

Implementasi Web Profil Sekolah Menggunakan Hosting Gratis

Diterima:
10 Juni 2024
Revisi:
10 Juli 2024
Terbit:
1 Agustus 2024

^{1*}Andria, ²Silvy Ananta Dewi
¹Universitas PGRI Madiun
²SD Negeri Simbatan 3 Magetan
andria@unipma.ac.id, silvyananta2@gmail.com

Abstrak—Lembaga pendidikan formal seperti sekolah dasar memerlukan sebuah media informasi yang dapat difungsikan diantaranya untuk membangun reputasi, dan penyampaian informasi kepada masyarakat, serta sebagai media untuk mempublikasikan prestasi sekolah. Peran web profil menjadi sangat penting di era digitalisasi saat ini, hal tersebut semakin diperkuat dengan fenomena beberapa sekolah dasar yang sudah tutup atau *regrouping* dikarenakan kurangnya jumlah murid, dan hal lain bisa disebabkan kurangnya upaya sekolah dalam mempublikasikan informasi sekolahnya kepada masyarakat. Sehingga pencitraan publik yang dibangun melalui web profil oleh pihak sekolah agar mendapatkan kepercayaan publik menjadi sangat penting demi keberlangsungan instansi sekolah tersebut agar tetap bisa berkompetisi dengan sekolah lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan web profil sekolah dengan menggunakan layanan hosting gratis. Metode penelitian menggunakan metode kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui studi pustaka dan observasi. Studi lapangan dengan melakukan pengamatan, dan studi pustaka dengan melakukan penelitian kepustakaan yang sesuai dengan masalah yang diteliti oleh penulis. Hasil penelitian berupa implementasi web profil sekolah dengan pemanfaatan layanan hosting gratis sehingga dapat dimanfaatkan untuk menyampaikan beragam informasi utamanya mengenai kegiatan akademik sekolah, sekaligus membangun pencitraan publik melalui digitalisasi.

Kata Kunci—Hosting;Profil;Sekolah;Web

Abstract— *Formal educational institutions such as elementary schools need an information medium that can function, among other things, to build reputation, and convey information to the public, as well as a medium to publicize school achievements. The role of web profiles has become very important in the current era of digitalization, this is increasingly strengthened by the phenomenon of several elementary schools which have closed or regrouped due to a lack of student numbers, and other things could be caused by the school's lack of effort in publishing their school information to the public. So the public image built through a web profile by the school in order to gain public trust is very important for the sustainability of the school agency so that it can continue to compete with other schools. This research aims to implement a school profile website using free hosting services. The research method uses qualitative methods with data collection techniques through literature study and observation. Field studies by making observations, and literature studies by carrying out library research that is appropriate to the problem being researched by the author. The results of the research are the implementation of a school profile website using free hosting services so that it can be used to convey various information primarily regarding school academic activities, as well as building a public image through digitalization.*

Keywords—*hosting;profile,school,web*

I. PENDAHULUAN

Website dapat menjadi pilihan tepat dalam memulai langkah awal dan merupakan salah satu bentuk dari media baru [1]. Web Profil yang dinamis merupakan salah satu solusi untuk bisa mempromosikan produk dan usahanya agar bisa diakses secara luas [2]. Dalam suatu lembaga, misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan, peran sistem informasi banyak

diperlukan yang ditujukan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan, administrasi, dan fasilitas yang lain [3]. Sistem informasi ini dapat diwujudkan diantaranya dalam bentuk web profil sekolah. Dalam menerapkan sistem informasi berbasis web agar dapat diakses secara publik, diperlukan domain dan hosting. Domain dapat diartikan sebagai suatu sistem pengalamatan yang digunakan pada sebuah halaman web, dan juga difungsikan sebagai identitas. Domain merupakan nama pengganti dari IP Address yang akan menuju pada suatu server. Sedangkan hosting merupakan tempat penyimpanan file web di server yang berupa data digital untuk kemudian dapat ditampilkan dalam bentuk halaman web yang bisa diakses melalui internet [4].

SD Negeri Simbatan merupakan sekolah yang berlokasi di Dusun Ngesut, Desa Simbatan, Kecamatan Nguntoronadi, Kabupaten Magetan. Saat ini sekolah tersebut mengalami penurunan jumlah pendaftar, hal tersebut disebabkan diantaranya karena minimnya animo masyarakat dan persaingan dengan sekolah lain yang berada di daerah tersebut. Selain itu, belum adanya media informasi seperti situs web sehingga kegiatan akademik maupun prestasi sekolah menjadi jarang terekspos dan tidak diketahui oleh publik. Hal tersebut menjadi salah satu faktor sekolah kurang diminati oleh masyarakat sekitar karena kurangnya pencitraan publik dan penyebaran informasi secara digital melalui website. Selain itu, pembuatan web profil yang memerlukan biaya tentu menjadi pertimbangan tertentu oleh pihak sekolah dalam mewujudkannya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan adanya media informasi berupa web profil sekolah yang dibuat dengan menggunakan hosting gratis sehingga tidak memerlukan biaya, dan dapat dijadikan sebagai wadah untuk mempublikasikan kegiatan sekolah, membangun reputasi dan kepercayaan publik. Adanya web profil sekolah tersebut diharapkan masyarakat dapat mengakses informasi sekolah dengan mudah dan cepat serta *up to date* sehingga animo masyarakat untuk mendaftarkan putra putrinya ke sekolah semakin meningkat. Selain itu, reputasi sekolah tetap terjaga karena memiliki peran yang penting dalam mempertahankan dan meningkatkan eksistensinya.

Penelitian sebelumnya yang berjudul “Implementasi CMS Sekolah Untuk Web Profile Sekolah PKBM Raden Intan”, bertujuan untuk mengetahui cara mengubah website sehingga siswa dapat mengetahui informasi penting tentang instansi tersebut, dan mengetahui informasi terbarunya. Penelitian ini menggunakan studi literatur yang didalamnya ada serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat, serta mengelolah bahan penelitian. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa siswa dapat melihat tentang web

profil instansi tersebut sehingga siswa berminat untuk mendaftarkan dirinya masuk pada lembaga pendidikan tersebut dan mengikuti kegiatan lembaga ujian pada PKBM Raden Intan [5].

Selanjutnya publikasi ilmiah yang berjudul “Pelatihan Pengelolaan Website Sekolah Di MI Muhammadiyah Kota Madiun”, menjelaskan bahwa MI Muhammadiyah Kota Madiun pada awalnya belum menerapkan sistem informasi berbasis web, media berupa pamflet atau flyer seringkali digunakan untuk kegiatan promosi maupun publikasi setiap agenda sekolah. Keterbatasan waktu dalam menyampaikan informasi maupun keterbatasan akses bagi penerima informasi menjadikan hal tersebut tentu dirasa kurang efektif dan efisien. Sehingga untuk menyediakan keterbukaan akses informasi kepada publik berkaitan dengan kegiatan sekolah maupun tata kelola diperlukan adanya transformasi digital berupa penerapan dan pelatihan pengelolaan website. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman bagi pihak sekolah dalam melakukan pengelolaan website sehingga mendapatkan hasil berupa ketersediaan informasi yang dapat disajikan secara akurat dan lengkap [6].

Sedangkan penelitian sebelumnya yang berjudul “Perancangan Website Profil Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 2 Medan”, menjelaskan bahwa di sekolah tersebut penyebaran informasi mengenai profil sekolah masih menggunakan brosur, pamflet, spanduk sehingga ruang lingkup promosinya menjadi terbatas. Untuk memudahkan masyarakat melihat profil sekolah dan memudahkan pegawai dalam menginput data informasi sekolah, maka diperlukan rancangan sistem informasi web profil. Pengumpulan data menggunakan metode pengumpulan data deskriptif, yaitu observasi dan wawancara. Web profil sekolah dikembangkan dengan menggunakan bahasa PHP dan basisdata MySQL. Web profil sekolah tersebut memuat visi dan misi, struktur organisasi, data guru, data pegawai, data kegiatan akademik, data kegiatan non akademik dan data fasilitas. Tujuan penelitian ini untuk memperkenalkan sekolah kepada masyarakat umum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa web profil sekolah dapat membantu MTSN 2 Medan dalam mempromosikan sekolahnya kepada masyarakat secara luas [7].

Penelitian yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Website Profil Sekolah Di Sekolah Advent Mission Sagulung Menggunakan Wordpress dan MySQL”, menjelaskan bahwa sekolah tersebut belum memiliki website profil sekolah, aktivitas sekolah dalam penyampaian informasi masih melalui guru yang mengajarkan di kelas sehingga berkemungkinan terjadi miskomunikasi antara guru dengan orangtua. Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian terapan yang bertujuan untuk memecahkan masalah yang dihadapi. Teknik pengumpulan data adalah wawancara dan observasi. Metode yang digunakan dalam membuat website adalah metode *Software Development Lifecycle (SLDC)* yaitu model *Waterfall*. Manfaat penelitian ini yaitu dapat

membantu menyebarkan informasi melalui website sekolah. Tujuan penelitian ini untuk merancang sistem informasi berbasis website sekolah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi berbasis website dapat menjadi sebuah Revolusi Publikasi dalam membuka jangkauan informasi sekolah yang lebih luas lagi untuk menyampaikan berbagai jenis informasi mengenai sekolah tersebut, memberikan kemudahan dalam aktivitas akademik, menghilangkan batasan waktu, jarak dan tempat sebagai penghambat untuk para siswa, orangtua, serta masyarakat yang menghendaki untuk mencari informasi mengenai sekolah tersebut [8].

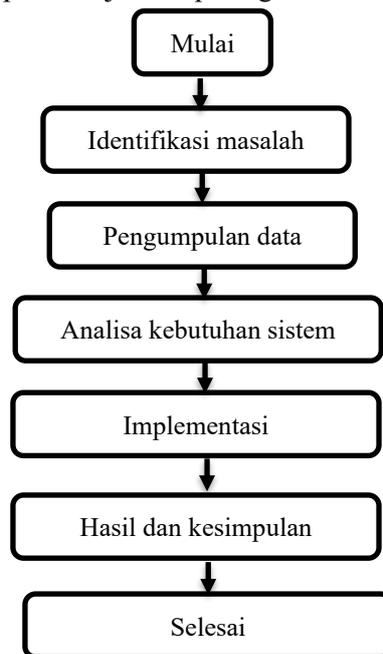
Sedangkan penelitian dengan judul “Pembuatan dan Implementasi Profil Institusi SDIT Al Fajri Cahaya Umat Berbasis Web PC dan Web Mobile”, menjelaskan bahwa data dari Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) pada tahun 2019-2020 sebesar 73,7 % dari 266 juta seluruh penduduk Indonesia. Kemajuan internet yang sangat pesat tidak hanya dimanfaatkan untuk mendapatkan informasi saja, tetapi bisa juga dimanfaatkan untuk sarana media promosi melalui pembuatan website. SDIT AL FAJRI CAHAYA UMAT belum menggunakan website sebagai media presentasi profil sekolah melainkan dengan cara menyebar browser, flyer dan promosi ke masyarakat sekitar. Kurangnya komunikasi, tidak efesiensi waktu dan biaya karena perlu mencetak browser dan flyer menjadi kendala tersendiri dalam pelaksanaannya secara konvensional, selain itu jangkauan promosi yang juga terbatas. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini mengimplementasikan website profile sekolah yang sudah menjadi kebutuhan mendasar sebuah institusi karena merupakan salah satu media yang efektif di zaman sekarang. Banyak penelitian yang membuktikan bahwa website adalah salah satu media paling efektif mempresentasikan profil sekolah [9].

Penelitian sebelumnya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Website Pada SDN 4 Kota Bengkulu”, bertujuan sebagai media promosi dalam memberikan informasi umum mengenai profil lembaga pendidikan, administrasi, dan informasi lainnya. Dimana sebelumnya instansi tersebut dalam memberikan informasi sekolah masih dilakukan secara manual yaitu pihak sekolah melakukan sosialisasi dan interaksi kepada masyarakat luas seperti profil sekolah, data siswa, data guru, dan informasi jadwal pelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi profil sekolah berbasis web. Data yang digunakan adalah data sekunder berupa dokumen yang diperoleh langsung dari pihak sekolah. Sistem informasi berbasis web yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS dan basis data MySQL. Sistem ini diharapkan agar mempermudah pihak sekolah dalam memberikan informasi mengenai sekolah. Sehingga masyarakat dapat melihat informasi sekolah setiap saat tanpa menunggu pihak sekolah melakukan sosialisasi secara langsung [10].

II. METODE

Metode penelitian dalam penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui studi pustaka dan observasi. Metode kualitatif digunakan untuk mendapatkan data yang mendalam, dan juga terhadap suatu data yang mengandung makna [11]. Studi Pustaka yang dilakukan yaitu dengan mempelajari serta mengumpulkan teori-teori yang sesuai dengan topik yang dibahas untuk memperoleh data serta informasi yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan [12]. Sedangkan observasi merupakan teknik menghimpun keterangan atau data yang dilakukan dengan melakukan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap suatu kejadian yang sedang dijadikan objek pengamatan[13].

Pada penelitian ini studi pustaka dengan melakukan penelitian kepustakaan yang sesuai dengan masalah yang diteliti mengenai penerapan web profil sekolah. Sedangkan observasi yang dilakukan yaitu dengan melakukan pengamatan tentang profil SD Negeri Simbatan 3. Adapun alur penelitian lebih jelasnya dapat ditunjukkan pada gambar 1 sebagai berikut.



Gambar 1. Alur Penelitian

Uraian penjelasan dari gambar 1 mengenai alur penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah

Peneliti melakukan identifikasi masalah yang terjadi yang terjadi pada SD Negeri Simbatan 3 diantaranya mengenai identitas sekolah yang kurang dikenal oleh masyarakat sekitar, menurunnya jumlah pendaftar sehingga total murid semakin berkurang.

2. Pengumpulan Data

Peneliti melakukan pengumpulan data dengan teknik observasi dan studi pustaka. Studi pustaka dengan melakukan penelitian kepustakaan yang sesuai dengan masalah yang diteliti mengenai penerapan web profil sekolah. Sedangkan observasi yang dilakukan yaitu dengan melakukan pengamatan tentang profil SD Negeri Simbatan 3.

3. Analisa Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem tentu perlu dianalisa secara detail agar sesuai dengan harapan. Pada tahapan ini peneliti melakukan analisa terkait kebutuhan web profil sekolah yang sesuai dengan kondisi SD Negeri Simbatan 3.

4. Implementasi

Tahap penerapan web profil sekolah hingga dapat diakses secara online, peneliti menggunakan hosting gratis sehingga sekolah tidak perlu mengeluarkan biaya untuk sewa hosting.

5. Hasil dan Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan luaran berupa web profil sekolah, dan memuat kesimpulan dari penelitian yang dilakukan mengenai implementasi web profil dengan hosting gratis.

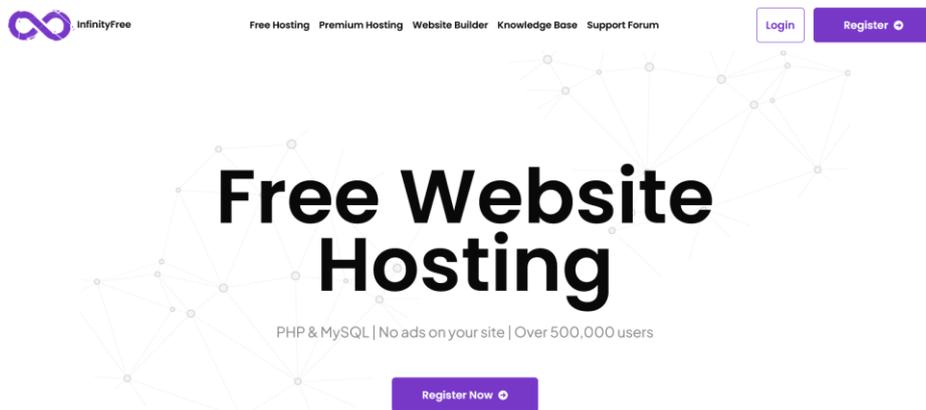
Adapun alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini seperti yang ditunjukkan pada tabel 1 sebagai berikut.

Tabel 1. Alat dan Bahan

Nama	Keterangan	
	<i>Kuantitas</i>	<i>Kegunaan</i>
Laptop/PC	1	Akses ke sistem / perangkat lunak
XAMPP	1	Perangkat lunak <i>web server</i> lokal untuk pengembangan dan pengujian web profil secara <i>offline</i>
Macromedia Dreamweaver	1	Kode editor untuk pemrograman web
FileZilla	1	<i>File transfer protocol</i> , perangkat lunak untuk manajemen file web terutama untuk keperluan upload file web dari lokal ke hosting
CMS Sekolahku	1	<i>Content Management System (CMS)</i> gratis untuk membangun web profil sekolah
InfinityFree	1	Layanan <i>web hosting</i> gratis sebagai tempat penyimpanan web profil sekolah secara online

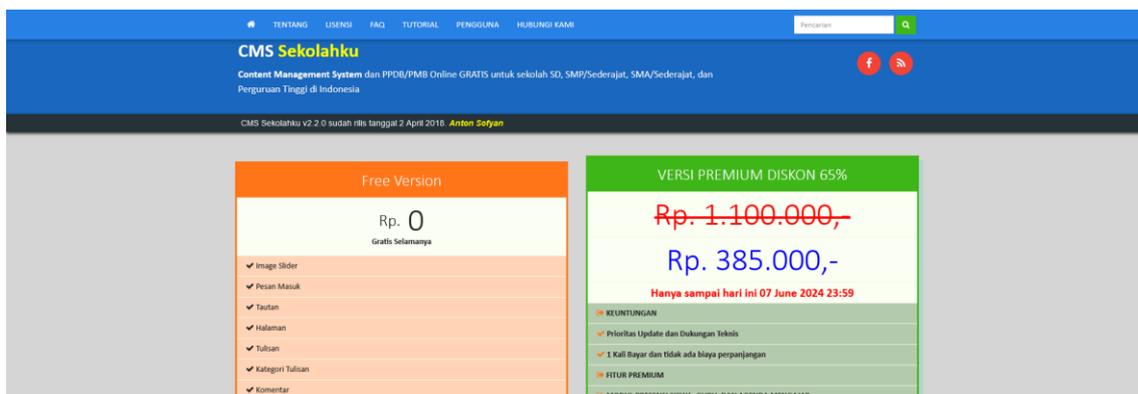
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut hasil dan pembahasan dari implementasi web profil sekolah di SD Negeri Simbatan 3 yang lebih jelasnya dapat ditunjukkan pada gambar 2 dan gambar 3 sebagai berikut.



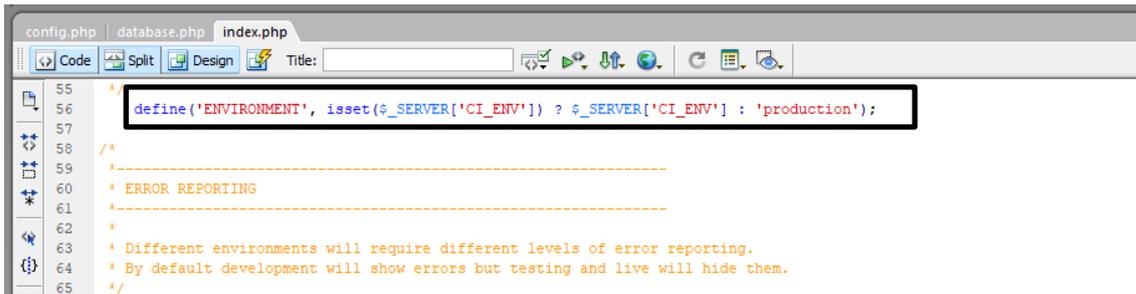
Gambar 2. Halaman Layanan Web Hosting Gratis *InfinityFree* [14]

Langkah pertama yaitu membuat akun di layanan web hosting gratis, dalam penelitian ini penulis menggunakan layanan dari *InfinityFree*. Selanjutnya web profil yang digunakan menggunakan CMS Sekolahku yang dapat diunduh melalui situs web resminya. Dalam penelitian ini penulis memilih menggunakan yang versi gratis.



Gambar 3. Halaman Web CMS Sekolahku [15]

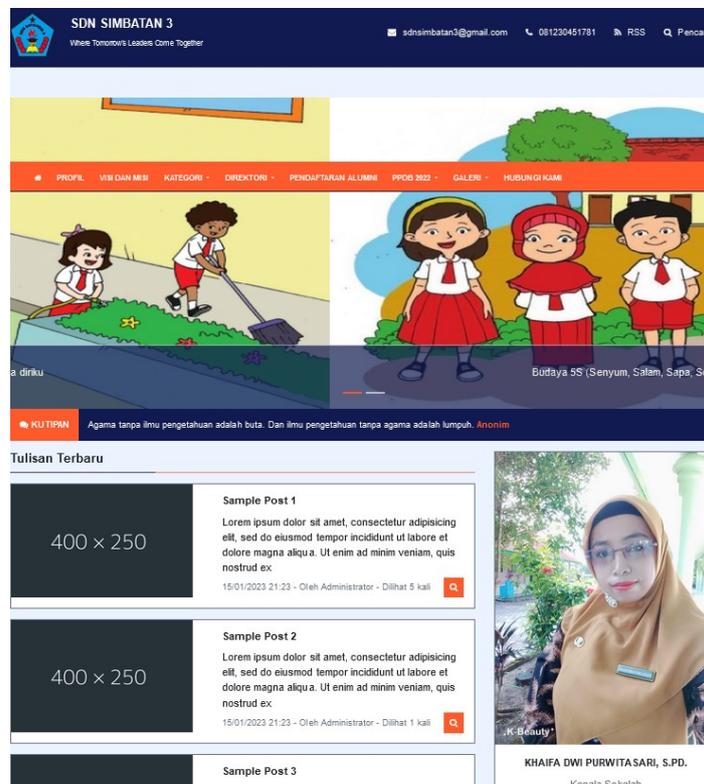
Langkah berikutnya yaitu membuka file web dari CMS Sekolahku, dan melakukan konfigurasi seperti mengatur file *index.php* untuk menyesuaikan sebuah fungsi, dan file *database.php* untuk menyesuaikan koneksi basis data. Lebih jelasnya seperti yang ditunjukkan pada gambar 4 sebagai berikut.



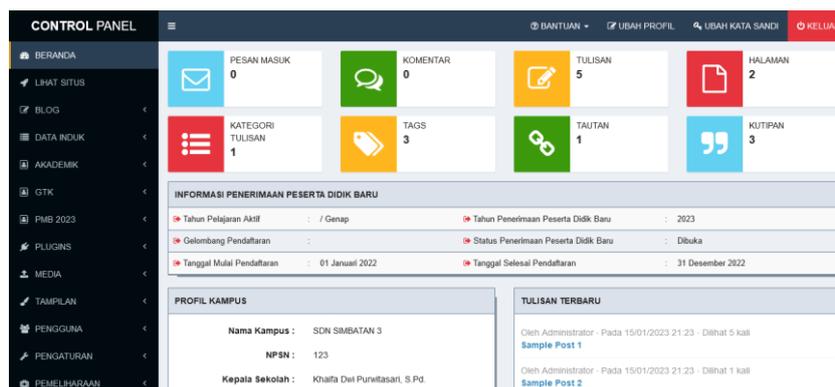
```
55 *  
56 define('ENVIRONMENT', isset($_SERVER['CI_ENV']) ? $_SERVER['CI_ENV'] : 'production');  
57  
58 /*  
59 -----  
60 * ERROR REPORTING  
61 -----  
62 *  
63 * Different environments will require different levels of error reporting.  
64 * By default development will show errors but testing and live will hide them.  
65 */
```

Gambar 4. Pengaturan file *index.php* di CMS Sekolahku

Jika website sudah online atau di upload ke hosting, maka sangat disarankan untuk mengubahnya menjadi mode "production". Mode *development* hanya diperbolehkan jika masih dijalankan pada *server offline*. Berikutnya mengatur koneksi *database* agar disesuaikan seperti *hostname*, *username*, *password* dan nama *database* yang dibuat. Apabila web profil sudah siap online, langkah selanjutnya yaitu mengupload file web ke layanan hosting, pada penelitian ini penulis menggunakan aplikasi *FTP FileZilla*. Langkah selanjutnya tinggal menyesuaikan konfigurasi file di web hosting sesuai dengan informasi akun yang ditampilkan pada panel atau dashboard hosting. Berikut hasil implementasi web profil sekolah yang memanfaatkan layanan hosting gratis, terdapat beragam menu seperti kelola data profil, kontak, kategori, dan lain sebagainya. Lebih jelasnya seperti ditunjukkan pada gambar 5 sebagai berikut.



Gambar 5. Halaman Pengunjung Web Profil Sekolah



Gambar 6. Halaman *Administrator Web*

IV. KESIMPULAN

Implementasi web profil sekolah dengan menggunakan hosting gratis di SD Negeri Simbatan 3 dapat bermanfaat tentunya bagi pihak sekolah. Dengan adanya web profil, maka sekolah dapat secara aktif mempublikasikan kegiatan akademik, maupun prestasi sekaligus membangun reputasi dan pencitraan publik. Masyarakat dapat mengakses informasi sekolah melalui web profil kapan saja, dan dimana saja selama terkoneksi internet. Sehingga diharapkan dengan akses informasi yang fleksibel dan dinamis melalui web profil sekolah tersebut dapat menarik dan meningkatkan animo masyarakat untuk memberikan kepercayaan kepada pihak sekolah dengan mendaftarkan anaknya sebagai murid di SD Negeri Simbatan 3 sehingga eksistensi sekolah dapat terus dipertahankan dan ditingkatkan serta tetap terjaga dengan baik.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Universitas PGRI Madiun sebagai tempat penulis untuk berkarya dan melakukan pengabdian. Terimakasih kepada SD Negeri Simbatan 3 sebagai tempat penelitian. Terimakasih kepada pengembang dan pembuat CMS Sekolahku yang dapat dimanfaatkan secara gratis.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. W. Mas' udah, P. A. Fahlia, E. N. Pandini, N. Trimulyaningsih, R. E. Aditia, and R. B. Muqim, "Perancangan Website Profil Desa Carangwulung Sebagai Pusat Informasi," *Ilmu Komput. untuk Masy.*, vol. 3, no. 2, pp. 91–97, 2022.
- [2] S. Sugiarto *et al.*, "Implementasi Web Profil Dinamis Berbasis Based Problem pada CV. Patria Agro Nusantara di Kabupaten Blitar," *J. Pengabd. Multidisiplin*, vol. 2, no. 2, pp. 46–52, 2022.

- [3] R. A. Fauzan and R. T. Arinanto, “Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall,” *Bul. Ilm. Ilmu Komput. dan Multimed.*, vol. 1, no. 1, pp. 88–97, 2023.
- [4] Andria, *Domain dan Hosting*, 1st ed. Yogyakarta: Deepublish, 2018. [Online]. Available: <https://isbn.perpusnas.go.id/Account/SearchBuku?searchTxt=Domain+dan+Hosting&searchCat=Judul>
- [5] M. Iswanto, “IMPLEMENTASI CMS SEKOLAHAN UNTUK WEB PROFILE SEKOLAH PKBM RADEN INTAN,” *J. ILMU KOMPUTER, Sist. INFORMASI, Tek. Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 25–32, 2022.
- [6] A. ANDRIA, S. A. DEWI, R. PAMUNGKAS, M. E. I. LENAWATI, and R. I. PRATAMA, “PELATIHAN PENGELOLAAN WEBSITE SEKOLAH DI MI MUHAMMADIYAH KOTA MADIUN,” in *PROSIDING SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN DAN ABDIMAS tahun 2022*, 2022, vol. 1, pp. 13–19.
- [7] Z. Siregar and I. S. Ramli, “Perancangan Website Profil Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 2 Medan,” *Cybern. J. Educ. Res. Soc. Stud.*, pp. 81–95, 2021.
- [8] K. Liong and M. D. Firmansyah, “Perancangan Dan Implementasi Website Profil Sekolah Di Sekolah Advent Mission Sagulung Menggunakan Wordpress Dan Mysql,” *J. Ilm. Betrik*, vol. 13, no. 03 DESEMBER, pp. 271–279, 2022.
- [9] A. Sasongko, D. K. Pramudito, E. Edora, M. Ekhsan, and S. Suwandi, “Pembuatan dan Implementasi Profil Institusi SDIT Al Fajri Cahaya Umat Berbasis Web PC dan Web Mobile,” *Lentera Pengabdi.*, vol. 1, no. 01, pp. 97–103, 2023.
- [10] M. Utami, E. D. Putra, V. H. Handoyo, R. A. Maâ, F. A. Putra, and H. Herianto, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA SDN 4 KOTA BENGKULU,” *JPMTT (Jurnal Pengabdi. Masy. Teknol. Terbarukan)*, vol. 3, no. 1, pp. 1–5, 2023.
- [11] H. Z. Abdussamad and M. S. Sik, *Metode penelitian kualitatif*. CV. Syakir Media Press, 2021.
- [12] M. Nawang, L. Kurniawati, and D. Duta, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Barang Berbasis Dekstop Dengan Model Waterfall,” *J. PILAR Nusa Mandiri*, vol. 13, no. 2, pp. 233–238, 2017.
- [13] S. Mania, “Observasi sebagai alat evaluasi dalam dunia pendidikan dan pengajaran,” *Lentera Pendidik. J. Ilmu Tarb. Dan Kegur.*, vol. 11, no. 2, pp. 220–233, 2008.
- [14] InfinityFree, “InfinityFree.” <https://www.infinityfree.com/>
- [15] A. Sofyan, “CMS Sekolahku.” <https://sekolahku.web.id/>