

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Melihat perkembangan teknologi yang sangat pesat, merupakan hal lazim bagi tempat ibadah khususnya Gereja untuk menggunakan teknologi sistem informasi yang terpadu. Gereja membutuhkan sistem untuk mendukung pengelolaan struktural Gereja maupun tata ibadah Gereja. Banyaknya Gereja-gereja yang berdiri tidak diimbangi dengan sistem informasi dan teknologi yang terbaru dan efisien. Gereja masih kurang memusatkan perhatiannya terhadap pengelolaan secara komputasi, karena beberapa Gereja masih menganggap teknologi masih belum berperan penting dalam pengelolaan Majelis Gereja.

Pada kenyataannya ada cukup banyak kendala dalam pengolahan data dan informasi. Dengan adanya sistem ini, diharapkan akan membantu merekam seluruh data Gereja yang meliputi data jemaat, data lagu, data jadwal ibadah, data absensi serta berbagai pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan jemaat Gereja. Sistem juga akan membantu pembuatan jadwal pelayan Ibadah Minggu serta memilih lagu-lagu yang akan dibawakan. Sistem juga akan menghimpun data jemaat yang terperinci sehingga data jemaat dapat digunakan atau dicari sesuai kebutuhan setiap bidang yang ada. Sistem juga dilengkapi dengan fitur pendukung yaitu *SMS Gateway* dimana digunakan untuk mengingatkan pengurus mengenai jemaat yang berulang tahun.

Web ini juga menyediakan Sistem Pendukung Keputusan pemilihan lagu ibadah yang berkaitan dengan tujuan ibadah. Sistem akan memberikan beberapa rekomendasi lagu yang berkaitan dengan tujuan Ibadah di setiap minggunya. Dengan begini akan mempersingkat waktu yang dibutuhkan oleh pengurus Gereja dalam menyusun lagu.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat disimpulkan rumusan sebagai berikut :

- 1) Bagaimana membuat sistem yang dapat mengatur jadwal pelayan agar tidak bentrok?
- 2) Bagaimana membuat sistem yang membantu mempermudah Worship Planner dalam memilih lagu?
- 3) Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan rekomendasi pelayanan jemaat?
- 4) Bagaimana membuat sistem yang dapat mendistribusikan informasi kepada pengurus dan jemaat Gereja?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka tujuan dari pembuatan laporan ini adalah sebagai berikut :

- 1) Akan dibuat validasi jadwal pelayan agar tidak ada pelayan yang mengemban dua tugas di hari yang sama.
- 2) Akan dibuat sistem pendukung keputusan untuk memilih beberapa lagu yang berkaitan dengan tujuan yang telah ditentukan. Sistem ini menggunakan metode N-Grams untuk pencocokan dan pencarian kesesuaian lagu dengan tujuan ibadah. Sistem ini memiliki batasan yaitu hanya dapat mendeteksi lagu yang berbahasa sama dengan data dari tujuan ibadah.
- 3) Akan dibuat sistem pendukung keputusan untuk membantu memberikan rekomendasi pelayanan jemaat. Sistem memberikan rekomendasi dengan memperhitungkan absensi jemaat dan keanggotaan jemaat.
- 4) Akan dibuat sistem distribusi informasi untuk pengurus maupun jemaat Gereja dengan menggunakan *Email Gateway* dan atau *SMS Gateway*.

1.4 Ruang Lingkup

Sistem ini memiliki ruang lingkup perangkat lunak dan batasan sistem sebagai penunjang sistem ini.

1.4.1 Ruang Lingkup Perangkat Lunak

Penggunaan sistem ini membutuhkan perangkat lunak pendukung :

1. Sistem Operasi komputer (Windows XP/7/8/8.1, Linux, Mac OS)
2. Browser (Safari, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Internet Explorer).

1.4.2 Ruang Lingkup Sistem

Sistem ini memiliki batasan tertentu, diantaranya :

1. Sistem pendukung keputusan lagu ibadah hanya dapat menampilkan lagu yang berbahasa sama dengan data tujuan ibadah.
2. Sistem pendukung keputusan lagu ibadah menggunakan metode N-Grams untuk mencari keterkaitan tujuan ibadah dengan lagu yang ada dalam basis data.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan penulis untuk pembuatan aplikasi ini diperoleh dari:

1. Primer
Data-data primer diperoleh melalui hasil observasi lapangan.
2. Sekunder
Data-data sekunder diperoleh melalui buku, *internet*, dan sumber-sumber lainnya yang mendukung penulis.

1.6 Sistematika Penyajian

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, sistematika penyajian, dan waktu dan tempat penelitian.

BAB 2. KAJIAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan judul Tugas Akhir ini.

BAB 3. ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan analisa sistem dan perancangan aplikasi untuk membuat aplikasi ini.

BAB 4. ANALISIS PENELITIAN

Pada bab ini, akan menjelaskan bentuk pengujiannya serta bentuk implementasinya.

BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini akan memuat kesimpulan dan saran untuk mengembangkan aplikasi ini menjadi lebih baik sesuai kebutuhan.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan memuat simpulan dan saran dari hasil penelitian ini.

