

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi selalu mengalami perkembangan yang pesat tiap tahunnya. Banyaknya kemudahan-kemudahan yang ditimbulkan oleh perkembangan teknologi informasi, secara langsung berpengaruh pada semua aspek kehidupan masyarakat, tidak terkecuali pada bidang pendidikan.

Sekolah adalah salah satu sarana organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu bagian terpenting dari suatu sekolah adalah siswa dan data siswa. Dalam satu sekolah ada ratusan siswa dan masing-masing mempunyai data yang berbeda-beda. Tak jarang penyimpanan data siswa dicatat dan disimpan secara konvensional, sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama dalam proses menyimpan data siswa.

Pengertian data menurut Vercellis (2009:6) adalah data merupakan sebuah representasi fakta yang tersusun secara terstruktur. Selain deskripsi dari sebuah fakta, data dapat pula merepresentasikan suatu objek sebagaimana dikemukakan oleh Wawan dan Munir (2006: 1) bahwa “Data adalah nilai yang merepresentasikan deskripsi dari suatu objek atau kejadian. Data menurut Drs.Jhon J.Longkutoy (1996: 69) mengatakan bahwa “data event).” adalah suatu istilah majemuk dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol, gambar, angka, huruf yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi atau situasi dan lainnya”. Dari beberapa pengertian di atas

maka dapat diambil kesimpulan bahwa “data adalah merupakan fakta atau bagian dari fakta yang belum tersusun yang mempunyai arti yang dihubungkan dengan kenyataan yang benar-benar terjadi, fakta dapat dinyatakan dengan gambar (grafik), kata-kata, angka, huruf dan lain sebagainya” (Hidayatullah, 2020).

Pengelolaan data adalah segala macam pengelolaan terhadap data atau kombinasi-kombinasi dari berbagai macam pengelolaan terhadap data untuk membuat data itu berguna sesuai dengan hasil yang diinginkan dapat segera dipakai. Menurut Jogiyanto H.M “Pengelolaan Data adalah manipulasi dari data ke dalam bentuk yang lebih berguna berarti”. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa “Pengolahan Data merupakan kegiatan yang dilakukan dengan menggunakan masukan berupa data dan menghasilkan informasi yang bermanfaat untuk tujuan sesuai dengan yang direncanakan”.

SMKN 2 Gunung Talang terletak di jalan Raya Solok-Padang lebih tepatnya terletak di kota Arosuka seperti sekolah pada umumnya SMKN 2 Gunung Talang memiliki data siswa, akan tetapi sistem pengolahan data siswa SMKN 2 Gunung Talang belum sepenuhnya terkomputerisasi. Prosedur yang dilakukan selama ini adalah menerima berkas data siswa dengan cara manual dan dicatat dalam buku kumpulan data siswa dan menyalinnya kembali dalam satu buku yang berisikan data siswa. Berdasarkan pemaparan tersebut, penulis memiliki peluang untuk mengganti sistem yang lama dengan sistem yang baru dengan membuat **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SMKN 2 GUNUNG TALANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA**

PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”, dengan adanya sistem baru ini diharapkan dapat membantu semua pihak yang ada di sekolah dalam melakukan pengelolaan dan penyimpanan data siswa.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas, maka dapat diambil beberapa perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data siswa berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat membantu dalam proses pengolahan data siswa pada SMKN 2 Gunung Talang secara cepat, tepat dan akurat?
2. Bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data siswa berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat memberikan informasi data nilai siswa?
3. Bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data siswa berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat mempermudah dalam update, rekap dan pencarian data siswa?

1.3. Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memberi batasan-batasan supaya pembahasan skripsi ini tidak menyimpang dari tujuan, batasan tersebut. Dimana penelitian ini hanya membahas tentang Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pada SMKN 2 Gunung Talang dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman

PHP dan Database MySQL.

1.4. Hipotesis

Berdasarkan perumusan masalah yang telah di uraikan maka dapat diharapkan, hipotesis adalah:

1. Diharapkan dengan diterapkan sistem informasi pengolahan data siswa berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat membantu dalam proses pengolahan data siswa pada SMKN 2 Gunung Talang secara cepat, tepat dan akurat.
2. Diharapkan dengan diterapkan sistem informasi pengolahan data siswa berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat memberikan informasi data nilai siswa.
3. Diharapkan dengan diterapkan sistem informasi pengolahan data siswa berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat mempermudah dalam update, rekap dan pencarian data siswa.

1.5. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penyusunan penelitian ini adalah:

1. Dapat membantu dalam proses pengolahan data siswa pada SMKN 2 Gunung Talang secara cepat, tepat dan akurat.
2. Dapat memberikan informasi data nilai kepada siswa.
3. Dapat mempermudah dalam update, rekap dan pencarian data siswa

1.6. Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu:

1. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan yang lebih luas, melatih dalam berpikir secara sistematis dan ilmiah, serta mengembangkan kemampuan untuk melakukan analisis terhadap masalah yang lebih kritis. Selain itu juga merupakan salah satu syarat dalam program studi semester ini pada Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

2. Bagi Subject Penelitian

Bagi SMKN 2 Gunung Talang penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan tentang teknologi informasi terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi yang selalu berkembang dan mempermudah tenaga kerja dalam pemberian informasi mengenai pengolahan data siswa.

1.7. Tinjauan Umum Perusahaan

Tujuan umum merupakan sebuah gambaran umum yang meliputi beberapa cakupan cakupan pada perusahaan tersebut seperti sejarah berdirinya perusahaan dan struktur organisasi perusahaan tersebut. Disini penulis akan menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan yang meliputi sejarah perusahaan dan struktur organisasi.

1.7.1. Sejarah SMKN 2 Gunung Talang

SMKN 2 Gunung Talang terletak di jalan Raya Solok-Padang KM 25 Arosuka

dengan kode pos 27365 yang didirikan pada tanggal 20 Juli 2006 Dengan nomor SK Pendirian 343/BUP-2006 dengan tiga buah Gedung yaitu Gedung A, Gedung B, Gedung C. dan SK Izin Operasional tanggal 29 Desember tahun 2010. Pada tahun 2007 ada 2(dua) Kompetensi Keahlian yaitu: Jurusan Teknik Audio Video dan Jurusan Akuntansi, pada tahun 2009 ditambah lagi satu jurusan yaitu Pemasaran.

Awal pembelajaran SMKN 2 Gunung Talang sudah mulai belajar pada tahun 2007 dengan menumpang di SMK N 1 Gunung Talang dan Tanggal 03 Januari 2008 baru pindah belajar ke SMKN 2 Gunung Talang. dengan kurikulum di tahun 2007 s/d Juni 2013 yaitu kurikulum KTSP dan pada Juli 2013 sampai dengan sekarang memakai kurikulum 2013.

Urutan kepala sekolah SMKN 2 Gunung Talang dari awal sampai sekarang yaitu:

1. Bapak Suharizmi tahun 2007-2008
2. Bapak Andril, S.Pd MM bulan Juli 2008 s/d Juni 2013
3. Bapak Mahyunis, S.Pd Bulan Juli 2013 s/d Juni 2016
4. Bapak Drs. Harmen, M.Si pada bulan Juli 2016 s/d Desember 2021
5. Bapak Elwizar Januari 2021 s/d Sekarang.

1.7.2. Struktur Organisasi SMKN 2 Gunung Talang

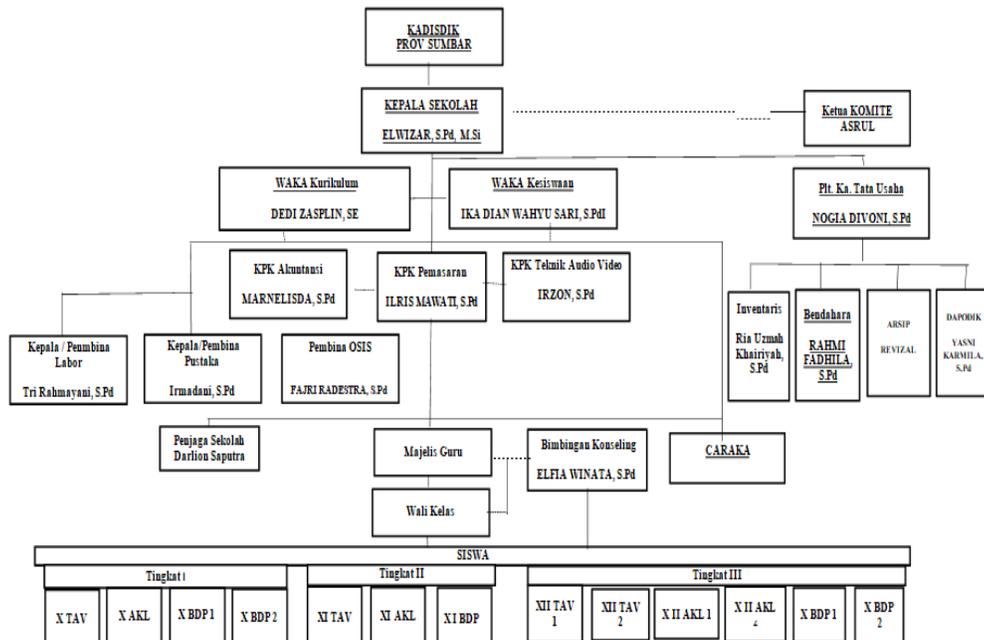
Struktur merupakan suatu cara untuk mencapai tujuan suatu organisasi dengan tenaga orang lain. Setiap organisasi mempunyai struktur yang berbeda satu dengan yang lainnya, hal ini sesuai dengan besar kecilnya suatu perusahaan tersebut.

Setiap sekolah akan memerlukan adanya pembagian tugas dan wewenang yang jelas. Hal ini dimaksudkan untuk menghindari agar pekerja tidak saling melempar

tanggung jawab. Pada prinsipnya organisasi tersebut untuk melaksanakan kegiatannya kearah sasaran organisasi yang telah ditetapkan.

Sebagai sekolah yang bergerak dalam bidang pendidikan, menganut tipe struktur organisasi yang fungsional. Kegiatan sekolah dikelompokkan menjadi beberapa fungsi atau departemen. Fungsi-fungsi yang dicantumkan pada stuktur organisasi adalah fungsi-fungsi dasar yang dibutuhkan dalam menjalankan roda pendidikan. Dengan adanya struktur organisasi ini diharapkan pekerjaan dapat berjalan dengan lancar dan baik. Hal ini dikarenakan para pegawai memiliki tanggung jawab terhadap pekerjaannya.

Untuk lebih jelasnya struktur organisasi dari SMKN 2 Gunung Talang dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Sumber : SMKN 2 Gunung Talang

Gambar 1.1 Struktur Organisasi SMKN 2 Gunung Talang

1.7.3. Visi dan Misi SMKN 2 Gunung Talang

Visi dan misi adalah konsep perencanaan tentang bagaimana menjalani perencanaan tersebut untuk mencapai tujuan yang diharapkan dalam waktu tertentu. Adapun visi dan misi dari SMKN 2 Gunung Talang dapat dijelaskan sebagai berikut.

A. Visi

Terwujudnya Lulusan Terampil, Terwujudnya Lulusan Terampil, Cerdas dan Berakhlak (TACELAK) dan Berjiwa Entrepreneur.

B. Misi

1. Meningkatkan Profesionalisme Pendidik dan Tenaga Kependidikan dalam memberikan Pelayanan Maksimal pada kegiatan pembelajaran dan pengembangan diri peserta didik.
2. Melengkapi sarana dan Prasarana sekolah untuk mendukung pembelajaran yang berkualitas dan menyenangkan.
3. Menyelenggarakan pembelajaran yang link and super match dengan dunia industri
4. Memantapkan peserta didik dalam keimanan dan ketaqwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa.
5. Mewujudkan lingkungan sekolah yang bersih dan hijau serta ramah anak dengan menerapkan hospitality.
6. Menciptakan hubungan yang harmonis antar warga dengan masyarakat.
7. Menyelenggarakan pembelajaran yang menerapkan prinsip kewirausahaan

8. Memiliki keterampilan yang mampu bersaing di pasar global sesuai dengan bidangnya.

1.7.4. Nilai-nilai Aktifitas Perusahaan

Berdasarkan nilai-nilai aktifitas yang dapat diwujudkan di SMKN 2 Gunung Talang:

1. **Kebersamaan**

Menentukan tujuan bersama, memecahkan masalah bersama, membagi dan menyelesaikan tugas bersama, mencapai hasil dan menikmatinya bersama.

2. **Transparansi**

Adanya keterbukaan dalam pengambilan keputusan (kebijakan), dan hubungan antar sesama warga sekolah.

3. **Tanggung Jawab**

Semua warga sekolah harus melaksanakan tugas dengan baik sesuai dengan tugas dan fungsinya masing-masing.

4. **Saling Percaya**

Seluruh warga sekolah saling mempercayai, berfikir positif dan tidak saling mnecurigai.

5. Saling Menghargai

Setiap warga sekolah harus saling menghormati tugas dan fungsi masing – masing.

6. Disiplin

Setiap warga sekolah harus menegakkan disiplin sesuai dengan peraturan yang berlaku.

7. Kreatifitas dan Inovasi

Tidak pernah merasa puas atas prestasi yang dicapai, tetapi selalu mensyukuri sebagai motivasi untuk selalu berkreasi (mengembangjan ide- ide baru) dan mengadakan pembaruan untuk keunggulan SMKN 2 Gunung Talang.

8. Pelayanan Prima

Selalu memberikan pelayanan kepada semua *stakeholder* dengan sebaik–baiknya, dengan menerapkan prinsip A3 (*atitude, antention and action*).