

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan Teknologi Informasi yang semakin pesat membawa pengaruh besar terutama dunia pendidikan dalam proses pembelajaran dan pengambilan keputusan untuk penilaian. Teknologi Informasi menjadi salah satu bentuk implementasi yang dapat menghasilkan suatu informasi baru yang dapat menguntungkan pihak sekolah. Hal ini menjadikan sekolah untuk mengikuti perkembangan teknologi agar proses pengumpulan data dan informasi siswa menjadi lebih mudah dan efisien bagi pihak sekolah.

Dengan kebutuhan sekolah dalam mendapatkan informasi baru secara cepat dan tepat, membuat sekolah membutuhkan teknologi yang dapat membantu dalam proses pengolahan data untuk mendapatkan informasi tersebut. Untuk dapat mengolah data tersebut dibutuhkan informasi yang lengkap dan tersusun dengan rapi sehingga dapat memudahkan dalam proses pengolahan dan analisa.

Salah satu teknologi yang dapat digunakan adalah *Data Mart*. *Data Mart* dapat didefinisikan sebagai bagian dari *Data Warehouse* yang mendukung kebutuhan informasi tertentu dari sekolah. *Data Mart* hanya mengelola satu devisi saja. Dengan adanya *Data Mart* didalam suatu sekolah, maka akan memudahkan pihak sekolah untuk membuat kesimpulan baru dari informasi yang didapat.

SMA Don Bosco dipilih sebagai objek penelitian karena data-data siswa belum dikelola secara maksimal, dimana mereka masih menggunakan buku sebagai tempat penyimpanan data mereka. Sehingga apabila para staff membutuhkan data siswa dari tahun sebelumnya akan memakan waktu dalam proses pencarian buku yang banyak dan beberapa yang tidak tahu dimana tempat buku tersebut ditempatkan.

Tujuan pengambilan judul ini adalah dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan mengenai perkembangan siswa berdasarkan mata pelajaran dan prestasi yang diraih siswa setiap tahunnya.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Adapun perumusan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Bagaimana data siswa yang dimiliki oleh SMA Don Bosco Padang di *extract* untuk mendapatkan *knowledge* bagi kebutuhan sekolah?
2. Bagaimana *data mart* dapat menyajikan *knowledge* yang di *extract* menjadi informasi bagi pihak sekolah?
3. Bagaimana *data mart* dapat menjadi alternatif dalam perumusan keputusan?

## **1.3 Hipotesa**

Dengan perumusan masalah di atas dapat di kemukakan hipotesa yaitu :

1. Diharapkan dengan merancang *Data Mart* ini, dapat menghasilkan *knowledge* baru untuk kebutuhan sekolah kedepannya.

2. Dengan *Data Mart* ini, diharapkan dapat memberikan informasi baru dari hasil *extraction* data untuk pengambilan keputusan oleh pihak sekolah kedepannya.
3. Dengan *Data Mart* ini, diharapkan dapat memberikan alternatif dalam menyimpulkan pengambilan keputusan bagi pihak sekolah kedepannya.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Agar penulisan ini sesuai dengan yang diharapkan dan penelitian ini tidak menyimpang dari tujuan serta lebih terarah dalam proses pengumpulan data dan informasi yang dibutuhkan, maka dibuatlah suatu batasan masalah yaitu merancang *Data Mart* kesiswaan di SMA Don Bosco dengan menggunakan SQL SERVER 2008.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari perancangan *Data Mart* bagian keuangan ini adalah:

1. Untuk memudahkan pihak sekolah dalam perkembangan dan prestasi siswa selama beberapa tahun.
2. Untuk membantu dalam pengambilan keputusan dari hasil akhir pengolahan data siswa.
3. Untuk memudahkan dalam proses pembuatan laporan kesiswaan.

#### **1.6 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Agar dapat melihat keseluruhan data-data siswa dengan mudah, cepat dan lebih efisien.
2. Membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat dari hasil pengolahan data.
3. Memudahkan dalam melihat potensi siswa di sekolah.

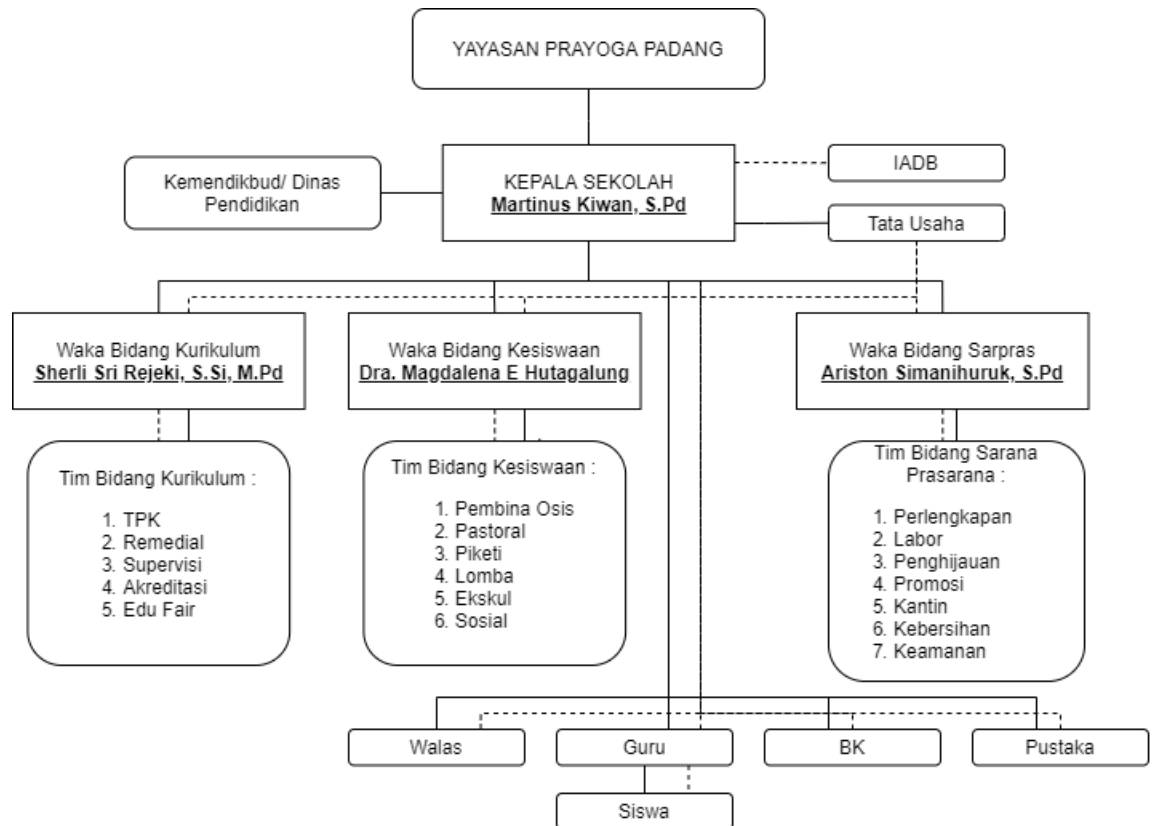
## **1.7 Gambaran Umum Sekolah**

SMA Don Bosco Padang didirikan oleh Mgr. Pasquale de Martino, S.X pada tanggal 1 Agustus 1954. Sekolah ini berlokasi di Jl. Khairil Anwar No. 8 di Kota Padang, Sumatra Barat. Sekolah ini berada di bawah naungan Yayasan Prayoga Padang, dan diselenggarakan oleh Keuskupan Padang.

Sekolah ini merupakan sekolah swasta umum dengan sistem pengajaran Katolik Terakreditasi A dan menggunakan Kurikulum 2013 yang memiliki fasilitas lengkap dalam proses belajar dan mengajar. SMA Don Bosco setiap tahunnya memiliki banyak siswa berprestasi dalam bidang pelajaran maupun bidang olahraga dan kreatifitas. Hal ini menjadikan SMA Don Bosco sebagai salah satu SMA favorit yang diminati di kota Padang.

### **1.7.1 Struktur Organisasi Sekolah**

Struktur organisasi sekolah dapat dilihat pada Gambar 1.1 dibawah ini:



**Gambar 1.1 Struktur Organisasi Sekolah**

### 1.7.2 Visi dan Misi Sekolah

Visi:

Komunitas pendidikan yang cerdas, peduli, berintegritas, professional, dan penuh kasih dalam pelayanan.

Misi:

1. Mendampingi peserta didik agar berkembang menjadi pribadi yang cerdas holistic, cerdas intelektual, cerdas emosional, dan cerdas spiritual.
2. Menciptakan komunitas pendidikan yang peduli pada iman, kaum lemah, budaya, dan lingkungan.

3. Menciptakan komunitas pendidikan yang memiliki integritas antara iman dan kehidupan iman dan budaya, serta iman dan pengetahuan.
4. Melaksanakan kepemimpinan dan manajemen pendidikan yang professional: kredibel, akuntabel, responsible, dan visioner.
5. Menerapkan pelayanan pendidikan yang penuh kasih melalui sikap solider, adil, damai dan memerdekakan.