

## PERANCANGAN WEBSITE PROFIL SEKOLAH BERBASIS CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA SMA NEGERI 1 KUTACANE

**Muhammad Fathoni**

Manajemen Informatika, Politeknik Unggul LP3M

Email: mhdathoni@gmail.com

**ABSTRAK** - Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak signifikan pada berbagai sektor, termasuk dunia pendidikan. SMA Negeri 1 Kutacane sebagai lembaga pendidikan formal membutuhkan media informasi yang efektif untuk menyampaikan profil, kegiatan, dan informasi lainnya kepada masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan website profil sekolah berbasis Content Management System (CMS) yang dapat diakses dengan mudah oleh berbagai pihak. Metode penelitian yang digunakan adalah model perancangan sistem berbasis Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. CMS dipilih karena fleksibilitasnya dalam pengelolaan konten tanpa memerlukan pengetahuan teknis yang mendalam, sehingga memudahkan administrator sekolah dalam mengelola website. Hasil penelitian menunjukkan bahwa website yang dirancang mampu menampilkan informasi profil sekolah, berita, galeri, dan layanan komunikasi interaktif secara terstruktur dan menarik. Pengujian terhadap website menggunakan metode Black Box menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai dengan kebutuhan. Dengan adanya website ini, diharapkan SMA Negeri 1 Kutacane dapat meningkatkan transparansi informasi dan menjalin komunikasi yang lebih baik dengan siswa, orang tua, serta masyarakat.

**Kata Kunci:** Content Management System, profil sekolah, website, SMA Negeri 1 Kutacane.

**ABSTRACT** - The development of information technology has significantly impacted various sectors, including education. SMA Negeri 1 Kutacane, as a formal educational institution, requires effective information media to convey its profile, activities, and other information to the community. This research aims to design and implement a school profile website based on a Content Management System (CMS) that can be easily accessed by various stakeholders. The research method employed is the Waterfall model, which includes requirements analysis, system design, implementation, and testing. A CMS was chosen for its flexibility in content management without requiring in-depth technical knowledge, thus facilitating school administrators in managing the website. The results indicate that the designed website effectively presents the school's profile, news, gallery, and interactive communication services in a structured and engaging manner. Testing the website using the Black Box method shows that all features function according to requirements. With this website, it is hoped that SMA Negeri 1 Kutacane can

*enhance information transparency and establish better communication with students, parents, and the community.*

**Keywords:** *Content Management System, school profile, website, SMA Negeri 1 Kutacane.*

## **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mendorong berbagai sektor untuk memanfaatkan teknologi sebagai media utama dalam menyampaikan informasi. Dunia pendidikan, sebagai salah satu sektor strategis, juga menghadapi kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat. Salah satu cara yang efektif untuk mencapai tujuan ini adalah melalui pemanfaatan teknologi berbasis internet, seperti website.

SMA Negeri 1 Kutacane, sebagai lembaga pendidikan formal, memegang peranan penting dalam membangun generasi muda yang berprestasi dan berkarakter. Namun, sejauh ini, penyampaian informasi profil sekolah, kegiatan, prestasi, dan layanan lainnya masih dilakukan secara konvensional, sehingga kurang efektif dalam menjangkau audiens yang lebih luas. Kondisi ini menimbulkan tantangan bagi pihak sekolah untuk mengadopsi teknologi yang mendukung penyebaran informasi secara cepat, efisien, dan mudah diakses.

Website berbasis **Content Management System (CMS)** merupakan solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan tersebut. CMS memungkinkan pengelolaan konten website yang mudah dan fleksibel tanpa memerlukan keterampilan teknis yang mendalam. Dengan menggunakan CMS, administrator sekolah dapat memperbarui informasi secara berkala dan memastikan bahwa website selalu relevan dengan kebutuhan pengguna.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan website profil sekolah berbasis CMS pada SMA Negeri 1 Kutacane. Website ini diharapkan mampu menjadi media informasi yang efektif dan interaktif bagi siswa, orang tua, guru, serta masyarakat luas. Selain itu, website ini juga diharapkan dapat meningkatkan citra sekolah dengan menampilkan informasi yang terstruktur, menarik, dan mudah diakses.

Penelitian ini akan membahas proses analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan evaluasi sistem website. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam mendukung digitalisasi informasi di lingkungan pendidikan, khususnya di SMA Negeri 1 Kutacane.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan metode penelitian rekayasa perangkat lunak dengan pendekatan model pengembangan sistem **Waterfall**. Model ini dipilih karena memberikan alur kerja yang sistematis dan terstruktur untuk mengembangkan aplikasi berbasis teknologi informasi. Tahapan metode penelitian yang dilakukan meliputi:

### **1. Analisis Kebutuhan**

Pada tahap ini, dilakukan pengumpulan data dan analisis kebutuhan untuk menentukan fitur-fitur yang akan diterapkan pada website. Data dikumpulkan melalui observasi langsung, wawancara dengan pihak sekolah, dan studi dokumentasi. Hasil analisis ini mencakup kebutuhan fungsional seperti informasi profil sekolah, berita, galeri, serta komunikasi interaktif, dan kebutuhan non-fungsional seperti kemudahan akses dan kecepatan sistem.

### **2. Perancangan Sistem**

Tahap ini melibatkan pembuatan rancangan awal website menggunakan diagram alur proses, seperti diagram konteks, Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relationship Diagram (ERD). Selain itu, dibuat juga rancangan antarmuka pengguna (UI/UX) untuk memastikan kemudahan navigasi dan daya tarik visual website.

### **3. Implementasi**

Setelah perancangan selesai, sistem mulai dikembangkan menggunakan teknologi berbasis Content Management System (CMS) seperti WordPress. Pemilihan CMS didasarkan pada fleksibilitasnya dalam pengelolaan konten dan kompatibilitas dengan kebutuhan sekolah. Tahap ini juga melibatkan

proses pengkodean untuk menyesuaikan CMS dengan kebutuhan khusus sekolah, seperti desain khusus dan fitur tambahan.

#### 4. **Pengujian Sistem**

Website yang telah diimplementasikan diuji menggunakan metode **Black Box Testing** untuk memastikan semua fitur berjalan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Uji coba dilakukan dengan melibatkan pengguna akhir, seperti guru dan staf administrasi sekolah, untuk mendapatkan masukan dan evaluasi.

#### 5. **Pemeliharaan dan Evaluasi**

Tahap terakhir adalah memberikan pelatihan kepada administrator sekolah untuk mengelola website secara mandiri. Evaluasi dilakukan untuk memastikan sistem berjalan optimal dan memenuhi kebutuhan pengguna. Masukan dari pihak sekolah akan digunakan untuk pengembangan lebih lanjut jika diperlukan.

Dengan menerapkan tahapan-tahapan tersebut, penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan website profil sekolah berbasis CMS yang fungsional, mudah dioperasikan, dan bermanfaat dalam mendukung penyebaran informasi di SMA Negeri 1 Kutacane.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Penelitian ini menghasilkan sebuah website profil sekolah berbasis Content Management System (CMS) yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan informasi dan komunikasi SMA Negeri 1 Kutacane. Hasil pengembangan ini mencakup beberapa fitur utama serta evaluasi terhadap fungsionalitas dan efektivitas website.

#### **Hasil**

##### 1. **Fitur Utama Website**

Website yang dirancang memiliki fitur-fitur berikut:

- **Halaman Utama:** Menampilkan informasi terkini tentang SMA Negeri 1 Kutacane, seperti pengumuman, berita, dan agenda kegiatan.

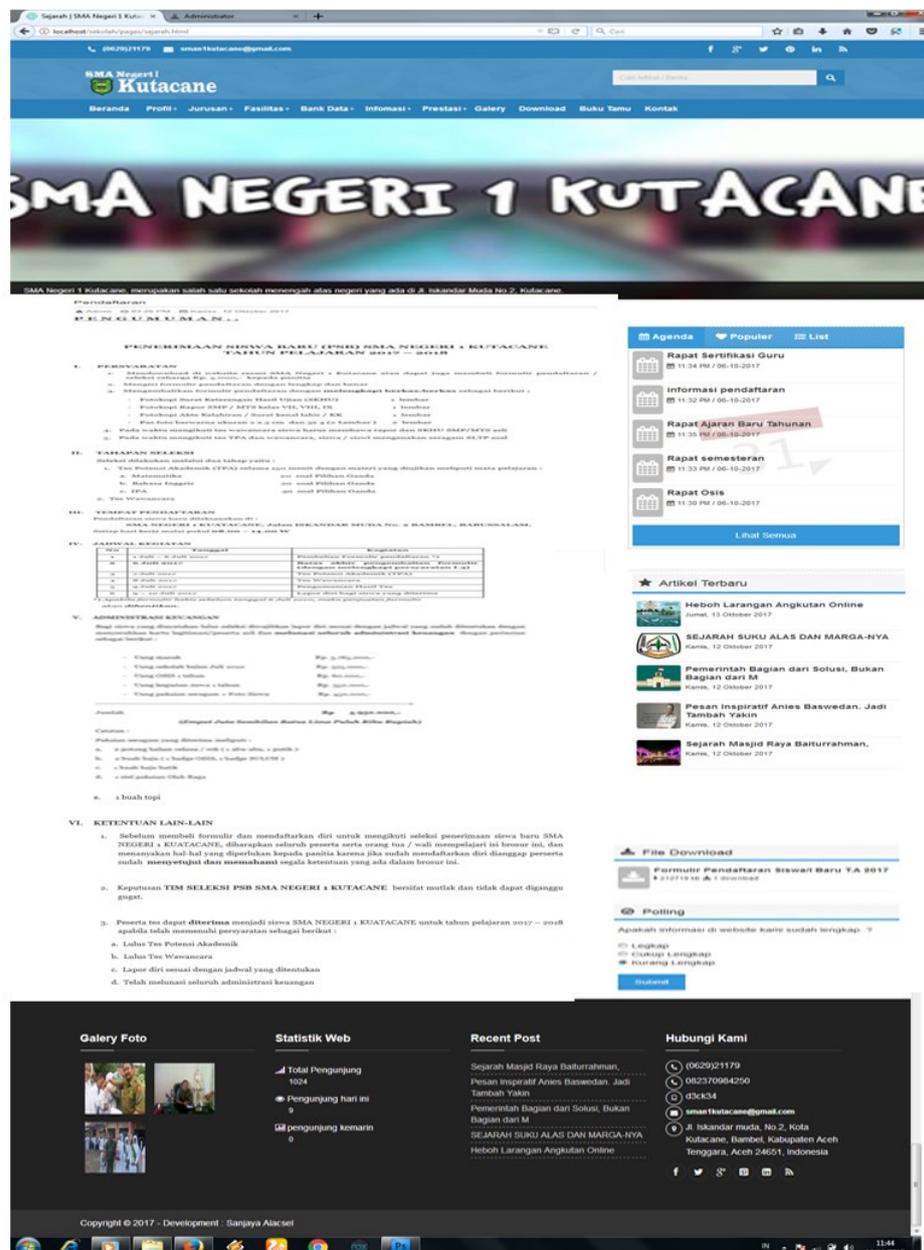
- **Profil Sekolah:** Berisi sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, serta data pendukung lainnya.
- **Galeri:** Menyediakan dokumentasi foto dan video kegiatan sekolah yang dapat diakses oleh siswa, orang tua, dan masyarakat.
- **Berita dan Artikel:** Memuat informasi penting, seperti prestasi siswa, kegiatan sekolah, dan artikel edukasi.
- **Formulir Kontak:** Memfasilitasi komunikasi interaktif antara pengguna dengan pihak sekolah.
- **Manajemen Konten:** Fitur ini memungkinkan administrator sekolah mengelola konten secara mandiri, termasuk menambah, mengubah, dan menghapus informasi di website.



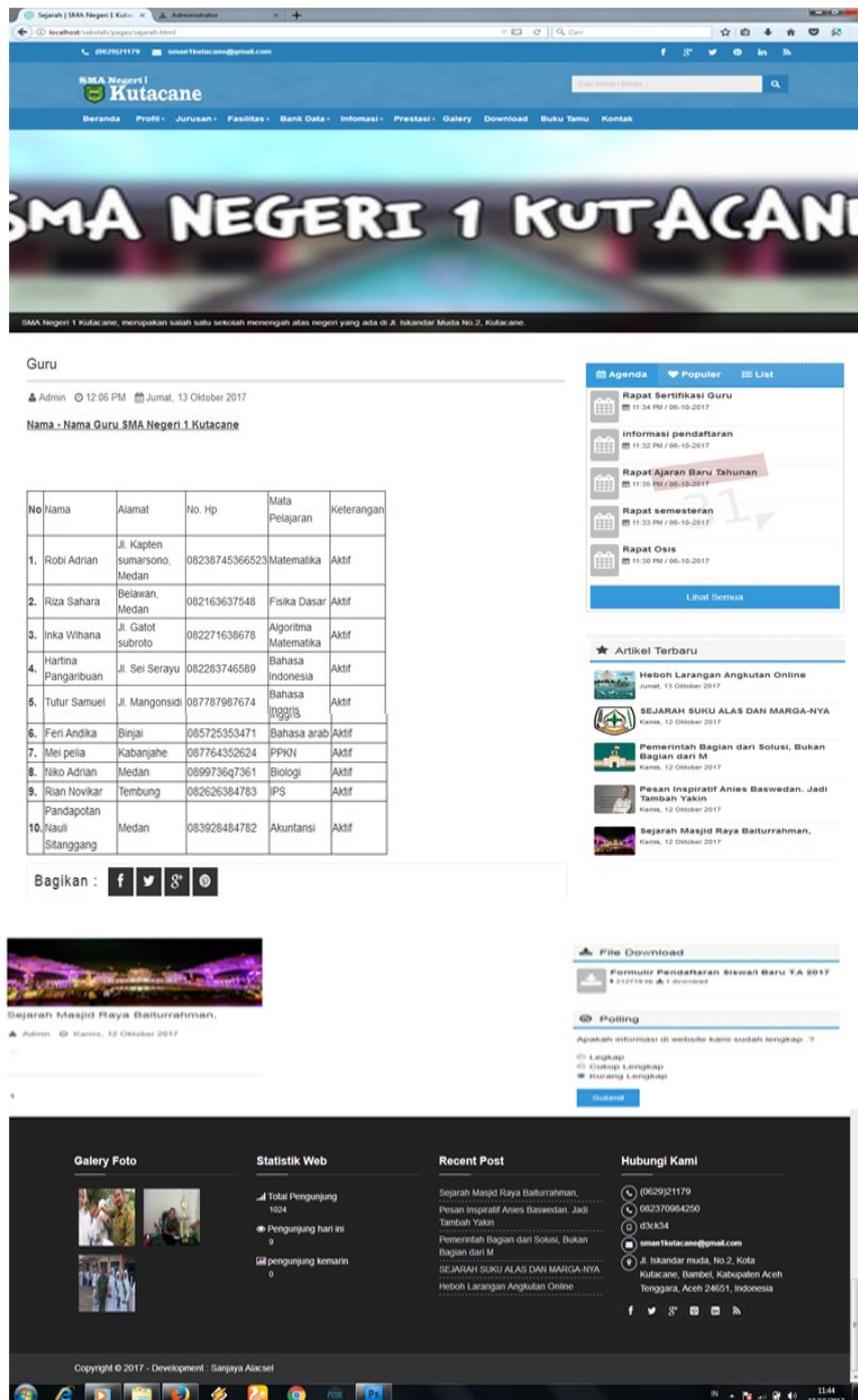
Gambar 4.1 Halaman Utama

## 2. Implementasi Teknologi

Website dikembangkan menggunakan CMS WordPress, yang dipilih karena kemudahan penggunaannya, ketersediaan plugin, serta dukungan komunitas yang luas. Template yang digunakan telah dimodifikasi agar sesuai dengan identitas dan kebutuhan SMA Negeri 1 Kutacane.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Informasi Pendaftaran



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Biodata Guru

### 3. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan menggunakan metode **Black Box Testing** untuk memastikan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai dengan kebutuhan. Hasil

pengujian menunjukkan bahwa semua fitur, termasuk navigasi, pengunggahan konten, dan interaksi pengguna, berfungsi dengan baik tanpa adanya bug atau error signifikan.

## **Pembahasan**

### **1. Efektivitas Website**

Dengan adanya website ini, SMA Negeri 1 Kutacane dapat menyampaikan informasi secara lebih cepat dan efisien dibandingkan dengan metode konvensional. Website juga meningkatkan aksesibilitas, karena informasi dapat diakses kapan saja dan dari mana saja oleh pengguna yang memiliki koneksi internet.

### **2. Manfaat untuk Pengguna**

- **Siswa dan Orang Tua:** Website memudahkan siswa dan orang tua dalam mendapatkan informasi terkini tentang kegiatan sekolah, prestasi, dan pengumuman penting.
- **Guru dan Staf Sekolah:** Membantu staf sekolah dalam menyebarkan informasi dan mengelola dokumentasi kegiatan secara terpusat.
- **Masyarakat Umum:** Menjadi media promosi bagi sekolah untuk memperkenalkan profil dan prestasi kepada masyarakat luas.

### **3. Tantangan dan Solusi**

Tantangan utama dalam pengembangan adalah memastikan website mudah digunakan oleh administrator sekolah yang tidak memiliki latar belakang teknis. Pelatihan intensif diberikan untuk mengatasi tantangan ini, sehingga administrator dapat mengelola konten dengan percaya diri.

### **4. Kontribusi terhadap Digitalisasi Pendidikan**

Website ini berkontribusi pada digitalisasi sistem informasi pendidikan di SMA Negeri 1 Kutacane, mendukung transformasi digital yang menjadi kebutuhan di era modern.

Secara keseluruhan, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan CMS untuk pengembangan website profil sekolah merupakan solusi yang efektif,

efisien, dan ramah pengguna, serta memberikan dampak positif bagi penyebaran informasi dan komunikasi di lingkungan sekolah.

## **SIMPULAN**

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan website profil sekolah berbasis Content Management System (CMS) untuk SMA Negeri 1 Kutacane. Website yang dikembangkan mampu memenuhi kebutuhan informasi dan komunikasi sekolah dengan menyediakan fitur-fitur utama seperti profil sekolah, berita dan artikel, galeri, serta formulir kontak yang interaktif. CMS yang digunakan, yaitu WordPress, memberikan fleksibilitas dan kemudahan dalam pengelolaan konten oleh administrator sekolah, sehingga sistem dapat dikelola secara mandiri tanpa memerlukan keahlian teknis yang mendalam.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa website berjalan sesuai dengan kebutuhan, dengan seluruh fitur berfungsi secara optimal. Website ini memberikan manfaat yang signifikan bagi berbagai pihak, termasuk siswa, orang tua, guru, dan masyarakat umum, dalam mengakses informasi sekolah secara cepat, efisien, dan terstruktur.

Kesimpulan utama dari penelitian ini adalah bahwa penggunaan teknologi berbasis CMS merupakan solusi yang efektif untuk mendukung digitalisasi sistem informasi di lingkungan pendidikan. Dengan adanya website ini, SMA Negeri 1 Kutacane dapat meningkatkan transparansi informasi, memperkuat citra sekolah, dan menjalin komunikasi yang lebih baik dengan seluruh pemangku kepentingan.

Sebagai rekomendasi, pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan dengan menambahkan fitur-fitur tambahan seperti sistem pendaftaran siswa baru secara online atau integrasi media sosial untuk meningkatkan daya tarik dan fungsionalitas website.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Al Bahra Bin, Ladjamudin. 2012. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta.
- Arif. 2011. Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL. Andi. Yogyakarta.

- Aloysius, Sigit W. 2011. *Printah Dasar jQuery*. Andi. Yogyakarta.
- Ahmadi dan Hermawan. 2013. *Perancangan Website Pemula*. Salemba Empat. Yogyakarta.
- Eri, Mardiani. 2008. *Kumpulan Latihan SQL*. Salemba Empat. Yogyakarta.
- Hidayatullah Priyanto dan Kawistara Jauhari Khairul. 2014. *Pemrograman Web. Informatika*. Bandung.
- Haidar, Dzacko. 2007. *Sistem Akuntansi*. Salemba Empat. Yogyakarta.
- Jogiyanto. 2010. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- Janner, Simarmata. 2010. *Cara Praktis Belajar Internet*. Andi. Yogyakarta.
- Jubilee, Enterprise. 2017. *PHP Dasar Untuk Pemula*. Salemba Empat. Bandung.
- Komputer, Wahana. 2011. *Mastering CMS Programming with PHP & MySQL*. Andi. Yogyakarta.
- Mulyadi. 2008. *Sistem Akuntansi*. Salemba Empat. Yogyakarta.
- Mohamad, Subhan. 2012. *Sistem Akuntansi*. Salemba Empat. Yogyakarta.
- Nugroho. 2010. *Panduan Proyek Membuat Website Toko Online dengan PHP,MySQL dan Dreamweaver*. Mediakita. Jakarta Selatan.
- Rulianto, Kurniawan. 2010. *Sistem Database*. Andi. Yogyakarta.
- Ritonga. 2011. *Perancangan Website Dinamis*. Andi. Yogyakarta.
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- Sutanta, Edhy. 2011. *Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual*. Andi. Yogyakarta.
- Setiawan, Rony. 2009. *Teknik Pemecahan Masalah dengan Algoritma dan Flowchart (Basic dan C)*. Dinamika Ilmu. Jakarta.