

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **I.1 Latar Belakang**

Musik merupakan salah satu hal yang mempunyai pengaruh pada kehidupan manusia, mulai dari bayi hingga seseorang menjadi dewasa. Penelitian terkini membuktikan pengaruh positif musik terhadap perkembangan intelektual, sosial, emosional dan psikomotorik untuk anak-anak, sementara bagi orang dewasa dapat sebagai sarana relaksasi bermain musik, dengan demikian dibutuhkan tenaga ahli untuk membantu menghadapi pesatnya perkembangan mengenai pendidikan musik tersebut.

Untuk dapat mewujudkan kebutuhan yang dirasa penting tersebut maka orang tua murid berusaha untuk mencari tempat kursus yang baik untuk dapat membantu proses pembentukan agar anaknya dapat menghasilkan pembelajaran yang positif. Melihat peluang pasar tersebut maka banyak bermunculan sekolah-sekolah musik untuk memenuhi kebutuhan dalam hal pelayanan dan bimbingan bidang pendidikan seni musik. Melihat banyaknya alternatif sekolah musik yang ada di kota Bandung, menyebabkan konsumen lebih kritis dalam memilih sekolah musik. Oleh karena itu, sekolah musik saling berlomba untuk memberikan pelayanan dan bimbingan dalam hal pendidikan musik yang terbaik untuk para konsumennya.

Sebagai bahan penelitian penulis memilih sekolah musik bernama Concerto Music Corner (CMC) yang terletak di jalan Ruko Taman Holis Indah Blok A no 7 Bandung. Sekolah musik ini memiliki umur berdiri yang sangat muda dan apabila dilihat dari jumlah siswa yang belajar musik di CMC belum terlalu banyak, maka pihak CMC harus secara serius mencari faktor-faktor apa saja yang dipentingkan oleh konsumen dalam memilih sekolah musik agar nantinya CMC dapat menarik minat konsumen supaya ingin belajar di sekolah musik CMC. Salah satu faktor yang menjadi

perhatian manajemen CMC dalam meningkatkan pelayanannya adalah memberikan sistem informasi yang mudah diolah dan diakses oleh para anggotanya.

Untuk itu dirancanglah sebuah sistem aplikasi tempat kursus musik, aplikasi ini menggunakan fasilitas *WAP* yaitu suatu protokol yang mengatur tata cara pertukaran data dalam jaringan yang melibatkan berbagai perangkat elektronik, terutama antara telepon genggam dan server. Dengan *WAP* ini layanan *Internet* dapat diberikan kepada pengguna telepon genggam yang memiliki fasilitas *GPRS (General Packet Radio System)*.

Aplikasi yang dibuat ini akan dapat memudahkan guru, murid dan umum untuk dapat mengetahui informasi mengenai tempat kursus musik seperti informasi mengenai jenis kursus, jadwal kursus murid dan jadwal mengajar guru, berita-berita misalnya konser, ujian musik dan adanya promosi, pembayaran kursus, pendaftaran kursus, adanya kotak saran atau kritik bagi sekolah musik tersebut dimana saran atau kritik yang diberikan konsumen dapat dijadikan landasan untuk membuat sekolah musik tersebut maju dan berkembang selain itu adanya kiriman SMS ucapan selamat sehingga konsumen merasa diperhatikan dan dapat terjalin hubungan yang lebih dekat.

## **I.2 Perumusan Masalah**

- Bagaimana menyediakan data jadwal belajar murid-murid ?
- Bagaimana menyediakan jadwal mengajar guru-guru ?
- Bagaimana admin dapat mengelola transaksi penjualan buku-buku pengajaran dan laporan-laporan ?
- Bagaimana admin dapat mengelola transaksi pembayaran kursus murid dan laporan-laporan ?
- Bagaimana *user* dapat melihat informasi mengenai tempat kursus musik beserta pendaftaran kursus melalui perangkat mobile ?

- Bagaimana guru dapat melihat jadwal ngajar melalui perangkat mobile ?
- Bagaimana murid dapat melihat jadwal kursus melalui perangkat mobile ?
- Bagaimana admin dapat mengirimkan SMS berita, nilai ujian dan ucapan kepada guru dan murid ?

### I.3 Tujuan

Aplikasi ini bertujuan untuk :

- Memudahkan CMC untuk menyediakan jadwal mengajar dan jadwal kursus bagi guru dan murid.
- Memudahkan dalam pengelolaan data-data kursus musik.

### I.4 Batasan Masalah

Penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

#### a. Batasan-batasan perangkat lunak

- Sistem operasi *Microsoft Windows XP Professional SP 2*
- Basis data yang digunakan adalah *MySQL*
- Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah *C# Microsoft Visual Studio.NET 2005 Professional* dan menggunakan *Crystal Report* yang terintegrasi dalam *Microsoft Visual Studio.NET*.
- *Microsoft .Net Framework version 2.0*
- Emulator : *Openwave V7 Simulator*
- *PHP Designer 2005*
- Bahasa pemrograman *XHTML* pada perangkat nirkabel
- *MyODBC*
- Aplikasi SMS : *ActiveXpert SMS*

#### b. Batasan-batasan perangkat keras

Pada perangkat keras *Desktop* dibutuhkan :

- *Processor Intel Pentium 4 1.8 Ghz*
- *Memory 128 MB*
- *Harddisk 40 GB*

- *Keyboard + Mouse*

Pada perangkat keras Mobile dibutuhkan :

- Perangkat telepon seluler yang mendukung *GPRS*
- Perangkat telepon seluler yang bisa mengakses *Mobile Browser*

c. Batasan-batasan aplikasi

- Aplikasi ini tidak menangani perhitungan gaji guru dan sistem akuntansi
- Aplikasi dibuat untuk menangani bentuk kursus privat.
- Sekuritas hanya sebatas pada login saja.
- Pengkodean pada kode jenis diinput oleh user tidak diformulasikan oleh sistem

## **I.5 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan tugas akhir ini akan disusun dalam enam bab yang disusun sebagai berikut :

- Bab I Pendahuluan  
Bab ini berisi latar belakang, perumusan dan batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.
- Bab II Landasan Teori  
Bab ini berisi teori – teori yang mendukung solusi pemecahan masalah.
- Bab III Analisis dan Perancangan  
Bab ini berisi analisis kebutuhan system, rancangan basis data, rancangan proses dan rancangan antarmuka.
- Bab IV Hasil Tercapai  
Bab ini berisi implementasi dari rancangan dengan menggunakan coding serta antarmuka implementasi.
- Bab V Evaluasi  
Bab ini berisi evaluasi yang didapat dari beberapa pengguna aplikasi.

- Bab VI Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi keterkaitan antara hasil evaluasi dengan tujuan sedangkan saran berisi hal-hal apa saja yang dapat dikembangkan untuk memberikan kemampuan lebih kepada aplikasi yang dibuat.