

Implementasi CMS untuk Website Yayasan Bina Berdaya Bangsa

Simon Prananta Barus¹, Prya Artha Widjaya², Jose Ryu Leonesta³, Veronica Yose Ardilla⁴, Sabrina Yose Amelia⁵
Universitas Matana^{1,2,3,4,5}

E-mail: simon.barus@matanauniversity.ac.id¹,
prya.artha@matanauniversity.ac.id²,
jose.leonesta@student.matanauniversity.ac.id³,
sabrina.amelia@student.matanauniversity.ac.id⁴,
veronica.ardilla@student.matanauniversity.ac.id⁵

ABSTRAK

Pada pengabdian kepada masyarakat (PKM) sebelumnya sudah dilakukan pengembangan content management system (CMS) untuk website Yayasan Bina Berdaya Bangsa (YBBB). Adapun CMS yang dibangun ini disesuaikan dengan kebutuhan dari YBBB. Saat itu pengembangannya menggunakan model prototyping, belum sampai fase implementasi. Ini dikarenakan keterbatasan waktu dari PKM sebelumnya. Oleh karena itu, PKM ini merupakan kelanjutannya, berfokus pada pengujian sistem (*system testing*) dan implementasi sistem (*system implementation*). Pada fase pengujian, fitur – fitur CMS diuji. Pada fase implementasi sistem aktivitas yang dilakukan sebagai berikut, yaitu migrasi data, instalasi database dan website ke hosting, ujicoba, penulisan pedoman, demo CMS, dan proses serah terima kepada pihak YBBB. Tim PKM Universitas Matana siap untuk memelihara keberlanjutan dari CMS untuk website YBBB sehingga meningkatkan layanan YBBB.

Kata kunci : *content management system (cms), prototyping, pengabdian kepada masyarakat, website, Yayasan Bina Berdaya Bangsa (YBBB)*

ABSTRACT

In community service (PKM) previously, the development of a content management system (CMS) has been done for the website of the Bina Berdaya Bangsa Foundation (YBBB). The CMS that was built was adapted to the needs of YBBB. At that time the development used a prototyping model, not yet at the implementation phase. This is due to the time constraints of the previous PKM. Therefore, this PKM is a its continuation, with a focus on system implementation. In the testing phase, the CMS features are tested. In the system implementation phase, the activities consist of data migration, database and website installation to hosting, trial, manual writing, CMS demo, and handover process to YBBB. The Matana University PKM team is ready to maintain the sustainability of the CMS for the YBBB website so as to improve YBBB services.

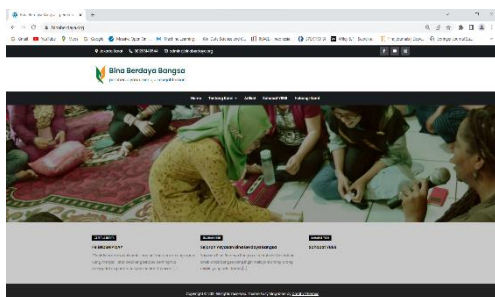
Keyword : *community service, content management system, prototyping, website, Yayasan Bina Berdaya Bangsa*

1. PENDAHULUAN

Website YBBB yang masih beroperasi hingga PKM ini dilaksanakan seperti pada Gambar 1. Website tersebut menggunakan *content management*

system (CMS) Wordpress. CMS Wordpress paling banyak dipakai di dunia (whatcms.org, 2022). CMS terdiri dari seperangkat template, prosedur, dan perangkat lunak format standar untuk menghasilkan dan mengelola konten

(Gartner, 2022). Pada PKM sebelumnya sudah dikembangkan CMS yang lebih sederhana dari Wordpress, disesuaikan dengan kebutuhan YBBB yang tercantum dalam websitenya.

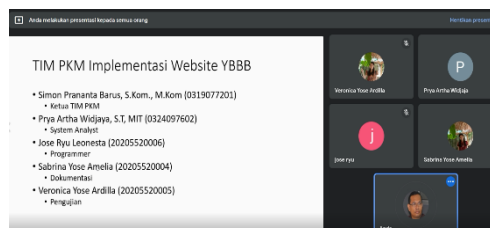


Gambar 1. Homepage YBBB

PKM ini merupakan kelanjutan dari PKM sebelumnya, “Pengembangan dan Perawatan Website untuk Yayasan Bina Berdaya Bangsa (YBBB)”. Pada PKM sebelumnya belum melakukan fase pengujian (*testing*), implementasi sistem (*system implementation*), dan perawatan (*maintenance*) seperti tercantum dalam model prototyping yang dipakai, Gambar 3. Hal ini dikarenakan keterbatasan waktu. Oleh karena itu, PKM ini melanjutkan PKM sebelumnya, yaitu mengerjakan fase pengujian dan implementasi sistem.

PKM ini dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juni 2022. Fase pengujian dan implementasi sistem dikerjakan oleh tim PKM Universitas Matana yang berjumlah lima orang, terdiri dari dua orang dosen (Simon dan Prya) dan tiga orang mahasiswa (Jose, Veronica, Sabrina) dari program studi Teknik Informatika. Masing – masing anggota tim memiliki peran dan tanggung jawabnya. Tim PKM mengadakan pertemuan online yang membahas tentang kegiatan PKM dan pembagian tugas, Gambar 2.

Gambar 2. Pertemuan online Tim PKM

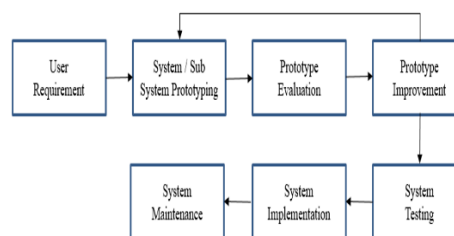


2. PERMASALAHAN

Mitra, Yayasan Bina Berdaya Bangsa (YBBB), berkeinginan websitenya diperbarui, dimana mereka memiliki keterbatasan khususnya sumber daya manusia untuk mengembangkan dan mengelolanya. Pada PKM sebelumnya, sudah dibangun CMS untuk website YBBB. Namun, keterbatasan waktu PKM sebelumnya berakibat fase pengujian dan implementasi CMS belum dilakukan.

3. METODOLOGI

Metode pelaksanaan PKM di YBBB masih melanjutkan model prototyping, Gambar 3. PKM ini berfokus pada fase Pengujian Sistem (*System Testing*) dan Implementasi Sistem (*System Implementation*). Fase pengujian CMS dilakukan pada setiap fitur – fitur yang dimiliki CMS. Pada fase implementasi dilakukan aktivitas – aktivitas, seperti migrasi data dari website lama ke website baru, instalasi website ke hosting YBBB, ujicoba, penulisan manual / pedoman pengguna (*user’s guide*), pelatihan kepada pengguna, pemantauan (*monitoring*) dan pembuatan laporan.



Gambar 3. Model Prototyping (Barus, 2020)



CMS yang dibangun berbasis web. Perangkat lunak yang dipakai, yaitu PHP

(bahasa pemrograman), MySql (database management system) dan Apache (web server).

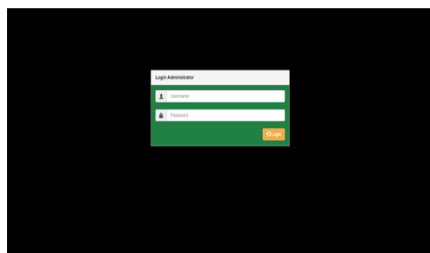
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Website dan CMS YBBB diinstal pada hosting sementara. Data dari website yang sedang berjalan sudah dimigrasikan ke website yang dikembangkan. Perbedaan homepage YBBB yang berjalan (lama) dan dikembangkan dapat dilihat pada Tabel 1. Pada homepage YBBB yang dikembangkan menerapkan single page. Pada halaman beranda (homepage) tersebut dicantumkan beberapa informasi yang mudah diakses, yaitu dengan menscroll ke bawah saja.

Tabel 1. Perbedaan homepage YBBB

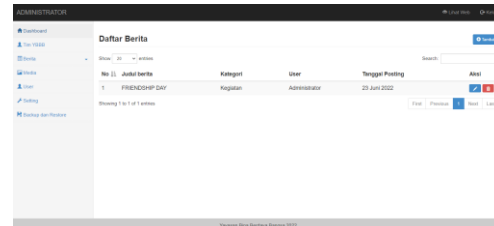
<i>Homepage</i>	
<i>Lama</i>	<i>Baru</i>
	

Konten website YBBB tentu dinamis, untuk pengelolaannya dapat dilakukan melalui CMS YBBB. Administrator CMS YBBB perlu login terlebih dahulu sebelum masuk ke dalam CMS YBBB, Gambar 4.



Gambar 4. Login CMS YBBB

Gambar 5, merupakan tampilan CMS YBBB untuk menyampaikan berita. Selain berita, fitur - fitur lainnya, yaitu dashboard, tim YBBB, media, user, menu, halaman (tag), modul, setting dan backup dan restore.



Gambar 5. Tampilan untuk mengisi berita

Pertemuan dengan Ketua YBBB untuk mempresentasikan hasil akhir dari implementasi CMS YBBB. Pertemuan ini dilakukan secara online, Gambar 6. Pada pertemuan tersebut, tim PKM mendemokan dan memberikan hasil kerjanya berupa source code dan pedoman pengguna kepada pihak YBBB.



Gambar 6. Presentasi hasil akhir tim PKM Matana kepada Ketua YBBB

5. KESIMPULAN

Website dan CMS YBBB sudah dikembangkan, diujicoba dan diimplementasikan di hosting sementara. Pedoman pengguna CMS YBBB sudah selesai. PKM di YBBB berjalan baik. Hasil karya tim YBBB sudah diserahkan kepada ketua YBBB. Kedepan perlu ada perawatan (*maintenance*) CMS YBBB dan websitenya supaya terus berjalan, tim PKM Matana siap berkontribusi.

DAFTAR PUSTAKA

Barus, S. (2020). Design and Build a Seminar Management Information System to Manage 2019 Indonesian Qualitative Seminar & Workshop (SLKI). International Journal Of Informatics And Computation, 2(1), 12-20. doi:10.35842/ijicom.v2i1.25

Gartner. (2022, 09 26). *Gartner Glossary*. Diambil kembali dari gartner.com:
<https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/content-management-systems>

whatcms.org. (2022, 09 26). *Tech Reports*. Diambil kembali dari whatcms.org:
https://whatcms.org/Tech_Reports