

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, akurat dan efisien, sehingga akan meningkatkan produktivitas serta menjamin agar informasi dapat mengalir dengan baik, dalam sebuah lembaga pendidikan perlu di kembangkan sebuah sistem informasi pengolahan data yang melibatkan komponen internal maupun eksternal. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data ini, diharapkan dapat Meningkatkan aktivitas lembaga pendidikan khususnya dalam proses pencarian data pribadi siswa dan mempermudah mengelola data pribadi siswa.

SMP Negeri 1 Trimurjo terletak di Desa Purwodadi 13 A Kecamatan Trimurjo yang berdiri sejak tahun 1982, Secara geografis SMP Negeri 1 Trimurjo terletak di perbatasan Kabupaten Lampung Tengah. Merupakan lembaga pendidikan yang bertujuan untuk meningkatkan kecerdasan masyarakat serta meningkatkan sumber daya manusia melalui lembaga pendidikan khususnya Sekolah Menengah Pertama, dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas suatu lembaga khususnya lembaga pendidikan selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data, salah satunya dalam pengolahan data yang dilakukan Sekolah Menengah pertama meliputi pengolahan data siswa, pencarian data siswa.

Saat ini SMP Negeri 1 Trimurjo memiliki 854 siswa yang terbagi menjadi 28 kelas di antaranya kelas VII, VIII dan IX. Dengan adanya sistem informasi data pribadi siswa di harapkan agar dapat mempermudah dalam mencari dan mengelola data pribadi siswa guna meningkatkan kualitas kinerja sekolah, seperti yang ada dalam firman ALLAH SWT dalam Al-Qur'an surah Al-mujadilah ayat 11 tentang :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ
وَإِذَا قِيلَ انشُرُوا فَانشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ
دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya:”Wahai orang-orang yang beriman! Apabila dikatakan kepadamu, Berilah kelapangan di dalam majelis-majelis,” maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan, “Berdirilah kamu,” maka berdirilah, niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. Dan Allah Maha teliti apa yang kamu kerjakan”. (QS Al-Mujadalah: 11)”.

Kondisi saat ini dalam pembuatan kartu tanda pelajar Staff TU harus mencetak formulir data pribadi siswa, setelah selesai mencetak formulir data pribadi siswa staff TU memberikan formulir data pribadi siswa ke wali kelas, lalu wali kelas membagikan formulir data pribadi kepada seluruh siswa, setelah itu siswa membawa pulang dan mengisi formulir data pribadi siswa tersebut dalam jangka waktu seminggu, jika dalam jangka waktu seminggu terdapat keterlambatan pengumpulan formulir data pribadi siswa maka mengakibatkan proses pengolahan data pribadi siswa menjadi lambat dan apabila siswa mengalami kehilangan kartu tanda pelajar yang mengakibatkan siswa tidak mempunyai kartu identitas siswa yang berbentuk kartu tanda pelajar, namun pada saat akan melakukan pembuatan kartu tanda pelajar dibutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari data-data siswa.

Dalam pencarian data pribadi siswa yang lebih detail masih sangat kurang efisien dikarenakan data-data yang tertumpuk dan tidak tersusun dengan rapih di dalam lemari arsip sehingga mengakibatkan butuh waktu yang cukup lama untuk mencari data pribadi siswa. Terdapat kehilangan formulir data pribadi siswa dikarenakan data yang tidak tersusun dengan rapih dan bertumpukan maka mengakibatkan siswa tersebut harus mengisi kembali formulir data pribadi siswa seperti sebelumnya. Berdasarkan permasalahan yang terdapat pada SMP Negeri 1 Trimurjo, maka penulis memutuskan akan membuat: **“Perancangan Sistem Informasi Data Pribadi Siswa Pada SMP Negeri 1 Trimurjo Berbasis Web”**.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi data pribadi siswa pada SMP Negeri 1 Trimurjo Berbasis Web?”

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Ruang lingkup sistem informasi data pribadi siswa yang digunakan oleh Staff TU, Wali Kelas dan Siswa adalah data yang dirancang meliputi penginputan data pribadi siswa dilakukan oleh siswa secara online, untuk mempermudah pengolahan data, dan mempermudah pembuatan laporan siswa pertahunnya dan siswa bisa mendownload dan mencetak kartu tanda pelajar secara mandiri.
2. Pencarian data pribadi siswa dilakukan berdasarkan nisp siswa dan penulis akan membahas 3 data kelas beserta anggotanya sebagai sampel yaitu kelas VII, VIII, IX, tiap kelas masing-masing hanya akan diambil sepuluh data siswa.
3. Perancangan *website* akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP HTML, dengan *framework Codeigniter* dan *Bootstrap* versi 4 (CSS). Websserver yang digunakan adalah *XAMPP*. *Database yang digunakan adalah MySQL*. *Text editor* pembuatan program menggunakan *Visual Studio Code* dan *Google Chrome* sebagai *web browser*.
4. Pendekatan pemrograman yang dibuat menggunakan pendekatan terstruktur. Untuk metode pengembangan perangkat lunak menggunakan SDLC (*Software Development Life Cycle*), serta teknik pengujian yang digunakan adalah teknik *Black Box Testing* dan *Beta Testing*.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dari proposal skripsi ini adalah merancang sistem informasi data pribadi siswa yang efisien untuk mempermudah pengolahan data pribadi siswa pada SMP Negeri 1 Trimurjo Berbasis Web.

E. Kegunaan Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian di atas, maka kegunaan penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi :

1. Bagi SMP Negeri 1 Trimurjo

Mempermudah Staff TU dalam melakukan pencarian data pribadi siswa dan membantu mempermudah proses pembuatan cetak kartu tanda pelajar.

2. Bagi Prodi Ilmu Komputer

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi mahasiswa program studi S1 ilmu komputer, universitas muhammadiyah metro sebagai bahan referensi kegiatan pembelajaran di kampus.

3. Bagi Penulis

Maanfaat penulisan ini selain untuk melatih penulis di dalam pembuatan skripsi, juga dapat membanding teori-teori yang di dapatkan di bangku kuliah dengan sistem informasi website pada instansi yang bersangkutan.

F. Metode penelitian

Metode penelitian kualitatif artinya metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah(Nana& Elin, 2018).

Metode penelitian ini terdiri dari dua bagian yaitu jenis penelitian dan teknik pengumpulan data.

1. Jenis Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis kualitatif yakni data yang dikumpulkan dengan cara wawancara, observasi, analisis dokumen, dan pemotretan gambar.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data kualitatif yang digunakan adalah studi lapangan dan studi pustaka. Studi lapangan di lakukan dengan cara observasi, wawancara, dan dokumentasi. Adapun data yang di peroleh sebagai berikut :

a. Studi Lapangan

Adapun beberapa jenis studi lapangan yang di lakukan oleh penulis sabagai berikut :

1. Pengamatan (*Observasi*)

Pada teknik ini penelitian juga mengumpulkan data dengan mengamati objek secara langsung, pengumpulan data juga dilakukan berdasarkan data yang sudah ada atau sudah tersedia dengan melihat catatan, laporan dan dokumen-dokumen yang terdapat pada SMP Negeri 1 Trimurjo.

2. Wawancara (*Interview*)

Teknik wawancara adalah penulis melakukan wawancara atau tanya jawab secara langsung dengan waka kurikulum yaitu “Bpk Nur Hasanuri, M.Pd”

3. Dokumentasi (*Documentation*)

Dokumentasi merupakan salah satu teknik yang dilakukan oleh penulis dengan cara mengumpulkan data / dokumen baik berupa tulisan maupun gambar / foto yang ada pada SMP Negeri 1 Trimurjo.

b. Studi Pustaka

Merupakan suatu proses pengambilan data dengan mempelajari artikel yang berkaitan dengan perancangan sistem, database serta unsur-unsur lainnya sehingga dapat memperlancarkan proses penulisan masalah yang dihadapi.

G. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini maka penulis akan menjelaskan secara singkat tentang sistematika menjadi 5 (lima) bab, yang bertujuan agar penulisan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang dihadapi dan dibahas, yaitu diantaranya adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, metode pengumpulan data, studi lapangan, studi pustaka, sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini menjelaskan mengenai konsep dan teori yang ditulis secara teliti mengenai masalah yang telah diambil oleh penulis dan juga didapatkan dari beberapa referensi seperti jurnal, skripsi dan buku.

BAB III GAMBARAN UMU ORGANISASI

Bab ini menguraikan Sejarah Singkat Berdirinya SMP Negeri 1 Trimurjo, Lokasi SMP Negeri 1 Trimurjo, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Manajemen Organisasi, Analisis Sistem yang Berjalan dan Aliran Informasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian bab 4 tentang ini menjelaskan hasil penelitian dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai kesimpulan dari pembahasan yang telah dilaksanakan pada bab ini sebelumnya dan juga memberikan saran untuk pengembangan sistem lebih baik kedepannya.

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN