



**MEMBANGUN WEBSITE UPTD PUSKESMAS PENINJAUAN
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Dian Afriady¹, Neti Yulyana², Wisnu Murti³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia

Korespondensi E-mail: netiyullyana27@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi yang semakin maju telah mengukuhkan dunia baru yang sering disebut dunia maya. Situs web yang merupakan salah satu layanan internet adalah alat yang bisa menampilkan berbagai informasi dan media promosi yang bisa digunakan di UPTD Puskesmas Peninjauan karena selama ini masih menggunakan brosur atau poster dan kurang menjangkau ke masyarakat yang lebih luas. Maka dari itu, penulis membangun sebuah website agar penyampaian suatu informasi dapat diterima oleh masyarakat yang lebih luas. Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data terlebih dahulu, dengan cara wawancara dan observasi. Software yang digunakan dalam pembuatan website ini adalah PHP MySQL, XAMPP, Mozilla Firefox, Microsoft Office Visio 2007, Sublime Text 3, dan Sistem Operasi Windows 10, dengan spesifikasi laptop Prosesor Intel (R) Celeron (R) CPU N3350 @ 1.10 GHz 1.10 GHz. Penulis melakukan penelitian pada bulan Maret 2020. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, situs web UPTD Puskesmas Peninjauan yang dibuat dengan menggunakan PHP dan MySQL yang berisi tentang informasi Puskesmas, sejarah, visi misi, daftar pegawai, profil Puskesmas, kata sambutan kepala Puskesmas dan lain sebagainya.

Kata Kunci : Website, UPTD Puskesmas Peninjauan dan PHP MySQL.

BUILDING A REVIEW PUSKESMAS UPTD WEBSITE USING PHP AND MYSQL

Abstract

The development of increasingly advanced information technology has established a new world that is often called the virtual world. The website which is one of the internet services is a tool that can display various information and promotional media that can be used in UPTD Puskesmas Peninjauan because it still uses brochures or porters and does not support the wider community. Therefore, the authors make a site so that the delivery of information can be accepted by the wider community. The research was conducted by collecting data in advanced, by way of interviews and observations. The software used in making this website is PHP MySql, XAMPP, Mozilla Firefox, Microsoft Office Visio 2007, Sublime Text 3, and the windows 10 operating system, with the laptop Processor specifications Intel (R) Celeron (R) CPU N3350 @ 1.10 GHz 1.10 GHz. The author conducted research in March 2020. Based on research that has been done, UPTD Puskesmas Peninjauan website is made using PHP and MySql which contains information on Puskesmas, history, vision and mission, list of employees, Puskesmas profiles, remarks by Puskesmas head remarks and so on.

Keywords: Website, UPTD Puskesmas Peninjauan dan PHP MySQL.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini, sudah sangat cepat dan maju salah satunya adalah *internet*. *Internet* merupakan bagian dari teknologi informasi yang keberadaannya terus berkembang dari tahun ketahun. Tidak hanya perusahaan-perusahaan besar saja yang telah memanfaatkan jaringan internet, melainkan hampir semua lembaga dan instansi mulai dari sekolah, perguruan tinggi, hingga instansi pemerintah kota telah memanfaatkan *internet*. Melihat luasnya cakupan wilayah yang dijangkau oleh jaringan *internet* untuk mencari informasi, *website* salah satu media informasi yang cepat untuk menyajikan informasi dari suatu objek kepada pengunjung internet.

Di masa ini, *website* merupakan salah satu sarana informasi yang alternatif digunakan untuk mencari informasi dan juga dapat digunakan untuk memasarkan suatu instansi yang dapat dilihat oleh setiap pengguna *internet* di dunia. Saat ini *internet* sudah banyak digunakan oleh kalangan manapun, misalnya instansi kesehatan, perkantoran maupun perusahaan sehingga tidak asing lagi jika melihat banyaknya iklan-iklan berupa *website* yang memasarkan suatu instansinya di *internet*.

UPTD Puskesmas Peninjauan adalah salah satu lembaga atau instansi yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan bagi masyarakat di desa Peninjauan yang pada umumnya sangat membutuhkan sebuah media informasi di *internet* agar Puskesmas Peninjauan ini bisa lebih dikenal oleh masyarakat luas baik di lingkup desa, kecamatan maupun kabupaten bahkan ke berbagai daerah baik didalam daerah maupun diluar daerah. Puskesmas Peninjauan perlu membuat berita-berita terbaru dan *terupdate* melalui *website* yang *online* di *internet*, untuk membuat *website*

tersebut penulis melakukan penelitian guna mendapatkan data-data yang dibutuhkan dalam rangka pembuatan *website* ini. Data tersebut akan diolah menjadi informasi bagi masyarakat luas dan semua yang mengakses *website* ini.

Dengan adanya *website* ini, maka masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mengetahui informasi keunggulan maupun fasilitas yang ada di UPTD Puskesmas Peninjauan dengan cepat dan mudah.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Website

Menurut Moch. Luthfi Rahmadi (2013:1), *Website* adalah sejumlah halaman *web* yang memiliki topik yang saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas-berkas gambar, video, atau jenis berkas lainnya. Sebuah situs *web* biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah *server web (hosting)* yang dapat diakses melalui jaringan seperti *internet*, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat *internet* yang dikenali sebagai URL (*Domain*). Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di *internet* disebut pula sebagai *Word Wide Web* atau lebih dikenal dengan singkatan *WWW*. [1]

2.2 PHP

Menurut Mundzir Mf (2014:7), *PHP* berasal dari kata "*Hypertext Preprocessor*", yaitu bahasa pemrograman universal untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan secara bersamaan dengan *HTML*. Saat ini, *PHP* banyak dipakai untuk membuat program situs web dinamis. Contoh aplikasi program *PHP* adalah forum (phpBB) dan Mediawiki (*Software* dibelakang Wikipedia). Sedangkan *Mambo*, *Joomla*, *Postnuke*, *Xaraya*, dan lain-lain merupakan contoh aplikasi yang lebih *kompleks* berupa *CMS* dan dibangun menggunakan *PHP*. Selain

itu, *PHP* juga menjadi pilihan lain dari *ASP.NET/C#/VB.NET* *Microsoft*, *ColdFusion Macromedia*, *JSP/Java Sun Microsystems*, dan *CGI/Perl* untuk membuat ataupun menjalankannya. [2]

2.3 Database

Menurut Jubilee Enterprise (2014:1), *Database* adalah suatu aplikasi yang menyimpan sekumpulan data. Setiap database mempunyai API tertentu untuk membuat, mengakses, mengatur, mencari, dan menyalin data yang ada didalamnya. Untuk menampung dan mengatur data yang begitu banyak, anda dapat menggunakan *Relational Database Management System (RDMS)*. Hal ini disebut *relation database* karena semua data disimpan dalam tabel-tabel yang berbeda dan dihubungkan berdasarkan relasinya dengan menggunakan *primary key* dan *foreign key*. [3]

2.4 MYSQL

Menurut Adi Nugroho (2011:33) *MySQL (My Structuredn Query Language)* adalah suatu *system* basis data *relation* atau *Relational Database Management System (RDBMS)* yang mampu bekerja secara cepat dan mudah digunakan *MYSQL* juga merupakan program pengakses *database* yang bersifat jaringan, sehingga dapat digunakan untuk aplikasi *multi user* (banyak pengguna). *MYSQL* di distribusikan gratis dibawah *lisensi GPL (General Public Licence)*. Dimana setiap program bebas menggunakan *MYSQL* namun tidak bisa dijadikan produk turunan yang dijadikan *closed source* atau *comersial*. [4]

2.5 XAMPP

Menurut Abdulloh (2016:7), *XAMPP* adalah salah satu paket *installer* yang berisi *Apache* yang merupakan web *server* tempat menyimpan file-file yang diperlukan

website dan *PhpMyadmin* sebagai aplikasi yang digunakan untuk perancangan *database MySQL*. [5]

2.6 Sublime Text

Menurut Putra dkk (2016:181), mendefinisikan “Sublime Text adalah *text editor* berbasis *Phyton*, sebuah *text editor* yang elegan, kaya *fitur*, *cross platform*, mudah dan *simple* yang cukup terkenal dikalangan *developer* (pengembang) dan *desainer*”.Sublime Text 3 digunakan sebagai *editor* dari bahasa pemrograman *PHP* dalam melakukan pengelolaan konten di dalam aplikasi *server* (Putra dkk, 2014:310). [6]

2.7 Corel Draw X7

Menurut Madcoms (2012:3), *Corel Draw* adalah *editor grafik vektor* yang dikembangkan oleh *Corel*, sebuah perusahaan perangkat lunak di *Otawa Kanada*. *Corel draw* pada awalnya dikembangkan untuk *system windows 2000* dan seterusnya. Versi *corel draw* untuk *system linux* dan *mac OS* pernah dikembangkan namun diberhentikan karena tingkat penjualannya rendah. [7]

2.8 Framework Bootstrap

Menurut Abdulloh (2016:157) *Bootstrap* merupakan salah satu *framework CSS* yang sangat populer di kalangan pecinta pemrograman *website*. Dengan menggunakan *bootstrap*, proses desain *website* tidak dibuat dari nol, sehingga proses desain *website* lebih cepat dan mudah. [5]

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode interview

Interview adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan,

dalam hal ini yaitu pihak UPTD Puskesmas Peninjauan.

2. Metode Observasi

Metode *Observasi* adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung kepada subjek penelitian, dalam hal ini pengamatan pada UPTD Puskesmas Peninjauan.

3. Metode Referensi

Metode *Referensi* adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan buku-buku sebagai referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.

3.2 Perancangan Sistem

Desain sistem atau dapat dikatakan perencanaan sistem dalam pelaksanaannya mencakup dialog desain *input*, desain situs *web*, desain struktur *link*, situs *web*, serta konfigurasi sistem yang meliputi persiapan *hardware* dan *software* yang akan digunakan. Berikut adalah rancangan desain dari *website* UPTD Puskesmas Peninjauan.

3.2.1 Rancangan Tabel

Tabel 1. Tabel Admin

Field	Type	Size	Key
Nama	Varchar	200	
Username	Varchar	200	*
Password	Varchar	200	

Tabel 2. Tabel Banner

Field	Type	Size	Key
Id	Int	11	*
Judul	Varchar	200	
Link	Varchar	500	
Gambar	Varchar	500	

Tabel 3. Tabel Content

Field	Type	Size	Key
Id	Int	11	*
Kategori	Varchar	200	
Judul_Content	Varchar	200	

Isi_Content	Text		
Gambar	Varchar	200	
Tanggal	Timestime		

Tabel 4. Tabel Dir Pegawai

Field	Type	Size	Key
Id	Int	11	*
Nip	Varchar	900	
Nama	Varchar	900	
Jk	Varchar	900	
Agama	Varchar	900	
Jabatan	Text		

Tabel 5. Tabel External Link

Field	Type	Size	Key
Id	Int	11	*
Judul	Varchar	200	
Url	Varchar	500	
Target	Varchar	100	

Tabel 6. Tabel Forum

Field	Type	Size	Key
Id	Int	10	*
Nama	Varchar	200	
Tanggal	Date		
Judul	Varchar	900	
Text	text		

Tabel 7. Tabel Forum Komen

Field	Type	Size	Key
Id	Int	11	*
Id_Konsultasi	Int	11	
Nama	Varchar	900	
Tanggal	Timestamp		
Komen	Text		

Tabel 8. Tabel Gallery

Field	Type	Size	Key
Id	Int	11	*
Nama	Varchar	900	
Gambar	Varchar	900	

Tabel 9. Halaman

Field	Type	Size	Key
Id	Int	20	*
Url	Varchar	200	
Judul_Halaman	Varchar	200	
Isi_Halaman	Text		
Gambar	Varchar	200	
Tanggal	Timestamp		

Tabel 10. Pesan

Field	Type	Size	Key
Id	Int	11	*
Nama	Varchar	30	
Judul	Varchar	100	
Isi	Text		

3.2.2 Rancangan Tampilan Website

a. Home



Gambar 1. Rancangan Tampilan Menu Home

b. Profil



Gambar 2. Rancangan Tampilan Profil

c. Fasilitas



Gambar 3. Rancangan Tampilan Fasilitas

d. Layanan



Gambar 4. Rancangan Tampilan Layanan

e. Gallery



Gambar 5. Rancangan Tampilan Gallery

f. Konsultasi



Gambar 6. Rancangan Tampilan Konsultasi

g. Kontak



Gambar 7. Rancangan Tampilan Kontak

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Di dalam *website* ini terdiri dari beberapa halaman web yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya. Halaman *website* ini terdiri dari halaman utama dan halaman admin. Halaman *website* terdiri dari tujuh menu yaitu, menu Home, Profil, Fasilitas, Layanan, Gallery, Konsultasi dan Kontak. Sedangkan halaman admin terdiri dari enam menu yaitu, Berita, Halaman, Gallery, Konsultasi, External Link dan Setting.

4.1.1 Halaman Website

a. Halaman Home

Merupakan link ke halaman index. Pada saat pertama kali pengunjung mengakses website UPTD Puskesmas Peninjauan ini, maka halaman web yang akan ditampilkan adalah halaman index yang merupakan halaman utama berisi sambutan kepala UPTD Puskesmas Peninjauan. Pada halaman index terdapat link menu dan navigasi untuk menuju ke halaman lain dalam sebuah website. Berikut ini adalah tampilan halaman menu home.



Gambar 8. Tampilan Halaman Home

b. Halaman Profil

Merupakan *link* halaman Profil yang menampilkan sejarah, visi dan misi, struktur Organisasi dan daftar pegawai.. Berikut ini adalah tampilan halaman profil:



Gambar 9. Tampilan Halaman Profil

c. Halaman Fasilitas

Merupakan *link* halaman yang menampilkan fasilitas di UPTD Puskesmas Peninjauan. Berikut tampilan halaman Fasilitas UPTD Puskesmas Peninjauan:



Gambar 10. Tampilan Halaman Fasilitas

g. Halaman Layanan

Merupakan *link* halaman yang menampilkan tentang layanan yang ada di UPTD Puskesmas Peninjauan, meliputi layanan Apotek, Laboratorium, PKPR, Poli BP, Poli Gigi, Poli Gizi, Poli KIA-KB, Poli MTBS, Poli TB, Rawat Inap, Ruang VK dan Unit Gawat Darurat. Berikut tampilan halaman layanan:



Gambar 11. Tampilan Halaman Layanan

h. Halaman Gallery

Merupakan *link* halaman yang membahas tentang foto-foto kegiatan yang dilakukan oleh UPTD Puskesmas Peninjauan baik di dalam puskesmas maupun di luar puskesmas. Berikut tampilan halaman Gallery UPTD Puskesmas Peninjauan:



Gambar 12. Halaman Gallery

i. Halaman Konsultasi

Merupakan *link* halaman yang membahas tentang keluhan maupun pertanyaan masalah kesehatan yang akan diajukan oleh seseorang atau masyarakat secara online kepada pihak UPTD Puskesmas Peninjauan. Berikut tampilan halaman Konsultasi UPTD Puskesmas Peninjauan:



Gambar 13. Tampilan Halaman Konsultasi

j. Halaman Kontak

Merupakan *link* halaman yang membahas tentang informasi lokasi, dan keluhan tentang website UPTD Puskesmas Peninjauan. Berikut tampilan halaman kontak UPTD Puskesmas Peninjauan:



Gambar 14. Halaman Kontak

4.2 Pembahasan

Website UPTD Puskesmas Peninjauan ini dibuat dengan menggunakan PHP dan MySQL untuk pembuatan script dan database, sedangkan untuk pembuatan desain menggunakan Corel Draw X7.

4.2.1 Pembuatan Database

Untuk membuat *website* dinamis dengan dukungan *database* maka kita harus memiliki *database*, dimana *database* yang nantinya akan berguna sebagai penyimpan data-data pada *website*. Berikut langkah-langkah dalam membuat *database* di dalam *PHP MyAdmin*.

a. Jalankan XAMPP Control Panel dan klik tombol star untuk apache dan MySQL, seperti gambar dibawah ini:



Gambar 15. Tampilan Menjalankan Apache dan MySQL

b. Buka *Google Chrome*, ketikkan <http://localhost/phpmyadmin/>



Gambar 16. Tampilan Halaman *PHP MyAdmin*

c. Kemudian buat database pada *Mysql* ketikkan nama database lalu pilih *create*. Kemudian buat tabel sesuai yang dibutuhkan.



Gambar 17. Tampilan Membuat Database

4.2.2 Cara upload website

a. Buka aplikasi Google Chrome ketikkan <https://rumahhosting.com> lalu tekan tombol enter maka tampilan seperti gambar dibawah ini:



Gambar 18. Tampilan Halaman Rumah Hosting

a. Klik *webhosting* pilih super irit dan klik pesan sekarang maka akan tampil seperti gambar dibawah ini:



Gambar 19. Tampilan Halaman Pilihan Biaya

b. Muncul pilihan domain nama yang akan kita gunakan, disini saya menggunakan *domain .com* dan langsung saja ketikkan nama instansi kemudian klik cek, seperti tampilan gambar dibawah ini:



Gambar 20. Tampilan Halaman Memilih Domain

c. Setelah itu klik pesan. Seperti gambar dibawah ini:



Gambar 21. Tampilan Halaman Pemesanan

d. Setelah itu klik pesan. Seperti gambar dibawah ini:



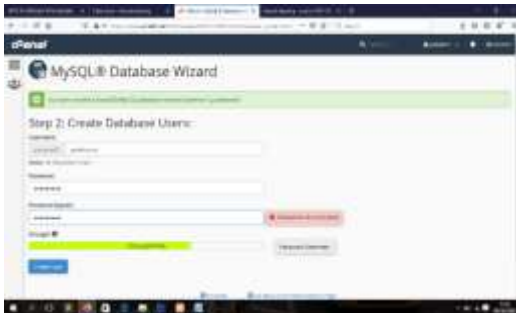
Gambar 22. Tampilan Halaman Pemesanan

e. Kemudian *login* ke *panel* dengan mengetikkan *Cpanel* nama *domain* anda maka anda akan diarahkan ke menu utama seperti gambar dibawah ini:



Gambar 23. Tampilan Halaman cPanel

f. Buat *database* baru dengan klik *icon MySQL Database Wizard*, kemudian ketikkan nama *database* anda, buat *password* baru lalu klik *Create User* (jangan lupa catat *password* yang baru anda buat).



Gambar 24. Tampilan Halaman Database Wizard

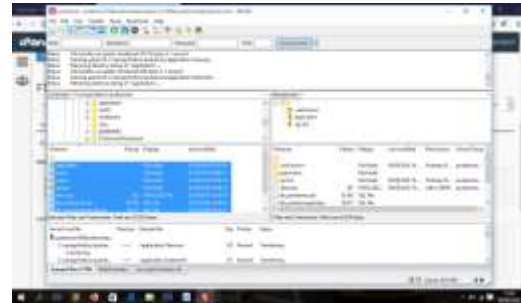
g. Selanjutnya klik *All Privileges*, *Scroll* ke bawah klik *Make Changes*.



Gambar 26. Tampilan Halaman User Database

h. Selanjutnya buka aplikasi *FileZilla*, klik *file* pilih *Site Manager* lalu ubah nama *new site* menjadi *puskesmas*, masukkan *host* kemudian *Encryption* ubah menjadi

Only use plain FTP (insecure), masukkan *Username* dan *password* lalu klik *Connect* kemudian ok. Silahkan tunggu *file* yang di *hosting* terupload.



Gambar 78. Tampilan Halaman Upload File

V KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan penulis dalam pembuatan website UPTD Puskesmas Peninjauan dapat di ambil kesimpulan bahwa UPTD Puskesmas Peninjauan telah mempunyai website sebagai media informasi dengan alamat <http://puskesmaspeninjauan.com>. Dengan adanya website ini, UPTD Puskesmas Peninjauan dapat dengan mudah menyampaikan informasi kepada masyarakat melalui website, sehingga penyampaian informasi lebih efektif dan efisien serta jangkauan penyampaian informasi yang luas.

Dengan demikian, masyarakat maupun petugas instansi dapat mencari informasi mengenai UPTD Puskesmas Peninjauan secara online dan dapat berinteraksi dengan pihak instansi tanpa harus mendatangi UPTD Puskesmas Peninjauan secara langsung.

VI. SARAN

Beberapa saran dan masukan yang dapat disampaikan penulis terhadap pengembangan website UPTD Puskesmas Peninjauan ini adalah sebagai berikut:

1. Website ini dapat dikembangkan lebih lanjut sehingga bisa menghasilkan informasi-informasi layanan yang lebih

berkualitas di UPTD Puskesmas peninjauan.

2. UPTD Puskesmas Peninjauan diharapkan dapat memanfaatkan website ini untuk bersaing dengan puskesmas lain sehingga banyak masyarakat yang tertarik berobat ke UPTD Puskesmas Peninjauan.

VII DAFTAR PUSTAKA

- [1] Rahmadi Moch. Luthfi. 2013. Tips Membuat Website tanpa Coding & Langsung Online. Yogyakarta.
- [2] MF Mundzir. 2014. PHP Tutorial Book For Beginner. Notebook. Mulyanto, Agus. (2009). Yogyakarta: Sistem Informasi Konsep & Aplikasi.
- [3] Enterprise Jubilee. 2014. HTML PHP dan MySQL untuk Pemula. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [4] Nugroho Adi. 2011. Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeignitter (Studi Kasus : Rumah Sakit Yukum Medical Center), Jurnal Teknoinfo, Vol. 11, No.2, 30-37.
- [5] Abdulloh Rohi. 2016. Easy & Simple Web Programing. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [6] Adelheid Andrea. 2013. Cara Cepat Membuat Segala Jenis Website. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [7] Madcoms Madiun. 2016. PASTI BISA!! Belajar Sendiri CorelDRAW X7. Andi: Yogyakarta.