

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi akademik raport di SMP Telkom pada saat ini dilakukan oleh Wali kelas yaitu dalam penyusunan data nilai Raport siswa masih dikerjakan dengan menggunakan *software microsoft excel* sebagai pengelolaan data dalam pembagian hasil jumlah nilai. Dengan penyusunan data siswa dan nilai tersebut, kemungkinan kesalahan pada penginputan masih cukup tinggi, tergantung ketelitian pada saat pengumpulan nilai akhir semester dengan peserta siswa yang banyak dan membutuhkan waktu yang tidak sedikit.

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pembuatan pada raport *online* yaitu diantaranya sudah pasti tidak boleh adanya nomer (NISN) yang sama terdapat pada siswa satu sama lain. Sehingga dapat di pastikan pada kelas yang berbeda tidak akan menggunakan (NISN) sama pada siswa yang berbeda bertujuan sebagai tanda pengenal yang dibuat oleh sekolah.

Pada Proyek Akhir ini penulis membuat Informasi Akademik Raport Online Berbasis Website di SMP Telkom Bandung yang dapat mengelolah dan menampilkan data nilai siswa, dengan tambahan layanan pesan pengaduan untuk kritikan dari orang tua kepada wali kelas dan sebaliknya, dan juga siswa ke wali kelas. Pada pembuatan *sistem* ini menggunakan Bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP, *Bootstrap* dengan menggunakan *database MySQL*.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut:

1. Membuat sistem nilai raport SMP Telkom bandung berbasis *website*.
2. Membuat sistem nilai index yang berbasis *website* dengan menyesuaikan bidang mata pelajaran sesuai dengan kurikulum yang berlaku.
3. Membuat sistem nama dan NISN yang sama untuk meghinari kekeliruan pada *website*.
4. Memiliki fitur mencetak raport siswa secara *online*.

1.3 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari proyek akhir ini, sebagai berikut.

1. Bagaimana cara membuat dan meimplementasikan sistem informasi yang dapat membantu pihak sekolah dalam menyampaikan informasi akademik kepada semua pihak, terutama orang tua siswa dan siswa yang sekolah di SMP Telkom Bandung.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari proyek akhir ini, sebagai berikut.

1. Program untuk mengelola data nilai siswa, data mata pelajaran, data siswa data kelas, wali kelas dan guru mata pelajaran.
2. Model program adalah lebih dari satu pengguna atau bersifat (multiuser) dalam mengelola data nilai siswa.
3. Program hanya mengelola data kurikulum tingkat satu yang di ajarkan ditahun ajaran 2019/2020.
4. Tidak Membahas ke amanan pada *website*.

1.5 Metodologi

Adapun metodologi pada penelitian proyek akhir ini, sebagai berikut.

1. Wawancara
Pada hasil wawancara mendapatkan informasi mengenai alur pengumpulan data siswa , wali kelas, guru, nama siswa dan nilai siswa .
2. Pengujian Sistem
Pada tahap ini dilakukan uji coba sistem yang telah dirancang untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun dapat digunakan dengan baik dan benar sesuai dengan yang diharapkan.
3. Pembuatan laporan
Setelah semua program berjalan dengan baik dan tidak ada kesalahan maka dibuat sebuah laporan untuk dijadikan acuan untuk aplikasi selanjutnya.
4. Pembangunan aplikasi secara terstruktur dengan menggunakan metode analisi, perancangan, pembuatan kode dan pengujian.