

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada SDN Kota Baru IX Kota Bekasi, di temukan permasalahan dimana belum adanya sistem yang membantu pihak sekolah dalam membantu menentukan kenaikan kelas, dalam menentukan siswa tersebut dapat naik kelas dan perangkingan menggunakan cara yang manual, sehingga mengakibatkan masih banyak kesalahan penginputan penilaian dan penginputan data siswa menjadi tidak akurat dalam menentukan kenaikan kelas dan perangkingan.

Oleh karena itu, diperlukan suatu aplikasi berbasis komputer yang mampu membantu tugas seorang wali kelas dalam melakukan penilaian siswa secara mudah, cepat, tepat dan akurat serta dapat membantu membuat laporan nilai tengah semester maupun nilai akhir semester dari tiap siswa dimana laporan tersebut berupa rapot setiap siswa. Semakin efisien proses penilaian dan pembuatan laporan ini maka akan mempermudah tugas bagian kurikulum dan mengurangi adanya *human error*. Selain itu resiko kehilangan data juga akan bisa diatasi karena data nilai siswa disimpan dalam sebuah database dan dapat dicetak sewaktu-waktu.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah Bagaimana proses kenaikan kelas dan mencari siswa berprestasi dengan menghitung rata rata nilai dan

mengimplimentasikan sistem pendukung keputusan menggunakan perbandingan metode WP dan SMART di Sdn Kota Bekasi IX.

1.3. Batasan Masalah

Untuk mengkhususkan ruang lingkup sistem, maka akan diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Mencari siswa Berprestasi di tentukan dengan beberapa kriteria yaitu:
 - a) Aspek Kedisiplinan
 - b) Nilai Rapot
 - c) Ekstarkurikuler
2. Kenaikan Kelas siswa di tentukan dengan beberapa kriteria yaitu :
 - a) Nilai Harian
 - b) Nilai Kehadiran
 - c) Nilai PTS
 - d) Nilai PAS

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Tujuan dari rancangan bangun ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi kenaikan kelas untuk SDN Kota Baru IX Bekasi.
2. Membuat Penulisan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan.

1.4.2. Manfaat

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah :

1. Hasil penulisan Laporan Tugas Akhir ini dapat menjadi tambahan referensi untuk penulisan dan penelitian selanjutnya.

2. Hasil penelitian ini dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan kenaikan kelas dengan akurat dan tepat.

1.5. Metodologi Pengumpulan Data

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah:

1. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung untuk mengetahui alur dan data yang diolah setiap harinya.

2. Wawancara

Mewawancarai pihak sekolah tentang sistem yang akan dibuat dan untuk mengetahui pola sistem aplikasi yang diinginkan.

3. Kajian Literatur

Melakukan studi kepustakaan dengan melengkapi informasi yang berhubungan dengan aplikasi yang dibuat.

1.6. Sistematika Penulisan

Pada penulisan skripsi ini, akan dipergunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bagian ini berisikan informasi mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode yang digunakan dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan penulisan laporan tugas akhir, yaitu definisi UML (*Unified Modeling Language*), *Weighted Product*, *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART Classifier)* dan lain sebagainya.

BAB III : DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM

Bagian ini berisikan tentang data-data yang dibutuhkan dalam perancangan suatu sistem yang terdiri dari UML, desain-desain struktur *database*, serta desain tampilan untuk aplikasi *web*.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM DAN ANALISIS SISTEM

Pada bab ini berisi tentang implementasi program yang telah dihasilkan, gambaran umum sistem dan evaluasi mengenai sistem yang telah dirancang dan dibuat.

BAB V : PENUTUP

Bagian ini berisi mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari penyusunan tugas akhir, serta saran-saran penulis yang diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak-pihak lain yang berkepentingan.

1.7. Dosen Pembimbing

Dalam menyusun Tugas Akhir ini, penulis memerlukan dosen pembimbing yang dapat memberikan pengarahan kepada penulis. Oleh karena itu,

dalam Proposal Tugas Akhir ini memerlukan dosen pembimbing yang akan memberikan pengarahannya kepada penulis adalah Bapak Andi Susilo M.T.I

