelajaran', and 'Password' with the value 'Delia221201'. Below the password field, a red bar indicates the password is 'Weak'. There is an 'Important' note about storing the password securely. A 'Confirm Password' section has a checked box for 'Confirm use of weak password'. The 'Your Email' field is partially visible at the bottom.

Gambar 11

10. Setelah itu maka proses instalasi website dengan Wordpress akan berlangsung, dan jika sudah selesai maka akan dimunculkan tampilan seperti pada gambar di bawah ini. Disini kliklah login untuk mengarah ke page login dashboard website Anda.

Gambar 12

11. Kemudian kita akan diminta memasukkan username dan password. Masukkanlah username/email dan password untuk situs web Anda yang telah Anda buat tadi, lalu klik log in.

12. Seperti inilah tampilan dari dashboard website. Disinilah Anda dapat melakukan semua management yang berhubungan dengan website yang telah Anda buat, seperti pengeditan tampilan, membuat postingan, dan lain-lain[5].

Gambar 13

Hasil

1. Tampilan Awal

Gambar 14,

Di halaman awal ini berisi menu home, soal latihan, jawaban dari soal latihan, about, dan contact.

2. Menu Home

Gambar 15, Judul dari pelajaran

Di menu home berisi tentang pelajaran, yaitu tentang bangun ruang dan bangun datar, mulai dari pengertian, ciri-ciri, rumus operasi hitung, sampai pada sang penemu dari rumus volume bangun ruang dan rumus luas bangun datar.

Bangun Ruang

Bangun ruang menurut para ahli adalah sebuah benda yang diklasifikasikan dalam ilmu matematika, memiliki volume, isi, dan memiliki 3 komponen penyusun berupa sisi, rusuk, dan titik sudut. Bangun ruang juga disebut sebagai bangun tiga dimensi. Contoh dari bangun ruang adalah bola, tabung, kubus, balok, prisma, limas, dan kerucut.

Rumus Bangun Ruang

BANGUN RUANG (3 DIMENSI) Ada 8 Bangun (dengan 1 alas sebarang, 2 alas sebangun, 3 alas kongruen)

Nama Bangun	Rumus Luas	Rumus Volume (V)
1. Kubus	$6 \text{ sisi} \times \text{Rusuk} \times \text{Rusuk}$ $6R^2$	$\text{Rusuk} \times \text{Rusuk} \times \text{Rusuk}$ R^3
2. Balok	$(2 \times P \times l) + (2 \times P \times l) + (2 \times l \times l)$ $2Pl + 2Pl + 2l^2$	$\text{Luas Alas} \times \text{Tinggi}$ $P \times l \times t$
3. Limas Segiempat	Jumlahkan Luas ke-4 Sisi $L_{S1} + L_{S2} + L_{S3} + L_{S4}$	$\frac{1}{3} \times \text{Luas Alas} \times \text{Tinggi}$ $\frac{1}{3} L_a \times T$
4. Prisma Segitiga	$L_a = \text{Ketinggian Segitiga} \times \text{Tinggi Prisma}$ $L_a = \left(\frac{1}{2} \times \text{SB} \times \text{ST} \right) \times T$	$\text{Luas Alas} \times \text{Tinggi}$ $\left(\frac{1}{2} \times a \times l \right) \times T$
5. Limas Segitiga	$L_a = \left(\frac{1}{2} \times \text{SB} \times \text{ST} \right) \times T + \frac{1}{2} \times \text{Luas Segitiga}$	$\frac{1}{3} \times \text{Luas Alas} \times \text{Tinggi}$ $\frac{1}{3} L_a \times T$
6. Silinder (Tabung)	$\text{Luas selimut} = 2 \pi r \times T$ $\text{Luas Permukaan} = 2 \pi r T + 2 \pi r^2$	$\text{Luas Alas} \times \text{Tinggi}$ $\pi r^2 T$

Ciri-Ciri dan Sifat Bangun Ruang

- Memiliki wajah atau sisi permukaan.
- Memiliki tepi atau rusuk (tempat bertemunya sisi dengan sisi lainnya)
- Memiliki sudut.
- Memiliki volume.

Gambar 16 , Bangaun Ruang

Bangun Datar

Bangun datar merupakan sebutan untuk bangun-bangun dua dimensi. datar merupakan sebuah bidang datar yang dibatasi oleh garis lurus ataupun garis lengkung.

Contoh bangun datar yang bisa ditemukan di

Rumus Bangun Datar

Nama	Keting	Luas
1. Persegi	$s \times \text{Sisi} = 4s$	$\text{Sisi} \times \text{Sisi} = s^2$
2. Persegi panjang	$(2 \times P) + (2 \times l)$ $2 \times (P+l)$	$\text{Panjang} \times \text{Lebar} = Pl$
3. Jajargenjang	$(2 \times P) + (2 \times l)$	$\text{alas} \times \text{tinggi} = al$

Gambar 17, Bangun Datar

Gambar 18 ,Penemu Rumus Volume Bangun Ruang

Gambar 19, Penemu Rumus Luas Bangun Datar

3. Menu Soal Latihan

Gambar 20 , Tampilan Awal Menu Soal Latihan

Gambar 21, Soal Bangun Datar

Gambar 22, Soal Bangun Ruang

4. Menu Jawaban

Gambar 23 , Tampilan Awal Menu Jawaban Soal Latihan

Gambar 24 , Jawaban Soal Bangun Datar

Gambar 25, Jawaban Soal Bangun Ruang

5. Menu About

Gambar 26, Tampilan Awal Menu About

Gambar 27, Informasi tentang pembuat web

6. Menu Contact

Gambar 28, Tampan Awal Menu Contact

A screenshot of the 'Pelajaran' website's contact page. The browser's address bar shows 'localhost/Pelajaran/contact/'. The page has a dark blue header with the title 'Pelajaran' and a navigation menu. Below the header, the page is divided into two main sections: 'Get in Touch' on the left and 'Send Us a Message' on the right. The 'Get in Touch' section includes a 'Numbers' section with a phone number '08210013893' and an 'Email' section with an email address 'deliarahmawati680@gmail.com'. The 'Send Us a Message' section contains a form with four input fields: 'Name', 'Phone Number', 'Email', and 'Message'. A 'Submit' button is located at the bottom of the form. A yellow circular icon with an upward arrow is visible in the bottom right corner of the page.

Gambar 29

Kesimpulan

Perkembangan teknologi sangat mempengaruhi terhadap kegiatan-kegiatan atau aktifitas manusia, salah satunya di bidang pendidikan. Website pembelajaran ini juga merupakan salah satu contoh pengaruh teknologi dalam bidang pendidikan. Diharapkan dengan website pembelajaran ini bisa membantu dalam proses belajar khususnya dimasa pandemi saat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Pratomo, A. Irawan, and M. Risa, "Peningkatan Kualitas Layanan Website Manajemen Tugas Akhir Dengan Memanfaatkan Metode Webqual 4.0 Dan Ipa," *Just TI (Jurnal Sains Terap. Teknol. Informasi)*, vol. 11, no. 1, p. 16, 2019, doi: 10.46964/justti.v11i1.126.
- [2] U. S. P. Nasional, "Introduction and Aim of the Study," *Acta Pædiatrica*, vol. 71, pp. 6–6, 1982, doi: 10.1111/j.1651-2227.1982.tb08455.x.
- [3] Wikipedia, "Xampp," *id.wikipedia.org*, 2021. <https://id.wikipedia.org/wiki/XAMPP> (accessed Jul. 01, 2021).
- [4] Wikipedia, "WordPress," *id.wikipedia.org*, 2021. <https://id.wikipedia.org/wiki/WordPress> (accessed Jul. 01, 2021).
- [5] Intutoko, "Cara Membuat Website Dengan WordPress di LocalHost (Windows)," *intutoko.blogspot.com*, 2016. <http://intutoko.blogspot.com/2016/10/cara-membuat-website-dengan-wordpress-di-localhost.html> (accessed Jul. 01, 2021).