

BAB 1. PENDAHULUAN

Paragraf ini merupakan contoh dari teks isi laporan. Pada bab 1 ini akan berisi beberapa kalimat pengantar untuk menjelaskan apa isi Bab 1.

1.1 Latar Belakang Masalah

Nez studio merupakan unit usaha yang bergerak dalam bidang seni tari khususnya balet. Tidak hanya sebagai tempat kursus, *Nez studio* juga menambahkan unit usahanya dalam barang-barang yang berkaitan dengan balet contohnya seperti pakaian balet, sepatu balet dan sebagainya. Dengan seberjalan waktu *Nez studio* pun memerlukan sebuah sistem yang terintegrasi agar semua pengelolaan data dari unit usahanya dapat dilakukan dengan lebih mudah.

Seiring dengan jaman yang semakin maju di dunia ini, teknologi menjadi salah satu bidang yang berkembang pesat dari tahun-tahun sebelumnya. Dengan teknologi yang lebih canggih, lebih banyak orang yang menggunakan seperangkat komputer yang digunakan untuk melakukan segala hal. Selain itu penggunaan komputer akan lebih memudahkan seseorang menyimpan data dengan aman dan terstruktur. Untuk menangani hal tersebut dibutuhkanlah sebuah sistem informasi agar dapat membantu seseorang mengolah data dengan lebih mudah.

Nez studio sudah berdiri sejak beberapa tahun lalu, dan telah memiliki beberapa cabang-cabang di Bandung. Namun semua kegiatan yang dilakukan di sini masih dengan cara manual sehingga masih memiliki kelemahan dalam keamanan dan keakuratan data. Misalnya, untuk mengetahui data murid yang sudah melakukan pembayaran dan belum pun sulit untuk ditemukan karena membutuhkan banyak kertas.

Karena permasalahan itu, dibutuhkan sistem informasi yang dapat memudahkan proses bisnis *Nez studio*. Nantinya dalam aplikasi ini akan mempermudah admin untuk dapat mengelola data murid pada pembayaran kursus, mengetahui sudah belum pembayaran kursusnya dan akan ada

pemberian informasi pada murid yang belum membayar kursus tiap bulannya melalui klarifikasi *email*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba untuk merumuskan masalah-masalah yang ada, sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi pengelolaan data murid, guru, kelas, pemasukkan, pengeluaran dan jadwal?
2. Bagaimana membuat sistem informasi pengelolaan data pemesanan barang-barang secara *Online*?
3. Bagaimana membuat sistem informasi pengelolaan data pendaftaran murid secara *Online*?
4. Bagaimana membuat sistem informasi pengelolaan data penggajian guru?
5. Bagaimana membuat peringatan informasi otomatis pada murid yang belum membayar dengan klarifikasi *email*?
6. Bagaimana membuat sistem informasi pengelolaan data laporan pemasukkan dan pengeluaran?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan yang berdasarkan dari rumusan masalah di atas, yaitu:

1. Membuat sistem aplikasi yang dapat mengelola data murid, guru, kelas, pemasukkan, pengeluaran dan jadwal.
2. Membuat sistem aplikasi yang dapat mengelola data pemesanan barang-barang secara *Online*.
3. Membuat sistem aplikasi yang dapat mengelola data pendaftaran murid secara *Online*.
4. Membuat sistem aplikasi pengelolaan data penggajian guru.
5. Membuat sistem aplikasi yang dapat memberikan peringatan informasi pada murid yang belum membayar dengan klarifikasi *email*.

6. Membuat sistem aplikasi pengelolaan data laporan pemasukkan dan pengeluaran.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Perancangan aplikasi ini memiliki beberapa ruang lingkup sebagai berikut:

1. Ruang Lingkup perangkat Lunak:
 - a. Sistem Operasi : *Windows XP/ Windows 7*
 - b. Bahasa Pemograman : *PHP*
 - c. Sistem Basis Data : *My Sql PHP My admin*
 - d. *Browser* : *Mozilla Firefox*
2. Ruang Lingkup perangkat Keras:
 - a. Processor : *Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU*
 - b. Memory : *1 GB*
 - c. Harddisk : *40 GB*
3. Ruang Lingkup Aplikasi:
 - a. Aplikasi yang dihasilkan berbasis *web*.
 - b. Hak akses owner.
 - i. Dapat mengelola semua data yang ada di aplikasi.
 - c. Hak akses admin.
 - i. Dapat mengelola data murid, guru, kelas dan jadwal.
 - d. Hak akses murid.
 - i. Dapat melihat data murid lainnya, data guru, data kelas, data jadwal dan data status pembayaran murid sesuai *login*.
 - e. Pengelolaan Data Murid, Guru, Kelas dan Jadwal.
 - f. Laporan informasi pemasukkan dan pengeluaran.
 - g. Informasi keuntungan atau kerugian tiap bulan / tahun.
 - h. Pendaftaran murid secara *Online*.
 - i. Pemesanan barang-barang balet *Nez studio*.

- j. Peringatan informasi melalui *email* bagi murid yang belum melakukan pembayaran kursus.
- k. Pemberian informasi melalui *email* bagi murid yang baru mendaftar.
- l. Pemberian informasi melalui *email* bagi guru yang diterima pada kursus balet *Nez studio*.
- m. Pemberian informasi melalui *email* bagi murid yang melakukan pendaftaran *Online*.
- n. Pemberian informasi melalui *email* bagi murid yang melakukan pembayaran *Online*.
- o. Pemberian informasi melalui *email* pemberitahuan pembayaran gaji pada guru.
- p. Pemberian informasi melalui *email* jika murid yang sudah melakukan pemesanan dalam waktu 3 hari tidak membayar.

1.4 Sumber Data

Sumber Data Primer :

- Wawancara Pemilik *Nez studio*.
- Wawancara Guru *Nez studio*.
- Wawancara Murid *Nez studio*.
- Mengadakan kuisioner pada murid *Nez studio*.

Sumber Data Sekunder :

- Materi – materi yang berhubungan dengan aplikasi berbasis *web* dengan bahasa *PHP*.
- Internet.

1.5 Sistematika Penyajian

Berikut adalah sistematika penyajian dalam laporan Tugas Akhir ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan pendahuluan dan garis besar dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini digunakan untuk menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dan mendukung dalam pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini digunakan untuk menjelaskan analisis dan juga perancangan aplikasi yang dibuat dalam bentuk *DFD (Data Flow Diagram)*, *Flowchart*, *ERD (Entity Relationship Diagram)*, *ANTARMUKA (User Interface)*.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan aplikasi yang dijalankan dan dipakai beserta dengan contoh tampilan pengoperasian aplikasi tersebut.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan rencana pembahasan dan pengujian aplikasi yang dibuat.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini digunakan untuk memberikan kesimpulan dan saran dalam laporan proyek ini.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian yang berisi tentang daftar sumber-sumber informasi yang digunakan untuk mendukung pembuatan proyek.