

## PEMBANGUNAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI DI SDN 158 BABAKAN SARI BABAKAN SURABAYA

Elsa Meilani<sup>1</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Komputer Indonesia<sup>1</sup>  
e-mail : [elsameilany05@mahasiswa.unikom.ac.id](mailto:elsameilany05@mahasiswa.unikom.ac.id)<sup>1</sup>

### ABSTRACT

*Information about education has become a general need for the Indonesian people. by using the internet the delivery of information can be done quickly, to support educational activities carried out at SDN 158 in the delivery of information. the use of social media in conveying information is quite good, but there are some drawbacks including not being able to include files and also the limited number of characters. the development of an information website is deemed necessary to deal with this, with the existence of an information website it can complement announcements made on social media by including a link to an information website that has been made to get details of announcements given by the school*

**Key words:** Information, Website, School

### ABSTRAK

*Informasi tentang pendidikan menjadi suatu kebutuhan umum bagi masyarakat Indonesia. dengan menggunakan internet penyampaian informasi dapat dilakukan dengan cepat, untuk mendukung kegiatan pendidikan yang dilakukan di SDN 158 dalam penyampaian informasi. pemanfaatan media sosial dalam menyampaikan informasi sudah cukup baik, namun terdapat beberapa kekurangan diantaranya tidak dapat menyertakan file dan juga keterbatasan jumlah karakter. pembangunan website informasi dirasa perlu untuk menangani hal tersebut, dengan adanya website informasi dapat melengkapi pengumuman yang dilakukan di media sosial dengan menyertakan link ke website informasi yang telah dibuat untuk mendapatkan detail pengumuman yang diberikan oleh sekolah*

**Kata kunci:** Informasi, Website, Sekolah

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang mengalami perubahan dari waktu ke waktu ini pasti berdampak pada dunia pendidikan. Menuntut dunia pendidikan untuk selalu beradaptasi dan berkomitmen untuk meningkatkan kualitas pendidikan [1]. Saat ini, Informasi tentang pendidikan juga menjadi suatu kebutuhan umum bagi masyarakat Indonesia [3]. Mengingat pentingnya suatu informasi pada dunia pendidikan, dengan

internet penyampaian informasi yang cepat, tepat dan mudah akan sangat mendukung kegiatan pendidikan yang dilakukan di instansi terkait [2]. Penggunaan website dapat dimanfaatkan oleh pihak sekolah, siswa maupun orang tua untuk mengakses ilmu pengetahuan dan informasi dimana saja dan kapan saja tanpa mengenal batasan ruang dan waktu secara online [2][4].

Saat ini pada SDN 158 Babakan Sari Babakan Surabaya ini dalam menyampaikan informasi lewat internet sudah memanfaatkan

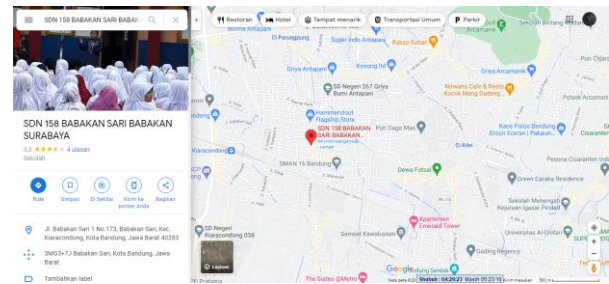
media sosial seperti Twitter dan Instagram. Namun, penyampaian informasi lewat twitter sudah tidak digunakan, terakhir digunakan pada tahun 2018. Untuk penyampaian informasi lewat instagram saat ini masih digunakan. Meskipun informasi dapat diakses di instagram, tetapi hal ini tidak efektif karena keterbatasan fitur yang ada pada Instagram. Salah satunya seperti tidak dapat mengunduh suatu file penting ataupun adanya batasan dalam penulisan kata dalam Instagram, sehingga tidak dapat memberikan informasi kegiatan atau kabar terbaru sekolah, agenda sekolah, dan pengumuman sekolah secara detail. Dari keterbatasan penyampaian informasi tersebut akan menyebabkan orang tua maupun murid kurang memahami dan mengetahui informasi yang diberikan. Dan juga, terkadang untuk mendapatkan suatu informasi penting pihak sekolah, orang tua, maupun murid masih harus diakses langsung di lokasi sekolah berada.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diketahui bahwa SDN 158 Babakan Sari membutuhkan suatu website yang dapat memberikan suatu informasi sekolah, sehingga dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui kerja praktek ini akan membantu permasalahan tersebut dengan membangun sebuah website informasi untuk sekolah tersebut.

Maksud dan tujuan dari pengabdian ini adalah untuk membuat aplikasi informasi sekolah berbasis website yang tujuannya untuk membantu pihak sekolah dalam menyampaikan informasi secara detail mengenai kegiatan atau kabar terbaru sekolah, agenda sekolah, dan pengumuman sekolah.

## METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian melalui kerja praktek yang dilaksanakan adalah dengan membuat aplikasi informasi sekolah berbasis website pada SDN 158 Babakan Sari, Babakan Surabaya yang berlokasi di Jl. Babakan Sari 1 No.173, Babakan Sari, Kec. Kiaracandong, Kota Bandung, Jawa Barat 40283.



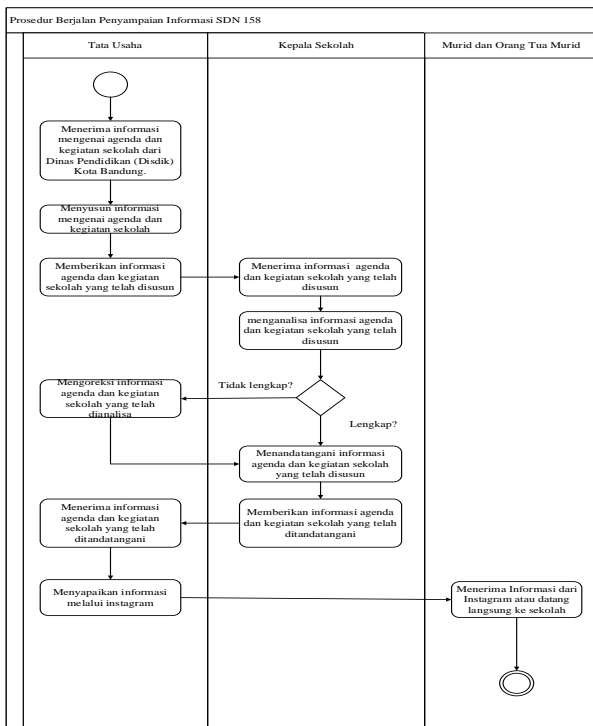
Gambar 1 Lokasi Pengabdian

Tahapan pelaksanaan pengabdian melalui kerja praktek ini terdiri dari :

1. Persiapan, pada tahapan ini dilakukan analisis terhadap metode pemberian informasi yang dilakukan saat ini, perangkat keras yang digunakan, dan analisis pengguna yang akan menggunakan aplikasi.
2. Perancangan, pada tahapan ini dilakukan pembuatan model data yang digunakan, perancangan sistem serta perancangan antarmuka.
3. Implementasi dan evaluasi, pada tahapan ini dilakukan implementasi untuk aplikasi yang telah dibuat dan dilakukan evaluasi dari hasil pelaksanaan kegiatan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada pembuatan aplikasi informasi sekolah ini, hal pertama yang dilakukan adalah menganalisa sistem yang berjalan di sana yang dapat dilihat pada Gambar 2



Gambar 2 Analisis Sistem Berjalan

Adapun penjelasan dari flowmap di atas adalah sebagai berikut.

1. Bidang tata usaha sebagai bagian yang ditugaskan untuk memberikan informasi kepada orang tua murid akan menerima informasi dari dinas pendidikan kota bandung
2. Bagian tata usaha akan menyusun informasi tersebut kedalam agenda dan kegiatan sekolah.
3. Bagian tata usaha akan memberikan informasi agenda dan kegiatan sekolah yang telah disusun kepada kepala sekolah.
4. Apabila agenda dan kegiatan sekolah yang telah disusun dirasa sudah cukup, maka kepala sekolah akan menandatangani dan akan memberikan informasi tersebut kepada bagian tata usaha.
5. Bagian tata usaha akan menyampaikan informasi yang telah sesuai / di tanda tangani oleh kepala sekolah kepada orang tua murid.

Setelah melakukan analisa terhadap prosedur yang berjalan, selanjutnya adalah melakukan analisis kebutuhan untuk sistem yang meliputi kebutuhan perangkat keras dan

juga perangkat lunak. Adapun detail mengenai kebutuhan perangkat keras dapat dilihat pada Tabel 1, dan kebutuhan perangkat lunak dapat dilihat pada Tabel 2

Tabel 1 Spesifikasi Perangkat Keras

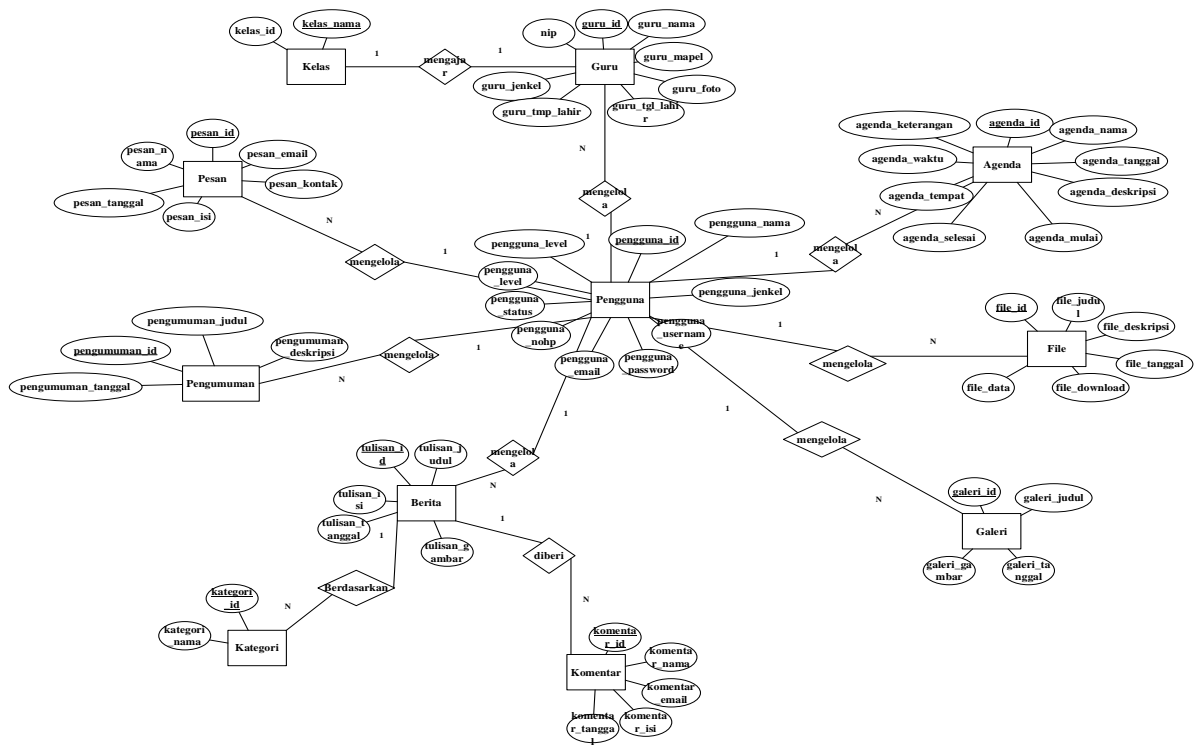
No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core i3-2200
2	Harddisk	500 GB
3	Memory	1GB DDR3
4	VGA Onboard	Intel GMA X4500 256MB
5	Monitor	14"
6	Mouse	Standar
7	Keyboard	Standar
8	Wifi	802.11N 150Mbps

Tabel 2 Spesifikasi Perangkat Lunak

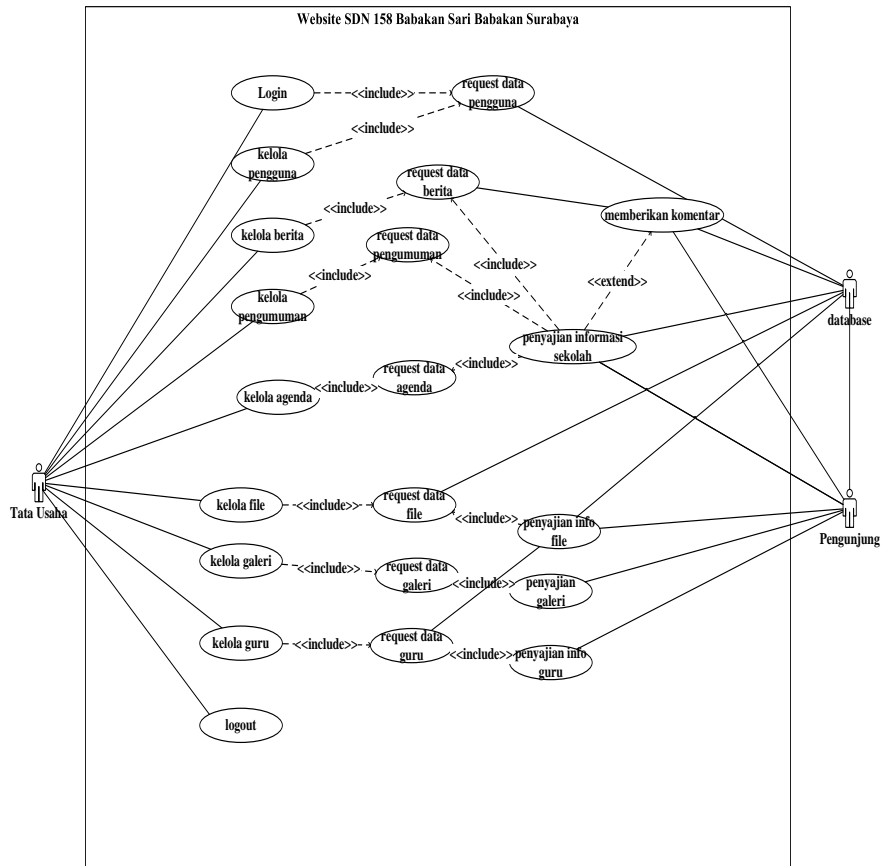
No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows 10 64 bit
2.	Database	MySQL 5.7.27
3.	Web Browser	Mozilla Firefox 22.0 dan Google Chrome 33.0.1750.154
4..	Web Server	XAMPP
5.	Code Editor	Sublime text dan notepad++

Proses selanjutnya adalah analisis pengguna aplikasi. Pada aplikasi informasi sekolah ini yang terlibat langsung adalah bagian tata usaha, dimana kegiatannya harus diketahui oleh kepala sekolah. Sehingga karakteristik pengguna pada bagian tata usaha dan juga kepala sekola diharapkan dapat memahami proses pengolahan data dan juga mahir dalam mengoperasikan perangkat komputer.

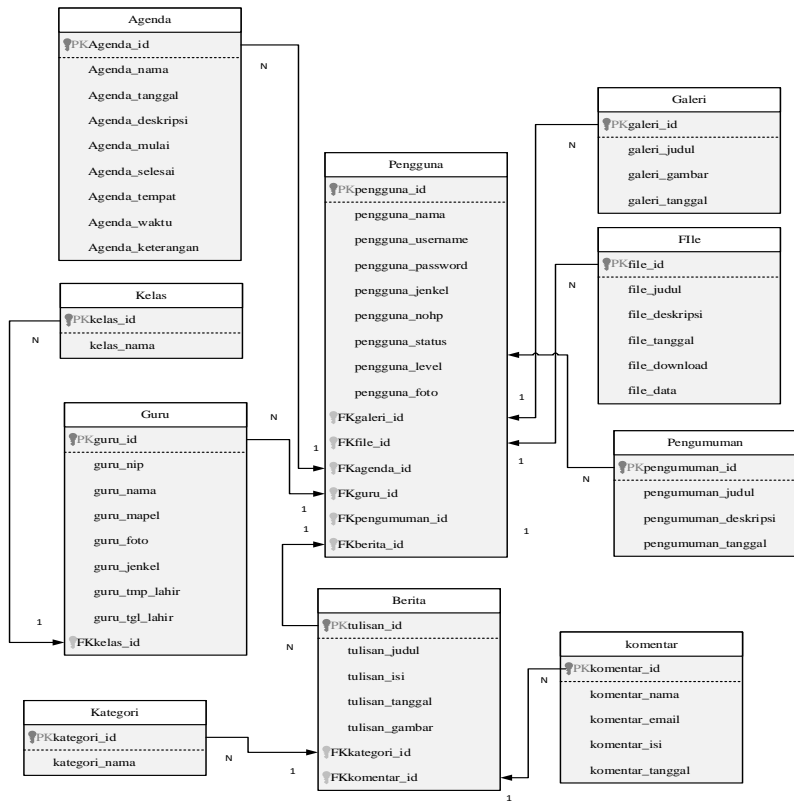
Tahapan selanjutnya adalah tahapan perancangan, pada tahapan ini dibuat perancangan erhadap aplikasi informasi berbasis website yang terdiri dari perancangan basis data, perancangan sistem dan perancangan antar muka yang akan dibuat. Untuk perancangan basis data menggunakan ER dapat dilihat pada Gambar 3, dan untuk perancangan sistem dapat dilihat pada Gambar 4 dan Gambar 5



Gambar 3 Diagram E-R

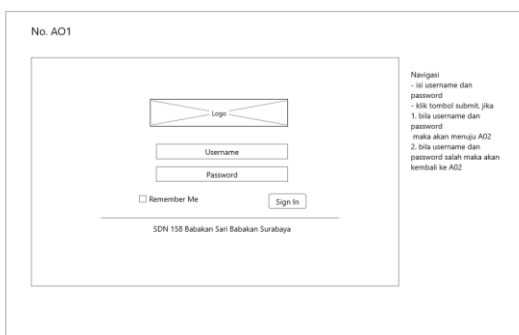


Gambar 4 Use Case Diagram

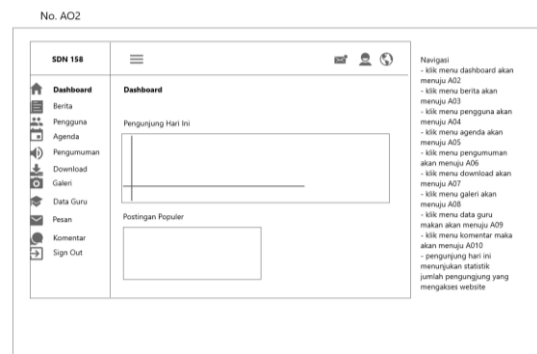


Gambar 5 Diagram Relasi

Proses selanjutnya adalah perancangan antamuka yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi website informasi ini diantaranya :



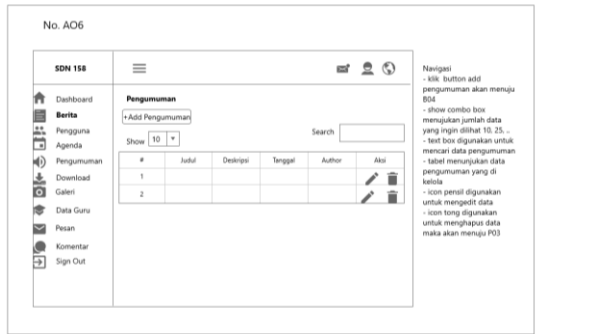
Gambar 6 Perancangan Halaman Login Aplikasi



Gambar 7 Perancangan Halaman Menu Admin



Gambar 8 Perancangan Halaman Menu Agenda

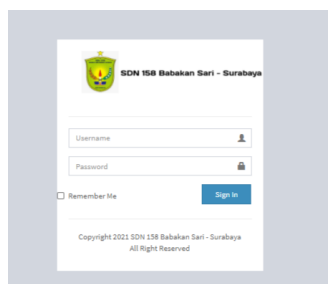


Gambar 9 Perancangan Halaman Menu Pengumuman

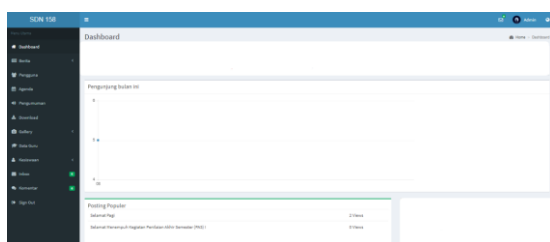


Gambar 10 Perancangan Halaman Tambah Pengumuman / Agenda

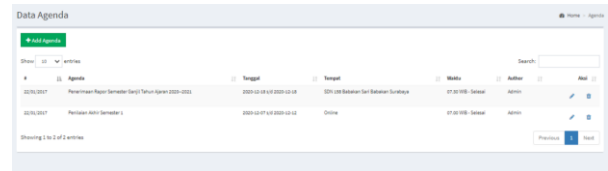
Tahapan selanjutnya adalah tahapan implementasi dan evaluasi dari kegiatan pembuatan aplikasi informasi berbasis website, tahapan ini merupakan tahapan untuk mengimplementasikan hasil analisis dan perancangan sebelumnya. Untuk tampilan implementasi dari antarmuka aplikasi diantaranya :



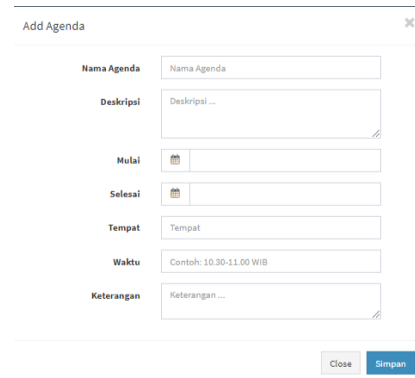
Gambar 11 Implementasi Halaman Login



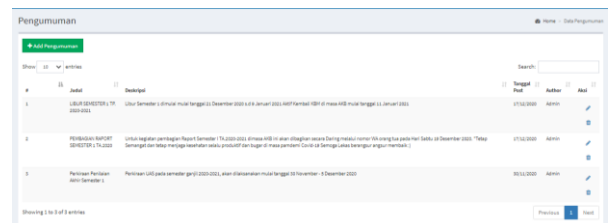
Gambar 12 Implementasi Halaman Menu Admin



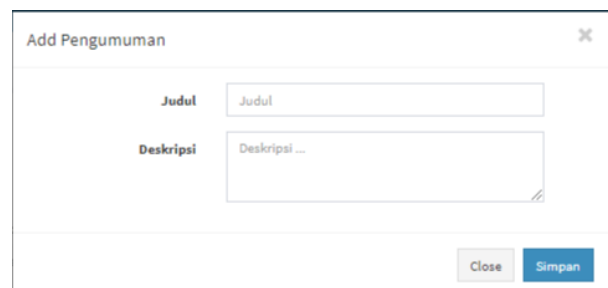
Gambar 13 Implementasi Halaman Menu Agenda



Gambar 14 Implementasi Halaman Tambah Agenda



Gambar 15 Implementasi Halaman Pengumuman



Gambar 16 Implementasi Halaman Tambah Pengumuman

Tahapan selanjutnya adalah pengujian. Pengujian yang dilakukan menggunakan metode *blackbox*. Dan berdasarkan hasil pengujian diperoleh hasil bahwa aplikasi yang dibangun sudah berjalan dengan seharusnya.

## KESIMPULAN

Berdasarkan tahapan yang dilakukan pada pengabdian dalam rangka membantu pihak sekolah di SDN 158 dalam membuat aplikasi informasi sekolah berbasis website, diperoleh kesimpulan yaitu :

1. Membantu tata usaha dengan cara membuat halaman berita dengan tools penulisan berita yang lebih luas sehingga berita dan kabar terbaru sekolah dapat disampaikan secara detail.
2. Membuat halaman pengumuman dan agenda sehingga pihak sekolah, murid, maupun orangtua murid dapat melihat kegiatan yang akan datang.
- 3.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1]. [1] Budiman, H. 2017. "Peran Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Pendidikan". *Al-Tadzkiyyah: Jurnal Pendidikan Islam*. 8(1): 31-43.
- [2]. Irawan, Y., dkk. 2016. "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Untuk Penyampaian Informasi Sekolah dan Media Promosi Kepada Masyarakat". *Jurnal SIMETRIS*. 7(1): 257-262.
- [3]. Akbar, G dan Tjendrowaseno, T I. 2015. "Website Profil Sekolah Sebagai Media Informasi Dan Promosi". *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*. 4(1): 34-38.
- [4]. Kristanto, Y dan Triyono, R A. 2017. "Pembangunan Web Profil Sekolah Dasar Negeri Laweyan Surakarta". *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*. 9(1): 16-19.