

CMS Open Source untuk Pengembangan Website Karang Taruna Desa Bonde Utara

Musyrifah^{1*}, Muhammad Ihsan²

¹Universitas Sulawesi Barat

Email: musyrifah@unsulbar.ac.id

²Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong

Email: muhammadihsanunimudasorong@gmail.com



©2020 J-HEST FDI DPD Sulawesi Barat

Ini adalah artikel dengan akses terbuka dibawah lisensi CC BY-NC-4.0

(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).

ABSTRACT

The purpose of this research is (1) to find out what Open Source CMS is suitable for use in the development of Karang Taruna Desa Bonde Utara website; (2) to develop a website that suits the needs and conditions of Karang Taruna Desa Bonde Utara. The method used in this development research consists of five stages, namely preliminary study, initial design, evaluation, final design, and implementation. The results of this research are: (1) CMS WordPress is an Open Source CMS suitable for use in the development of Karang Taruna Desa Bonde Utara website; (2) Development of Karang Taruna Desa Bonde Utara website using WordPress plugins and themes and focusing on website function as information media.

Keywords: CMS, Open Source, Website

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) untuk mengetahui CMS Open Source apa yang sesuai untuk digunakan dalam pengembangan website Karang Taruna Desa Bonde Utara; (2) untuk mengembangkan website yang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi Karang Taruna Desa Bonde Utara. Metode yang digunakan dalam penelitian pengembangan ini terdiri dari lima tahapan, yaitu studi pendahuluan, perancangan awal, evaluasi, perancangan final, dan implementasi. Hasil dari penelitian ini yaitu: (1) CMS WordPress merupakan CMS Open Source yang sesuai untuk digunakan dalam pengembangan website Karang Taruna Desa Bonde Utara; (2) Pengembangan website Karang Taruna Desa Bonde Utara menggunakan plugin dan tema WordPress dan fokus pada fungsi website sebagai media informasi.

Kata kunci: CMS, Open Source, Website

PENDAHULUAN

Era keterbukaan informasi saat ini, memiliki situs web bagi sebuah organisasi merupakan keharusan tersendiri untuk menunjukkan eksistensi organisasinya. Situs web sebagai platform daring dapat menjadi profil daring sekaligus menjadi media informasi bagi organisasi untuk memberikan informasi

mengenai kegiatan organisasi, produk dan layanan, serta informasi lain yang berkaitan dengan organisasi kepada anggota maupun publik.

Karang Taruna Desa Bonde Utara sebagai organisasi kepemudaan yang berkedudukan di Desa Bonde Utara tidak ingin ketinggalan untuk memiliki situs web sendiri. Sesuai

dengan Program Kerja Pengurus Karang Taruna Desa Bonde Utara masa bakti 2019-2022 Seksi Humas dan Kemitraan, diketahui Karang Taruna Desa Bonde Utara ingin mengembangkan sebuah situs web organisasi sebagai profil daring organisasi sekaligus sebagai media informasi desa.

Dari hasil wawancara dengan Pak Aswad, Ketua Karang Taruna Desa Bonde Utara yang dilaksanakan 9 Desember 2019, diketahui Karang Taruna Desa Bonde Utara ingin memiliki situs web sendiri sebagai profil daring organisasi, juga sebagai media penyebaran informasi, berita, dan untuk memuat opini maupun karya pemuda Desa Bonde Utara.

Saat ini dengan jumlah pengurus 29 orang, Karang Taruna Desa Bonde Utara tidak memiliki kemampuan sendiri untuk mengembangkan situs web. Hanya tiga orang pengurus yang memiliki pengalaman yang berkaitan dengan pengembangan dan penggunaan blog maupun web. Satu orang anggota yang menjabat sebagai sekretaris merupakan lulusan AMIK Tomakaka, satu orang yang menjabat sebagai koordinator Seksi Humas dan Kemitraan merupakan mahasiswa aktif jurusan informatika, dan Ketua memiliki pengalaman menggunakan blog WordPress maupun CMS WordPress.

Selain CMS WordPress yang merupakan sistem manajemen konten yang saat ini paling banyak digunakan untuk mengembangkan sebuah situs web W3Techs (2019), masih banyak lagi CMS *Open Source* yang dapat digunakan dengan mudah untuk mengembangkan website. Seperti CMS Drupal dan Joomla.

Keuntungan dari menggunakan CMS *Open Source* adalah karena penggunaan dan pengembangannya yang murah karena dapat digunakan secara gratis. Selain itu dukungan dari pengembang dan ekosistem pengguna juga sangat mendukung kualitas CMS *Open Source* terutama dalam hal mendukung peningkatan keamanan dan fitur CMS.

Dikutip dari Cambridge Dictionary online, website merupakan sekumpulan halaman di internet yang berisi informasi tentang topik tertentu yang dipublikasikan baik oleh individu maupun organisasi. Sedangkan menurut Yuhefizar, dkk (2009) menyatakan bahwa *website* adalah keseluruhan halaman-halaman

web yang terdapat dalam sebuah *domain* yang mengandung informasi. Sebuah *website* biasanya dibangun atas banyak halaman *web* yang saling berhubungan. Hubungan antara satu halaman *web* dengan halaman *web* lainnya disebut dengan *hypertext*.

Shita & Triyono (2011) mengatakan bahwa CMS merupakan sebuah sistem yang dapat membantu pengguna dalam mengembangkan sistem yang dibutuhkannya. Dengan adanya CMS, maka pengguna dapat memilih CMS yang sesuai dengan kebutuhannya. Hal ini tidak terelakan karena dengan adanya CMS, maka pengguna yang minim pengetahuan tentang pembuatan sistem dapat dengan mudah mendapatkan sebuah sistem yang sesuai dengan proses bisnis yang dijalani. Banyak sekali jenis CMS yang dapat digolongkan menjadi beberapa kategori, antara lain:

1. CMS Portal
2. CMS Blog
3. CMS e-Commerce
4. CMS Forum
5. CMS e-Learning
6. CMS Image Galleries

Sedangkan Simarmata (2010) menjelaskan bahwa Sistem Manajemen Konten atau yang biasa dikenal *Content Management System*, disingkat CMS, adalah Sistem Perangkat Lunak yang memungkinkan seseorang untuk mengatur proses berjalannya suatu situs *web*. Dengan program CMS, kita dimungkinkan untuk menambahkan, mengubah, bahkan mengurangi isi dari situs *web* kita dengan mudah.

Salah satu keunggulan menggunakan CMS adalah banyak arsitektur-arsitektur pendukung yang dapat mempermudah kita dalam membangun sebuah sistem tanpa harus benar-benar memulai dari awal. Pada WordPress, kita dapat membangun sebuah *website* dengan mudah, merubah desain *website* dan menambahkan fungsi-fungsi khusus pada *website* hanya dengan menggunakan *theme* (tema), *plugin*, dan *widget* yang tersedia.

Wordpress tidak dapat dianggap hanya sebagai *blogging system*. Seperti dikutip dari situs resmi Wordpress, Wordpress.org

“WordPress dimulai hanya sebagai sistem blogging, tapi kemudian berkembang menjadi sebuah sistem manajemen (konten) yang utuh

dan dengan perkembangan ribuan plugin, widget, dan tema, sehingga membuat WordPress hanya dibatasi oleh imajinasi kita.”

METODE

Gambar 1 merupakan metodologi pelaksanaan penelitian. Metodologi pelaksanaan penelitian pengembangan website Karang Taruna Desa Bonde Utara berbasis CSM WordPress ini secara umum terdiri dari enam tahapan, yaitu studi pendahuluan, perancangan awal, evaluasi, perancangan final, pelatihan, dan pelaporan. Secara lengkap berikut ini tahapan-tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat pengembangan dan pelatihan pengelolaan website Karang Taruna Desa Bonde Utara berbasis CSM WordPress:

1. Studi Pendahuluan

Studi pendahuluan terdiri dari studi lapangan dan studi literatur. Studi lapangan bertujuan untuk mengetahui kondisi di lapangan terutama terkait kebutuhan website Karang Taruna Desa Bonde Utara, sedangkan studi literatur merupakan kajian literatur untuk mencari alternatif solusi yang mungkin untuk permasalahan kebutuhan website Karang Taruna Desa Bonde Utara.

2. Perancangan Awal

Perancangan awal merupakan perancangan desain website awal sesuai dengan hasil studi pendahuluan yang telah dilakukan. Perancangan website pada perancangan awal ini menggunakan sketsa dan mockup tampilan website untuk nantinya memudahkan peneliti melakukan evaluasi bersama dengan pihak Karang Taruna Desa Bonde Utara.

3. Evaluasi

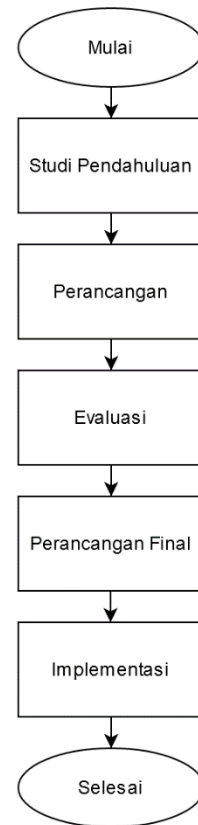
Evaluasi merupakan tahapan dimana rancangan website yang telah dibuat pada tahap perancangan awal dievaluasi oleh pihak Karang Taruna Desa Bonde Utara. Kemudian selanjutnya ditentukan CMS Open Source apa yang akan digunakan yang sesuai dengan kebutuhan website Karang Taruna Desa Bonde Utara.

4. Perancangan Final

Perancangan final merupakan tahapan finalisasi rancangan website Karang Taruna Desa Bonde Utara.

5. Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan dimana website Pengurus Karang Taruna Desa Bonde Utara mulai dipublikasikan secara online.



Gambar 1 Metodologi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Studi Pendahuluan

Studi pendahuluan terdiri dari studi lapangan dan studi literatur. Studi lapangan dilakukan pertama kali pada 9 Desember 2019 di rumah Pak Aswad, Ketua Karang Taruna Desa Bonde Utara. Studi lapangan dilakukan dengan cara wawancara untuk mengetahui kondisi dan kebutuhan website Karang Taruna Desa Bonde Utara.

Dari hasil wawancara diketahui Karang Taruna Desa Bonde Utara telah menyewa *hosting* dan membeli domain www.dbotra.com (singkatan dari Desa Bonde Utara) untuk kebutuhan pengembangan website organisasi. Namun karena kesibukan dan keterbatasan kemampuan anggota yang ditunjuk untuk mengembangkan website, pengembangan website Karang Taruna Desa Bonde Utara menjadi terhenti.

Dari wawancara juga diketahui Karang Taruna Desa Bonde Utara ingin memiliki situs web selain sebagai profil daring organisasi, juga sebagai media penyebaran informasi, berita, dan untuk memuat opini maupun karya pemuda Desa Bonde Utara. Namun saat ini dengan jumlah pengurus 29 orang, Karang Taruna Desa Bonde Utara tidak memiliki kemampuan sendiri untuk mengembangkan situs web. Hanya tiga orang pengurus yang memiliki pengalaman yang berkaitan dengan pengembangan dan penggunaan blog maupun web. Satu orang anggota yang menjabat sebagai sekretaris merupakan lulusan AMIK Tomakaka, satu orang yang menjabat sebagai koordinator Seksi Humas dan Kemitraan merupakan mahasiswa aktif jurusan informatika, dan Ketua memiliki pengalaman menggunakan blog WordPress maupun CMS WordPress.

Studi literatur dilakukan untuk mencari referensi mengenai pengembangan website dengan menggunakan CMS Open Source terutama terkait CMS untuk pengembangan Pportal dan blog. Selain itu, pada tahapan studi pendahuluan ini juga telah dikumpulkan data-data organisasi Karang Taruna Desa Bonde Utara untuk menunjang pengembangan website Karang Taruna Desa Bonde Utara nantinya. Seperti profil organisasi, dokumentasi kegiatan, dan lain sebagainya.

Percangan Awal

Perancangan awal maulai dilakukan pada minggu ke dua, tepatnya mulai 18 Desember 2019 sampai dengan 24 Desember 2019, sedikit molor dari jadwal pelaksanaan yang telah ditetapkan sebelumnya. Pada tahapan perancangan awal ini, data yang telah dikumpulkan pada tahapan studi pendahuluan kemudian menjadi dasar peneliti untuk mengembangkan kerangka website Karang Taruna Desa Bonde Utara.

Pada tahapan ini telah dikembangkan mockup atau model website Karang Taruna Desa Bonde Utara. Selain sketsa dan mockup, bagian terpenting dari rancangan awal website ini adalah pengembangan struktur website. Berikut ini struktur awal website Karang Taruna Desa Bonde Utara.

- **Beranda** (Halaman depan)
- **Profil**
 - **Profil Organisasi:** Berisi profil Karang Taruna Desa Bonde Utara

- **Struktur Pengurus:** Berisi struktur pengurus Karang Taruna Desa Bonde Utara
- **Program Kerja:** Berisi program kerja Karang Taruna Desa Bonde Utara
- **Topik**
 - **Kabar:** Berita seputar Karang Taruna dan Desa Bonde Utara
 - **Info:** Berisi pengumuman, info lomba, pendidikan, pelatihan, dan lowongan kerja.
- **Opini:** Berisi opini Pemuda Desa Bonde Utara
- **Kontak:** Halaman informasi kontak Karang Taruna desa Bonde Utara

Pada rancangan awal website, fokus halaman utama menampilkan banner dengan tombol aksi yang dapat mengarahkan pengunjung menuju formulir pendataan potensi Pemuda Desa Bonde Utara, yang merupakan salah satu program kerja Karang Taruna Desa Bonde Utara, seperti terlihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Tampilan halaman depan

Selain itu, fokus halaman depan juga ditampilkan seperti papan informasi yang menampilkan pengumuman penting, informasi lomba, pendidikan, pelatihan, dan informasi lowongan kerja.

Evaluasi & Finalisasi Website

Evaluasi rancangan awal website dilaksanakan pada tanggal 25 Desember 2019 oleh Ketua Karang Taruna Desa Bonde Utara. Setela

melihat rancangan awal website Karang Taruna Desa Bonde Utara, Ketua Karang Taruna mengomentari beberapa hal yang dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tampilan logo website dengan logo resmi karang taruna dan nama “Karang Taruna Desa Bonde Utara” dinilai terlalu kaku dan panjang.
2. Website Karang Taruna Desa Bonde Utara fokus sebagai website media informasi dan publikasi opini dan karya pemuda Desa Bonde Utara.
3. Sebisa mungkin website memiliki bagian khusus untuk menampilkan iklan terutama pada bagian atas (header) dan samping (sidebar) seperti website berita pada umumnya, sehingga memungkinkan Karang Taruna Desa Bonde Utara mempromosikan/mensosialisasikan program kerjanya melalui iklan pada website.
4. Warna dasar merah sudah sesuai dengan warna dasar Karang Taruna Desa Bonde Utara.

Selanjutnya kemudian dilakukan beberapa perubahan rancangan awal website sesuai dengan hasil evaluasi yang dilakukan oleh Ketua Karang Taruna Desa Bonde Utara.

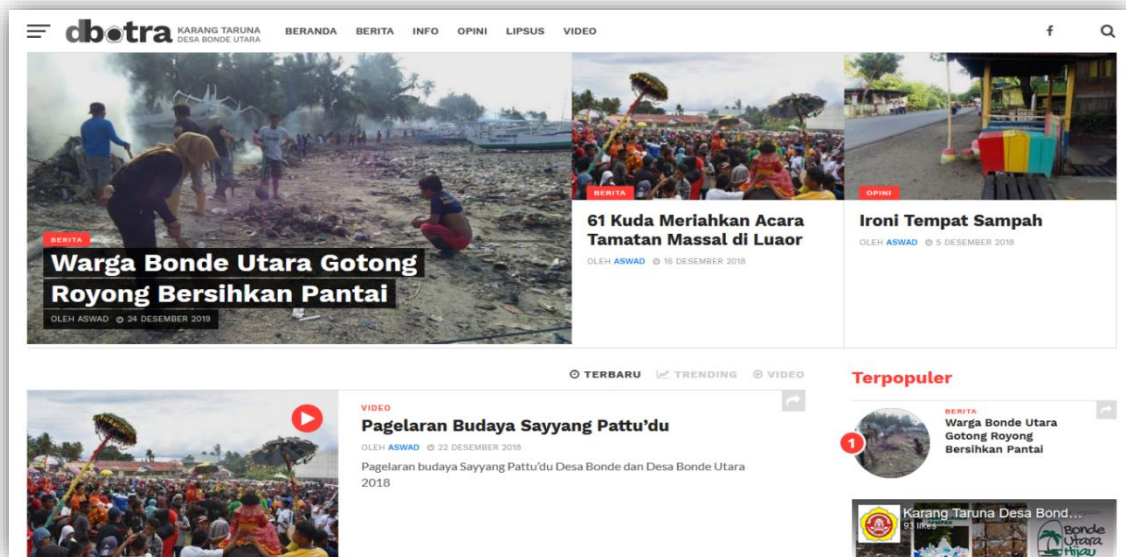
Selain itu pada tahapan ini juga diputuskan untuk menggunakan CMS WordPress untuk

pengembangan website Karang Taruna Desa Bonde Utara karena sangat sesuai dengan kondisi Pengurus Karang Taruna Desa Bonde Utara saat ini yang rata-rata tidak memiliki kemampuan di bidang pengembangan website, serta sesuai dengan pengalaman Ketua Karang Taruna Desa Bonde Utara dan beberapa anggotanya yang biasa menggunakan blog WordPress.

Selain mudah digunakan, penggunaan CMS WordPress juga dikarenakan karena desain final website juga sangat sesuai dikembangkan dengan fitur-fitur plugin dan tema yang ada pada CMS WordPress.

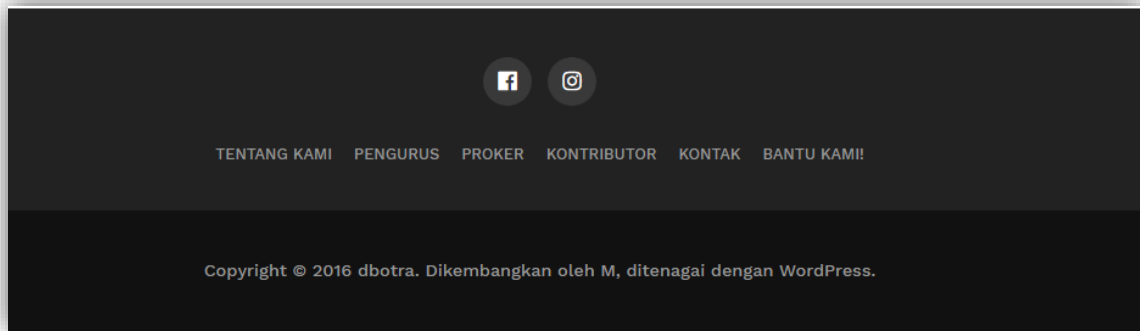
Hasil perbaikan rancangan awal kemudian difinalisasi dengan menggunakan CMS WordPress dan menggunakan domain dan hosting yang sudah dimiliki oleh organisasi Karang Taruna Desa Bonde Utara.

Rancangan final website Karang Taruna Desa Bonde Utara menggunakan tema ClickMag (Lihat Gambar 3) dengan tambahan *plugin* Loco Translate untuk menerjemahkan tema, AMP untuk menambahkan tampilan *mobile* yang dipercepat, dan Jetpack untuk mempermudah Pengurus Karang Taruna Desa Bonde Utara mengelola (mengubah dan atau menambahkan konten, baik itu foto, video, maupun tulisan) dengan menggunakan aplikasi Android WordPress.



Gambar 3 Tampilan Depan Final

Gambar 4 memperlihatkan menu kaki pada website



Gambar 4 Menu Kaki

Desain logo website Karang Taruna Desa Bonde Utara dirubah dengan tidak menggunakan logo resmi Karang Taruna dan tidak menggunakan nama “Karang Taruna Desa Bonde Utara” yang panjang. Logo website didesain dengan menggunakan nama “dbotra” sesuai dengan nama domain yang digunakan dengan tagline “Media Pemuda Desa Bonde Utara” seperti terlihat pada gambar 5.



Gambar 5 Logo Website Final

Pada rancangan final website Karang Taruna Desa Bonde Utara, fokus desain yaitu menjadikan website Karang Taruna Desa Bonde Utara sebagai media informasi warga, sehingga pada tampilah halaman depan seperti terlihat pada gambar 3 hanya di tampilkan tiga berita/publikasi pilihan. Kemudian tepat di bawahnya, pengunjung website dapat memilih untuk melihat semua berita terbaru, trending, video, atau foto. Pada bagian samping (sidebar), dapat ditampilkan *banner* iklan, begitupun pada bagian atas dan bawahnya sesuai dengan permintaan Ketua Karang Taruna Desa Bonde Utara.

SIMPULAN DAN SARAN

CMS Open Sourc yang sesuai untuk digunakan dalam pengembangan website Karang Taruna Desa Bonde Utara adalah CMS WordPress, selain karena mudah digunakan dan Ketua Karang Taruna Desa Bonde Utara sudah biasa menggunakannya, juga karena ekosistem dan dukungan pengembangnya yang besar,

sehingga lebih banyak pilihan untuk melakukan pengembangan kedepannya. Website yang sesuai dengan kebutuhan Karang Taruna Desa Bonde Utara adalah Website mengedepankan fungsi sebagai media informasi lokal.

Untuk pengembangan website kedepannya, baiknya dilakukan usability testing untuk mengetahui kemampu gunaan website oleh calon pengguna. Juga perlu diberikan pelatihan penggunaan website kepada calon pengguna, dalam hal ini Pengurus Karang Taruna Desa Bonde Utara

REFERENSI

- Shita, R, T and Triyono, G. (2011). *Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Antrian Menggunakan Biskitz CM*. 2, September 2011, Telematika MKOM, Vol. 3
- Simarmata, J. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi
- WordPress.org. WordPress.org. *About WordPress*. [Online] <https://wordpress.org/about>.
- W3Techs. (2019). Usage of content management systems. *Web Technolgy Survey*. [Online] 12 30, https://w3techs.com/technologies/overview/content_management.
- Yuhfizar, Mooduto, HA and Hidayat, R. (2009). *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo