

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi Informasi saat ini memiliki peranan yang sangat penting disegala bidang dan aspek kehidupan, baik dalam dunia bisnis, politik hingga perekonomian di era modern ini. Hal ini disebabkan karena sebagai pemenuh kebutuhan masyarakat akan informasi.

Dengan berkembangnya teknologi informasi saat ini memudahkan kita dalam mengolah data untuk mendapatkan informasi yang di inginkan secara akurat dan mengefektifkan waktu, serta mengefesienkan biaya yang kita keluarkan. Inilah yang menjadikan teknologi informasi banyak berperan dalam berbagai bidang dan aspek kehidupan yang ada, dan selalu berkembang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

“ DOMBY KID’S HOPE ” adalah salah satu PPA (Pusat Pengembangan Anak) yang berada di Yogyakarta berfungsi sebagai tempat belajar mengajar dimana anak-anak yang kurang mampu mendapatkan bimbingan gratis dan mendapat sponsor untuk menunjang prestasi mereka di sekolah ataupun di luar sekolah. Salah satu tugas penting dari DOMBY KID’S HOPE adalah mendata perkembangan anak yang di terima menjadi anak didik di PPA DOMBY KID’S HOPE untuk di kirimkan kepada sponsor yang membiayai mereka. Banyaknya data yang di perlukan di kantor pusat yang berada di Bandung membuat PPA DOMBY KID’S HOPE kewalahan dalam menangani pendataan perkembangan

anak didik dan laporan yang dikirim ke pusat karena pendataan masih menggunakan cara manual (tulis tangan).

Jika ada data anak didik yang perlu di revisi (kurang akurat) maka pusat akan meminta data anak didik kembali sehingga data anak didik yang berupa berkas bisa menumpuk 2 kali atau lebih yang memungkinkan data tersebut bisa hilang saat pengiriman, salah dalam pengiriman, terselip, atau tertukar dengan berkas yang lainnya, dimana itu semua kurang efisien, menyita waktu dan bertambahnya biaya operasional. Dan masih banyak lagi masalah yang timbul di karenakan pengolahan data masih manual.

Masalah-masalah inilah yang melatarbelakangi penulis untuk membuat Tugas Akhir yang berjudul “ **Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Perkembangan Anak Didik di PPA (Pusat Pengembangan Anak) “DOMBY KID’S HOPE” Yogyakarta** ”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Melihat latar belakang masalah tersebut, dapat dirumuskan bagaimana merancang aplikasi pengolahan data perkembangan anak didik di PPA (Pusat Perkembangan Anak ) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta agar berjalan efektif dan efisien sehingga penanganan pencatatan data anak lebih akurat dan lebih mudah?

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar permasalahan yang di tinjau lebih terarah dan mencapai sasaran, maka di buat batasan dari perumusan masalah di atas, diantaranya sebagai berikut:

1. Aplikasi pengolahan data hanya membantu pengolahan data anak didik yang ada di PPA (Pusat Perkembangan Anak ) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta yang meliputi data anak, data admin, data sponsor, data surat, data rapot, data presensi dan data gift.
2. Aplikasi pengolahan data perkembangan anak didik ini berdiri sendiri dan dibuat dengan program Delphi 7 sebagai software pemrograman aplikasinya dan MYSQL sebagai database.
3. Hasil dari aplikasi pengolahan data ini berupa laporan berekstensi pdf yang dapat di print menggunakan perangkat printer.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian dan pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Untuk merancang aplikasi pengolah data terbaru yang dapat digunakan untuk mengatasi kelemahan dari sistem manual.
2. Untuk mempermudah pengurus PPA (Pusat Perkembangan Anak ) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta dalam melakukan pengolahan data perkembangan anak.
3. Untuk meningkatkan PPA (Pusat Perkembangan Anak ) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta dalam peningkatan mutu dan kinerja.

#### **1.5 Manfaat**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi PPA (Pusat Perkembangan Anak ) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta untuk meningkatkan kemajuan PPA (Pusat Perkembangan Anak ) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta khususnya dibidang pengolahan data perkembangan anak didik. Manfaat lain dari

penelitian ini untuk meningkatkan pemberian informasi yang secara cepat, tepat dan akurat dari PPA (Pusat Perkembangan Anak ) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta.

## **1.6 Metode Penelitian**

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

#### **1. Observasi**

Penulis melakukan penelitian langsung di PPA (Pusat Perkembangan Anak) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta untuk mendapatkan data yang akurat untuk obyek penelitian.

#### **2. Interview**

Metode ini dilakukan dengan cara wawancara atau tanya jawab langsung dengan pihak PPA (Pusat Perkembangan Anak) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta untuk mendapatkan kelengkapan data yang akan digunakan sebagai bahan penelitian.

#### **3. Kepustakaan**

Metode kepustakaan ini merupakan pengumpulan data-data dari beberapa sumber diantaranya dari catatan perkuliahan, buku-buku perpustakaan serta materi dari internet untuk mendapatkan referensi konsep teoritis maupun praktik dalam menganalisis data dalam pembuatan tugas akhir.

### **1.6.2 Metode Analisis**

Menganalisa data dengan merancang kebutuhan fungsional yang meliputi apa saja yang dibutuhkan oleh aplikasi pengolahan data perkembangan anak didik di PPA (Pusat Perkembangan Anak) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta dan non

fungsional yang meliputi *hardware* dan *software* yang digunakan untuk membuat dan menjalankan aplikasi pengolahan data perkembangan anak didik di PPA (Pusat Perkembangan Anak) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta agar pembuatan aplikasi lebih terfokus.

### **1.6.3 Metode Perancangan**

Merancang data dengan membuat Data Flow Diagram ( DFD ) DFD merupakan model proses yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang dilalui. Selain DFD juga dibuat ERD (*Entity Relationship Diagram*) yang digunakan untuk menjelaskan suatu hubungan antar entitas dalam basis data.

### **1.6.4 Metode Pengkodean**

Metode Pengkodean ini merupakan proses pembuatan aplikasi dengan menggunakan software Delphi 7 untuk pembuatan aplikasi dan MySql untuk database dari aplikasi.

### **1.6.5 Metode Pengujian**

Setelah semua rancangan dan pembuatan aplikasi jadi, diperlukan pengujian aplikasi dengan *Black Box Testing* untuk menguji semua fungsi aplikasi satu per satu.

### **1.6.6 Metode Implementasi**

Implementasi aplikasi dengan mencoba aplikasi di PPA (Pusat Perkembangan Anak) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang akan digunakan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :



### 1. Bab I Pendahulaun

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### 2. Bab II Landasan Teori

Pada bab ini akan menguraikan konsep dan teori dasar yang akan menjadi acuan dalam pembuatan aplikasi dan pemecahan dari masalah yang dibahas serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

### 3. Bab III Tinjauan Umum

Bab ini menjelaskan mengenai gambaran obyek penelitian, misalnya gambaran umum perusahaan, struktur organisasi perusahaan, diskripsi tugas perusahaan, denah lokasi, visi dan misi, kondisi perusahaan dan lain-lain mengenai tinjauan umum perusahaan yang akan diteliti.

### 4. Bab IV Pembahasan

Pada bab ini membahas tentang rancangan dan implementasi dari aplikasi, uji coba aplikasi yang dibuat serta hasil akhir dari aplikasi tersebut.

### 5. Bab V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan pembuatan aplikasi ini serta saran untuk pengembangan sistem kedepannya agar lebih baik lagi.