

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Proses belajar mengajar disekolah merupakan proses penting dalam tumbuh kembangnya siswa/i disekolah. Selama proses pembelajaran sering kali orang tua sering mengalami kesusahan dalam proses pemantauannya. Sering kali para orang tua hanya mendapatkan laporan hasil belajar siswa/I yang dititipkan disekolah diakhir semester yakni melalui pembagian rapor tanpa mengetahui proses perkembangan anaknya. Orang tua hanya mengetahui hasil tanpa mengetahui perkembangan anaknya sampai sejauh mana anaknya berkembang.

Berdasarkan uraian diatas, solusi yang akan ditulis dan diangkat dalam penulisan laporan ini berjudul **“Aplikasi Informasi & Pemantauan Perkembangan Belajar Siswa Berbasis Android Pada SD Santo Paulus II Pangkalpinang”**.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas ada berbagai macam permasalahan yang dapat diidentifikasi, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Orang tua kesulitan dalam memantau perkembangan anak di sekolah.
- b. Orang tua hanya mendapatkan pelaporan di akhir semester, yakni melalui rapor.
- c. Orang tua harus datang ke sekolah untuk mengetahui perkembangan anak.
- d. Orang tua sulit mendapatkan informasi mengenai informasi-informasi sekolah

1.3. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan sebagai berikut :

- a. Memberikan kemudahan bagi orang tua murid dalam pemantauan perkembangan anak disekolah
- b. Orang tua dapat melihat setiap saat perkembangan anaknya disekolah
- c. Orang tua tidak harus sering datang kesekolah untuk mendapatkan laporan perkembangan anak disekolah.
- d. Mempermudah orang tua dalam mendapatkan informasi-informasi sekolah yang diperlukan

1.4. Batasan Masalah

Berdasarkan dari apa yang telah dipaparkan pada rumusan masalah, maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Setiap orang tua hanya dapat satu hak akses melalui nomor telepon pada aplikasi tersebut.
- b. Perkembangan anak dimasukan ke database yang dilakukan oleh admin yang bersangkutan.
- c. Aplikasi ini hanya untuk pengguna smartphone berbasis android.

1.5. Metodologi Penelitian

Proses pengumpulan data untuk kerja praktek ini dengan menggunakan tahap-tahap sebagai berikut :

1.5.1. Perencanaan

Langkah-langkah yang telah di rencanakan untuk melakukan suatu langkah kerja dalam rangka mencapai tujuan yang ditetapkan, pada aplikasi ini menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut :

- a. Metode Observasi

Metode yang dilakukan untuk mengamati kondisi tempat riset guna mengumpulkan data dan mendapatkan informasi yang diperlukan untuk proses penelitian dengan cara mendatangi obyek penelitian secara langsung ke SD SANTO PAULUS II PANGKALPINANG.

b. Metode Pustaka

Metode untuk mendapatkan data dengan cara mengumpulkan konsep-konsep atau teori-teori dari buku-buku atau referensi lainnya yang dapat menunjang atau berkaitan dengan permasalahan yang dibahas dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.

1.5.2. Analisa

Analisa dilakukan dengan mendefinisikan masalah dan kebutuhan aplikasi yang dikembangkan serta membangun konsep untuk system baru dilakukan dengan menggambarkan proses aplikasi yang terjadi sebelum dibuat aplikasi pemantauan perkembangan belajar siswa digunakan, yaitu :

- a. Analisa proses yang dilakukan dengan membuat *activity diagram*
- b. Analisa Masukan
- c. Analisa Keluaran
- d. Kebutuhan Fungsional
- e. Kebutuhan Non Fungsional
- f. Spesifikasi Perangkat Lunak

Dari proses yang telah dilakukan diatas, selanjutnya digambarkan dalam bentuk *use case diagram*.

1.5.3. Perancangan Sistem

Proses perancangan dibuat berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan sehingga menghasilkan konsep aplikasi yang baru dengan disertai rancangan *database*. Adapun tools yang digunakan pada tahapan proses perancangan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. ERD (*Entity Relationship Diagram*)
- b. Transformasi ERD ke LRS

- c. LRS (*Logical Record Structure*)
- d. Spesifikasi Basis Data
- e. Rancangan Layar

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara keseluruhan mengenai materi pokok Kuliah Praktek ini. Penyusunan dibuat secara sistematis, untuk memudahkan pembaca dalam memahaminya. Sistematika penulisan rancangan ini dibagi menjadi lima bab yang akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori dasar yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi ini, mulai dari teori yang bersifat umum sampai teori yang membahas tentang perangkat lunak yang digunakan untuk membangun Aplikasi Informasi & Pemantauan Perkembangan Belajar Siswa Berbasis Android Pada SD Santo Paulus II Pangkalpinang.

BAB III ORGANISASI

Bab ini menjelaskan Struktur Organisasi di SD SANTO PAULUS II PANGKALPINANG serta tugas dari tiap bagiannya.

BAB IV PEMBAHASAN

Dalam Bab ini akan diuraikan hasil analisis dan perancangan sistem yang dibuat

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran.