

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan dunia IPTEK yang demikian mengagumkan memang telah membawa manfaat yang luar biasa bagi kemajuan peradaban umat manusia. Jenis-jenis pekerjaan yang sebelumnya menuntut kemampuan fisik yang cukup besar, kini relatif sudah bisa digantikan oleh perangkat mesin-mesin otomatis. Demikian juga ditemukannya formulasi-formulasi baru kapasitas komputer, seolah sudah mampu menggeser posisi kemampuan otak manusia dalam berbagai bidang ilmu dan aktivitas manusia. Ringkas kata kemajuan teknologi saat ini benar-benar telah diakui dan dirasakan memberikan banyak kemudahan dan kenyamanan bagi kehidupan umat manusia (Dwiningrum, 2012, p.171).

Dengan memanfaatkan dan menerapkan teknologi informasi, kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain dapat diorganisasikan menjadi sebuah file, dimana data data diorganisasikan kemudian disimpan kedalam komputer untuk memudahkan pemakai dalam mengakses data. Tidak dapat dipungkiri bahwa peran Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sangat penting bagi organisasi maupun institusi pendidikan. Dengan dukungan sistem informasi membuat sebuah institusi pendidikan memiliki keunggulan kompetitif, yang berarti bahwa suatu perusahaan dapat bersaing dengan perusahaan lain dengan mempergunakan sistem informasi (Dengen, N., & Khairina, D. M, 2016).

Menyikapi kemajuan ini, Gereja sebagai bagian dari dunia yang terus berkembang ini, tidaklah tepat jika hanya tampil sebagai penonton. Gereja juga haruslah menjadi pelaku dalam kemajuan teknologi yang ada dan memanfaatkannya (dalam pewartaan, memperkenalkan iman Kristiani, pengolahan data umat, pendataan umat dan pengajaran-pengajarannya). Dalam hal ini Gereja harus bijak memilih media teknologi yang tepat untuk mewujudkan hal itu.

Pada umumnya Gereja-gereja di Indonesia dapat dibagi ke dalam tiga atau empat aliran utama, yaitu: Gereja Katolik Roma, Gereja-gereja Protestan, dan Gereja Ortodoks. Gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi merupakan gereja yang mengikuti aliran Gereja Katolik Roma, gereja ini dibangun pada tahun 2013, dimana umat nya mayoritas adalah masyarakat pendatang yang tersebar didalam kota Jambi, Kabupaten Batang Hari, sebagian Kabupaten Mauro Jambi yaitu daerah Sungai Bahar dan sebagian wilayah kabupaten Musi Banyu Asin Provinsi Sumatera Selatan yang berbatasan dengan Kabupaten Muaro Jambi. Mereka datang dari berbagai daerah di Indonesia sebagai petani, pedagang, pekerja perkebunan maupun aparatur negara baik PNS maupun TNI/POLRI dan guru yang didominasi 4 (empat) etnis yaitu suku Batak, Jawa, Flores dan Chinese, dimana umat yang terdata terdiri dari 1.211 KK dengan 4415 jiwa.

Pendataan data umat pada Gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi sangatlah penting dalam suatu instansi gereja, sehingga perlu untuk menyusun sebuah kerangka sistem pendataan umat yang lebih maju sesuai tuntutan perkembangan teknologi yang semakin canggih saat ini. Hal tersebut dibuktikan dengan adanya pendataan umat yang sering mengalami kesalahan. Sistem

informasi pendataan umat seperti data kepala keluarga dan data anggota keluarga yang terdiri dari jenis kelamin, hubungan keluarga, tempat lahir, tanggal lahir, suku bangsa, pendidikan, bidang sosial, pekerjaan, golongan darah, status perkawinan, data baptis, status perkawinan, agama, jabatan sosial, tempat tinggal, lama tinggal, status gerejawi, dan keterlibatan saat ini masih menggunakan sistem secara manual dengan proses tulis tangan dalam formulir pendataan umat paroki Santo Gregorius Agung Jambi, dimana biasa terjadi kesalahan saat proses pengisian data diformulir, dimana data yang dihasilkan hanya sebuah kertas dokumen formulir. Hal ini menyebabkan kurang efektifnya pengolahan data umat yang ada pada Gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis tertarik melakukan penelitian yang ditulis dalam bentuk skripsi dengan judul **“Perancangan Aplikasi Pendataan Umat Pada Gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Dari latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka rumusan masalah yang diangkat adalah bagaimana merancang aplikasi pendataan umat pada gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi?.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk memfokuskan penelitian dan memperjelas penyelesaian sehingga proses mudah dipahami dan penyusunannya lebih terarah, maka dilakukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian hanya dilakukan atau dibatasi untuk pendataan umat pada gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi.
2. Analisa kebutuhan dan perancangan sistem menggunakan *UseCase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan menggunakan metode *Waterfall*.
3. Perancangan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan aplikasi Netbeans dan SQLite Manager sebagai *database*.

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisis masalah pada sistem pendataan umat pada gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi.
2. Merancang dan membangun aplikasi pendataan umat pada gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi yang mudah untuk digunakan dalam pendataan umat dan informasi umum tentang umat.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan penelitian di atas, adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi gereja, diharapkan mampu menjadi pemandu yang baik bagi gereja dan mudah digunakan dalam pemakaiannya untuk pendataan umat dan pengolahan data umat katolik pada Gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi.
2. Bagi umat, mendapatkan layanan informasi yang cepat dan akurat.
3. Bagi pemerintah, memberi informasi umum tentang umat katolik yang ada di gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan ilmiah dapat dilihat melalui sistematika penelitian yang meliputi:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab landasan teori ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan perancangan aplikasi pendataan umat pada gereja Katolik Santo Gregorius Agung Jambi.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini memuat tentang cara pelaksanaan penelitian yang mencakup bagaimana teknik pengumpulan data, analisis data, pendekatan yang digunakan serta alat bantu (tools) yang digunakan dalam penelitian tersebut.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini dijelaskan tentang gambaran umum dari objek penelitian, analisis permasalahan dan kebutuhan sistem serta rancangan pengembangan *system*.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini menguraikan tentang uji coba terhadap program yang meliputi hasil implementasi, pengujian sistem atau perangkat lunak dan analisis yang dicapai oleh sistem atau perangkat lunak serta hal-hal yang merupakan kelebihan dan kekurangan sistem ini.

## **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini diuraikan tentang kesimpulan pembahasan dari keseluruhan bab-bab sebelumnya saran yang dapat membantu *user* dalam menggunakan aplikasi *neatbeans* ini nantinya, serta saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.