

**PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN TEKNOLOGI  
INFORMASI  
(Kasus SMP Negeri 07 Kotabumi)**

**<sup>1</sup>Intan Nurbaiti, <sup>2</sup>Diah Ayu Pratiwi, <sup>3</sup>Muhammad Akmal Hakim  
[<sup>1</sup>intannurbaiti@gmail.com](mailto:intannurbaiti@gmail.com), [<sup>2</sup>ayupratiwidiah5@gmail.com](mailto:ayupratiwidiah5@gmail.com)**

**<sup>1,2,3</sup>Universitas Muhammadiyah Kotabumi**

***Abstract:** With the existence of a school website it is very easy to disseminate the desired information for schools, teachers, students and the community. And the website can also manage information easily by schools. Like announcement information, the school admin doesn't have to provide information directly, but just inputs the information with the portal on the school's website. Because of the existence of the website, people can easily view this information without having to come to school. Furthermore, the community can also communicate with the school admin and can also download the files needed via the web. There is also an album feature which contains videos and photos of activities carried out as promotions and is connected to social networks such as Instagram, Facebook and others. From the results of interviews with informants, namely that this website can provide many benefits for the community.*

**Keywords:** Website

**Abstrak:** Dengan adanya website sekolah sangat lah mudah untuk menyebarkan informasi yang diinginkan bagi sekolah, guru, siswa dan masyarakat. Dan website juga bisa mengelola informasi dengan mudah oleh sekolah. Seperti informasi pengumuman maka admin sekolah tidak harus memberikan informasi secara langsung, tetapi tinggal melakukan input informasi tersebut dengan portal yang ada didalam website sekolah tersebut. Karena adanya web tersebut masyarakat dapat melihat informasi tersebut secara mudah tanpa harus datang ke sekolah. Selanjutnya masyarakat juga dapat berkomunikasi admin sekolah dengan dan juga dapat mendownload file yang dibutuhkan melalui web. Juga ada fitur album yang berisi video dan foto kegiatan yang dilakukan sebagai promosi serta terhubung dengan jejaring sosial seperti instagram, facebook dan lain-lain. Dari hasil wawancara dengan narasumber yaitu bahwa website ini dapat memberikan manfaat yang tidak sedikit untuk masyarakat.

**Kata kunci:** Website

## **A. PENDAHULUAN**

Teknologi informasi adalah suatu alat untuk membantu dalam pekerjaan

juga melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan informasi, dan teknologi tidak berfokus pada teknologi komputer yang digunakan untuk

memproses dan menyimpan, melainkan mencakup teknologi komunikasi untuk mengirim informasi. Karena itu informasi sangat penting bagi perusahaan, lembaga pendidikan serta masyarakat luas, dan sistem informasi juga memudahkan dalam pekerjaan. Namun pada SMP Negeri 07 Kotabumi yang sedang kami teliti bahwa teknologi informasi masih banyak menggunakan sistem secara manual dari mulut ke mulut seperti mencari data dengan mencatatan satu persatu menggunakan buku. Dari sebuah masalah diatas penulis ingin membuat suatu perancangan sistem teknologi informasi agar memenuhi tugas penelitian diharapkan mampu mengatasi masalah yang ada.

## **B. LANDASAN TEORI**

SMP Negeri 7 Kotabumi merupakan sekolah dengan Akreditasi A di Kabupaten Lampung Utara yang didirikan pada tahun 1983 dengan nama SMP Negeri 5. UPTD SMP Negeri 7 Kotabumi pada tahun ajaran 2021/2022 mulai melaksanakan implementasi Kurikulum Merdeka dalam kegiatan belajar mengajar. Yang beralamat Jl. Stadion Barat No. 45 Sukung, Kelurahan Kelapa Tujuh, Kecamatan, Tj. Aman, Kec. Kotabumi Sel., Kabupaten Lampung Utara, Lampung 34513.

Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk suatu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan. Sedangkan informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi. Kemudian Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dan semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang diseluruh dunia.

## **C. METODE PENELITIAN**

Penulis menggunakan metode pelaksanaannya yaitu:

### **1. Metode Pengumpulan Data**

- **Survey**

Tahap ini melakukan wawancara secara langsung sehingga memahami system yang ada di SMP Negeri 7 Kotabumi, dan sekaligus.

- **Studi Literature**

Tahap ini dilakukan untuk mempelajari konsep dasar dan metode database terdistribusi, mulai dari pembelajaran

teori sampai dengan cara pengimplementasinya.

- Dokumentasi

tahap ini adalah tahapan lanjutan yaitu dengan mengumpulkan data-data yang diperlukan guna melengkapi informasi agar dapat melakukan penelitian.

## 2. Sumber Data

- Data primer

Data primer dalam penelitian ini merupakan hasil dari observasi, dan penyebaran kuisioner. Data tersebut seperti untuk mengetahui minat belajar mahasiswa pada alur sistem lama, permasalahan dikelas, dan visi misi program studi serta data materi untuk pembuatan sistem.

- Data Sekunder

Data sekunder dalam penelitian ini diperoleh melalui jurnal yang terdapat di google, penelitian terdahulu, serta buku untuk mendukung membantu penelitian ini. Data sekunder juga diperlukan data seperti audio visual, musik dan video pendukung guna untuk pembuatan sistem yang akan dibuat.

## 3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ,tools dan aplikasi

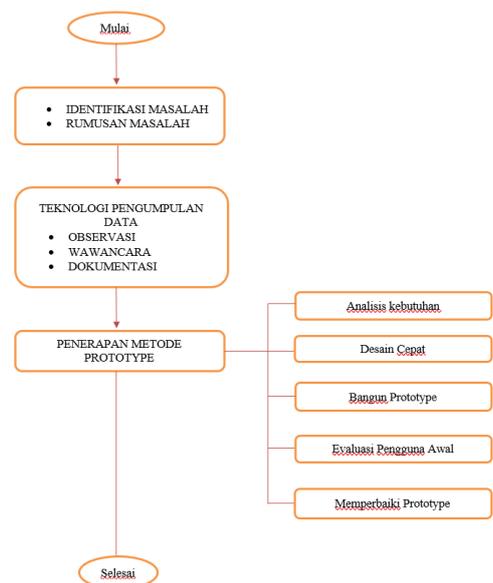
Prangkat lunak:

- Microsoft Office 2010
- Xampp

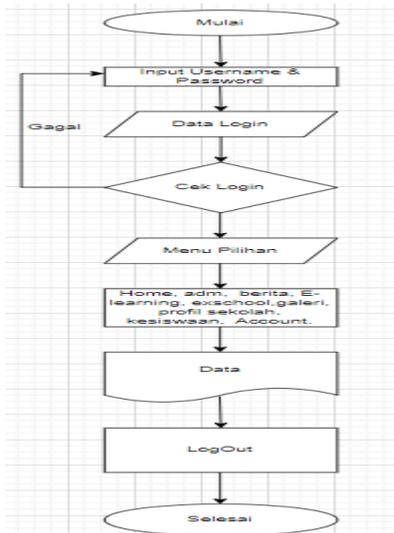
- MySQL
- Mendlle
- Figma dan Canvas
- Notepad ++  
Tools dan aplikasi

- Laptop LENOVO  
denganspekprocecor core i3, Ram 4GB, HDD 512Gb
- Printer
- Flasdisk

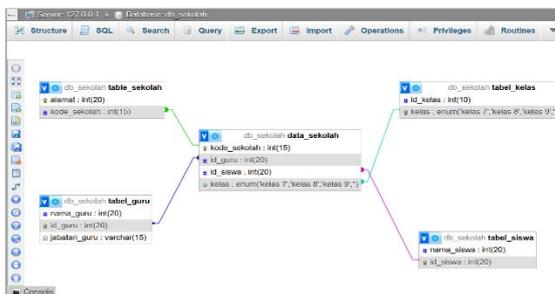
Kerangka berfikir adalah sebuah penjelasan sementara terhadap suatu gejala pada objek permasalahan yang akan diteliti. Berikut adalah kerangka berfikir dari website:



Gambar 1. Kerangka Berfikir Alur flowcart dan ERD



Gambar 2. Flowchart sistem



Gambar 3. ERD

#### D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil wawancara yang dilakukanyaituSMP Negeri 7 KotabumimerupakansekolahdenganAkred itas A di Kabupaten Lampung Utara yang didirikan pada tahn 1983 dengannama SMP Negeri 5. UPTD SMP Negeri 7 Kotabumi pada tahun ajaran 2021/2022 mulai melaksanakan implemetasi Kurikulum Merdeka dalam kegiatan belajar mengajar. Di SMPN 7 ini juga memiliki beberapa fasilitas seperti lapangan olahraga, lap komputer, masjid dan lain sebagainya.

Berikut merupakan hasil dan penjelasan dari isi website yang dirancang:



Gambar 4. Untuk menampilkan latar belakang dan menu pilihan.



Gambar 5. Berisikan Latar Belakang dan tampilan menu pilihan.



Gambar 6. Berisikan fitur-fitur



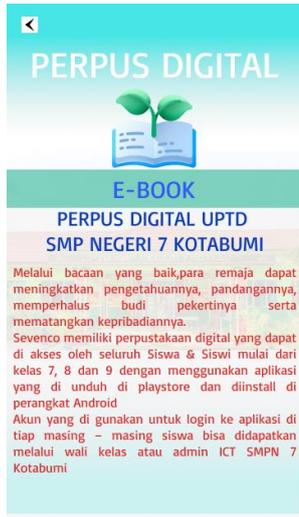
Gambar 7. menampilkan(formulir prestasi siswa, izin kepegawaian, peminjaman barang).



Gambar 8. Menampilkan berita atau informasi terbaru.



Gambar 9. Menampilkan E-learning (cara belajar, mengajar).



Gambar 10. Menampilkan perpustakaan digital.



Gambar 12. Menampilkan Exschool apa saja yang ada dan prestasi yang telah dimenangkan.



Gambar 11. Menampilkan rumah belajar adalah salah satu website yang dapat dibilang sebagai forum belajar mengajar.



Gambar 13. Menampilkan kegiatan yang telah atau sedang dilakukan.



Gambar 14. Menampilkan dokumen sekolah serta dapat mencari nama siswa yang ada di SMPN 7 Kotabumi.



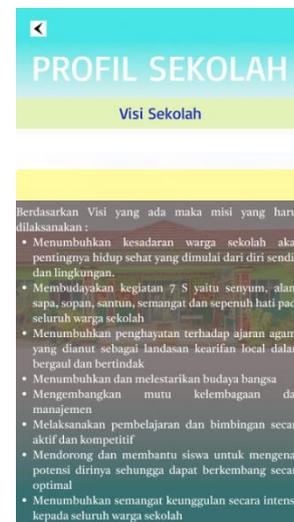
Gambar 15. Menampilkan fasilitas yang ada.



Gambar 17. Menunjukkan logo yang dipakai di SMPN 7 dan logo dapat didownload.



Gambar 16. Menampilkan dewanguru dan setaf tu yang ada di SMPN 7 tersebut.



Gambar 18. Menampilkan profil SMPN 7 Kotabumi dari awal didirikan hingga sekarang.



Gambar 19. Menampilkan kalender, pemilihan osis, pengaduan siswa dan tata tertib.



Gambar 20. Menampilkan halaman account

## **E. KESIMPULAN**

1. Kebanyakan dari beberapa sekolah masih menggunakan sistem manual yang memungkinkan terjadinya masalah dalam melakukan

pengolahan data dan informasi. Dengan menggunakan website dapat meminimalisir kesalahan dan membuat pekerjaan seperti mengolah data menjadi lebih cepat dan tepat. Juga dengan menerapkan website dalam pelayanan dapat memaksimalkannya.

2. Karena adanya website ini juga para siswa dapat melihat informasi yang ada di SMP N 07 Kotabumi.
3. Dengan menggunakan website untuk keperluan sistem informasi memberikan citra yang positif, yang mengartikan bahwa SMP Negeri 07 Kotabumi dapat menyesuaikan dengan perkembangan terhadap teknologi dan informasi pada era saat ini.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Anggit, Koiman, and Dwi Hartanto. n.d. "Analysis and Design of the School Website SMPN 1 Larangan Brebes as a Medium of Information Analisis Dan Perancangan Website Sekolah SMPN 1 Larangan Brebes Sebagai Media Informasi."
- Christian1, Ade, and Fattya Ariani2 (2019). 2017. "Jurnal Manajemen Informatika." *SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE PASIEN RAWAT JALAN BERBASIS WEB* 4 (2).
- Parinsi, Mario Tulenan, Alfrina Mewengkang, and Tessa Rantung. 2021. "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN." *Edutik : Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi Dan Komunikasi* 1 (3): 227–40. <https://doi.org/10.53682/edutik.v1i3.1340>.
- Suhartini, Suhartini, Muhamad Sadali, and Yupi Kuspani Putra. 2020. "Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework Codeigniter." *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi* 3 (1): 79–83. <https://doi.org/10.29408/jit.v3i1.1793>.
- Webqual, Menggunakan Metode. 2023. "EVALUASI WEBSITE PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS CIPUTRA SURABAYA MENGGUNAKAN METODE WEBQUAL 4 . 0 Dosen Pengampu : Himma Dewiyana ST ., M . Hum . NIP . 197208252006042001 Disusun Oleh : Dyan Fatzhari Siregar," no. May.
- Yulianto STMIK Nusa Mandiri Jakarta Jl Damai No, Agus, Warung Jati Barat, Jakarta Selatan, and Fuad Jen STMIK Nusa Mandiri Jakarta Jl Damai No. n.d. *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMP CEMPAKA JAKARTA*.