

Merancangbangun *Website* Puskesmas Kota Surakarta Berbasis *Content Management System Wordpress*

Anggit Astriani¹, Vintan Kirana², Anita Lusi Romadhon³, Helmi Imaduddin^{4*}

^{1,2,2,4}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Surakarta

¹anggitastriani@gmail.com, ²vintankrn@gmail.com, ³anitalusi90@gmail.com, ⁴hi776@ums.ac.id

Abstract

UPT Public Health Centers, especially in Surakarta City, currently still have obstacles in delivering information to the community so that the process of delivering information still uses conventional methods such as posters or brochures, as for some health center that already have social media accounts as a medium for delivering information but considering that not all people have social media. Therefore, the idea to create a website with the aim that UPT Public Health Centers in Surakarta City can easily convey information and the public can more easily find information. The website was created using Content management System (CMS) as the software of choice for creating and designing websites. Data collection techniques are carried out by means of interviews and documents and using the waterfall method in website design. The result of this research is a health center website that contains information about the health center such as the health center profile, vision and mission, organizational structure, and services.

Keywords : Health center, Website, Wordpress

Abstrak

UPT Pusat Kesehatan Masyarakat khususnya di Kota Surakarta saat ini masih memiliki kendala dalam penyampaian informasi kepada masyarakat sehingga proses penyampaian informasi masih menggunakan cara konvensional seperti poster atau brosur, adapun beberapa Puskesmas yang sudah memiliki akun media sosial sebagai media penyampaian informasi namun mengingat tidak semua kalangan mempunyai media sosial. Maka dari itu gagasan untuk membuat *website* dengan tujuan agar UPT Pusat Kesehatan Masyarakat di Kota Surakarta dapat dengan mudah menyampaikan informasi dan masyarakat dapat lebih mudah dalam mencari informasi. *Website* dibuat menggunakan *Content Management Sistem* (CMS) sebagai *software* pilihan untuk membuat dan mendesain *website*. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara dan dokumen serta menggunakan metode *waterfall* dalam perancangan *website*. Hasil penelitian ini adalah *website* puskesmas yang memuat informasi mengenai puskesmas seperti profil puskesmas, visi dan misi, struktur organisasi, dan layanan.

Kata Kunci: Puskesmas, *Website*, Wordpress

**Penulis Korespondensi : Helmi Imaduddin*

I. PENDAHULUAN

Teknologi Informasi mengalami kemajuan yang sangat pesat di berbagai bidang, komputer sebagai teknologi pengolahan data elektronik diharapkan dapat mempermudah penyampaian

informasi sehingga informasi tersampaikan kepada sasaran dengan mudah dan cepat.

Bidang Kesehatan merupakan aspek penting dalam kehidupan, puskesmas sebagai Unit Pelayanan Teknis bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di wilayah kerjanya agar terwujud derajat kesehatan

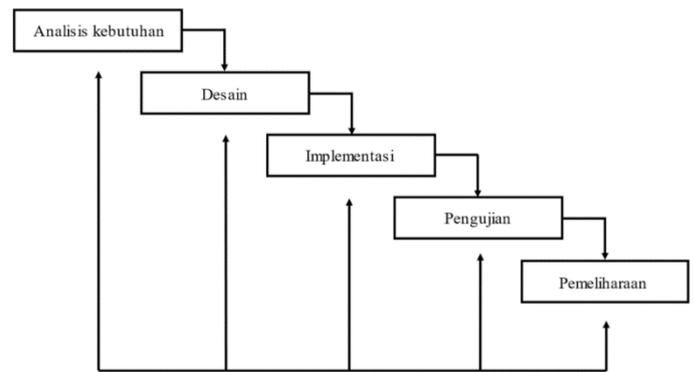
setinggi-tingginya Puskesmas dinilai sebagai pusat kesehatan yang terjangkau, baik dari segi biaya maupun dari segi lokasi. Untuk meningkatkan mutu pelayanan yang ada, puskesmas perlu sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, khususnya untuk memfasilitasi pihak-pihak yang memerlukan informasi tentang kesehatan. Disini sistem informasi kesehatan diharapkan dapat memberikan informasi yang dibutuhkan secara akurat, tepat waktu dan relevan. Salah satu cara untuk mengantisipasi penyajian informasi agar akurat tepat waktu dan relevan.

Website merupakan salah satu bagian dari teknologi internet yang memiliki fungsi sebagai media penyebaran informasi (Purba, Karim, and Trianovie, 2020), (Rochman, Hanafri, and Wandira, 2020). Dengan adanya sistem informasi berbasis web proses penyebaran serta pengelolaan informasi terbukti menjadi lebih efektif dan efisien karena informasi dapat diakses dengan cepat dan mudah (Purwati, Suryani, and Hamzah, 2020).

Hal-hal yang ada di puskesmas perlu didokumentasikan dan disosialisasikan kepada masyarakat, maka puskesmas sangat membutuhkan *website* sebagai alat penunjang atau sarana media informasi untuk lebih memperkenalkan Puskesmas kepada masyarakat lebih luas. Dalam hal ini, penulis akan membangun *website* yang dapat membantu puskesmas dalam menyebarluaskan informasi. Adapun puskesmas tersebut yaitu: Puskesmas Kratonan, Puskesmas Gajahan, Puskesmas Sangkrah, Puskesmas Purwodiningratan, Puskesmas Ngoresan, Puskesmas Pucangsawit, Puskesmas Sibela, Puskesmas Nusukan, Puskesmas Banyuanyar, Puskesmas Gilingan, Puskesmas Manahan, dan Puskesmas Setabelan yang ada di wilayah kota Surakarta.

II. METODE

Metode pengembangan *website* yang digunakan adalah metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah proses pengembangan perangkat lunak secara berurutan dan bersifat sistematis (Rachmatsyah, Nafisha, and Prasetyo, 2019), (Ardiansyah, 2018). Gambar 1 menunjukkan tahapan metode *waterfall* yang terdiri dari analisa kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan.



Gambar 1. Tahapan Metode *Waterfall*.

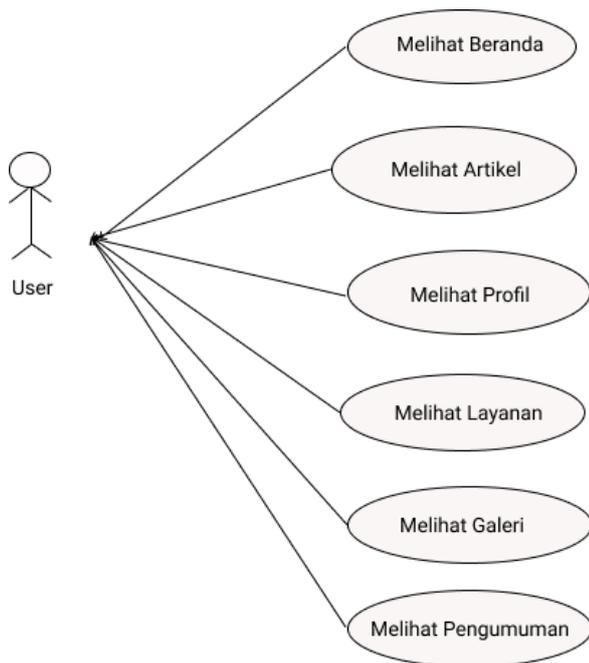
1. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan dilakukan untuk mempersiapkan peralatan apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan *website* puskesmas. Pada tahapan ini dilakukan analisis kebutuhan berupa proses apa saja yang akan dilakukan sistem serta informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem. Berikut hasil analisis kebutuhan *website* puskesmas:

- a. Menampilkan halaman utama yang berisi informasi, artikel terbaru, dan ULAS.
- b. Menampilkan halaman artikel.
- c. Menampilkan profil yang terdiri dari visi misi dan struktur organisasi.
- d. Menampilkan layanan yang ada pada puskesmas dan jadwal pelayanan umum serta alur pelayanan.
- e. Menampilkan galeri yang terdiri dari foto dan video.
- f. Menampilkan halaman pengumuman.

2. Desain

Pada tahap ini dilakukan perancangan *website* puskesmas berupa use case diagram dan activity diagram. Masyarakat yang bertindak sebagai user dapat mengakses semua menu yang ada pada *website* puskesmas. Gambar 2 menunjukkan diagram use case puskesmas yang dibuat.



Gambar 2. Diagram Use Case *website* Puskesmas

Ketika user mengakses alamat *website* puskesmas maka sistem akan menampilkan halaman beranda, setelah itu user dapat mengakses setiap menu yang ada pada *website*. Ketika user mengklik menu maka sistem akan menampilkan halaman menu sesuai dengan request user.

3. Implementasi

Pada tahap implementasi, keseluruhan desain sistem yang telah disusun sebelumnya akan diubah menjadi program yang nantinya akan diintegrasikan menjadi sebuah sistem. Dalam pengembangan *website* puskesmas, proses implementasi menggunakan CMS Wordpress. Adapun tema yang digunakan untuk membangun *website* adalah Construction Field. Ada beberapa plugin yang digunakan yaitu:

a. AddToAny Share Buttons

AddToAny Share Buttons merupakan plugin yang berguna untuk membagikan halaman artikel ke berbagai sosial media seperti facebook, twitter, whatsapp, instagram, dan sebagainya.

b. All in One Video Gallery

Plugin ini berguna untuk membuat video galeri dan dapat dikelompokkan berdasarkan kategori.

c. Classic Editor

Plugin ini berfungsi untuk mengembalikan editor klasik pada wordpress.

d. Content Views

Plugin ini berguna untuk membuat post grid pada wordpress.

e. Duplicate Page

Plugin ini berguna untuk menyalin atau menduplikat laman pada wordpress.

f. Elementor

Elementor merupakan page builder yang dapat membantu mengubah atau mendesain ulang tampilan *website* dengan sistem drag and drop.

g. Iframe

Plugin ini berfungsi untuk memudahkan menyematkan konten dari youtube atau lainnya dengan menggunakan shortcode.

h. Ninja Tables

Plugin ini berfungsi untuk membuat tabel dan mengkustomisasi tabel.

i. Photo Gallery

Plugin ini berfungsi untuk membuat media foto galeri pada *website*.

j. Visual Traffic Real Time Statistic

Plugin ini berguna untuk membuat laporan pengunjung *website* secara real time.

k. Wordpress Popular Posts

Plugin ini berguna untuk menampilkan artikel populer berdasarkan hari, minggu, bulan, tahun, atau lifetime serta bisa memilih untuk menampilkan thumbnail gambar atau hanya berbasis teks saja

l. WP Google Maps

Plugin ini berfungsi untuk menambahkan fitur maps pada *website*.

4. Pengujian

Pada tahap ini sistem yang sudah dibuat akan diintegrasikan dan di test untuk menguji apakah sistem tersebut telah berfungsi dengan baik. Dalam hal ini penulis menggunakan pengujian black box.

5. Pemeliharaan

Pemeliharaan merupakan tahapan terakhir. Pada tahap ini pemeliharaan dapat dilakukan dengan mengatur, mengupdate informasi dan sebagainya agar *website* dapat bekerja dengan baik. Pemeliharaan juga termasuk diantaranya instalasi dan proses perbaikan sistem apabila ditemukan adanya kesalahan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis akan membahas subdomain puskesmas yang telah dibuat dan tampilan-tampilan dari *website* Puskesmas Kratonan, Puskesmas Sibela dan Puskesmas Manahan serta hasil pengujian black box. *Website* ini dikelola oleh admin yang dapat melakukan input data dan menampilkan data yang telah dimasukkan, mengedit data serta dapat menghapus data. Semua data yang telah dimasukkan akan tersimpan dalam database untuk dikelola oleh admin.

Penulis sudah berhasil membuat 12 *website* Puskesmas Kota Surakarta. Berikut merupakan subdomain dari *website* tersebut:

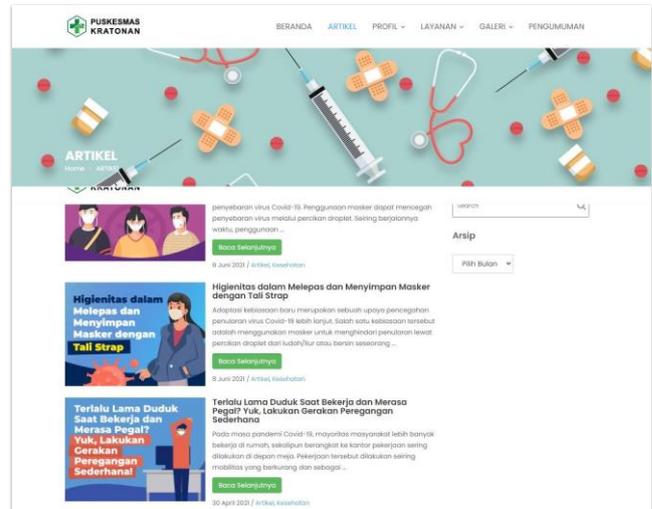
1. pkm-kratonan.surakarta.go.id
2. pkm-purwodiningratan.surakarta.go.id
3. pkm-gajahan.surakarta.go.id
4. pkm-sangkrah.surakarta.go.id
5. pkm-ngoresan.surakarta.go.id
6. pkm-pucangsawit.surakarta.go.id
7. pkm-sibela.surakarta.go.id
8. pkm-nusukan.surakarta.go.id
9. pkm-banyuanyar.surakarta.go.id
10. pkm-gilangan.surakarta.go.id
11. pkm-manahan.surakarta.go.id
12. pkm-setabelan.surakarta.go.id

Halaman beranda merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika user membuka *website* Puskesmas Kratonan. Halaman ini menampilkan informasi email, lokasi, kontak, jam kerja Puskesmas Kratonan, artikel terbaru dari puskesmas dan Unit Aduan Layanan Surakarta (ULAS) yang digunakan untuk menyampaikan aduan user. Gambar 3 menampilkan halaman beranda.



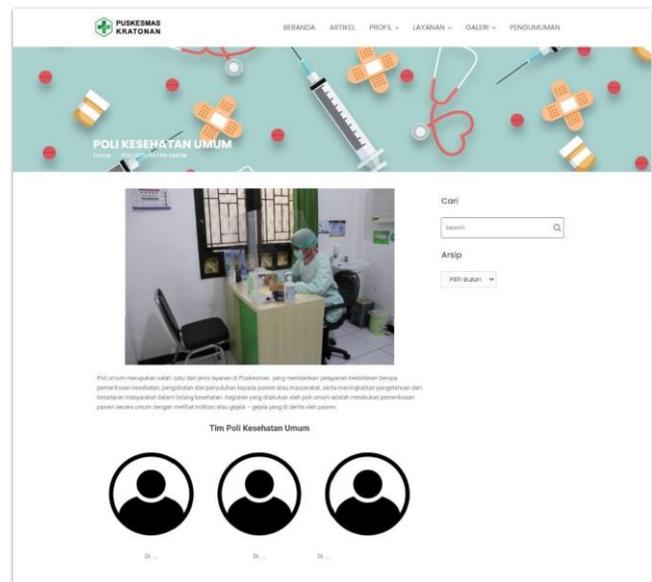
Gambar 3. Tampilan Halaman Beranda Puskesmas

Halaman artikel memuat semua artikel yang ada dalam *website* Puskesmas. Artikel diurutkan dari yang paling terbaru. Gambar 4 menampilkan halaman artikel.



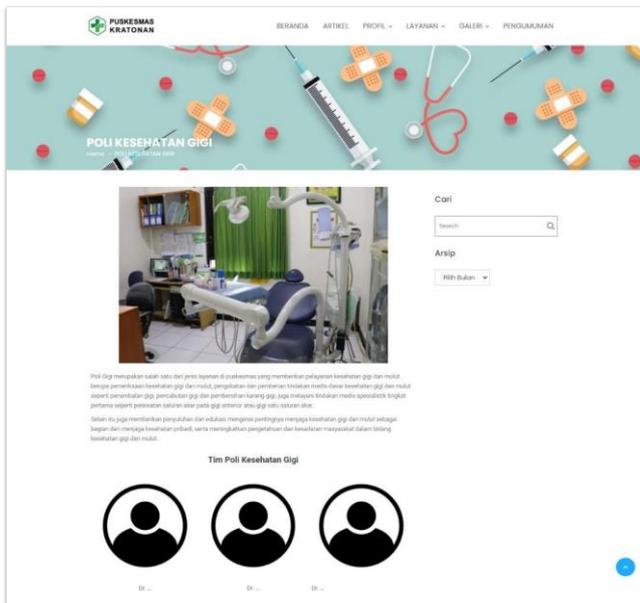
Gambar 4. Tampilan Halaman Artikel Puskesmas

Puskesmas memiliki beberapa layanan yang disediakan untuk masyarakat. Pada halaman layanan terdapat detail informasi layanan yang diberikan berupa foto pelayanan, deskripsi, tim poli setiap layanan. Selain itu terdapat jadwal pelayanan umum yang terdiri dari jadwal pelayanan loket dan jadwal pelayanan pemeriksaan serta alur pelayanan puskesmas. Berikut merupakan tampilan setiap layanan yang ada pada *website* puskesmas. Gambar 5 menunjukkan halaman layanan poli kesehatan umum.



Gambar 5. Halaman Layanan Poli Kesehatan Umum

Gambar 6 menunjukkan layanan poli kesehatan gigi pada puskesmas yang dibuat.



Gambar 6. Layanan Poli Kesehatan Gigi

IV. KESIMPULAN

Website puskesmas sudah berhasil dibangun dengan menggunakan CMS Wordpress dan sudah dapat diakses oleh masyarakat luas dengan subdomain setiap website. Website ini memiliki beberapa menu yaitu beranda, artikel, profil, layanan, galeri, dan pengumuman yang setiap halamannya memuat informasi terkait puskesmas. Website ini masih belum bisa

dikatakan sempurna karena masih terdapat fitur yang dapat dikembangkan lagi sehingga dapat lebih berguna bagi pengguna.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih kami ucapkan kepada seluruh jajaran Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian kota Surakarta, sehingga kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik dan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriansyah, D. (2018). Penerapan Model *Waterfall* Pada Sistem Informasi Layanan Jasa Laundry Berbasis Web. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 4(1), 27–32. <https://doi.org/10.31294/ijse.v4i1.6291>
- Purba, E., Karim, A., & Trianovie, S. (2020). SISTEM INFORMASI PENDATAAN USAHA MICRO KECIL DAN MENENGAH PADA DINAS UMKM LABUHANBATU BERBASIS WEB. *Jurnal Ilmiah INFOTEK*, 4(3).
- Purwati, A. A., Suryani, F., & Hamzah, M. L. . (2020). Pengaplikasian Sistem Informasi Pencatatan Keuangan pada Koperasi Serba Usaha Karya Mentulik. *Community Engagement and Emergence Journal (CEEJ)*, 1(1), 22–26
- Rachmatsyah, A. D., Nafisha, N. L., & Prasetyo, F. (2019). Penerapan Metode *Waterfall* dalam Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Alat Perkemahan pada Selamat Outdoor Tambun. *Teknomatika*, 9(1).
- Rochman, A., Hanafri, M. I., & Wandira, A. (2020). Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis Open Source. *Academic Journal of Computer Science Research*, 2(1).