



This Journal is available in Universitas Bhayangkara Jakarta Raya online Journals

**Journal of Computer Science Contributions (JuCoSCo)**

Journal homepage: <https://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jucosco>



## **Implementasi Sistem Informasi Sekolah Berbasis WEB pada Muhammadiyah Boarding Lab School (MBLS) Bekasi**

Prima Dina Atika<sup>1\*</sup>, Hadi Kusmara<sup>1</sup>, Sugiyatno<sup>1</sup> dan Mukhlis<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Jl. Raya Perjuangan no.81 Margamulya, Bekasi Utara, Jawa Barat, Indonesia, [prima.dina@dsn.ubharajaya.ac.id](mailto:prima.dina@dsn.ubharajaya.ac.id), [hadikusmara@dsn.ubharajaya.ac.id](mailto:hadikusmara@dsn.ubharajaya.ac.id), [sugiyatno@dsn.ubharajaya.ac.id](mailto:sugiyatno@dsn.ubharajaya.ac.id), [mukhlis@dsn.ubharajaya.ac.id](mailto:mukhlis@dsn.ubharajaya.ac.id)

### **Abstract**

*Information technology helps convey information in visual form, both electronically and non-electronically (print media), which means improving messages for publication. media conveying a message to students. Muhammadiyah Boarding Lab School is an educational institution as well as an Islamic boarding school for Ma'had Tahfizul Qur'an under the auspices of the Bekasi District Pempinan so that in order to facilitate the delivery of information to santri guardians who currently reside at Muhammadiyah Islamic boarding schools at an early stage it is necessary to make a WEB for the above purposes, in addition to it's to speed things up. As for the making of information media so far to convey to the santri guardian is often constrained by human resources (HR), so that the santri guardian is not able to follow the development of the santri. Answering this problem, the School WEB Information System was created.*

*Keywords— Web, training, school*

### **Abstrak**

Teknologi Informasi membantu penyampaian informasi dalam bentuk visual baik secara elektronik maupun non elektronik (media cetak) yang di dalamnya mempunyai arti penyempurnaan pesan untuk dipublikasikan. media penyampaian sebuah pesan kepada peserta didik. Muhammadiyah Boarding Lab School adalah lembaga pendidikan sekaligus pesantren Ma'had Tahfizul Qur'an yang dibawah naungan Pempinan Daerah Kabupaten Bekasi sehingga untuk mempermudah penyampain informasi kepada wali santri yang saat ini mukim di pesantren Muhammadiyah pada tahap awal perlu dibuatkan WEB untuk keperluan diatas, selain itu untuk mempercepat. Adapun pembuatan media informasi selama ini untuk menyampaikan kepada wali santri sering terkendala karena sumber daya manusia (SDM), sehingga wali santri kurang dapat mengikuti perkembangan santri. Menjawab permasalahan tersebut maka dibuat Sistem Informasi WEB Sekolah.

Kata kunci— Web; pelatihan, sekolah

### **Artikel info**

Diterima (05/01/2021)

Direview (06/01/2021)

Diterima (08/01/2021)

Korespondensi : [prima.dina@dsn.ubharajaya.ac.id](mailto:prima.dina@dsn.ubharajaya.ac.id) \*

DOI:

Copyright©2021. Published by Faculty of Computer Science – Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

## **I. PENDAHULUAN**

Pesantren atau yang sekarang lebih dikenal dengan istilah boarding school merupakan salah satu lembaga pendidikan formal yang memperhatikan perkembangan peserta didik atau santri dari segi mental dan spiritual yang sangat ketat (Maksudin, 2006). Selain pembentukan karakter para santri (Maksudin, 2010) yang kelak akan terjun di masyarakat harus pula mempunyai dasar pengetahuan bidang teknologi ini. Pola komunikasi dengan media digital elektronik bisa menyampaikan berbagai jenis dan bentuk pesan secara komprehensif dan bersamaan waktunya. Salah satu pola komunikasi adalah dengan media world wide web (www) yang mampu menyampaikan pesan berupa teks, gambar, animasi, dan video. Menurut praktisi ilmu komunikasi media world wide web (www) merupakan jembatan untuk menguasai lalu lintas pesan, data, dan informasi secara luas, cepat dan tepat dalam membangun jaringan komunikasi dunia (Suryadi, 2018).

Dunia pendidikanpun harus mengikuti perkembangan teknologi, dalam meningkatkan pelayanan serta interaksi yang lebih komprehensif dengan orang tua atau wali murid siswa pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan website sekolah sebagai sarana interaksi antara pihak sekolah dengan masyarakat dan sebagai sarana eksistensi sekolah di dunia maya. Serta diharapkan dapat meningkatkan proses belajar mengajar, pelayanan, dan interaksi antara sekolah dengan orang tua atau wali murid siswa. Ada beberapa keuntungan jika sekolah anda memiliki website antara lain; dapat dengan mudah melihat data-data tentang sekolah tanpa berkunjung, dapat berinteraksi langsung dengan sekolah dalam waktu yang sangat singkat yang akan meningkatkan keefektifan (Solekhan, 2012).

Muhammadiyah Broarding Lab School (MBLS) merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berlokasi Jalan PU. Kp. Cinyosong RT.02 RW. 01 Kelurahan Burangkeng Kecamatan Setu Kabupaten Bekasi tergolong sekolah baru sehingga membutuhkan sebuah sistem informasi sekolah berbasis website untuk menyampaikan informasi ke masyarakat tentang profil sekolah, pendidikan sekolah, fasilitas sekolah, organisasi sekolah dan lain-lain. Dan berdasarkan hasil wawancara pengurus pesantren dan observasi di lapangan maka diperoleh data bahwa pengelola pesantren mengalami kendala dalam melakukan komunikasi dengan wali santri, demikian juga wali santri mengalami kesulitan jika ingin mengetahui perkembangan anaknya yang ada di pesantren

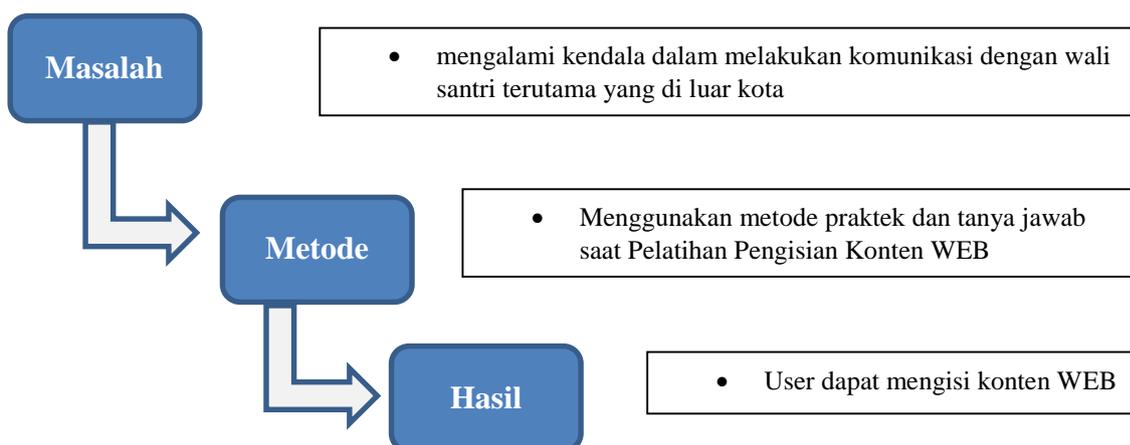
Untuk mempermudah komunikasi antara pihak pesantren dan wali santri sehingga akan dapat memberikan nilai tambah pada aktivitas santri dan guru. Berdasarkan latar belakang tersebut maka pengusul bermaksud melaksanakan pembuatan Sistem Informasi Sekolah Berbasis WEB pada Muhammadiyah Boarding Lab School sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat yang merupakan bagian dari Tri Dharma perguruan Tinggi.

Pesantren atau yang sekarang lebih dikenal dengan istilah boarding school merupakan salah satu lembaga pendidikan formal yang memperhatikan perkembangan peserta didik atau santri dari segi mental dan spiritual yang sangat ketat. Selain itu para santri yang kelak akan terjun di masyarakat harus pula mempunyai dasar pengetahuan bidang teknologi ini. Muhammadiyah Boarding Lab School (MBLS) merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berlokasi Jalan PU. Kp. Cinyosong RT.02 RW.01 Kelurahan Burangkeng, Kecamatan Setu Kabupaten Bekasi tergolong sekolah baru sehingga membutuhkan sebuah sistem informasi sekolah berbasis website untuk menyampaikan informasi ke masyarakat tentang profil sekolah, pendidikan sekolah, fasilitas sekolah, organisasi sekolah dan lain-lain. Dan berdasarkan hasil wawancara pengurus pesantren dan observasi di lapangan maka diperoleh data bahwa pengelola pesantren mengalami kendala dalam melakukan komunikasi dengan wali santri, demikian juga wali santri mengalami kesulitan jika ingin mengetahui perkembangan anaknya yang ada di pesantren.

Untuk mempermudah komunikasi antara pihak pesantren dan wali santri sehingga akan dapat memberikan nilai tambah pada aktivitas santri dan guru. Berdasarkan latar belakang tersebut maka pengusul bermaksud melaksanakan pembuatan Sistem Informasi Sekolah Berbasis WEB pada Muhammadiyah Boarding Lab School sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat yang merupakan bagian dari Tri Dharma perguruan Tinggi.

## II. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan kerja dari pembuatan WEB Sekolah pada Muhammadiyah Boarding Lab School adalah seperti pada gambar 1 di bawah ini:



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Kegiatan

### *II.1. Wawancara dan observasi*

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara dan observasi. Wawancara dilakukan dengan kepala sekolah, bagian tata usaha, admin, dan para santri dengan didapatkan dari hasil wawancara dan observasi, diantaranya adalah sulitnya wali santri terutama yang tinggal diluar kota untuk memantau perkembangan santri. Begitu juga santri jika ingin berkomunikasi dengan orang tua atau wali terkendala oleh komunikasi.

### *III.2. Persiapan Pendukung*

Berdasarkan identifikasi masalah yang dikemukakan maka solusi yang ditawarkan adalah dengan pembuatan Informasi Sekolah Berbasis WEB pada Muhammadiyah Boarding Lab School (MBLS) Kecamatan Setu, Kabupaten Bekasi. Dan tujuan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah menyajikan perkembangan informasi pada Muhammadiyah Boarding Lab School dan memudahkan pihak sekolah untuk menyampaikan informasi seputar pengumuman dan berita sekolah.

### *III.3. Pelaksanaan*

- Kegiatan pelatihan yang diselenggarakan menggunakan metode praktek pelatihan dan diskusi-konsultasi. Penguasaan ketrampilan pengisian konten WEB, Penjelasan menu-menu Sistem Informasi sesuai dengan tanggung jawab, dan Penjelasan disertai langsung dengan praktek. Selama pelatihan peserta difasilitasi dalam melakukan diskusi-konsultasi untuk membahas permasalahan yang timbul dalam pelatihan. Dengan peserta mengikuti pelatihan di laboratorium Muhammadiyah Boarding Lab School (MBLS) pada 19 Nopember 2020 dengan menerapkan protokol kesehatan karena Bekasi masih dalam kondisi pandemi Covid-19, dan para pemateri menyampaikan materi secara daring dari lokasi masing-masing.
- Peserta pelatihan pengisian konten web adalah pegawai tata usaha dan guru yang ditunjuk sebagai admin WEB di Muhammadiyah Boarding Lab School. Sedangkan peralatan yang digunakan adalah ruangan sebagai tempat pelatihan, laptop dan LCD proyektor untuk menjelaskan materi pelatihan pengisian konten WEB.
- Membuat pre-test dan post-test
- Pre-test dan post test dilakukan untuk mengetahui pemahaman awal dan pemahaman setelah dilakukan pelatihan pada peserta pengabdian kepada masyarakat.
- Membuat materi pelatihan. Materi pelatihan yang dibuatkan dan dilampirkan kedalam proposal pengabdian masyarakat tim kami. Adapun modul pelatihan berbentuk power point, daftar materi pada program PkM ini seperti terdapat pada table 1 .

Tabel 1. Materi program PKM

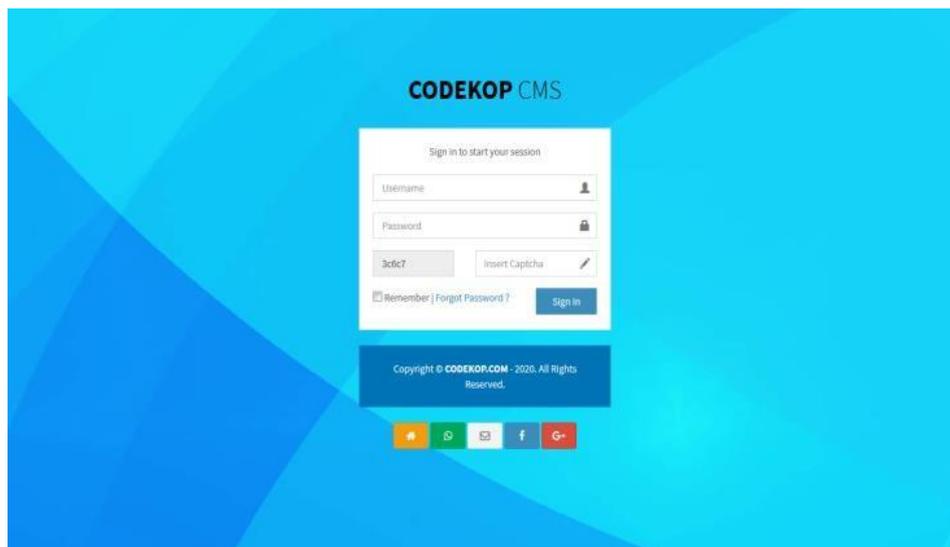
No	Materi
1.	Cara Membuat Website.
2.	Bidang Pengelolaan Website
3.	Daftar Halaman Pengelolaan
4.	Standar Minimal Website Yang Oke?
5.	Mengisi Konten WEB

Sumber : Hasil Pelaksanaan (2020)

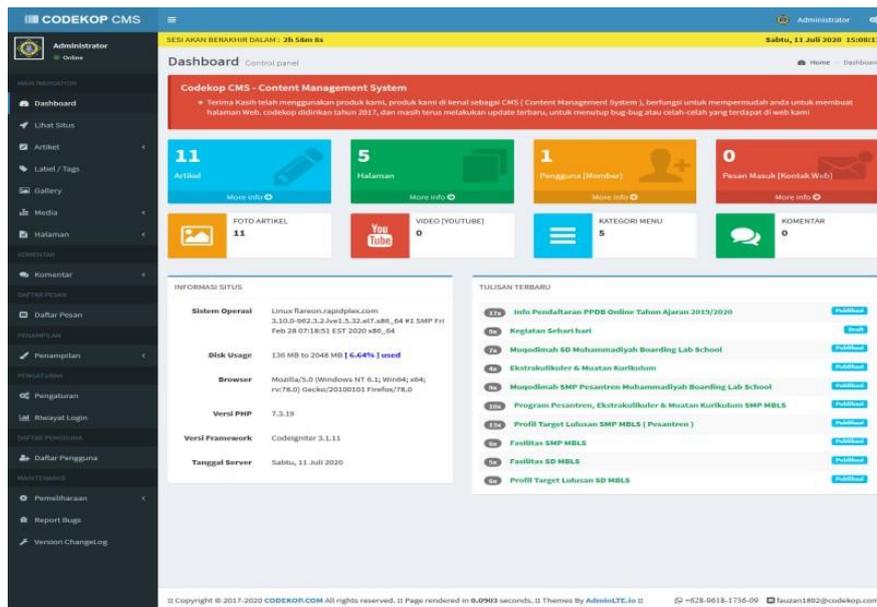
### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi kode program sistem informasi menghasilkan tampilan halaman *web*. Berikut adalah beberapa tampilan halaman *web* yang dihasilkan dari implementasi program.

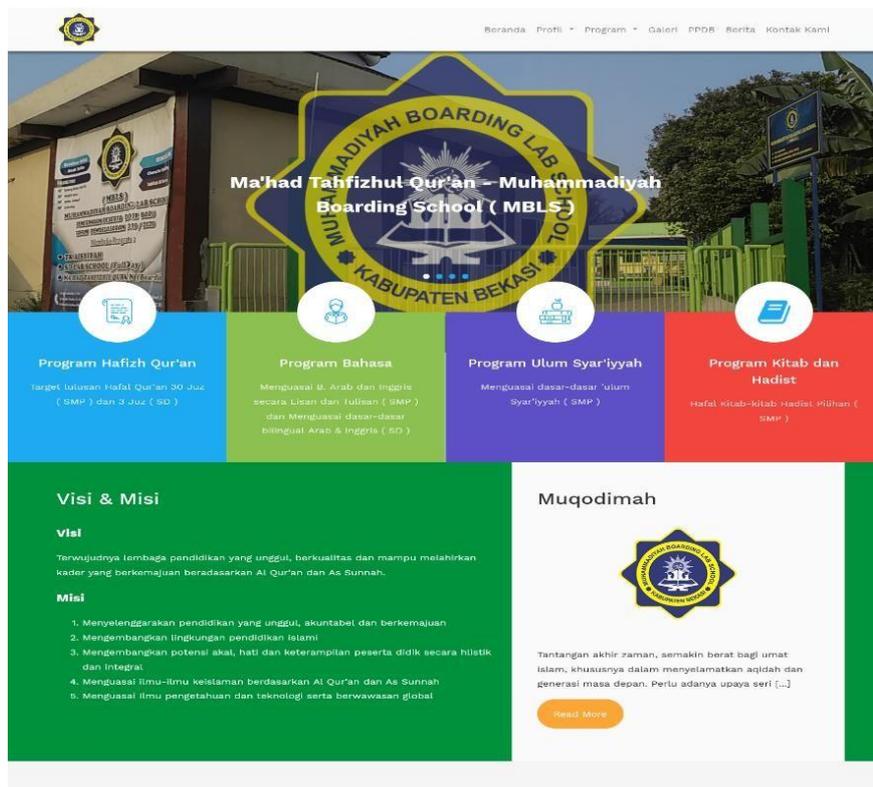
- Halaman Login:** tampilan halaman login yang dihasilkan dari implementasi program dapat dilihat pada gambar 2(a). Tampilan awal ketika admin membuka sistem informasi. Admin harus *login* terlebih dahulu agar dapat masuk ke dalam sistem, dengan memasukkan *username*, *password* dan *captcha* yang merupakan tahapan verifikasi bagi pengakses suatu situs *web* saat *login*.
- Halaman Admin:** Tampilan halaman admin yang dihasilkan dari implementasi program dapat dilihat pada gambar 2(b).
- Halaman Utama:** berikut tampilan dari halaman utama dari sebuah website seperti gambar 2(c).



(a)



(b)



(c)

Sumber : Hasil Pelaksanaan (2020)

Gambar 2. (a) Halaman Login, (b) Halaman Admin, dan (c) Halaman Utama

#### IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari kegiatan pengabdian masyarakat yang telah kami laksanakan maka dapat kami simpulkan: (i) pelatihan yang terdiri dari cara membuat website, bidang pengelolaan website, daftar halaman pengelolaan, standar minimal website yang oke?, dan mengisi konten WEB (ii) peserta pelatihan yaitu pegawai tata usaha dan guru yang ditunjuk sebagai admin WEB pada Muhammadiyah Boarding Lab School (MBLS) telah dilaksanakan dengan baik.

Dari hasil evaluasi pelatihan dan diskusi dengan para peserta, berikut saran yang dapat kami sampaikan bahwa dari hasil Pretest menunjukkan peserta belum menguasai cara mengisi konten WEB. Sedangkan dari hasil Posttest menunjukkan peningkatan pengetahuan yang signifikan mengenai materi cara mengisi konten WEB, terbukti dengan mayoritas peserta telah menguasai materi yang diberikan. Dan Angket Kepuasan menunjukkan peserta sangat puas dengan pelatihan cara mengisi konten WEB yang diberikan, dinilai dari bobot yang didapatkan oleh aspek materi yang disampaikan pada pelatihan mencapai 70%.

#### Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada LPPMP Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sebagai pihak yang telah memberikan hibah dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini. Dan pihak Muhammadiyah Boarding Lab School (MBLS) Kecamatan Setu, Kabupaten Bekasi yang telah memberikan tempat untuk kegiatan pengabdian masyarakat ini

#### Daftar Pustaka

- Maksudin. (2006). *Pendidikan Nilai Sistem Boarding School di SMP IT Abu Bakar Maksudin ( 2006) Pendidikan Nilai Sistem Boarding School di SMP IT Abu Bakar(Hasil Penelitian Untuk Disertasi), Yogyakarta.*
- Maksudin. (2010). *Pendidikan Islam Alternatif: Membangun Karakter Melalui Sistem Boarding School.* UNY Press.
- Solekhan. (2012). Rancang Bangun Website Sekolah Sebagai Media Interaksi Yang Lebih Komprehensif Antara Sekolah Dengan Masyarakat. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 5(2), 16–19.
- Suryadi, E. (2018). *Strategi Komunikasi.* PT Remaja Rosdakarya.