

Pengembangan Website Paud Terpadu Aisyiyah Kaliwates Jember Menggunakan Blogger dan Bootstrap

Rohmad Wahid Rhomdani, Lusiana Dewi Rahayu

Universitas Muhammadiyah Jember

wahidgrup@gmail.com

ABSTRAK

Metode penelitian pengembangan *website* Paud Terpadu Aisyiyah Kaliwates Jember ini adalah menggunakan model *Waterfall*. Pengembangan *website* Paud Terpadu Aisyiyah berhasil dibangun dan digunakan untuk promosi sekolah serta dapat digunakan menyampaikan informasi profil sekolah. *Website* ini sangat sesuai dengan perkembangan teknologi 4.0 sekarang ini dan sangat dibutuhkan demi ketepatan dan kecepatan serta kemudahan bagi berbagai pihak. Dari yang telah dilakukan peneliti dengan membuat sebuah *website* menggunakan *blogger* dan *bootstrap* sangat cocok karena teknologi *bootstrap* yang *responsive* baik digunakan pada android dan desktop.

Kata kunci: *Website, blogger dan bootstrap*

ABSTRACT

Website development research methods Paud Terpadu Aisyiyah Kaliwates his is using the Waterfall model. The development of the Aisyiyah Paud Terpadu website has been successfully built and used for school promotion and can be used to convey school profile information. This website is in accordance with the current 4.0 technological developments and is very much needed for accuracy and speed and convenience for various parties. From what researchers have done, creating a website using blogger and bootstrap is very suitable because the responsive bootstrap technology is used both on the android & desktop.

Keywords: *Website, blogger and bootstrap*

1. PENDAHULUAN

Sekolah Paud Terpadu Aisyiyah Kaliwates Jember adalah sebuah sekolah anak usia dini yang terdiri dari tiga grup sekolah yakni Kelompok bermain Az- Zahro Aisyiyah, Taman kanak-kanak Bustanul Athfal Aisyiyah dan Tempat Penitipan Anak Aisyiyah. Paud Terpadu Aisyiyah Kaliwates Jember merupakan lembaga pendidikan anak usia dini yang masih menggunakan sistem manual seperti banner untuk menyampaikan informasi sekolah. Hal ini memberikan gagasan untuk membangun sebuah *website* untuk sekolah sebagai media penyampaian informasi dan promosi mengenai sekolah Paud Terpadu Aisyiyah Jember.

Perkembangan Internet dan *Website* yang begitu pesat, Uska (2019) Banyak instansi pendidikan yang mmeilih *website* untuk menyalurkan informasi dan eksistensi dari sekolah masing-masing. Hal ini juga menjadi alasan kuat untuk membangun sebuah *website* bagi Paud Terpadu. Oleh karena itu sekolah Paud Terpadu sangat membutuhkan *website* untuk menyampaikan informasi maupun perkenalan mengenai sekolah. Pesatnya perkembangan teknologi informasi sangat berpengaruh besar pada pendidikan khususnya pengembangan *website* sekolah. Oktaviani (2021) *Website* sekolah sudah menjadi hal umum dan banyak digunakan oleh setiap sekolah hingga mendapat tanggapan dan

perhatian dari berbagai pihak, baik dari siswa, tenaga pendidik maupun masyarakat.

Salah satu kriteria sekolah yang baik yaitu sekolah yang dapat memberikan atau memfasilitasi tenaga pendidik, siswa maupun masyarakat luas seperti memberikan pelayanan yang baik serta keakuratan dan ketepatan informasi yang berhubungan dengan sekolah. Walaupun terdapat media lain yang dapat menyampaikan informasi sekolah, namun sekolah harus bisa memilih media yang lebih cepat dan tepat serta mudah diakses untuk mendukung sarana prasarana sekolah seperti kelengkapan alat, media, dan sumber belajar lain yang cukup dan media berbasis online lainnya. (Sirojuddin, 2021)

Peneliti menemukan solusi agar sekolah Paud Terpadu Aisyiyah Kaliwates Jember dapat memberikan pelayanan yang lebih mudah dan cepat dengan membuat website sekolah. Audi (2018) Dalam pembuatan website sekolah peneliti memilih hal yang dapat membuat website menarik, praktis dan dinamis. Adapun website sekolah yang akan dibangun berisi informasi data sekolah atau profil sekolah dengan tampilan yang menarik dan dinamis. Astika (2022) Website yang dibangun menggunakan blogger yang terkenal sehingga pengembangannya hanya pemilik yang dapat memperbaharui website. Yang digunakan untuk membuat website lebih menarik, praktis dan dinamis adalah salah satunya yang terkenal yaitu blogger dan bootstrap. Blogger berkembang pesat sehingga banyak memberikan peluang pada pengguna dalam mengerjakan banyak hal, termasuk untuk mengembangkan website untuk pendidikan. Saat ini blogger telah banyak dimanfaatkan dalam pembuatan website sebagai penunjang media informasi sekolah. (Rhomdani, 2017)

Dengan adanya website yang dikembangkan dengan blogger dan bootstrap diharapkan sekolah Paud Terpadu ini dapat memberi pelayanan informasi yang akurat kepada pelanggan dengan tampilan website yang menarik dan memudahkan pengunjung website dapat memberikan informasi yang akurat menggunakan blogger yang terkenal (Astika, 2022). Peneliti memilih bootstrap

sebagai template website karena bootstrap sangat responsive tampil dihandpone dan desktop serta tampilan halaman website yang dibuat dengan bootstrap lebih rapi, baik versi desktop maupun android sehingga mendukung tampilan website lebih menarik. Bootstrap merupakan aplikasi framework yang mudah digunakan dalam menyelesaikan berbagai permasalahan khususnya pembuatan website dan hasilnya lebih rapi, cepat dan mudah. (Pahlevi M.R., 2021).

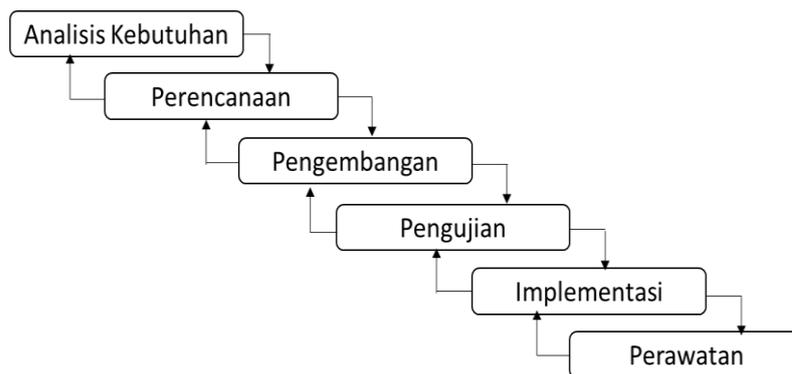
2. METODE

Metode yang digunakan dalam pengembangan website ini adalah menggunakan model Waterfall. Model Waterfall (model air terjun) merupakan suatu model pengembangan produk atau pengembangan website secara sekuensial. Metode model waterfall sangat cocok digunakan peneliti karena bersifat sistematis dan berurutan dalam membangun sebuah website. (Jayanti, 2021)

Langkah-langkah pembuatan dan pengembangan website ini menggunakan System Development Life Cycle(SDLC)yaitu peneliti melakukan dan menyusun proses logis (algoritma) yang dibutuhkan menggunakan javascript, blogger dan bootstrap yang nantinya digunakan oleh peneliti untuk analisis sistem dalam mengembangkan website yang menarik, praktis dan dinamis sehingga melibatkan persyaratan, verifikasi, dan pemilik sistem. Alur proses pembuatan website mengikuti alur SDLC yaitu dari mulai analisis, perencanaan, pengembangan, pengujian, implementasi dan pemeliharaan. (Jamaludin, 2019)

Aplikasi yang dikembangkan untuk membangun website tersebut menggunakan aplikasi blogger dan bootstrap. Keuntungan Menggunakan metode waterfall adalah peneliti dapat melakukan analisis dan control setiap tahapan website Paud Terpadu Aisyiyah Kaliwates Jember.

Adapun rincian langkah-langkah pembangunan website sekolah tersebut menggunakan alur metode seperti berikut:



Gambar 1. (Metode waterfall)

Lokasi pengembangan website di yayasan paud terpadu aisyyiah kaliwates jember degan menentukan jadwal pembangunan dan pengembangan website sebagai berikut :

1. Persiapan dan Perencanaan
2. Pengembangan dan Pengujian
3. Implementasi dan Perawatan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis kebutuhan

Tahap awal analisis kebutuhan adalah penulis melakukan wawancara dan observasi untuk mengumpulkan data dan karakteristik yang diperlukan. Data yang diobservasi berupa visi, misi dan tujuan dari sekolah, sejarah berdirinya yayasan serta kartu identitas dan SK Kepala Sekolah untuk publikasi website ke masyarakat luas. Selain itu juga diperlukan adanya *idwebhost* untuk pembelian domain yang akan digunakan dalam *website* sekolah tersebut.

Perencanaan

1. Wawancara dan observasi untuk mengumpulkan data dokumen untuk profil sekolah diantaranya :
 - Visi, misi dan tujuan
 - Sejarah berdirinya yayasan dan pembelian domain untuk publikasi website
 - Website ini mewadahi 3 sekolah sekaligus dalam satu yayasan aisyyiah.
2. Pembelian domain pada laman www.idwebhost.com, yaitu penyedia jasa domain dan web hosting. Peneliti

mempersiapkan nama domain untuk yayasan Paud Terpadu yaitu: www.paudterpaduaisyyiah.sch.id domain ini yang nantinya diluncurkan untuk pembangunan website yayasan tersebut. Peneliti juga mempersiapkan HTTPS, hal ini digunakan untuk keamanan website Paud Terpadu tersebut aman untuk diakses dan digunakan.

3. Peneliti melakukan pengumpulan data profile untuk tiga sekolah sekaligus dalam satu yayasan Aisyyiah Kaliwates Jember. Adapun tiga sekolah tersebut yaitu: Tempat penitipan anak , Kelompok bermain dan Taman kanak-kanak milik yayasan paud terpadu Aisyyiah Jember.
4. Blogger dan Bootstrap
Blogger yang banyak diminati dan Bootstrap sebagai template untuk menjadikan website lebih menarik praktis dan dinamis karena Bootstrap ini sangat responsive terhadap tampilan halaman website nampak lebih rapi, dan mudah diakses baikversi desktop maupun versi mobile. (Haas R, 2019).

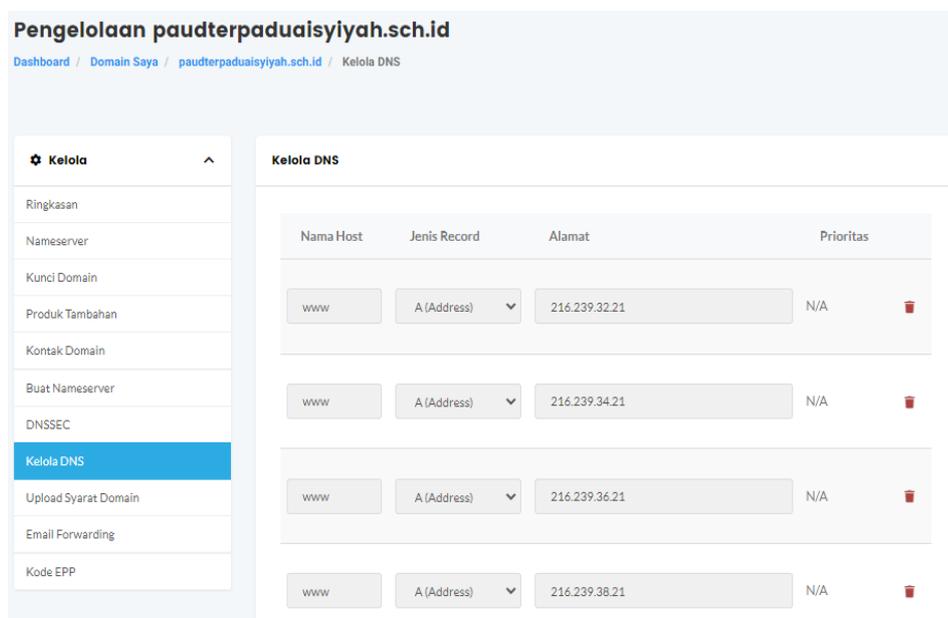
Pengembangan

Dalam pengembangan ini, peneliti melakukan kegiatan pembangunan dan pengembangan website berikut adalah langkah-langkah sebagai berikut :
Peneliti melakukan setting domain pada halaman website yang nantinya akan dihubungkan pada blogger dengan cara merubah dan mengganti DNS server domain di

koneksikan pada blogspot berikut setingan domain sch.id selain setting DNS server peneliti juga merubah Nameserver disesuaikan dengan blogspot agar terkoneksi dengan baik dan lancar. (Kurniansyah M.I., Sinurat S, 2020)

Berikut ini tahapan lanjutan, pembuatan Website Paud Terpadu hal yang harus dilakukan peneliti: (1) Membuat Email Paud Terpadu

Aisyiyah, (2) Membuat judul Blogspot yayasan Paud Terpadu, (3) Mengisi Dasbor Blogspot Paud Terpadu Aisyiyah, (4) Membuat domain blogspot pada yayasan Paud Terpadu Aisyiyah, (5) Membuat Postingan Artikel Paud Terpadu Aisyiyah, dan (6) Memodifikasi Tampilan Blogspot dengan bootstrap.

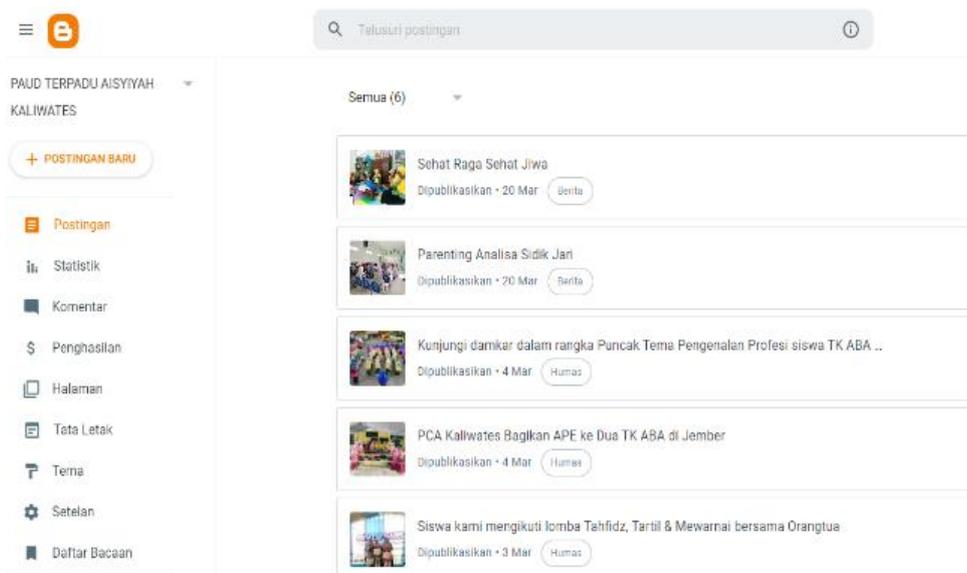


Gambar 2. (Pengelolaan Domain www.paudterpaduaisiyah.sch.id)

Adapun langkah-langkah yang lebih rinci dalam membuat website yayasan Paud Terpadu Aisyiyah adalah sebagai berikut ini: (1) Masuk ke blogger.com, (2) Login menggunakan akun Google milik yayasan Paud Terpadu, (3) Klik “Lanjutkan ke Blogger laman yayasan Paud Terpadu”, (4) Klik “Blog baru Paud Terpadu”

untuk membuat blog baru yayasan Paud Terpadu, (5) Isi detail Website Paud Terpadu Aisyiyah, (6) Untuk melihat Website Paud Terpadu Aisyiyah klik tombol “Lihat blog”, (7) Website yayasan Paud Terpadu sudah berhasil

Berikut Tampilan dari Website yayasan Paud Terpadu Aisyiyah :



Gambar 3. (Blogspot Paud Terpadu Aisyiah)

Sistem informasi website Paud Terpadu Aisyiah terdiri dari beberapa menu diantaranya profil sekolah, sambutan dari pihak sekolah, visi dan misi sekolah, serta sejarah berdirinya Paud Terpadu Aisyiah. Selain itu juga terdapat papan pencarian foto dari Kepala Sekolah dan juga halaman- halaman pelayanan lainnya. Berikut adalah gambar dari halaman awal atau beranda dari website Paud Terpadu Aisyiah :

Pengujian

Pengujian website ini dilakukan dengan memberikan angket respon kepada pihak sekolah terkait untuk mengetahui seberapa layak website yang telah dibuat peneliti dalam penyampaian profile sekolah. Selain itu peneliti juga melakukan pengujian dengan melihat javascript yang digunakan dalam pembangunan website ini sudah cocok dan berhasil atau belum, hal ini dilakukan untuk menghindari kesalahan yang dapat terjadi dalam pengaksesan website Paud Terpadu Aisyiah Kaliwates Jember.

Implementasi

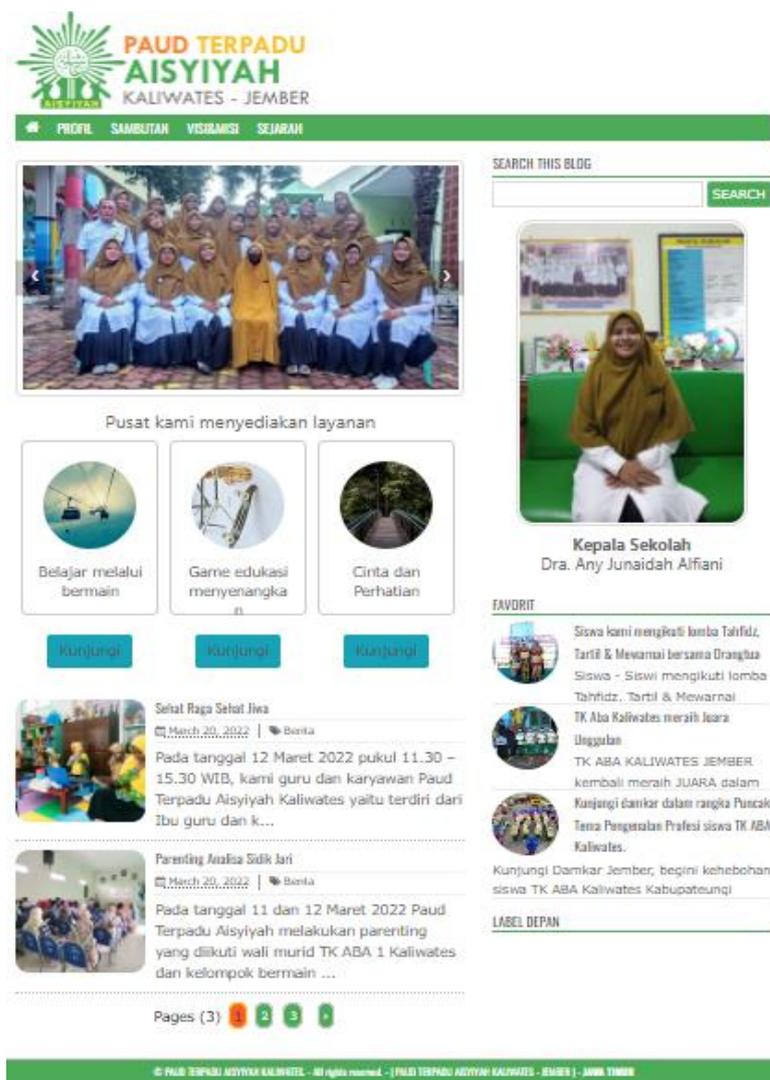
Implementasi merupakan fase terpenting, walaupun terlihat sederhana. Guna dari implementasi ini adalah bagaimana pengunjung website ini dapat merasakan manfaat dan nilai dari website Paud Terpadu sendiri. Implementasi website Paud Terpadu Aisyiah yang dilakukan peneliti adalah dengan

menambahkan https sehingga website tersebut aman untuk diakses. Penambahan Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) itu sendiri sudah bisa dianggap sebagai sebuah implementasi dari pembuatan website ini karena memberi nilai keamanan bagi pengunjung website. HTTPS memiliki tingkat keamanan pada client dalam mengakses website khususnya website yayasan Paud terpadu. (Gunawan I, 2021)

Pada bagian awal atau beranda terdapat judul atau nama domain dari Paud Terpadu Aisyiah Kaliwates Jember, menu searching dan menu lainnya yang mengarahkan pengunjung pada tombol/menu website. Selain itu implementasi yang dapat dilakukan adalah dengan memberikan edukasi kepada pihak sekolah cara pengelolaan dan update artikel untuk pengisian laman website seperti pengisian profil sekolah atau hal lain yang mengenai profil yayasan tersebut. Hal ini agar website sekolah dapat digunakan dengan baik.

Perawatan

Website yang telah di hosting atau diberi keamanan dimana website telah berupa HTTPS dan dapat diakses oleh masyarakat luar dengan aman, membutuhkan perawatan atau pemeliharaan agar informasi dapat selalu diperbarui. Maka dari itu perlu adanya edukasi atau pelatihan bagi tenaga pendidik dan pengelola jurnal dari Paud Terpadu Aisyiah Kaliwates Jember.



Gambar 4. (Website Paud Terpadu Aisyiyah www.paudterpaduaisiyiah.sch.id)

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kesimpulan dari pengembangan website yayasan Paud Terpadu Aisyiyah Kaliwates Jember telah berhasil dibangun untuk promosi sekolah serta dapat digunakan menyampaikan informasi profil sekolah. Website ini sangat sesuai dengan perkembangan teknologi 4.0 sekarang ini dan sangat dibutuhkan demi ketepatan dan kecepatan serta kemudahan bagi berbagai pihak. Dari yang telah dilakukan peneliti dengan membuat sebuah website menggunakan blogger dan bootstrap sangat cocok karena teknologi bootstrap yang responsive pada mobile atau desktop.

Saran

Dengan adanya website Paud Terpadu Aisyiyah Kaliwates Jember diharapkan tenaga pendidik maupun pengelola dan memperbaharui jurnal website. Serta diharapkan pihak yang mengakses website sekolah tersebut dapat menerima manfaat terkait informasi sekolah dan bisa menggunakannya dengan bijak sesuai kebutuhan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Audi M, Rokhmawati R.I, Az-Zahra H.M, 2018. Analisis Aspek Usability dan User Experience Website dan Aplikasi Mobile Radio Streaming. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer. 2(12) : 6386-6390
2. Astika K.C.S, Riadhi R.A. 2022. Personal Branding Fashion Blogger: Pendekatan Semiotis Olivia Lazuardy Fashion Blog. Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia. 7(4) : 3506-3515
3. Gunawan I. 2021. "Analisis Keamanan Data Pada Website Dengan Wireshark". Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika. 1(1) : 13-17
4. Haas R, Schnepps A, Pichler A and Meixner O. 2019. A Comparison of Product Image and Motivational Structure of Consumption. Sustainability. 11(18) : 1-25
5. Jayanti W.E dkk. 2021. "Pengembangan Perangkat Lunak Pengujian Kendaraan Bermotor (Tanjidor) Dengan Model Waterfall Pada Dinas Perhubungan". Jurnal Khatulistiwa Informatika. Vol 9, No 1
6. Jamaludin J, dkk. 2019. "Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada SMA Kemala Bhayangkari I Medan" Semantika 2 Tahun 2019. Vol 2 No 1.
7. Kurniansyah M.I, Sinurat S. 2020. "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Server Hosting dan Domain Terbaik Untuk WEB Server Menerapkan Metode VIKOR". Jurnal Sistem Komputer dan Informatika (JSON). 2(1) : 14-24
8. M Lesnanda, YAB Raharjo. 2019. "Perancangan Website Penjualan Pada Online Shop Luxmore Dengan Framework Laravel Dan Bootstrap". Jurnal Enter. Vol 2 : 209 - 221
9. Oktaviani L dkk. 2021. Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Dua Bahasa SMA Muhammadiyah Gading Rejo. Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat. 6(2) : 437 – 444
10. Pahlevi M.R., Indra I. R. 2021. "AstutikWeb-Based Gamification Loaded E-Learning Information System For Junior High Schools". Proceedings of the 2nd Seminar Nasional Sains 2021. Volume 1(2)
11. Rhomdani, 2017. "Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Web Menggunakan Blogmath (Blogger & Mathjax) di MTsN 5 Arjasa Jember". Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika. 2(2) : 145 – 155
12. Sirojuddin A dkk. 2021. "Peran Kepala Sekolah Sebagai Supervisor Pendidikan Dalam Meningkatkan Profesionalisme Guru". Chalim Journal Of Teaching and Learning. Volume 1(2) : 159 – 168

13. Uska M.Z, Usuluddin, Sariatni S.
2019. Usability Testing Method:
Efisiensi, Efektivitas dan
Kepuasan Pengguna Terhadap
Website SMKN 1 Praya. jurnal
Pendidikan Informatika. 3(2) :
91-98