

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang dinamis sangat berpengaruh terhadap proses pendistribusian data yang dituntut serba cepat karena setiap detik informasi dapat berubah. Dalam hal ini teknologi informasi sangat dibutuhkan guna menunjang proses pendistribusian data terutama jika suatu perusahaan mempunyai kantor cabang yang tersebar di beberapa daerah yang berbeda. Faktor jarak sering menjadi kendala dalam proses pendistribusian data.

Distribusi data terdiri dari kata “Distribusi” dan “Data” data merupakan nilai, keadaan, atau sifat yang berdiri sendiri lepas dari konteks apapun. “Distribusi Data” kurang lebih mengandung pengertian: Penyaluran kumpulan fakta yang dapat berupa variabel tertentu dari satu tempat ke tempat yang lain dengan media tertentu. (Fatta, 2007:09)

SMA Negeri 1 Sungaiselan merupakan salah satu sekolah yang mempunyai masalah dalam hal pengelolaan data dan pemberian informasi. Karena dalam hal ini pembuatan laporan telah menggunakan sistem komputer, tetapi komputer belum digunakan secara maksimal sehingga pembuatan laporan kurang bervariasi sehingga mengalami beberapa kendala untuk mendapatkan informasi yang akurat. Masalah yang dialami SMA Negeri 1 Sungaiselan antara lain: belum adanya aplikasi khusus untuk peningkatan kinerja dalam pengelolaan data nilai siswa dan kurang beragamnya laporan sehingga terjadi keterlambatan pemberian informasi. Cara mengatasi masalah tersebut maka diperlukan suatu cara pengolahan data nilai siswa yang lebih efektif dan efisien, untuk dapat membantu dalam penyajian informasi nilai siswa antara lain dengan membangun suatu perangkat lunak khusus untuk SMA Negeri 1 Sungaiselan, yang bisa membantu proses pengolahan data nilai siswa, mengurangi penumpukan kerja dan mengurangi kekeliruan.

1.2 Identifikasi Masalah

Adapun masalah yang dihadapi SMA Negeri 1 Sungaiselan antara lain:

- a. Belum adanya aplikasi khusus untuk peningkatan kinerja dalam pengolahan data nilai siswa dan kurang beragamnya laporan sehingga terjadi keterlambatan pemberian informasi. Selain itu juga menyebabkan terjadinya pemborosan waktu dan tenaga.

- b. Beberapa data sudah disimpan dikomputer, tetapi penyimpanannya masih belum rapi. Hal ini sangat menyulitkan saat dilakukan pencarian data.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini meliputi antara lain :

- a. Bagaimana perancangan sistem ini dapat digunakan untuk pengolahan data nilai siswa yang efektif dan efisien.
- b. Bagaimana membuat perancangan sistem pengolahan data siswa yang berorientasi objek.
- c. Bagaimana sistem pengolahan data siswa ini dapat meminimalisir penumpukan kerja dan mengurangi kekeliruan penulisan.

1.4 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah cara atau teknik yang sistematis untuk mengerjakan atau menyelesaikan sesuatu. Adapun metodologi penelitian yang digunakan penulis untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi diatas adalah:

- a. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan penulis secara langsung ke lapangan yang merupakan sumber data yang diperoleh sesuai dengan kebutuhan yang digunakan.

- b. Wawancara

Pengumpulan data dengan wawancara ini digunakan untuk meyakinkan bahwa data yang diperoleh benar-benar akurat

- c. Studi Kepustakaan

- d. Menggunakan buku-buku yang berhubungan dengan tujuan penulis yang dapat membantu menyelesaikan masalah yang dapat dipakai sebagai landasan teori.

1.5 Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan ini antara lain :

- a. Untuk menganalisis, merancang basis data untuk pengolahan data nilai siswa pada SMA Negeri 1 Sungaiselan.
- b. Mengumpulkan data-data siswa dan nilai siswa menjadi satu kesatuan didalam database sehingga dapat diolah dan disajikan menjadi suatu informasi yang berguna bagi pengguna.

- c. Memperkecil terjadinya kerangkapan data siswa dan data nilai siswa yang hilang.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar tugas akhir ini terdiri dari 5 (lima) bab dan beberapa lampiran. Adapun setiap bab dan sub-sub bab yang terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas Latar Belakang Skripsi, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Metode Penelitian, Tujuan penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis menguraikan sekilas tentang Konsep Dasar Data, informasi dan Sistem Informasi, Database, Bahasa Pemrograman Visual Basic, Struktur Visual Basic, Pengertian Cristal Report.

BAB III : PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini berisi antara lain Project Execution Plan (PEP), Rencana Proyek Tinjauan dan Asumsi Kritis, Identifikasi Stakeholders, Peran Masing-Masing Stakeholder, Identifikasi Deliverables, Tangible Deliverables (Aset Fisik), Penjadwalan Proyek, Estimasi Waktu Pelaksanaan, Timeline Aktifitas, Gant Chart, Work Breakdown Structure, Rencana Anggaran Biaya (RAB), Tabel RAM (Responsible Assignment Matrix), Skema Struktur Project, Analisa Resiko dan Meeting Plan,

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi Profil SMA Negeri 1 Sungaiselan, Struktur Organisasi, Tugas dan Wewenang, Proses Bisnis, Activity Diagram, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Package Diagram, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case, Rancangan Basis Data, Entity Relationship Diagram (ERD), Transformasi ERD ke LRS, Logical Record Structure (LRS), Spesifikasi Basis Data, Rancangan Antar Muka, Rancangan Dialog Layar dan Sequence Diagram.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan kristalisasi dari semua yang telah di capai pada masing masing BAB sebelumnya. Tersusun atas kesimpulan dan saran penulisan Skripsi.