

PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH BERBASIS CMS WORDPRESS PADA UPTD SATUAN PENDIDIKAN SMPN 17 MARUSU DI KECAMATAN MARUSU KABUPATEN MAROS

Nahlah¹⁾, Muhammad Ruswandi Djalal²⁾, Yayu Meiniza³⁾

^{1),3)}*Dosen Administrasi Niaga Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar*

²⁾*Dosen Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar*

ABSTRACT

The specific objective of this research is to produce a “CMS” based “school website” that can be used by SMPN 17 Marusu in Maros Regency. Meanwhile, the general objective of research is to encourage the achievement of the research strategic objectives of the Ujung Pandang State Polytechnic (PNUP) in an effort to develop appropriate technology”, encourage and promote collaborative research and community service with government agencies, and support PNUP as a Research Based University. In this study, the “school website” was built using the prototype method in order to adapt it to user needs. The resulting software is presented to the user, starting from the needs analysis stage, design to implementation, and the user is given the opportunity to provide input so that the resulting software will really suit the user's needs. The prototype method consists of several stages, namely, requirements analysis, system analysis, system design, system testing, and system implementation. The design stage includes interface design, front end and back end using the WordPress CMS. With this school website, it is hoped that it can help government programs in improving school performance and productivity.

Keywords: *School Website, WordPress, Productivity*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat khususnya pada dunia internet telah memacu perubahan pada berbagai aspek kehidupan baik pribadi maupun organisasi. Secara pribadi telah memengaruhi gaya hidup dalam pemenuhan kebutuhannya. Sedangkan secara organisasi perubahan tersebut diperlukan untuk mempertahankan atau meningkatkan eksistensinya [1].

Sekolah sebagai salah satu organisasi yang menjadi agen perubahan pada masyarakat tentunya tidak dapat menghindari perkembangan ini. Melalui Internet, segala informasi lebih mudah didapat, *up to date*, tidak terbatas ruang, waktu, dan wilayah [2]. Perkembangan bangsa dan dunia dapat lebih mudah diketahui melalui internet sehingga kemampuan mengakses atau memanfaatkan informasi melalui teknologi internet menjadi ukuran kemajuan sebuah bangsa. Oleh karena itu, selayaknya setiap sekolah memiliki sebuah “**website sekolah**” untuk mendapatkan manfaat dari teknologi internet ini. Namun disayangkan bahwa tidak semua sekolah mampu melengkapi dirinya dengan website sekolah, sebagaimana halnya di SMPN 17 Marusu Kabupaten Maros.

Sekolah yang berjarak sekitar 23 km dari Makassar ini memiliki siswa 270 orang dari 12 kelas, dengan jumlah guru 25 orang, berkeinginan memiliki “website sekolah”. Namun, keterbatasan SDM dan dana sehingga sampai saat ini keinginan tersebut belum terwujud. Sementara itu, Pemerintah melalui “**Peraturan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor 19 Tahun 2007**” tentang “**Standar Pengelolaan Pendidikan oleh Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah**” [3], telah menghimbau setiap sekolah agar mengelola sistem informasi manajemen yang memadai untuk mendukung administrasi pendidikan yang efektif, efisien dan akuntabel; Melaporkan data informasi sekolah/madrasah yang telah terdokumentasikan kepada Dinas Pendidikan Kabupaten/Kota; Komunikasi antar warga sekolah di lingkungan sekolah dilaksanakan secara efisien dan efektif. Dan sistem informasi yang tepat untuk menjawab himbuan tersebut adalah sistem informasi yang berbasis internet atau sebuah website. Oleh karena itulah, melalui proposal penelitian ini akan dirancang sebuah “**website sekolah**” bagi SMPN 17 Marusu. Ada banyak cara membuat website sekolah. Bisa dengan menggunakan CMS yang telah disiapkan oleh Balitbang, biasanya ditandai dengan domain sch.id atau bisa juga dibuat dengan menggunakan CMS WordPress atau dengan *coding* sendiri menggunakan Php dan MySQL. Dalam proposal ini direncanakan membuat website sekolah dengan menggunakan CMS WordPress dengan pertimbangan beberapa keunggulan yang dimiliki oleh cms ini. Di antaranya kemudahan pembuatan

¹ Korespondensi penulis: Nahlah, Telp 085298528482, nazizah12@gmail.com

dan pengoperasiannya serta tingkat keamanan yang lebih baik bila dibandingkan membuat sendiri dengan coding Php dan Mysql. Oleh karena itu, permasalahan penelitian adalah, "bagaimana membangun sebuah website sekolah berbasis cms WordPress untuk SMPN 17 Marusu Kecamatan Marusu Kabupaten Maros".

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah "**website sekolah**" berbasis cms WordPress yang dapat dimanfaatkan oleh SMPN 17 Marusu Kabupaten Maros. Sebelumnya, telah dilakukan penelitian dengan tujuan yang sama yaitu, menghasilkan sebuah website sekolah untuk SDN 103 Kabupaten Sinjai, namun dengan menggunakan CMS Balitbangda [4]

Manfaat yang diharapkan adalah; menjadi media promosi sekolah (meningkatkan prestise sekolah) yang menonjolkan kelebihan sekolah baik sarana maupun aktivitas pembelajarannya, media komunikasi elektronik baik antar sekolah, instansi dan lembaga swasta lainnya, mempercepat penyampaian informasi baik antar sekolah, instansi ataupun orang tua (masyarakat), sebagai media pembelajaran alternatif dan memungkinkan terjadinya proses *e-learning* atau pembelajaran melalui internet [5]. Penelitian yang sama telah dilakukan oleh beberapa peneliti. Misalnya Widya Kusuma telah membuat penelitian yang berjudul "Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Jaten Karanganyar, SMPN 1 Jaten Karanganyar dengan alasan sekolah tersebut sangat membutuhkan interaksi maupun sosialisasi agar dapat lebih dikenal masyarakat luas maupun siswa-siswanya sendiri. Selain itu, anjuran pemerintah bahwa sekolah yang telah berstandart nasional dianjurkan untuk memiliki sebuah media informasi yaitu website [6]. Mohammad Labibul juga melakukan penelitian dengan judul "*Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Gatak*" yang menampilkan informasi SMP N 1 Gatak, meliputi profil sekolah, visi-misi, fsilitas, prestasi, guru, dan lain-lain. Kedua peneliti menggunakan bahasa pemograman PHP dan Dreamwaever sebagai softwarena serta XAMPP sebagai web-servernya. Sementara itu Yulis Kristanto membuat penelitian dengan judul "*Membangun Web Profil Sekolah Dasar Negeri Laweyan Surakarta*" dengan menggunakan CMS Joomla yang menghasilkan website profil sebagai media promosi.

2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini website dibangun dengan mengimplementasikan metode *prototype* agar dapat menyesuaikan dengan kebutuhan *user* baik dari segi tampilan maupun dari segi pengolahan datanya. Dalam metode ini, sangat penting mendengarkan masukan dari *user* sehingga website yang dibangun benar-benar bersifat *user friendly* bagi mereka. Implementasi sistem juga akan lebih mudah karena user turut berperan aktif dalam pengembangan sistem [7].

Tahap-tahap pengembangan metode *prototype* adalah sebagai berikut:

- 1). Analisis Kebutuhan (melakukan wawancara dengan calon pengguna)
- 2). Analisis System

Tahapan ini meliputi penyiapan komponen (software dan hardware) yang dibutuhkan untuk membuat website. Komponen tersebut antara lain: Laptop, Xampp, Wordpress, dll.

- 3). Desain atau Perancangan System

Proses pembuatan meliputi 3 tahapan

- a. Pre-Processing
- b. Processing
- c. Post-Processing

Tahapan berikutnya adalah pembuatan database yang nantinya digunakan untuk website. Kemudian menginstal aplikasi wordpress pada localhost jika proses offline, dan jika proses online proses instalasi dilakukan pada cpanel server. Proses instalasi memerlukan koneksi database, maka dari itu siapkan username dan password database. Tahapan post processing meliputi proses mengelola website setelah dilakukan proses instalasi. Beberapa proses pengelolaan tersebut meliputi: Penyesuaian konten atau update konten atau berita, tema, penginstalan plugin, warna website, customisasi website mulai dari header, navigasi, side bar dan footer.

- 4). Pengujian system

Paket software prototipe diuji, diimplementasikan, dievaluasi dan dimodifikasi berulang-ulang hingga dapat diterima pemakainya. Pengujian sistem bertujuan menemukan kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem dan melakukan revisi sistem. Pengujian dilakukan terhadap beberapa fitur yang ada pada program. Kesesuaian antara *tema* yang digunakan dengan beberapa menu dan *plugin* yang ditambahkan.

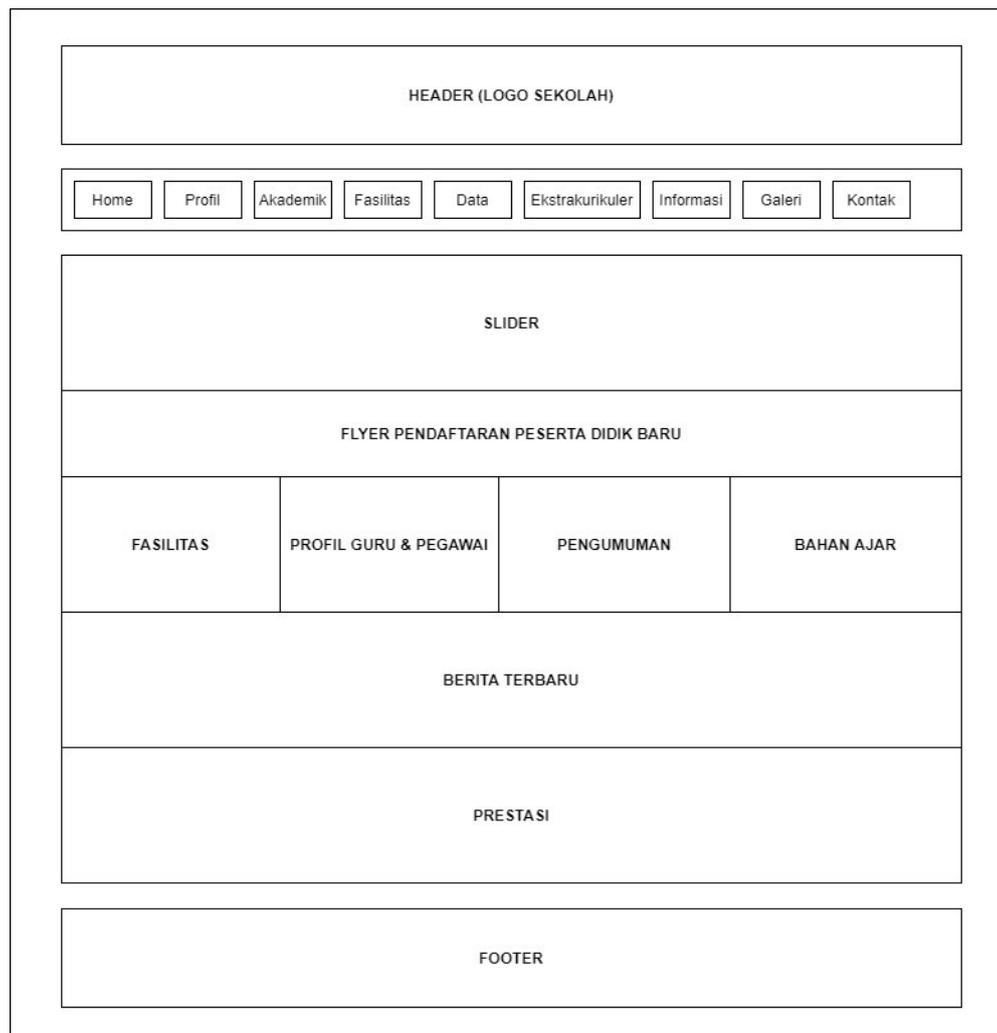
- 5). Implementasi System.

Setelah tahap pengujian selesai maka aplikasi diserahkan pada *user* untuk dievaluasi apakah sudah sesuai dengan kebutuhan atau tidak. Perbaikan akan dilakukan hingga aplikasi benar-benar siap digunakan dan diterapkan di internet. Pada tahap ini juga diberikan pelatihan pada *user* sebagai admin.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

1). Perancangan Halaman Utama

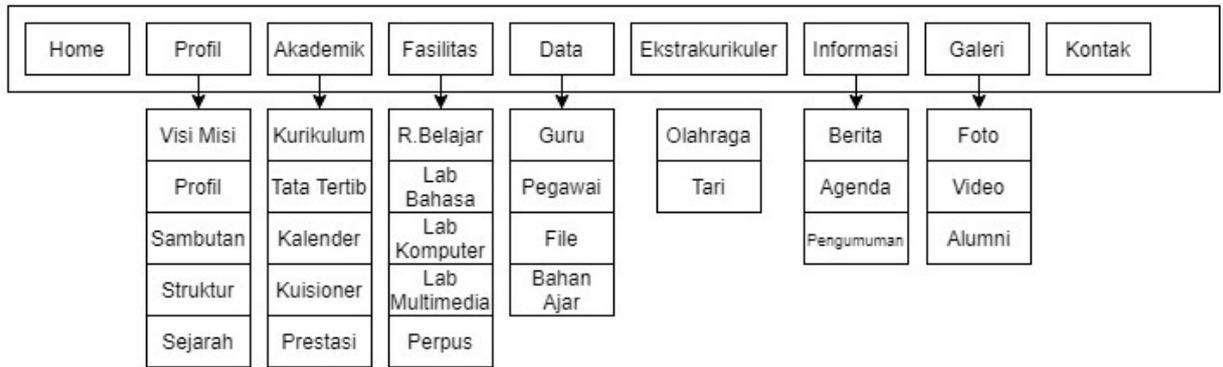
Perancangan tampilan utama website sekolah dapat dilihat pada Gambar 1 berikut. Layout halaman utama website terdiri dari beberapa bagian di antaranya header, menu, slider, pages carousel dan footer. Header difungsikan untuk menampilkan informasi nama sekolah, menu difungsikan untuk menampilkan informasi kata kunci website, slider difungsikan untuk menampilkan informasi gambar bergerak, pages caorousel difungsikan untuk menampilkan informasi kategori halaman, dan footer difungsikan untuk menampilkan informasi seperti alamat sekolah, social media dan galeri.



Gambar 1. Perancangan Halaman Utama

2) Perancangan Menu

Perancangan tampilan menu/navigasi dan sub-menu website dapat dilihat pada Gambar 2. Layout menu website terdiri dari beberapa bagian diantaranya Home, Profil, Akademik, Fasilitas, Data, Ekstrakurikuler, Informasi, Galeri dan Kontak. Menu home difungsikan untuk link ke halaman utama.



Gambar 2. Perancangan Menu Website

3). Perancangan Sidebar

Perancangan tampilan sidebar website terdiri dari beberapa bagian di antaranya search, berita terbaru, kategori, dan galeri.

4). Perancangan Footer

Perancangan tampilan footer website dapat dilihat pada Gambar 3. Layout footer website terdiri dari beberapa bagian di antaranya alamat sekolah, social media dan link sekolah.



Gambar 3. Perancangan Footer Website

5) Perancangan Header

Perancangan tampilan header website dapat dilihat pada Gambar 4. Layout header website terdiri dari nama sekolah, kabupaten dan logo sekolah.



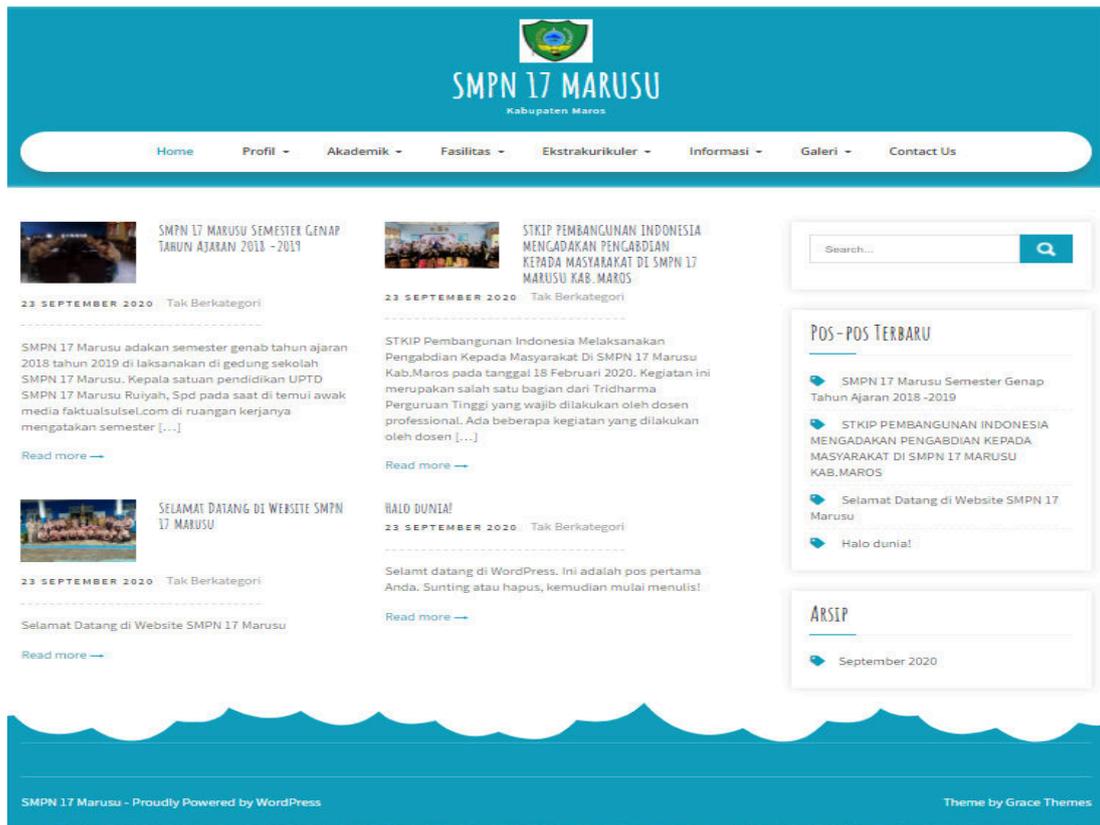
Gambar 4. Perancangan Header Website

6) Customisasi Website

Proses customisasi adalah tahapan pengolahan lanjutan dari CMS Wordpress seperti tema, widget, plugin, menu, post, page, footer, sidebar, dll. Pada tahapan ini wordpress sebelumnya sudah terinstal dan admin sudah bisa login ke dashboard CMS Wordpress. Untuk login ke dashboard menggunakan alamat "localhost/smpn17marusu/wp-admin". Kemudian login dengan username dan password yang sudah diisikan saat proses instalasi

Customisasi Halaman Utama

Halaman utama website terdiri dari beberapa informasi penting dari sekolah. Seperti profil, berita terbaru, kegiatan, agenda, dan dokumen. Desain halaman utama menggunakan bantuan plugin page builder untuk menampilkan informasi-informasi tersebut menjadi lebih menarik. Berikut hasil desain halaman utama website.



Gambar 9. Halaman Utama Website

7). Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian beberapa fitur. Misalnya perubahan *thema*, penambahan *plugin* seperti *wpdatables*, pengeditan menu, posting data, dan lain-lain. Pengujian dilakukan baik pada halaman dashboard maupun halaman situs. Berikut beberapa contoh pengujian fitur.

Tabel 1 Tabel Pengujian Program

Fitur yang diuji	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang terjadi
Login	Memasukkan username dan password dengan data normal	Sukses login ke halaman dashboard	Sukses login ke halaman dashboard
	Memasukkan username dan password dengan data tidak normal	Muncul notifikasi kesalahan	Muncul notifikasi kesalahan
Kunjungi situs	Mengklik kanan tombol kunjungi situs	Tampil halaman situs pada tab baru	Tampil halaman situs pada tab baru
Edit laman	Mengklik tombol edit pada laman yang dipilih	Tampil data sebelumnya yang siap diedit	Tampil data sebelumnya yang siap diedit
Hapus laman	Mengklik tombol hapus pada laman yang dipilih	Laman terhapus	Laman terhapus
Tambah Post	Mengklik tombol tambah baru pada menu pos	Muncul halaman pembuatan post	Muncul halaman pembuatan post
Plugin	Mengklik tombol tambah baru pada menu Plugin	Tampil beberapa plugin yang siap di-install dan dipasang	Tampil beberapa plugin yang siap di-install dan dipasang
Widget	Mengatur Sidebar	Sidebar tampil pada halaman situs sesuai pengaturan yang dibuat	Sidebar tampil pada halaman situs sesuai pengaturan yang dibuat
Header	Mengklik tombol Header dan tambahkan gambar baru	Tampil gambar header yang dimasukkan pada halaman situs	Tampil gambar header yang dimasukkan pada halaman situs
Identitas situs	Mengklik tombol identitas situs dan	Tampil gambar logo yang dimasukkan pada halaman	Tampil gambar logo yang dimasukkan pada halaman situs

	memasukkan gambar logo	situs	
--	------------------------	-------	--

8). Implementasi System.

Setelah tahap pengujian selesai maka aplikasi diserahkan pada *user* untuk dievaluasi apakah sudah sesuai dengan kebutuhan atau tidak. Perbaikan akan dilakukan hingga aplikasi benar-benar siap digunakan.

Langkah selanjutnya adalah mendaftarkan website tersebut ke provider yang sesuai agar website dapat diakses di internet. Pada tahap ini juga dilakukan pelatihan pada *user* sebagai admin.

4. KESIMPULAN

Telah dihasilkan sebuah website sekolah berbasis CMS WordPress untuk SMPN 17 Marusu Kecamatan Marusu Kabupaten Maros yang dapat diakses di internet melalui URL: www.smpn17marusu.sch.id. Website ini telah melalui serangkaian pengujian dan menunjukkan bahwa program telah berjalan dengan baik.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Laugi, Saida.2018” *Sistem Informasi berbasis Web dalam Penyelenggaraan Lembaga Pendidikan*”. Shautut Tarbiyah, Ed. Ke-38 Th. XXIV, Mei 2018
- [2] Wulandari, Laila.2013.” *Keefektifan Website Sekolah Sebagai Media Informasi Humas Di Sma Negeri Kota Yogyakarta*”. Universitas Negeri Yogyakarta:Skripsi
- [3] Republik Indonesia.2007.”*Undang-undang No 19 Tahun 2007” tentang Standar Pengelolaan Pendidikan oleh Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah*”.Sekretariat Negara:Jakarta.
- [4] Nahlah, dkk.2017”*Perancangan Website Sekolah pada SDN 103 Kabupaten Sinjai sebagai Salah Satu Sarana Pembelajaran Online dan Penyajian Informasi*”. Jurnal INTEK Vol 4(2), hal 92-99 tahun 2017 P-ISSN: 2339-0700, E-ISSN: 2615-5427
- [5] Amalia, Ifadah.2015.”*Manfaat Website bagi Lembaga Pendidikan*”. <https://sites.google.com/site/buatwebsite99/manfaat-website-bagi-lembaga-pendidikan>. Diakses tanggal 4 Agustus 2019.
- [6] Akbar dan Tjendrowaseno.2015” *Website Profil Sekolah Sebagai Media Informasi Dan Promos*”. IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 4 No 1 – Januari 2015
- [7] Abhique.2012. *Metode Prototyping Dalam Pengembangan Sistem Informasi (Lengkap)*.<https://abhique.blogspot.com/2012/11/metode-prototyping-dalam-pengembangan.html> Diakses tanggal 19/10/2018

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih ditujukan kepada Politeknik Negeri Ujung Pandang, khususnya pihak kemenristekdikti yang telah membiayai penelitian ini dengan surat perjanjian pelaksanaan penelitian Nomor: B/40/PL10.13/PT.01.05/2020, tanggal 13 April 2020 sehingga kegiatan penelitian ini dapat terlaksana dengan baik. Terima kasih pula kepada P3M, Bapak Kepala Sekolah SMPN 17 Marusu dan staf admin atas kerjasamanya dalam pembuatan website ini. Semoga website ini bermanfaat bagi pengguna, masyarakat, dan bangsa.