

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan dijelaskan latar belakang dan tujuan untuk membuat aplikasi ini

### **1.1 Latar Belakang**

Salah satu Gereja di Bandung memiliki ruangan-ruangan yang digunakan untuk kegiatan rapat dari komisi, rapat majelis, ibadah komisi, pelatihan, kursus music, dan kegiatan-kegiatan lain nya. Selain itu ada beberapa mobil yang perlu diperhatikan perawatannya dan penggunaannya seperti untuk keperluan pengantaran pulang, pengantaran ke tempat-tempat tertentu, dan juga kebutuhan acara-acara lain nya.

Kegiatan pemakaian ruangan dan mobil biasanya dilakukan secara manual sehingga muncul bermacam-macam kendala. Seperti kesulitan dalam mencari ruangan yang kosong dengan waktu, hari dan kebutuhan yang ingin dipakai secara mendadak atau pun tidak, mencari mobil yang bisa dipakai atau tidak, melakukan pemakaian ruangan dan mobil setiap hari dan minggunya, pemakaian karyawan dan supir setiap minggunya, Selain pemakaian ruangan dan mobil, ada hal lain yaitu perawatan ruangan dan perawatan mobil tersebut. Karena semua dilakukan secara manual jadi pencatatan pemesanan, pemakaian, dan perawatan menjadi tidak rapi, dan dalam membuat pelaporan menjadi lama.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah disampaikan ada beberapa permasalahan yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Bagaimana cara mengelola jadwal pemakaian ruangan, mobil, sehingga dapat diketahui ruang, mobil tersebut yang dapat dipesan atau pun tidak?
2. Bagaimana cara melakukan pemesanan ruangan, mobil yang ada di gereja tersebut?

3. Bagaimana mengatur jadwal perawatan ruangan dan mobil yang tercatat rapi?
4. Bagaimana melaporkan semua kegiatan pemakaian ruangan dan mobil?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini yaitu:

1. Membuat Sistem Informasi Penggunaan Ruangan dan Mobil, yang berisikan data-data ruangan dan mobil yang sudah dipesan dan tidak.
2. Membuat Sistem Informasi untuk melakukan pemesanan ruangan dan mobil yang bisa dilakukan secara *online*.
3. Membuat Sistem Informasi Perawatan Ruangan dan Mobil, dengan cara memasukan data-data tentang ruangan dan mobil tersebut, dan menganalisis data tersebut agar bisa menjadi acuan untuk melakukan penjadwalan perawatan ruangan dan mobil.
4. Membuat Sistem Informasi fitur pembuatan laporan data pemakaian ruangan, pemakaian mobil, pemakaian supir, pemakaian karyawan, dan jadwal perawatan ruangan dan mobil dalam periode waktu tertentu.

### 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan aplikasi pemakaian ruangan dan mobil ini sebagai berikut:

1. Aplikasi akan di implementasikan secara *online* dengan berbasis *web asp.net* dan didukung dengan fitur *SMS*.
2. Hardware
  - a. *intel processor core2 duo (2,4Ghz)*
  - b. *Memory DDR2 2GB*
  - c. *Harddisk 120GB*
  - d. *Keyboard + Mouse*
  - e. *Monitor 14"*
3. Software

- a. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah pemrograman *Visual Basic*
- b. Sistem basis data menggunakan *SQL Server 2008*.
- c. Editor pemrograman adalah *Visual Studio 2010*

## 1.5 Sistematika Penyajian

Berikut adalah sistematika penyajian dalam laporan tugas akhir ini:

### BAB I PENDAHULUAN

Bagian digunakan untuk menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bagian ini digunakan untuk menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan pembangunan sistem dan digunakan untuk mendukung pembangunan sistem yang ada.

### BAB III ANALISIS DAN DISAIN

Bab ini akan membahas mengenai analisa sistem yang digunakan perusahaan dan di implementasikan dalam *DFD*, *Flow chart*, dan *ERD* yang digunakan untuk perancangan *database*.

### BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini akan menjelaskan tentang hasil yang telah dicapai oleh perancang aplikasi, dan cara penggunaan aplikasi.

### BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Bab ini berisi mengenai pengujian dan analisa terhadap masing-masing fungsi dari aplikasi. Laporan dari pengujian tiap fungsi/*method* yang dibuat dalam metode *blackbox testing*.

### BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan kesimpulan akhir dari laporan dan program yang telah dibuat dan juga saran – saran yang di dapat untuk pengembangan sistem ini ke depan agar lebih baik.