

---

# Pembuatan Portal Web SMKN 6 Mataram Sebagai Media Promosi dan Informasi Kelulusan Siswa

Muhamad Azwar<sup>1\*</sup>, Moch. Syahrir<sup>2</sup>, Pahrul Irfan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Bumigora

<sup>2,3</sup>Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak, Universitas Bumigora

<sup>1</sup>muhamadazwar@universitasbumigora.ac.id, <sup>2</sup>muhammadsyahriralfath@gmail.com, <sup>3</sup>irfan@universitasbumigora.ac.id

## Abstract

*A website is a collection of interconnected, publicly accessible Web pages that share a single domain name. Websites can be created and maintained by individuals, groups, businesses, or organizations to serve a variety of purposes, such as the rapid delivery of information to the public. Websites come in almost endless variations, including educational sites, news sites, forums, social media sites, e-commerce sites, and so on. The pages on a website are usually a mixture of text and other media. There are no rules that determine the form of the website, one example is a website for schools which is one of the most effective media for delivering graduation information or information related to schools, especially at SMK Negeri 6 Mataram where students do not only come from within the region but there are also those from outside the region so that this is one of the school's challenges to create an intermediary medium for delivering information nationally. Previously, SMK Negeri 6 Mataram in conveying graduation information to students still used paper and envelopes given to students as well as posting information on the wall magazine because it was too wasteful. and there are restrictions on the delivery of information. So that SMK Negeri 6 Mataram enforces the delivery of graduation information by using a website so that it can be accessed by students in various places, so as to reduce the use of paper and envelopes, the website is built using a combination of codeigniter and Laravel frameworks in order to reduce hacking from irresponsible parties.*

**Keywords :** website, codeigniter, laravel, e-commerce, forum, information

## Abstrak

Situs web adalah kumpulan halaman Web yang dapat diakses publik dan saling terkait yang berbagi satu nama domain. Situs web dapat dibuat dan dikelola oleh individu, kelompok, bisnis, atau organisasi untuk melayani berbagai tujuan, seperti penyampaian informasi secara cepat ke publik. Situs web datang dalam variasi yang hampir tidak ada habisnya, termasuk situs pendidikan, situs berita, forum, situs media sosial, situs e-commerce, dan sebagainya. Halaman-halaman dalam situs web biasanya merupakan campuran teks dan media lainnya. Tidak ada aturan yang menentukan bentuk situs web salah satu contohnya adalah website untuk sekolah yang merupakan salah satu media yang paling efektif penyampaian informasi kelulusan atau informasi yang berhubungan dengan sekolah terutama di sekolah SMK Negeri 6 Mataram yang peserta didiknya tidak hanya berasal dari dalam daerah tetapi ada juga yang berasal dari luar daerah sehingga ini menjadi salah satu tantangan sekolah untuk membuat media perantara penyampaian informasi secara nasional, sebelumnya SMK Negeri 6 Mataram dalam menyampaikan informasi kelulusan kepada siswa masih menggunakan kertas dan amplop yang diberikan kepada siswa serta pemasangan informasi di mading karena terlalu boros dan terdapat pembatasan penyampaian informasi. Sehingga SMK Negeri 6 Mataram memberlakukan penyampaian informasi kelulusan dengan menggunakan website agar dapat diakses oleh siswa di berbagai tempat, sehingga dapat mengurangi penggunaan kertas dan amplop, website yang dibangun menggunakan kombinasi framework codeigniter dan Laravel agar dapat mengurangi peretasan dari pihak yang tidak bertanggung jawab.

**Kata Kunci:** situs web, codeigniter, laravel, e-commerce, forum, informasi

*\*Penulis Korespondensi : Muhamad Azwar*

## I. PENDAHULUAN

SMK Negeri 6 Mataram merupakan salah satu sekolah favorit di Kota Mataram. Selain itu juga banyak prestasi secara akademik maupun non akademik yang diperoleh oleh siswa-siswi maupun guru-guru yang ada di SMK Negeri 6 Mataram namun belum terdokumentasi dan terpublikasi melalui portal website sekolah. Prestasi yang diraih oleh siswa-siswi maupun guru di SMK Negeri 6 Mataram sangat perlu dipublikasikan melalui website agar menjadi daya tarik masyarakat untuk melakukan kerja sama atau sebagai media promosi untuk meningkatkan citra dan kredibilitas sekolah. Website sekolah sebagai sarana untuk promosi sekolah yang lebih efektif dan menjangkau lebih luas (Anwar et al., 2017). Dengan website sekolah maka penyajian informasi akan lebih luas dan waktu penyajiannya dapat kapan saja (Syarifudin, 2019).

Sistem informasi adalah implementasi sistem teknologi informasi serta komunikasi yang diselenggarakan oleh perusahaan bisnis. Dukungan sistem informasi di abad ke-21 ini sangat penting. Sebab munculnya banyak arus perubahan yang bersifat luas. Terjadinya perubahan ini membawa sistem ekonomi dunia menempati posisi gelombang ke-4 yang merupakan ekonomi kreatif (Khristianto et al., 2015). Dalam perusahaan, pengembangan sistem informasi manajemen yang canggih memerlukan peran manusia-manusia yang memiliki keterampilan yang tinggi untuk menjadi manajer perusahaan. Karena memilih manajer dengan asal, maka banyak perusahaan yang gagal. Kegagalan ini disebabkan oleh kurangnya personel dan SDM yang memahami tentang sistem informasi manajemen. Kepasifan manajer dalam rangka proses perancangan sistem, serta pemberian motivasi pada karyawan yang terlibat dalam proses sistem informasi manajemen (Rusdiana & Irfan, 2014).

Halaman web memberikan fungsi sebagai penyajian informasi dalam sistem web yang berubah-ubah (Rusdiana & Irfan, 2014). Dewasa ini, penambahan inovasi pada sistem web database yang berbentuk audio bahkan video dapat menghasilkan alamat web yang bervariasi. Dalam pembuatan web interaktif, membutuhkan fasilitas yang dapat menjawab respon dari pengguna. Pengadaan web interaktif dapat diusahakan dengan cara melakukan integrasi halaman web serta database management sistem atau DBMS. Persyaratan yang harus dipenuhi dalam merealisasikan DBMS antara lain,

- a Database tidak terikat oleh browser maupun server dalam penyajiannya.
- b Terdapat perlindungan ketika melakukan pengaksesan data.
- c Melakukan pendekatan kepada arsitektur sistem terbuka, yaitu web database harus mendapatkan dukungan dari interoperabilitas, seperti server yang berbeda jenis. Distributed Common Object Model (DCOM) atau Common Object Model (COM), Cobra Internet Inter-ORB Protocol (IIOP) dan Java.
- d Minimalisasi pada aplikasi overhead.
- e Melakukan generalisasi pada internet dan web.

Penerapan sistem informasi dapat meningkatkan kinerja dan daya saing (Maslim, Adithama, & Nugroho, 2020). Sistem informasi dapat meningkatkan kualitas pendidikan yang prima kepada masyarakat (Darmansah & Suhendro, 2020). Masyarakat yang ingin mengetahui informasi yang ada di SMK Negeri 6 Mataram seperti informasi pendaftaran siswa baru maka masyarakat harus datang ke sekolah. tentunya hal ini tidak efisien dari sisi waktu. Website sebagai media yang digunakan untuk menggantikan aktifitas yang bersifat manual dan menghabiskan banyak waktu menjadi aktifitas komputerisasi (Lubis et al., 2020). Kegiatan pelatihan atau event yang ada di SMK Negeri 6 Mataram cukup banyak seperti perlombaan cerdas cermat antara SMK, pelatihan untuk pembuatan kurikulum bagi guru dan sebagainya namun hanya sebagian masyarakat yang mengetahui informasi tersebut.

Adanya portal website sekolah diharapkan dapat membantu SMK Negeri 6 Mataram dalam mengelola dan memberikan informasi yang bermanfaat bagi sekolah dan masyarakat. website sekolah terdapat beberapa manfaat antara lain turut hadir dalam memberikan konten-konten positif bagi publik untuk mewujudkan internet sehat (Mushlihudin et al., 2019). Dengan adanya sistem informasi dapat memberikan kemudahan bagi sekolah, guru maupun warga sekolah dalam mengakses informasi tentang sekolah tersebut (Wahyuni et al., 2020). Dengan adanya website maka dapat membantu admin dalam melakukan pengontrolan data dan informasi yang dibutuhkan (Christian et al., 2018).

Dengan website sekolah SMK Negeri 6 Mataram maka masyarakat dengan mudah mengakses informasi seperti profil sekolah yang terdiri dari visi misi, struktur organisasi, penghargaan yang diperoleh, ekstrakurikuler, lomba-lomba

yang diikuti, event dan lain sebagainya. Website dapat menyajikan informasi berupa seputar kegiatan kampus yang akan diadakan, maupun yang telah diadakan (Salamun, 2018). Selain itu penggunaan social media yang terhubung dengan website sangat diperlukan untuk mempercepat promosi sekolah. Strategi promosi lewat media sosial dapat dijadikan benchmark (Setyowardhani et al., 2019).

## II. METODE

Adapun alur metode dapat dilihat pada gambar 1.



**Gambar 1.** Alur pelaksanaan

Penjelasan dari alur di atas sebagai berikut:

### a. Studi Lapangan

Pada tahapan ini melakukan kunjungan ke SMK Negeri 6 Mataram. Mengidentifikasi permasalahan mengenai proses promosi dan penyampaian informasi kepada masyarakat dengan cara berdiskusi dengan pihak sekolah.

### b. Analisa Permasalahan

Analisis masalah adalah proses memahami masalah dunia nyata dan kebutuhan pengguna dan mengusulkan solusi untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Tujuan dari analisis masalah adalah untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang masalah yang dipecahkan sebelum mengembangkan solusi.

Ada lima langkah berguna yang dapat diambil untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang masalah sebelum mengembangkan solusi.

- Dapatkan kesepakatan tentang definisi masalah
- Pahami akar penyebab – masalah di balik masalah
- Identifikasi pemangku kepentingan dan pengguna
- Tentukan batas solusi
- Identifikasi kendala yang akan dikenakan pada solusi

Dari studi lapangan diperoleh solusi yang akan digunakan dalam pembuatan website sekolah sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan.

### c. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah proses perancangan untuk merancang sistem atau memperbaiki sistem yang telah ada sehingga sistem menjadi lebih baik serta dapat mengerjakan pekerjaan secara efektif dan efisien, proses rancangan bisa berupa rancangan input, rancangan output, rancangan file.

Pada tahapan ini yaitu membangun website berbasis website dengan kombinasi framework codeigniter dan laravel serta database mysql.

### d. Pengujian dan Pelatihan

Setelah website sekolah dibangun maka website tersebut dilakukan pengujian terlebih dahulu. website sekolah sudah siap digunakan maka tahapan selanjutnya akan diadakan pelatihan bagi operator untuk menggunakan dan mengelola informasi yang akan dipublikasikan.

Pada tahapan pengujian sistem dilakukan dengan menguji fitur-fitur layanan dalam website portal menggunakan metode pengujian blackbox, pengujian blackbox yaitu pengujian dengan menguji fungsi dari sebuah aplikasi dan hasil dari pengujian seluruh fitur aplikasi website portal telah berjalan dengan baik dapat diakses secara online melalui domain <http://www.smkn6mataram.sch.id/>

### e. Publikasi

Publikasi hasil dari pengabdian masyarakat akan diterbitkan pada jurnal pengabdian masyarakat.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun kegiatan pengabdian masyarakat dalam pembuatan portal web SMK Negeri 6 Mataram sebagai media promosi dan informasi kelulusan siswa sebagai berikut:

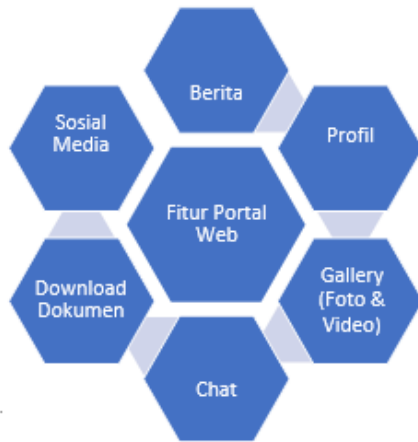
### a. Studi Lapangan dan Analisa Permasalahan

Pada kegiatan ini melakukan kunjungan ke SMK Negeri 6 Mataram kemudian melakukan wawancara dan diskusi dengan kepala sekolah, guru dan operator mengenai portal web sekolah yang akan dibangun.



**Gambar 2.** Diskusi dengan pihak SMK Negeri 6 Mataram

Dari hasil diskusi tersebut diperoleh fitur-fitur yang harus ada pada portal website SMK Negeri 6 Mataram. Adapun fitur-fitur yang dibutuhkan pada portal website seperti terlihat pada gambar 3:

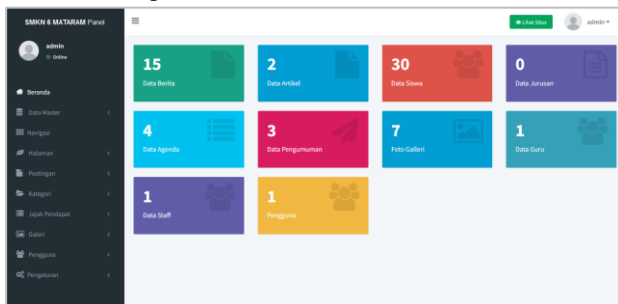


Gambar 3. Fitur Portal Website sekolah

b. Perancangan Sistem

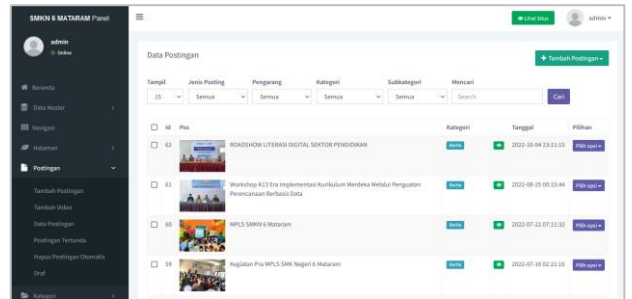
Sistem portal website dibagi menjadi dua tampilan yaitu: tampilan admin untuk mengelola informasi yang hanya bisa dikelola oleh operator atau admin sekolah dan tampilan publik di mana tampilan ini dapat dilihat oleh semua orang.

b.1. Tampilan Menu Admin: menu ini hanya dikelola oleh admin atau operator sekolah

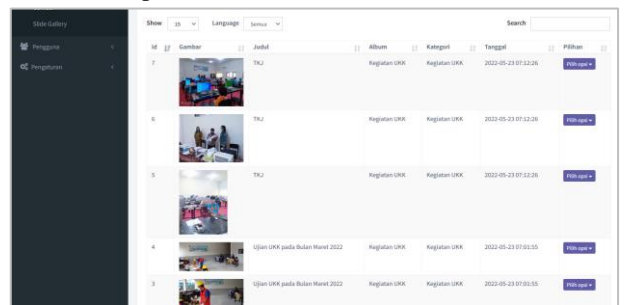


Gambar 4. Menu admin beranda

Halaman beranda adalah tempat sebagian besar kesan pertama dibuat. Halaman beranda menganut Singkat dan efektif dengan komunikasi. Menu admin beranda berisi menu-menu yang memungkinkan operator mengakses halaman lain secara cepat karena tersedia dalam bentuk navigasi dan panel navigasi, tersedia juga informasi terkait admin yang berada pada sisi kanan atas, dan nilai data yang tersedia.



Gambar 5. Menu admin tempat manajemen berita  
 Menu admin tempat manajemen berita terdapat operasi tambah, ubah, hapus berita.



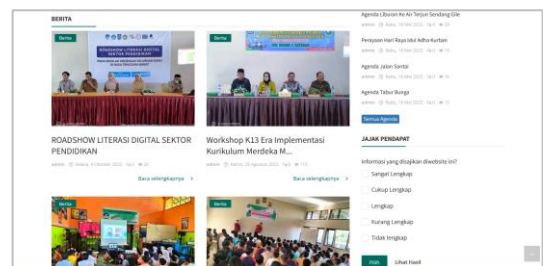
Gambar 6. Menu admin tempat manajemen foto  
 Menu admin tempat manajemen berita terdapat operasi tambah, ubah, hapus foto.

b.2. Tampilan publik: menu ini dapat diakses oleh semua orang.



Gambar 7. Tampilan publik menu home

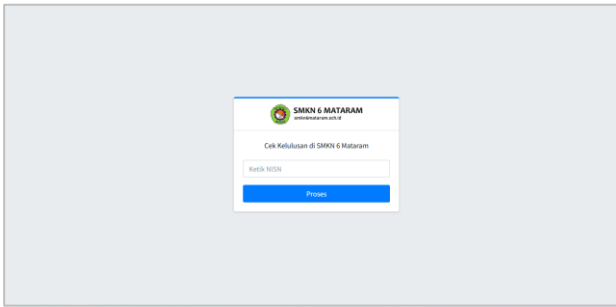
Tampilan publik menu home tersedia menu yang dapat mengakses informasi dengan cepat, dan sambutan kepala sekolah.



Gambar 8. Tampilan publik berita



Pada halaman ini terdapat tampilan berita yang sudah dimasukkan oleh operator.

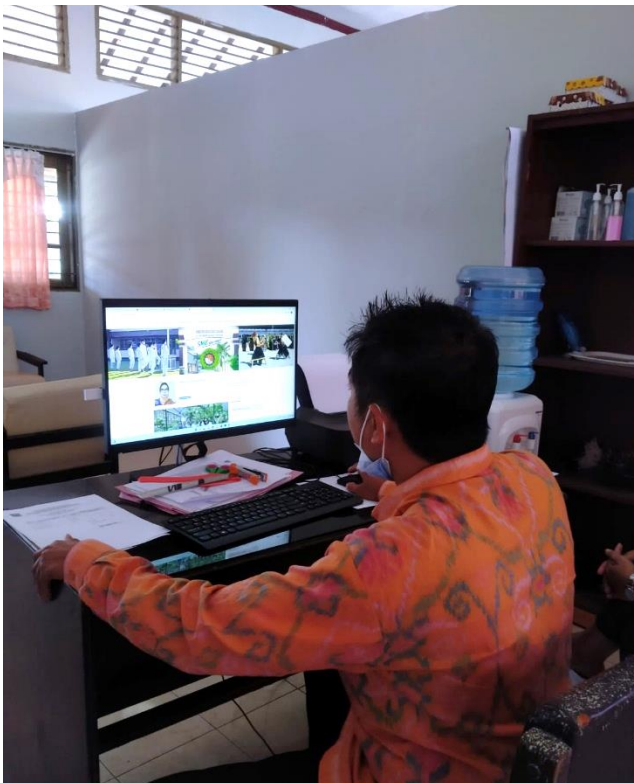


**Gambar 9.** Tampilan cek kelulusan

Tampilan halaman cek kelulusan hanya tersedia form dan tombol dimana siswa hanya memasukan nomor induk sekolah nasional (NISN) untuk mencari data atau informasi terkait kelulusan.

#### c. Pengujian dan Pelatihan

Setelah website dibangun sesuai dengan fitur-fitur yang diinginkan maka tahapan selanjutnya melakukan pengujian dan pelatihan bagi operator yang akan mengelola informasi sekolah. Ada dua operator sekolah yang akan mengelola portal website SMK Negeri 6 Mataram. Adapun fitur pada admin yaitu: Konfigurasi home, menu, informasi berita, gallery, video, download, chat dan user.



**Gambar 10.** Pengolahan menu admin dan publik

Setelah selesai kegiatan pelatihan maka dilakukan evaluasi terhadap kegiatan pengabdian masyarakat ini dengan melakukan wawancara pada pihak sekolah yang terdiri dari kepala sekolah, guru-guru dan dua operator SMK Negeri 6 Mataram bahwa dengan adanya portal website ini sangat membantu pihak sekolah dalam menyebarkan informasi serta kemudahan bagi masyarakat untuk berkomunikasi dan memperoleh informasi tanpa harus datang ke SMK Negeri 6 Mataram sehingga lebih efisien dari sisi waktu.

#### IV. KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan di atas dapat diperoleh simpulan bahwa dengan adanya website sekolah ini mempermudah pihak sekolah dalam menyebarkan informasi penting seperti pengumuman, kegiatan sekolah dan informasi lainnya. Selain itu juga dengan adanya website ini sebagai media promosi sekolah kepada masyarakat. Masyarakat dapat secara langsung berkomunikasi dengan pihak operator sekolah melalui web ini dengan adanya fitur chat serta mengunggah dokumen formulir yang dibutuhkan misalnya untuk keperluan pendaftaran siswa baru. Fitur-fitur yang ada pada website ini dibangun sesuai dengan kebutuhan dari pihak sekolah.

#### UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih disampaikan pada LPPM Universitas Bumigora Mataram yang telah mendanai pelaksanaan kegiatan pengabdian dan pihak SMK Negeri 6 Mataram yang telah memberikan izin serta membantu menyediakan tempat pelaksanaan kegiatan. Selain itu, disampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu sehingga kegiatan pengabdian ini dapat berjalan dengan baik.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, F., Yuniarto, M., Purnomo, A., & Hartono, R. (2017). UPAYA PENINGKATAN KUALITAS SEKOLAH MELALUI PEMBUATAN DAN PENGELOLAAN WEBSITE SEKOLAH Studi Kasus di Sekolah Muhammadiyah se Kecamatan Polokarto Kabupaten Sukoharjo. *WASANA NYATA*, 1(3). <https://doi.org/10.36587/wasananyata.v1i3.223>
- Christian, A., Hesinto, S., & Agustina, A. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap ( Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih ). *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(1). <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i1.278>
- Darmansah, D., & Suhendro, Z. (2020). Sistem Informasi Sekolah Pada Sd Negeri 21 Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman Berbasis Web. *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 19(2). <https://doi.org/10.30812/matrik.v19i2.639>
- Khristianto, W., Supriyanto, T., & Wahyuni, S. (2015). Buku Ajar Sistem

Informasi Manajemen. In *STMIK Ichsan*.

- Lubis, Y. F. A., Khairani, M., & Wulan, N. (2020). PKM: Pembangunan Website Sekolah dan Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Nur Nur Azizi Berbasis Content Management System (CMS). *TRIDARMA: Pengabdian Kepada ...*, 3(1).
- Mushlihudin, M., Setiadi, T., & Pujiyono, W. (2019). PENDAMPINGAN PENGELOLAAN WEBSITE SEKOLAH MUHAMMADIYAH DI KOTA YOGYAKARTA. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3).  
<https://doi.org/10.12928/jp.v2i3.417>
- Rusdiana & Irfan. (2014). Sistem Informasi Manajemen. *Sistem Informasi Manajemen*.
- Salamun, S. (2018). RANCANG BANGUN WEBSITE SEKOLAH TINGGI EKONOMI ISLAM (STEI) IQRA ANNISA SEBAGAI WADAH PENYEBARAN INFORMASI. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*, 3(1). <https://doi.org/10.36341/rabit.v3i1.416>
- Setyowardhani, H., Susanti, H., & Riyanto. (2019). Optimalisasi Media Sosial sebagai Alat Promosi untuk Desa Wisata Lebakmuncang. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v3i2.2848>
- Syarifudin, G. (2019). Website Sekolah Sebagai Optimalisasi Penyampaian Informasipada SMK Al-Madani Pontianak. *Journal of STMIK Pontianak*, 5(1).
- Wahyuni, S., Putra, R. R., & Wadisman, C. (2020). Pengembangan Sekolah SMA/SMK Yapim Taruna Marelan Dengan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 3(1).  
<https://doi.org/10.31539/intecom.v3i1.1337>