

WEBSITE INFORMASI SEKOLAH MENGGUNAKAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA MA TIJAROTAL LANTABUR

Renta Saputra¹, Kurniawan²

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma

Email: rentasaputra13@gmail.com¹, kurniawan@binadarma.ac.id²

ABSTRAK

Website sekolah digunakan oleh MA Tijarotal Lantabur Palembang sebagai sarana (media) baik untuk memperkenalkan diri, menginformasikan fasilitas sekolah, keunggulan lain yang dimiliki oleh sekolah maupun informasi-informasi lainnya saat ini belum ada. Informasi yang disampaikan melalui media sosial seperti facebook juga tidak ada. Tujuan penelitian ini menghasilkan *website* sebagai alternatif pemberian informasi pada MA Tijarotal Lantabur sesuai dengan kebutuhan dan kondisi serta menerapkan *Content Management System* (CMS) *Wordpress* sebagai teknologi terapan dalam membangun *website*. Metode pengembangan menggunakan model Model prototype (*prototyping model*) dengan tahapan mendengarkan pelanggan, merancang dan membuat Prototype, uji coba prototype. Hasil dari penelitian ini dimana *website* yang dihasilkan dapat di akses melalui jaringan internet melalui URL <http://www.matijarotalantabur.sch.id/>, *website* yang dihasilkan bersifat dinamis, sehingga dapat disesuaikan baik konten ataupun tataletaknya dengan menggunakan fasilitas yang ada, melalui *website* ini dapat menjadi fasilitas bagi pihak MA tijarotal lantabur dalam hal penyebaran informasi kepada siswa, *website* MA Tijarotal Lantabur dapat dijadikan media informasi dan promosi MA Tijarotal Lantabur kepada masyarakat.

Kata Kunci: *Website, Content Management System, model prototype.*

1. PENDAHULUAN

Informasi merupakan salah satu bagian dari beberapa kebutuhan masyarakat yang utama di era yang modern ini. Informasi yang baik akan berdampak pada keputusan yang baik pula, hingga menjadi begitu perlu untuk didapatkan, disebarkan dan dipertukarkan antara suatu pihak dengan pihak lain untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia. Saat ini orang-orang akan sangat mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui beberapa media, dimana salah satunya adalah internet, yang merupakan hasil dari kemajuan teknologi informasi yang terus berkembang pesat karena beragam kemampuan yang dimilikinya[1]. *Internet* kini menjadi pilihan media yang digemari berbagai pihak karena dapat diakses kapan saja, di mana saja dengan biaya yang relatif lebih murah dibanding menggunakan media yang lain. Kemajuan akan teknologi informasi mendorong manusia untuk menciptakan inovasi-inovasi baru untuk mendapatkan informasi[2]. Kecepatan dan keakuratan informasi yang dulu memerlukan waktu yang lama kini dalam hitungan detik informasi tersebut sudah dapat diterima oleh semua kalangan sesuai dengan apa yang menjadi kebutuhannya.

MA Tijarotal Lantabur Palembang yang didirikan tahun 2019 berdasarkan SK Nomor B-880/KW.06.4.5/KS.0.2/11/2019 di atas lahan 450 m2 dibawah Yayasan Tijarotal Lantabur yang didirikan dengan nomor 105 tahun 2008 merupakan salah satu Madrasah Aliyah swasta dengan visi menciptakan pendidikan berbasis dakwah yang mampu mencetak peserta didik yang unggul akademik berkarakter sosial. MA Tijarotal Lantabur memanfaatkan kecanggihan teknologi saat ini, yaitu internet sebagai sumber informasi. Situs web menjadi salah satu bagian fasilitas sekolah yang jitu dalam rangka untuk berinteraksi dengan pihak luar, pihak sekolah itu sendiri[3] bahkan situs web ini juga adalah jawaban atas kebijakan pemerintah dalam rangka menanggulangi penyebaran virus covid 19, dimana semua aktivitas masyarakat dikurangi begitu juga dengan kegiatan belajar dan mengajar[4].

Website sekolah digunakan oleh MA Tijarotal Lantabur Palembang sebagai sarana (media) baik untuk memperkenalkan diri, menginformasikan fasilitas sekolah, keunggulan lain yang dimiliki oleh sekolah maupun informasi-informasi lainnya saat ini belum ada. Informasi yang disampaikan melalui media sosial seperti facebook juga tidak ada, hanya ada informasi melalui *website* <http://sekolah.data.kemdikbud.go.id>. Pencarian di *search engine* seperti google pun sedikit informasi yang diperoleh. Penggunaan situs web ini akan menjadi sangat logis apabila pihak sekolah tanggap dan dapat mengikuti perkembangan dari kemajuan teknologi tersebut dan memanfaatkannya serta menerapkannya dalam bidang pendidikan yang dijalani untuk mengambil kesempatan dengan tujuan mengembangkan potensi sekolahnya.

Sehubungan dengan hal ini berkesempatan untuk melakukan pengembangan web MA Tijarotal Lantabur dengan mulai dari perancangan tampilan (*design*), pengelolaan isi (*content*) maupun pembuatan basis data (*database*) menggunakan *Content Management System (CMS) wordpress*. Pemilihan *wordpress* sebagai alat pembangunan situs web dilakukan karena bersifat fleksibel, mudah digunakan, dan *proceeding*. Selain itu CMS *Wordpress* merupakan sistem manajemen konten yang saat ini paling banyak digunakan dengan tingkat penggunaan sebesar 42.4% dan *market share* 65.2% guna mengembangkan sebuah situs web selain shopify (3.8%) dan joomla (2.0%) yang sistem manajemen konten dengan pertumbuhan tercepat sejak tanggal 1 Juli 2021 sebesar 1.027 situs.

Content management system atau disingkat menjadi CMS adalah sebuah aplikasi yang dapat membantu pengguna untuk membuat, mengatur, dan mengubah konten di dalam *website* tanpa memerlukan pengetahuan teknis yang khusus[5]. Lebih dari itu, kini CMS telah berkembang dan menjadi inti untuk mengelola pengalaman secara keseluruhan di semua platform. Hal itu meliputi email, aplikasi *mobile*, media sosial, *website*, dan lain-lain. CMS juga memungkinkan pengguna untuk berkolaborasi dalam pembuatan, pengeditan, dan produksi konten digital, hingga kita dapat menulis konten, mengubahnya, menjadikannya *headline*, atau menambahkan foto. Menurut Sitecore, ada beberapa fitur dan kemampuan yang wajib dimiliki *content management system*, yaitu: 1) Manajemen konten, digunakan dalam membuat, menyunting, mem-posting, dan mengelola konten web (teks, gambar, video, dan audio), 2) Presentasi, Pengguna biasanya mengakses *website* dari berbagai perangkat. Hal ini membuat optimalisasi tampilan *website* di berbagai perangkat sangatlah penting, dan hanya diperlukan dalam membuat konten satu kali dan membiarkan CMS yang menyesuaikan tampilannya secara otomatis di berbagai perangkat, 3) Integrasi, CMS memungkinkan para penggunanya untuk meng-integrasikan berbagai aplikasi dan platform di dalam satu tempat, 4) Commerce, Fitur penting lainnya adalah untuk urusan commerce atau perdagangan, 5) Personalisasi, CMS harus mampu menargetkan konten yang relevan kepada pengunjung *website* berdasarkan lokasi, minat, kepribadian, umur, dan juga interaksi terhadap brand yang telah dilakukan sebelumnya, 6) Analisis, pengguna tidak hanya dapat mempublikasikan konten, tapi juga dapat mengetahui respons yang diberikan pengunjung *website* berdasarkan laporan data analisis, 7) Tata kelola, ketika selesai membuat konten, penting untuk mengelola di mana letak konten tersebut untuk dapat diubah di kemudian hari. Hal ini pengguna bisa mengubah, menyetujui, mempublikasikan, juga menghapusnya[6].

2. METODOLOGI PENELITIAN

Lokasi yang menjadi tempat penulis melaksanakan penelitian adalah MA Tijarotal Lantabur Palembang yang berlokasi di K.H. Balkhi Talang Banten 4 RT 32 Kelurahan Silaberanti Kecamatan Jakabaring Kota Palembang. Model prototype (*prototyping model*) merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan *website* MA Tijarotal Lantabur. Tahapan-tahapan dalam model *prototype* meliputi:

a. Mendengarkan Pelanggan

Tahap ini dimana pengembang akan melakukan pengumpulan data guna memenuhi kebutuhan dalam membangun *website*. Analisis kebutuhan pemakai digunakan untuk membuat suatu *website* sesuai dengan kebutuhan melalui studi pustaka, observasi, dan wawancara.

b. Merancang dan Membuat Prototype

Tahap ini pengembang akan melakukan pembuatan, perancangan prototype dan perancangan antarmuka dengan menyesuaikan kebutuhan user yang telah didefinisikan sebelumnya dari keinginan pengguna.

c. Uji Coba Prototype

Tahap ini pengembang akan melakukan uji coba, selanjutnya akan dievaluasi kekurangan yang terdapat pada *website*. Pengembang kemudian akan memperbaiki kekurangan sampai dihasilkan *website* yang benar-benar dikehendaki oleh pengguna.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Mendengarkan Pelanggan

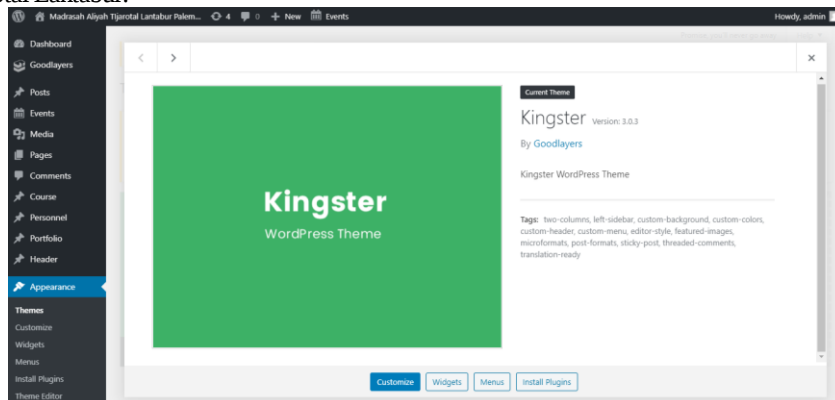
Berdasarkan pengumpulan data dan penggalian informasi diprioritaskan dalam penelitian ini yaitu membangun *website* informasi MA Tijarotal Lantabur menerapkan *Content Management System* (CMS) Wordpress agar masyarakat dapat mencari informasi yang diinginkan tentang MA Tijarotal Lantabur Palembang meliputi kegiatan sekolah maupun prestasi sekolah yang ada, serta pihak sekolah sendiri sebagai media untuk dapat mengeksploitasi sekolah hingga menjadi acuan ke depan untuk kejayaan sekolah. Kebutuhan pengguna dapat mengidentifikasi nama MA Tijarotal Lantabur tertulis dalam situs web, Simbol/logo disajikan dalam situs web, alamat kantor, nomer telepon, email disajikan dalam situs web, alamat situs web menggunakan domain sch.id, alamat situs web sesuai dengan nama/singkatan lembaga, nama situs web mudah diingat, *website* terdapat penjelasan tentang lembaga, visi dan misi, serta tersedia struktur organisasi sekolah, *website* menyediakan informasi pejabat lembaga, *website* memiliki kolom berita, informasi dapat diperbaharui kapanpun dan dimanapun, *website* menyediakan informasi prestasi siswa, *website* menyediakan informasi ekstrakurikuler sekolah, *website* menyediakan layanan kontak lembaga (layanan pengaduan, pertanyaan melalui email atau form yang telah disediakan), *website* menyesuaikan dengan warna sekolah baik dari sisi gedung dan logo.

3.2 Merancang dan Membuat Prototype

Tahap ini dilakukan pembuatan, perancangan *prototype* dan perancangan antarmuka dengan menyesuaikan kebutuhan *user* yang telah didefinisikan sebelumnya dari keinginan pengguna. Perancangan dan pembuatan ini menggunakan *Content management system* atau disingkat CMS yang dapat membantu pengembang dan pengguna untuk membuat, mengatur, serta mengubah konten di dalam *website*.

3.2.1 Menentukan Tema Wordpress

Untuk memenuhi kebutuhan MA Tijarotal Lantabur Palembang, pengembang dan pengguna akan menentukan tema-tema Wordpress yang akan digunakan dalam membuat *website*. Dari beberapa tema disepakati dan dilakukan perancangan dengan menggunakan tema Kingster versi 3.03 seperti pada Gambar 1. Tema Wordpress Kingster ini memiliki pengaturan yang kompleks sehingga pengembang dan pengguna mudah memahami pengaturan serta perubahan isi dalam *website*. Plugin yang digunakan dalam tema ini yaitu: 1) *Slider Revolution*, yaitu plugin yang digunakan untuk mengatur gambar slide di homepage, 2) *Goodlayers Core*, yaitu plugin yang digunakan untuk mendesain tampilan dan mengatur komposisi *website*, 3) *The Events Calendar*, yaitu plugin yang digunakan untuk mengisi jadwal kegiatan MA Tijarotal Lantabur.



Gambar 1. Tema Wordpress pilihan Kingster versi 3.03

3.2.2 Pengaturan dan Perancangan Website

Berikut ini dilakukan pengaturan dan perancangan *website* MA Tijarotal Lantabur. Pengaturan ini meliputi pengaturan identitas situs, menu, widget, homepage setting, general, dan warna.

3.2.2.1 Pengaturan Identitas Situs

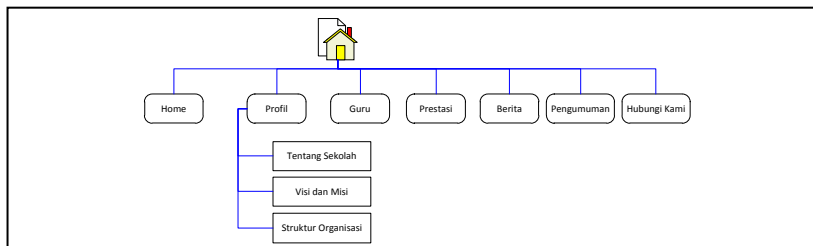
Judul situs yaitu Madrasah Aliyah TIjarotal Lantabur Palembang, dengan *tagline* Membangun generasi beriman, berilmu, terampil dan berakhlak. *Site icon* mengambil dari logo sekolah dengan desain ukuran 50x50pixel. Pengaturan identitas situs dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 2. Pengaturan Identitas Situs

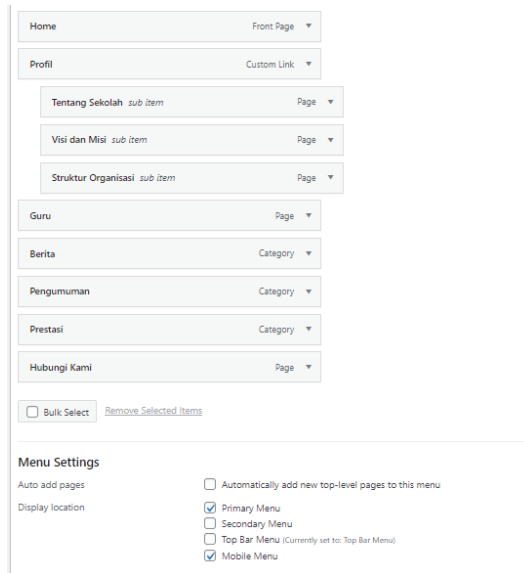
3.2.2.2 Pengaturan Menu Navigasi

Berdasarkan prioritas kebutuhan pengguna, berikut ini rancangan navigasi untuk *website* MA Tijarotal Lantabur Palembang.



Gambar 3. Rancangan Menu Navigasi Website MA Tijarotal Lantabur

Untuk proses CMS-nya dirancang melalui apperance menu. Nama menu adalah main navigation dengan lokasi tampilan sebagai menu utama (primary menu). Untuk tampilan mobile akan menyesuaikan besaran layarnya. Berikut desain main navigation *website* MA Tijarotal Lantabur.



Gambar 4. Rancangan Menu Navigasi di Wordpress

3.2.2.3 Pengaturan Widget

Pengaturan ini digunakan untuk merancang bagian bawah (footer) *website* MA Tijarotal Lantabur Palembang. Widget untuk footer terdiri dari 3 bagian: Bagian 1 di desain untuk menampilkan alamat dan email sekolah, bagian 2 di desain untuk menampilkan situs terkait, bagian 3 di desain untuk menampilkan informasi sekolah meliputi berita, pengumuman, dan prestasi sekolah

3.2.2.4 Pengaturan General (Umum)

Pengaturan ini digunakan untuk merancang berapa ukuran *website*, berapa jarak untuk baris atas dengan isi, pengaturan logo. Pengaturan general *website* sebagai berikut:

Tabel 1. Pengaturan General Website

No	Keterangan	Value
1	Layout	Full
2	Body Margin (Frame Spaces)	0
3	Item Left/Right Spaces	20px
4	Container Width	1360px
5	Container Padding	20px
6	Sidebar Width	33,3%
7	Both Sidebar Width	25%
8	Top Bar Left Text	[gdlr_core_icon icon="fa fa-envelope-open-o" size="15px" color="#ffffff" margin-left="" margin-right="8px"] matijarotalantabur@gmail.com [gdlr_core_icon icon="fa fa-address-card-o" size="15px" color="#ffffff" margin-left="18px" margin-right="6px"] NSM: 131216710022 NPSN: 70007600
9	Top Bar Top Padding	24px
10	Top Bar Bottom Padding	26px
11	Top Bar Text Size	15px
12	Logo	 Madrasah Aliyah Tijarotal Lantabur
13	Max Logo Width	380px

3.2.2.5 Pengaturan Warna

Pengaturan ini digunakan untuk menyesuaikan warna dari prioritas kebutuhan pengguna. Pengguna menginginkan warna *website* menyesuaikan warna logo dan gedung. Berikut ini code warna yang digunakan dalam merancang *website*.

GREEN #3BB143	FOREST #0B6623	SAGE #9DC183	OLIVE #708238
LIME #C7EA46	HUNTER #3F704D	JADE #00A86B	ARTICHOKE #8F9779
FERN #4F7942	JUNGLE #29AB87	LAUREL #A9BA9D	MOSS #8A9A5B
MINT #98FB98	PINE #01796F	TEA #D0F0C0	ARMY #4B5320
EMERALD #50C878	KELLY #4CBB17	SACRAMENTO #043927	SEA #5E8B57

Gambar 5. Kode Warna Merancang *Website* MA TL

3.2.3 Perancangan Antarmuka (User Interface)

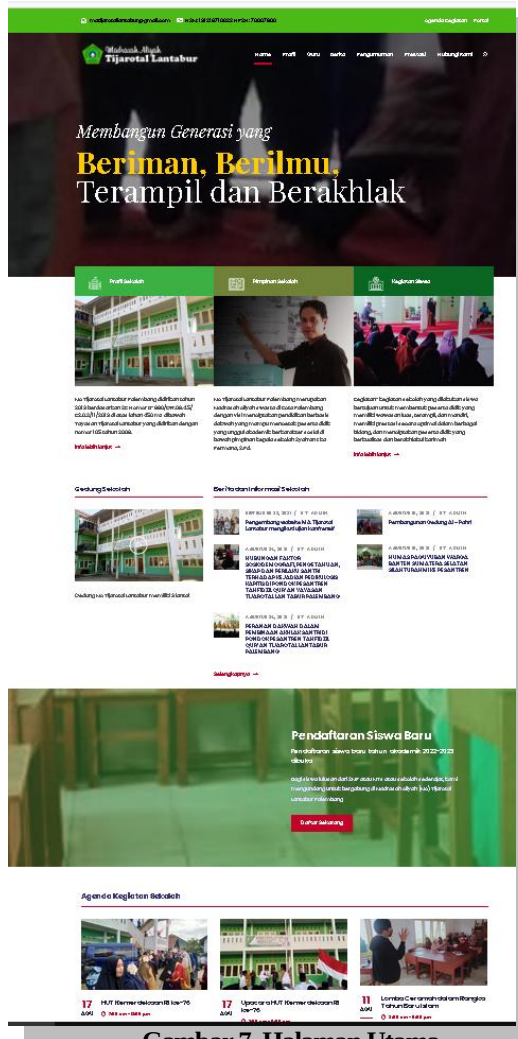
Perancangan User interface merupakan kegiatan perancangan antarmuka yang menampilkan tata letak menu pada *website* yang akan dibuat. Berikut ini rancangan antarmuka pada halaman depan. Rancangan homepage dapat dilihat pada Gambar 6. *Homepage* terdiri dari 9 bagian yaitu 1) top bar yang berisi informasi email, NSM, NPSM, Agenda Kegiatan, dan Portal, 2) menu navigasi, 3) slider, 4) profil sekolah, pimpinan sekolah, dan kegiatan siswa, 5) gedung sekolah, berita dan informasi sekolah dengan kategori meliputi berita, pengumuman, dan prestasi, 6) pendaftaran siswa baru, 7) agenda kegiatan sekolah, 8) footer, 9) copyright.

Top Bar		
Logo	Menu Navigation	
Slider		
Profil Sekolah	Pimpinan Sekolah	Kegiatan Siswa
Gedung Sekolah	Berita dan Informasi Sekolah	
Pendaftaran Siswa Baru		
Agenda Kegiatan Sekolah		
Footer 1	Footer 2	Footer 3
Copyright 2021 - Madrasah Aliyah Tijarotal Lantabur Palembang		

Gambar 6. Rancangan Homepage

3.3 Uji Coba Prototype

Tahap uji coba dilakukan langsung ke alamat *website* yang diakses melalui link <http://www.matijarrotallantabur.sch.id/>. *Website* ini terdiri dari beberapa halaman diantaranya adalah Home, Halaman Profil, Halaman Guru, Halaman Pretasi, Halaman Berita, Halaman Pengumuman, dan Halaman Kontak. Hasil uji coba terdapat 5 (lima) kali perubahan diantaranya perubahan pada pemilihan gambar dan editing gambar yang menyesuaikan warna *website*. Dari perubahan tersebut didapatkan hasil *website* yang benar-benar dikehendaki oleh pihak sekolah. Berikut tampilan *website* dari hasil uji coba yang dilakukan.



Gambar 7. Halaman Utama

Adapun Navigasi web MA Tijarrotal lantabur dapat dilihat pada Gambar berikut:



Gambar 8 Navigasi Website

4. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat diambil pada penelitian ini adalah dimana *website* sekolah digunakan oleh MA Tijarotal Lantabur Palembang sebagai sarana (media) baik untuk memperkenalkan diri, menginformasikan fasilitas sekolah, keunggulan lain yang dimiliki oleh sekolah maupun informasi-informasi lainnya selesai dibangun. Melalui *website* ini dapat menjadi fasilitas bagi pihak MA tijarotal lantabur dalam hal penyebaran informasi kepada siswa dan dapat dijadikan media informasi dan promosi MA Tijarotal Lantabur kepada masyarakat dengan alamat situs <http://www.matijarotallantabur.sch.id/>, dan Penggunaan *Content Management System* (CMS) *Wordpress* sebagai teknologi terapan dirasakan sangat membantu dalam membangun sebuah *website*. *Website* yang dihasilkan bersifat dinamis, sehingga dapat disesuaikan baik konten ataupun tataletaknya dengan menggunakan fasilitas yang ada.

Disamping itu saran dalam penelitian dimana *website* ini masih dirasa kurang interaktif karena masih berupa *website* yang hanya menampilkan profil sekolah sehingga alumni atau pihak sekolah bisa mengembangkannya, Dibutuhkan pengetahuan yang baik tentang *Content Management System* (CMS) *Wordpress* bagi admin *website* agar mempermudah dalam hal mengelola *website* MA Tijarotal Lantabur.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Setiawan, "*Dampak perkembangan teknologi informasi dan komunikasi terhadap budaya*," J. SIMBOLIKA Res. Learn. Commun. Study, vol. 4, no. 1, pp. 62–72, 2018.
- [2] J. Simarmata et al., *Teknologi Informasi dan Sistem Informasi Manajemen*. Yayasan Kita Menulis, 2020.
- [3] I. G. A. M. A. S. DHANI, "*Pembuatan Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri (Smpn) 3 Sukamaju*." Universitas Cokroaminoto Palopo, 2020.
- [4] I. K. Sudarsana, "*Pembelajaran Dalam Jaringan dan Upaya Memutus Pandemi Covid-19*," COVID-19 Perspekt. Pendidik., p. 1, 2020.
- [5] E. INDONESIA, "*Kerja Praktek Teknik Informatika UNTAG SURABAYA*."
- [6] P. Utami and D. Hidayati, "*Pengembangan Modul Pemrograman Website Content Management System Untuk Meningkatkan Kemampuan Guru Dalam Pengelolaan Website Sekolah SMA Negeri 1 Cepogo Boyolali*," Acad. Educ. J., vol. 12, no. 1, pp. 135–148, 2021.