

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi (IPTIK) Indonesia di tahun 2018 sebesar 4,34 dengan skala 0-10, meningkat dibanding (IPTIK) tahun 2015 sebesar 3,8 (www.bps.go.id). Hal ini menunjukkan semakin berkembangnya penggunaan internet dari tahun ke tahun, sehingga masyarakat bisa memanfaatkannya untuk kegiatan sehari-hari seperti pendidikan, komunikasi secara cepat, untuk menambah wawasan, belanja online, sebagai bisnis, dan lain-lain. Diantaranya manfaat internet juga digunakan sebagai sarana untuk pendaftaran siswa baru secara online yang mampu mendukung proses input dan output data secara cepat dan akurat.

Penggunaan teknologi informasi saat ini sangat beragam, salah satunya adalah penggunaan teknologi informasi dan komunikasi, seperti teknologi internet dan web yang dapat memberikan informasi secara cepat dan tepat. Teknologi informasi sangat berkembang di masyarakat, secara umum teknologi informasi adalah teknologi yang digunakan untuk mengelola data, mengolah, menyimpan dan memanipulasi data dengan berbagai cara dan prosedur untuk menghasilkan informasi yang berkualitas dan berguna. Seiring bertambahnya kebutuhan manusia, perkembangan teknologi informasi pun terus berkembang (Andayati, 2020).

Pada saat ini sering dibutuhkan alat yang mempunyai kemampuan untuk melakukan pekerjaan rutin, menghitung, menyimpan informasi dalam jumlah besar, mengambil data dengan cepat secara acak (*random*) maupun urut (*sequential*) dan menyelesaikan persoalan yang sangat rumit serta banyak perhitungan dalam waktu yang cepat. Dalam hal ini komputer merupakan alat yang memainkan peranan yang sangat besar (Budiarti, 2020).

Kehadiran komputer didalam suatu organisasi atau sekolah akan menunjang efisiensi kinerja sehingga akan mendapatkan dampak yang positif didalam suatu aktifitas sekolah. Pendaftaran merupakan langkah awal dalam masuk atau bergabung dalam suatu instansi. Selain itu pendaftaran merupakan suatu proses administrasi yang terjadi setiap tahun untuk seleksi peserta didik baru berdasarkan nilai akademik agar dapat melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi (Irawan & Neneng, 2021).

Menurut (Wijonarko, 2019) Selama ini proses pendaftaran siswa baru masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan pengisian formulir menggunakan lembaran yang disediakan oleh panitia, karena menggunakan tulisan tangan akan memungkinkan panitia kesulitan dalam membaca. Selain itu dalam proses pembuatan laporan seleksi penerimaan siswa baru memakan waktu yang lebih lama, hal ini dapat menyebabkan lambatnya informasi pengumuman bagi peserta.

Pengelolaan data penerimaan siswa baru masih dilakukan secara manual dan pembayaran uang pendaftaran dan uang daftar ulang masih dilakukan secara bersamaan saat pendaftaran. Dimana pendaftaran tersebut dilakukan dengan cara

mendatangi langsung sekolah, Hal ini sangat tidak efektif dari segi waktu dan tenaga (Andayati, 2020).

SDN 04 Ganggo Hilia ini sendiri berada di Jorong Kampung Koto, Kecamatan Bonjol, Kabupaten Pasaman. Di daerah itu sendiri sekolah ini juga menjadi salah satu fasilitas yang tersedia yang membuat banyak calon siswa yang ingin melanjutkan sekolahnya di tempat tersebut, sehingga memicu jumlah penerimaan siswa baru.

Pada tahun ajaran 2018/2019 SDN 04 Ganggo Hilia memiliki 40 siswa baru, di tahun ajaran 2019/2020 mengalami sedikit peningkatan menjadi 47 siswa baru dan kemudian pada tahun ajaran 2020/2021 mengalami peningkatan kembali menjadi 56 siswa baru, sehingga membuat pihak sekolah memerlukan waktu yang lebih lama untuk mengolah data siswa karena masih menggunakan menggunakan metode manual dalam melakukan pengolahan data maupun penyeleksian siswa baru. Yang dimaksud pengolahan data secara manual dalam hal ini adalah masih menggunakan Microsoft Excel dalam pengolahan datanya mulai dari penginputan data siswa sampai melakukan penyeleksian siswa baru.

Oleh karena itu penulis mempunyai ide untuk membuat sebuah program yang dapat menyaring kualitas siswa dengan sistem seleksi pendaftaran siswa baru secara online sekaligus program yang dapat mempromosikan sekolah ke luar daerah supaya dapat memperluas jangkauan sekolah serta meningkatkan mutu sekolah itu sendiri dan penulis memutuskan untuk mengambil judul: **"PENERAPAN SELEKSI PENDAFTARAN SISWA BARU SECARA ONLINE BERBASIS WEB PADA**

SDN 04 GANGGO HILIA DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL“

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka penulis membuat perumusan masalah yang jelas supaya tugas akhir ini sesuai tujuan yang hendak dicapai.

Rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara agar jadwal penerimaan siswa baru dapat diketahui orang banyak ?
2. Bagaimana cara memaksimalkan kinerja dan waktu dalam menyeleksi siswa-siswa yang telah mendaftar ?
3. Bagaimana sistem kerja pendaftaran online yang baik pada SDN 04 Ganggo Hilia ?

1.3 Hipotesis

Hipotesa merupakan dugaan sementara atau pemecahan masalah yang bersifat sementara dimana akan dibuktikan dengan hasil penelitian yang akan dilakukan. Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka penulis dapat mengemukakan hipotesis sebagai berikut:

1. Diharapkan dengan adanya sistem aplikasi yang menggunakan php dan database MySQL yang berbasis website ini dapat membantu pihak sekolah dalam mempromosikan pendaftaran siswa baru pada SDN 04 Ganggo Hilia sehingga diketahui banyak orang.
2. Diharapkan dengan adanya dukungan database membuat proses penyeleksian siswa menjadi lebih akurat, efisien dan terhindar dari redudansi data sehingga dapat meningkatkan mutu dalam proses penyeleksian siswa baru.
3. Diharapkan dengan penerapan sistem seleksi online yang berbasis komputerisasi ini diyakini akan dapat menghemat waktu dan tenaga yang dibutuhkan pihak sekolah dalam menyeleksi siswa baru.

1.4 Batasan Masalah

Agar tidak terjadi penyimpangan dalam laporan penelitian ini, maka diterapkan batas-batas terhadap sistem yang akan diteliti, hal ini dimaksudkan agar langkah-langkah pemecahan masalah tidak menyimpang, adapun ruang lingkup penelitian diambil antara lain:

1. Program secara langsung memperlihatkan keterangan dari nilai yang di dapat dari sekeloah sebelumnya.
2. Aplikasi pendaftaran ini hanya di akses menggunakan internet atau online
3. Program hanya diperuntukan bagi calon siswa baru yang telah mendaftar.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan sebelumnya, maka dapat dikemukakan tujuan dari penelitian sebagai berikut:

1. Mengubah metode penyeleksian calon siswa yang sebelumnya dilakukan secara manual.
2. Memudahkan sekolah dalam memposisikan sekolah kepada masyarakat luas
3. Menerapkan teori-teori yang telah didapat selama kuliah di Universitas Putra Indonesia “YPTK” padang dan membandingkan dengan kenyataan di lapangan.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian merupakan dampak dari pencapaiannya tujuan. Seandainya dalam penelitian, tujuan dapat tercapai dan rumusan masalah dapat dipecahkan secara tepat dan akurat, maka akan nampak manfaatnya secara praktis maupun secara teoritis. Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi penulis, menambah wawasan dan pengetahuan tentang pembuatan sebuah sistem pendaftaran siswa baru.
2. Membantu meningkatkan kualitas mahasiswa terutama dalam membangun sebuah sistem informasi.
3. Membantu masyarakat dalam memperoleh informasi pendaftaran siswa baru dalam kasus ini SDN 04 Ganggo Hilia dengan lebih mudah.

1.7 Tinjauan Umum SDN 04 Ganggo Hilia

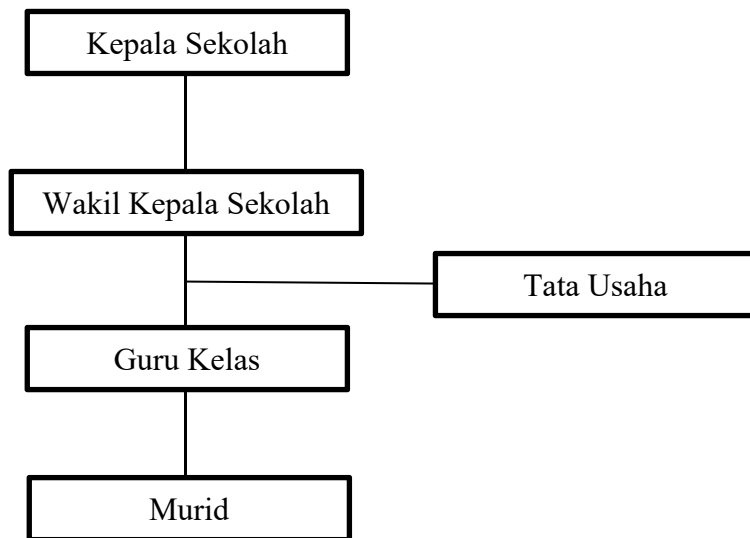
Tinjauan umum SDN 04 Ganggo Hilia ini adalah gambaran secara umum dari sistem informasi pendaftaran siswa baru yang meliputi tentang awal berdirinya sekolah ini, struktur sekolah, visi misi sekolah, dan tugas serta tanggung jawab semua pihak yang berada di sekolah ini.

1.7.1 Sejarah Singkat SDN 04 Ganggo Hilia

SDN 04 Ganggo Hilia didirikan pada tahun 1926 berdasarkan keputusan bersama rakyat bonjol, karena sekolah ini dahulunya adalah sekolah rakyat. SDN 04 ganggo Hilia beralamat di jalan Lintas Sumatra, Kampung koto, Nagari Ganggo Hilia, Kecamatan Bonjol. SDN 04 ganggo Hilia memiliki 6 kelas, 1 ruang kepala sekolah, 1 ruang perpustakaan, 1 ruang guru.

1.7.2 Struktur Organisasi SDN 04 Ganggo Hilia

Organisasi adalah kumpulan dari manusia yang bekerja sama untuk dapat mencapai suatu tujuan berdasarkan pembagian kerja dan wewenang. Berkembang atau tidaknya suatu organisasi tergantung dari orang yang terlibat. Adapun Struktur organisasi SDN 04 Ganggo Hilia dapat dilihat pada Gambar 1.1. berikut ini :



Sumber: SDN 04 Ganggo Hilia

Gambar 1.1 Struktur Organisasi SDN 04 Ganggo Hilia

1.7.3 Visi dan Misi SDN 04 Ganggo Hilia

Sebuah Organisasi didirikan karena adanya suatu tujuan dan tujuan tersebut biasa dinamakan visi dan misi seperti hal-hal SDN 04 Ganggo Hilia juga mempunyai visi dan misi. Adapun visi dan misi SDN 04 Ganggo Hilia sebagai Berikut:

1. Visi SDN 04 Ganggo Hilia

Terwujudnya peserta didik yang sehat,berprestasi,terampil dan berakhlak mulia.

2. Misi SDN 04 Ganggo Hilia

- a. Membentuk peserta didik yang berakhlak mulia dan berbudi pekerti luhur
- b. Menumbuhkan niat baca
- c. Mengoptimalkan proses pembelajaran dan bimbingan
- d. Meningkatkan prestasi akademik lulusan
- e. Mengembangkan sportifitas dan kreatifitas peserta didik
- f. Meningkatkan keprofesionalan tenaga pendidik dan tenaga kependidikan
- g. Sekolah berusaha melengkapi sarana dan prasarana sekolah
- h. Mencipakan lingkungan sekolah yang bersih, indah dan nyaman
- i. Membiasakan hidup bersih dan sehat

DAFTAR PUSTAKA

- Andayati, D. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pra-Seleksi Penerimaan Siswa Baru (Psb) on-Line Yogyakarta. *Jurnal Teknologi*, 3(2), 145–153. <http://yogya.psb-online.or.id>.
- Budiarti, Y. (2020). IMPLEMENTASI METODE EXTREME PROGRAMMING UNTUK MERANCANG SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMK MULTIMEDIA MANDIRI JAKARTA. *Journal Ilmiah*, 8(1), 275. <https://doi.org/10.35393/1730-006-002-014>
- Irawan, A. A., & Neneng, N. (2021). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus Sma Fatahillah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 245–253. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.620>
- Wijonarko, D. (2019). *Implementasi Framework Laravel Dalam Sistem*. 2(2), 35–42.