

SISTEM INFORMASI PRESTASI SISWA BERBASIS WEBSITE PADA SMP NEGERI 5 METRO

Rudi Samsuriyawan¹⁾, Dani Anggoro²⁾, Guna Yanti K.S³⁾

¹⁻³⁾Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro

Jl. Gatot Subroto No.100, Yosodadi, Metro Timur, Kota Metro – Lampung
Email : rudisamsu379@gmail.com¹⁾ anggoro.dani1@gmail.com²⁾
gunayanti1984@gmail.com³⁾

Abstrak: SMP Negeri 5 Metro merupakan salah satu Lembaga pendidikan yang berlokasi di Metro Selatan, Lampung. Berdasarkan pengamatan serta wawancara yang dilakukan oleh penulis dengan pihak sekolah, adanya masalah dalam pengelolaan serta pencatatan prestasi siswa karena masih dilakukan secara manual sehingga data sering hilang dan sekolah tidak dapat melakukan monitor prestasi siswa. Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi berbasis website pada SMP Negeri 5 Metro untuk mempublikasi prestasi dan monitoring prestasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah System Development Life Cycle (SDLC) dengan pengujian menggunakan Black Box Testing. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website dengan berbagai fitur yang dapat memudahkan pendataan siswa berprestasi baik di bidang akademik dan non akademik, pencarian siswa berprestasi, mencetak data siswa, dan menampilkan jenis prestasi yang telah diraih siswa. Adapun kekurangan dalam website ini adalah penggantian password masih dilakukan secara manual. Penulis berharap agar peneliti selanjutnya dapat memperbaiki kekurangan tersebut.

Kata kunci : Sistem Informasi, Website, SDLC

ABSTRACT: *Junior High School 5 Metro is an educational institution located in South Metro, Lampung. Based on observations and interviews conducted by the author with the school, there are problems in managing and recording student achievement because it is still done manually so data is often lost and schools cannot monitor student achievement. The purpose of this study was to design a website-based information system at Junior High School 5 Metro to publish achievements and monitor achievements. The method used in this research is the System Development Life Cycle (SDLC) with testing using Black Box Testing. The result of this study is a website with various features that can facilitate data collection of outstanding students in both academic and non-academic fields, achievement, print student data, and display the types of achievements that have been achieved by students. The drawback in this website is that password changes are still done manually. The author hopes that future researchers can correct these shortcomings.*

Keywords: *Information System, Website, SDLC*

PENDAHULUAN

Prestasi adalah hasil dari sebuah pencapaian yang sudah dilakukan, di kerjakan dan sebagainya sebaik mungkin tanpa merugikan orang lain. Prestasi sendiri sangat identik dengan dunia pendidikan seperti prestasi seorang pelajar atau prestasi siswa. Prestasi siswa adalah sebuah pencapaian yang telah di capai diraih atau di kerjakan oleh siswa itu sendiri maupun bersama siswa lainnya yang layak untuk di apresiasi oleh siswa itu sendiri maupun orang lain. Biasanya prestasi siswa di sekolah mendapatkan sebuah penghargaan berupa piala atau sebagainya dan bisa juga sebuah ucapan tertentu. Saat ini perkembangan ilmu teknologi sudah sangat maju, dan karena itu banyak hal dapat dilakukan di kerjakan, serta diselesaikan dengan memanfaatkan bantuan teknologi yang sudah ada. Di dunia pendidikan biasanya menggunakan sistem informasi atau sistem layanan informasi sebagai media penyampai informasi atau untuk pelayanan.

SMP Negeri 5 Metro selatan merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan yang beralamat kan di Jln. Budi Utomo Kel. Rejomulyo, Metro Selatan, Kota Metro, Lampung, Dalam mencatat prestasi siswa masih manual seperti menggunakan buku biasa, serta sering hilang data prestasi siswa sehingga terjadi masalah seperti sulit dalam mencari data prestasi yang telah di raih siswa serta sulit dalam melakukan monitoring prestasi siswa serta tidak bisa di tunjukan atau di publikasikan prestasi siswa nya baik akademik

maupun non akademik di SMP Negeri 5 Metro.

KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Sistem Informasi

Menurut (Sutabri, 2012) menjelaskan bahwa: "Sistem informasi merupakan sistem yang ada di dalam suatu organisasi diman kebutuhan pengolah transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dengan tujuan dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan."

Prestasi

Prestasi merupakan hasil yang telah di capai oleh seseorang dalam melakukan kegiatan. Prestasi dapat diartikan sebagai "prestasi adalah perilaku yang berorientasi tugas yang mengijinkan prestasi induvidu di evaluasi menurut kriteria dari dalam maupun dari luar, melibatkan individu untuk berkompetensi dengan orang lain" (Maghfiroh, 2011: 24).

Website

Menurut Josi (2016:1) menyimpulkan sebagai berikut:

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan degan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

Basis Data

Menurut Indra Jani (2015: 70) menyimpulkan “basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan didesain untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh suatu organisasi”.

XAMPP

Menurut Madcoms (2016: 7) “*Xampp* adalah sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari Apache, MySQL, *PHPMyAdmin*, *PHP*, *Pert FileZilla* dan lain-lain”.

MySQL

Menurut Budi Raharjo (2015: 16) mendefinisikan bahwa: *MySQL* merupakan *RDBMS (server database)* yang dapat mengelola *database* dengan cepat, dan dapat menampung data dalam jumlah skala yang sangat besar, serta dapat diakses oleh banyak pengguna serta cukup banyak di gunakan oleh banyak instansi baik untuk pembelajaran dan pembuatan sistem.

PHPMyAdmin

Menurut Madcoms, (2016:186) menyimpulkan sebagai berikut : *PHPMyadmin* adalah sebuah aplikasi open source yang berfungsi untuk memudahkan manajemen *MySQL*. Dengan menggunakan *PHPMyAdmin*, anda dapat membuat tabel, menginsert, menghapus dan serta update data dengan GUI dan terasa lebih mudah, tanpa perlu mengetik perintah *SQL* secara manual.

Framework Laravel

Menurut Ambriani (2020: 60) menjelaskan bahwa:

Laravel adalah *Framework* yang berbasis *PHP* yang bersifat open *source* serta menggunakan konsep bawaan *model - view - controller* *Laravel* sendiri berlisensi dibawah *lisensi MIT license* dengan menggunakan *GitHub* sebagai tempat atau media berbagi kode.

System Development Life Cycle (SDLC)

Dalam pembuatan aplikasi, penulis menerapkan pendekatan terstruktur dalam menganalisis dan merancang sistem aplikasi.

Nugraha (2017: 254) menyimpulkan bahwa *Structured Analysis* (analisis terstruktur) merupakan suatu cara atau teknik dalam menganalisa dengan menggunakan pendekatan secara berorientasi pada fungsi. Teknik ini memiliki seperangkat petunjuk dan alat komunikasi secara grafis, dimana seorang analis sistem memungkinkan untuk mendefinisikan spesifikasi fungsional perangkat lunak secara terstruktur.

OPP (Object-Oriented Programming)

Sedangkan menurut Muhammad Danuri (2019) *OOP (Object Oriented Programming)* adalah sebuah istilah yang diberikan kepada bahasa pemrograman yang menggunakan teknik berorientasi atau berbasis pada sebuah obyek dalam pembangunan program aplikasi, maksudnya bahwa orientasi pembuatan program tidak lagi menggunakan orientasi linear

melainkan berorientasi pada objek-objek yang terpisah-pisah.

METODE

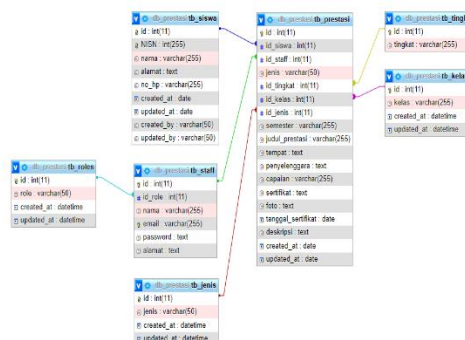
Metode yang di gunakan dalam perancang sistem informasi prestasi siswa adalah *SDLC* (*system development life cycle*). Alasan kenapa penulis menggunakan metode *SDLC* di harapkan mampu menghasilkan sistem yang baik *SDLC* merupakan tahap-tahap pengembangan sistem informasi yang pertama kali di kembangkan yang dilakukan oleh analisis sistem dan programmer untuk membangun sebuah sistem informasi. *SDLC* terdiri dari beberapa tahap di antaranya *requirement analysis, design, coding, testing, maintenace*.

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan yakni pengamatan (*Observation*) mengenai prestasi apa yang telah di raih oleh siswa SMP Negeri 5 Metro; wawancara (*Interview*) dengan pihak sekolah; dan dokumentasi (*Documentation*) berupa banner informasi maupun banner yang lainnya, pamflet, data guru, data staf, profil SMP Negeri 5 Metro, struktur organisasi SMP Negeri 5 Metro, foto prestasi siswa seperti piala.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahapan ini merupakan tindakan untuk menerapkan setelah disusun sebelumnya untuk mencapai tujuan yang diharapkan. Berikut ini merupakan implementasi hasil rancangan program aplikasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan siswa berprestasi di SMP Negeri 5 Metro berbasis Website.

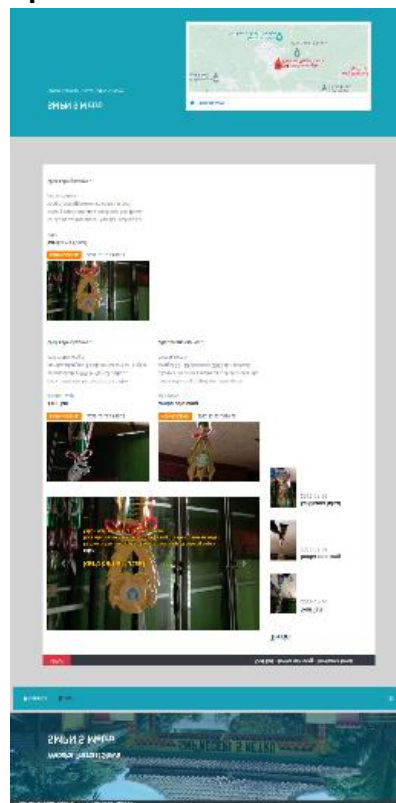
Relasi Tabel



Gambar 1. Relasi Tabel

Berikut ini gambar 1 yang merupakan relasi tabel dari rancangan website. Relasi tabel ini memiliki 6 tabel yaitu siswa, prestasi, tingkat, kelas, roles, staff, jenis dan partner.

Tampilan Menu Halaman Utama



Gambar 2. Tampilan Menu Halaman Utama

Gambar 2 menunjukkan Halaman utama atau home adalah tampilan pertama yang terlihat saat membuka

website sistem informasi prestasi siswa SMPN 5 Metro Selatan

Tampilan Form Login Admin

Gambar 3. Form Login Admin

Gambar 3 menunjukkan form login untuk admin masuk ke sistem informasi prestasi siswa sebagai admin.

Tampilan Panel Admin

Gambar 4. Tampilan Panel Admin

Gambar 4 menunjukkan panel administrator dimana itu adalah tampilan untuk staff admin dalam menggunakan sistem informasi data prestasi siswa.

Tampilan Data Prestasi

No.	NISN	Nama	Kelas	Tingkat	Sifat	Tanggal	Nilai	Verifikasi	Aksi
1	000471302	srirahayu	IX	Kata	Dira Tai	2022-12-13	71411	Ya	[Edit] [Hapus]
2	000590712	srirahayu	VII	Sekolah	Unikata	2022-12-13	88887	Ya	[Edit] [Hapus]
3	000604010	srirahayu	VII	Kata	Sertifikat	2022-12-13	62749	Ya	[Edit] [Hapus]

Gambar 5. Tampilan Data Prestasi

Gambar 5 memperlihatkan tampilan untuk menampilkan data prestasi siswa.

Tampilan Input Data Prestasi

Gambar 6. Input Data Prestasi

Gambar 6 merupakan fitur Data Prestasi yang mana adalah tampilan untuk menampilkan form input data prestasi siswa.

KESIMPULAN

Adapun kelebihan program yang telah di buat memiliki beberapa kelebihan diantaranya sebagai berikut:

- a. Sistem dapat menyimpan data prestasi siswa di dalam database sehingga data dapat aman dan terjaga dan tidak hilang
- b. Sistem memiliki sistem pencarian data siswa yang berprestasi dengan menggunakan menu search pada samping kanan.
- c. Sistem dapat menampilkan jenis prestasi apa saja yang telah di raih oleh siswa.
- d. Pada saat pertama kali di akses sistem dapat menampilkan data prestasi yang telah di raih oleh siswa

Selain memiliki kelebihan Sistem Informasi Prestasi Siswa Berbasis Website Pada SMP N 5 Metro juga memiliki kekurangan yang mana nantinya kekurangan tersebut dapat di perbaiki dalam penelitian lanjutan atau penelitian yang bersipatnya pengembangan aplikasi. Kelemahan aplikasi yang di bangun yakni dalam pengaturan user ketika user ingin mengganti password masih dilakukan secara manual, selain itu untun menambahkan admin yang baru masih harus di bantu oleh si super admin yang langsung membuatkan akunya.

REFERENSI

Agus Prayitno dan Yulia Safitri. 2015. Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis. IJSE. h2.

Abriani, N. G., Rahmayanti, Y. N., & Uatami, R. M. 2020. Pengaruh Pendidikan Kesehatan Cuci Tangan Enam Langkah terhadap Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) pada Siswa The Influence of Health Education Wash Hands Six Steps Towards Clean Living Behavior and Healthy (PHBS) in Students. 1(2), 131–137.

Budi Raharjo, 2015 MySQL merupakan Software RDBMS (atau server database) manajemen: informatika, h.16.

Danuri. 2019. Metodologi Penelitian Pendidikan. Yogyakarta, Indonesia: Samudra Biru.

Ibnu Rasyid Munthe. 2017. Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Data Penduduk Pada Kantor Camat Bilah Hulu Kabupaten Labuhan Batu Dengan Metode System Develovment Life Cycle (SDLC). *Jurnal informatika*. h24.

Indrajani, (2015), Database Design, Jakarta : PT Elex Media Komputindo

Josi, A. 2016. Implementasi FrameworkBotstrap Pada Website STIK Prabumulih. *Jurnal Mantik Penusa*. 1(2). h.4.

Madcoms. A.Offset (Ed.). 2016. Pemrograman PHP dan MySQL Untuk Peula. Cetakan Kelima. C.V. ndi Offset. Yogyakarta.

Magfiroh, Rosita. 2011. persepsi Prestasi Pada Anak Terlantar di Panti Asuhan Al-ikmah Sawojajar Malang. Skripsi. Fakultas Psikologi. UIN Malang.

Nugroho. Turi (Ed.). 2019. Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL. Cetakan Kelima. Gava Media. Yogyakarta.

[11] Nugraha, Gilang, 2017. Panduan Pemeriksaan Laboratorium Hematologi Dasar. Trans Info Medika. Jakarta

Robbins, Stephen P dan Timothy A Judge. 2014. Perilaku Organisasi. Jakarta: Salemba Empat

Supriyanta dan Elsa Murbiastuti. 2018. Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web. *Jurnal IJSE*.h8.

Sutabri. 2012. Analisis Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta