

# BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bab 1 terdapat latar belakang yang membahas tentang keadaan yang terjadi saat ini pada organisasi Voice of Maranatha dan masalah yang dihadapi oleh VOM dalam mengorganisasi data dan sharing data kepada anggotanya. Dari latar belakang masalah itu akan dibuat rumusan masalah yang nantinya akan diselesaikan dalam kasus ini. Pada bab 1 ini juga dijelaskan tentang ruang lingkup kajian yang terdiri dari batasan perangkat keras, batasan perangkat lunak, dan batasan aplikasi. Selain itu pada bab 1 juga dibahas tentang sumber data dalam pembuatan aplikasi ini serta sistematika penyajian dari penyusunan laporan penelitian dan pembuatan aplikasi.

## 1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dalam era *globalisasi* saat ini terjadi dengan sangat cepat. Penyebaran informasi dan data untuk setiap orang pun sangat cepat. Data-data itu harus diorganisasi agar dapat lebih mudah diakses.

Pada masa sekarang ini, hampir sebagian besar perusahaan atau sebuah organisasi membuat sebuah *website* yang menampung informasi seputar organisasi tersebut dan menyediakan data yang dibutuhkan oleh setiap anggota. Selain itu juga setiap anggota organisasi/perusahaan dapat file mereka ke dalam *website* yang bisa diakses secara bebas melalui *internet*. Data-data yang berada dalam *website* tersebut harus diorganisasikan agar file yang diperlukan oleh setiap anggota dapat dicari dan didapatkan dengan mudah. Sistem ini sangat berguna untuk mengembangkan kinerja dari sebuah perusahaan atau organisasi dalam menjalankan tugas-tugasnya. Jenis-jenis file yang di *sharing* pun berbeda-beda dan memiliki banyak *format*. Bisa berupa file dokumen, *video*, atau *audio* dan dapat langsung di *download* melalui *website* tersebut.

Voice of Maranatha merupakan salah satu dari sekian banyak organisasi yang berada di Universitas Kristen Maranatha yang bergerak di bidang pelayanan. Organisasi ini terbentuk pada tahun 2002 dan memiliki 3 divisi (*Choir, Band, Dancer*) dan bisa dikatakan sangat aktif dalam melakukan pelayanan baik di dalam kampus maupun di luar kampus. Sejak Voice of Maranatha terbentuk, belum ada *website* yang dapat menjadi media untuk berbagi data dan juga informasi tentang berbagai hal, mulai teknik-teknik bernyanyi, bermain musik, dan juga menari.

Setiap anggota VOM memiliki *skill* yang berbeda-beda dalam memainkan alat musik, bernyanyi dan juga menari. Ada yang memiliki banyak pengetahuan dan pengalaman dalam pelayanan, dan ada juga yang mengikuti kegiatan VOM untuk melayani dan baru ingin belajar untuk bernyanyi, bermain musik, atau menari. Karena itu setiap anggota di VOM sering melakukan *sharing*, baik dengan pelatih maupun sesama anggota pada saat latihan maupun di luar jadwal latihan. Tetapi Terkadang ada juga anggota yang malu untuk bertanya kepada pelatih maupun kepada temannya. Untuk itu organisasi data terhadap file yang di *sharing* sangat berguna untuk *website* yang akan dibuat agar dapat memaksimalkan kinerja, informasi, koordinasi dan komunikasi diantara anggota Voice of Maranatha.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan pada bagian 1.1 maka rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk mendata setiap anggota dari Voice of Maranatha?
2. Bagaimana membuat sistem organisasi data untuk menampung data *video*, lagu dan artikel ke dalam *website*?
3. Apakah penggunaan *online chatting* dapat bermanfaat untuk komunikasi antara anggota dan pengurus Voice of Maranatha?
4. Bagaimana membuat *reminder* dan *auto sms* untuk hari ulang tahun setiap anggota?

5. Apakah pembuatan sistem organisasi data dapat bermanfaat untuk mengembangkan pelayanan di Voice of Maranatha dan dapat memberikan pengetahuan kepada tiap anggota?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disampaikan pada bagian 1.2 maka tujuan pembahasan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mendata setiap anggota Voice of Maranatha dengan cara registrasi pada aplikasi yang akan dibuat.
2. Membuat sistem Organisasi data untuk menampung data *video*, lagu, dan artikel ke dalam *website*.
3. Membuat *online chatting* untuk memudahkan komunikasi antara anggota dengan pengurus Voice of Maranatha
4. Membuat *reminder* dan *auto sms* untuk mengingatkan hari ulang tahun setiap anggota VOM
5. Membangun sistem Organisasi data yang dapat dimanfaatkan oleh setiap anggota VOM

### 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut ini adalah batasan-batasan masalah untuk memperjelas ruang lingkup penelitian dan sesuai dengan pokok permasalahan yaitu :

1. Batasan Perangkat Keras
  - a. Processor : Intel(R) Pentium(R) Dual CPU T3200 @ 2.00GHz  
2.00GHz
  - b. OS : Microsoft XP
  - c. RAM : 2.00GB
  - d. HD : 320GB
  - e. Keyboard + Mouse standard
2. Batasan Perangkat Lunak
  - a. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows
  - b. Sistem basis data untuk autentikasi *user* menggunakan MySQL
  - c. Bahasa *Scripting* yang digunakan adalah Pemrograman PHP

### 3. Batasan Aplikasi

- a. Aplikasi yang dihasilkan adalah aplikasi berbasis *web*.
- b. Aplikasi ini memiliki pendataan anggota, *event*, perlengkapan, *video*, artikel, lagu dan penjadwalan (*manual*).
- c. Aplikasi ini memiliki fitur *sms dan email gateway*. Fitur ini hanya dapat digunakan oleh admin
- d. Aplikasi ini memiliki fitur *onlinechatting* untuk komunikasi antar anggota dan admin (pengurus) Voice of Maranatha
- e. Fitur *online chatting* dibuat dengan menggunakan *live chat* yang ditempel pada *website*
- f. Aplikasi ini memiliki *reminder* untuk mengingatkan hari ulang tahun setiap anggota.
- g. Aplikasi hanya diimplementasikan di Voice of Maranatha.

## 1.5 Sumber Data

Sumber-sumber data pada pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

### 1. Sumber data primer meliputi:

Studi lapangan, yaitu mencari data langsung ke Voice of Maranatha dan mengumpulkan informasi dari pihak yang bersangkutan.

### 2. Sumber data sekunder:

- a. Studi pustaka, yaitu membaca dan mempelajari buku, diktat kuliah, dan sumber kepustakaan lain yang menunjang pembuatan aplikasi.
- b. Sumber digital, yaitu pencarian yang menunjang pembuatan aplikasi melalui artikel-artikel dari *internet* atau halaman *web*.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan dari penyusunan laporan penelitian dan pembuatan sistem organisasi data pada Voice of Maranatha Ministry:

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, serta sistematika pembahasan dari penelitian dan pembuatan sistem organisasi data pada voice of maranatha ministry.

### BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dalam penelitian dan pembuatan sistem organisasi data pada Voice of Maranatha Ministry

### BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas secara lengkap mengenai proses bisnis, perancangan aplikasi, dan perancangan *database* menggunakan *flowchart*, DFD (*Data Flow Diagram*), kamus data, PSPEC dan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

### BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai kumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fungsi (*method*) utama yang dibuat.

### BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai pengujian dan analisa terhadap masing-masing fungsi dari aplikasi dan laporan dari pengujian tiap fungsi/*method* yang dipakai.

### BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang dibuat. Untuk lebih meningkatkan hasil akhir yang lebih baik maka penulis juga memberikan saran-saran untuk perbaikan serta penyempurnaan aplikasi ini.