

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kristen Protestan merupakan salah satu agama yang diakui di Indonesia. Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat merupakan suatu wadah tempat berkumpul dan tempat memepererat silaturahmi antar umat yang beragama Kristen yang bersuku KARO (salah satu suku yang ada di Sumatera Utara) terutam yang bertempat tinggal di Bandung. Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat ini memiliki visi : “Hidup Setia Kepada Tuhan”.

Untuk mencapai tujuan tersebut, Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat melakukan pendataan setiap anggota, yang berfungsi untuk mengetahui seberapa banyak jumlah anggota yang akan di layaninya di Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat. Setelah mendapatkan data anggota, maka pengurus gereja menyusun jadwal pelayanan - pelayanan dan kegiatan – kegiatan yang bisa memuaskan terhadap pelayanan kepada Jemaat Gereja. Semuanya kegiatan pelayanan yang dilakukan Gereja di sampaikan kepada Jemaat setiap seminggu sekali dengan laporan yang terperinci di beberapa lembar kertas yang disebut dengan “Warta Jemaat”.

Sesuai dengan perkembangan dan jumlah Jemaat Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat yang terus bertambah, membuat “Warta Jemaat” menjadi tidak efisien lagi menjadi pusat informasi tentang semua kegiatan dan laporan Gereja kepada Jemaat. Hal ini disebabkan dalam pembuatan “Warta Jemaat” membutuhkan biaya yang besar, ditambah dengan perkembangan Teknologi Telekomunikasi yang terus berkembang yang mempermudah dalam mendapatkan informasi lebih cepat. Dengan beberapa alasan tersebut, penggunaan “Warta Jemaat” tidak efisien lagi dalam kehidupan Gereja yang memiliki keanggotaan yang sudah banyak. Oleh sebab itu, saya mengajukan judul “SISTEM INFORMASI KEGIATAN PELAYANAN DAN DATA KEANGGOTAAN GEREJA BATAK KARO PROTESTAN (GBKP) BANDUNG PUSAT BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY” menjadi solusi mengatasi kekurangan sistem informasi yang manual.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada dapat diambil beberapa permasalahan sebagai berikut

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu Gereja untuk menyampaikan informasi kegiatan – kegiatan yang diadakan di Gereja kepada Jemaat.
2. Bagaimana membuat aplikasi yang menampilkan seluruh data keanggotaan Gereja.
3. Bagaimana cara membuat aplikasi untuk melaporan Keuangan Gereja kepada Jemaat agar Jemaat mengetahui kondisi Keuangan Gereja.
4. Bagaimana membuat aplikasi yang bias membantu Jemaat untuk belajar dan mengenal kebudayaan suku KARO.
5. Bagaimana membuat aplikasi yang menggunakan Layanan SMS Gateway dalam membantu penyampaian beberap informasi yang penting kepada Jemaat.
6. Bagaimana menganalisis atau pengujian sistem sehingga sistem dikatakan baik atau berfungsi sesuai dengan harapan

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam proyek akhir ini membuat aplikasi sistem informasi yang memiliki fungsi antara lain .:

1. Memberikan informasi mengenai jadwal kegiatan – kegiatan yang dilakukan Gereja selama satu minggu kedepan kepada Jemaat.
2. Membuat laporan keanggotaan dan laporang keuangan Gereja.
3. Menyediakan layanan yang bisa membantu Jemaat untuk belajar tentang buyada KARO yang merupakan budaya yang digunakan dalam Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat.
4. Menyediakan layanan untuk menyampaikan beberapa infomasi yang penting kepada Jemaat melalui layanan SMS Gateway.
5. Membuat sistem yang bisa bekerja dengan baik sesuai yang diharapkan

1.4 Batasan Masalah

Batasan permasalahan dalam proyek akhir ini antara lain :

1. Ruang lingkup pembahasan hanya Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat..
2. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data menggunakan MySQL.
3. Aplikasi menggunakan *gammu* untuk sms gateway.
4. Tidak membahas keamanan dalam jaringan.
5. Parameter yang diuji pada web yaitu waktu respon, kecepatan akses, *processor load* dan pengujian subjektif serta fungsional.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam proyek akhir ini adalah penelitian terapan dimana aplikasi ini dapat diaplikasikan di Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat. Serta untuk analisa digunakan metodologi penelitian eksperimen, dimana digunakan dalam pengukuran waktu respon, kecepatan dan *processor load server*.

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika yang digunakan untuk penulisan laporan hasil penelitian proyek akhir ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini memuat dasar teori yang digunakan dalam penyusunan proyek akhir yang meliputi penjelasan mengenai SMS Gateway, Dreamweaver, XAMPP, GAMMU, WebsserverStress Tool, Extended Statusbar, PHP dan MySQL.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem yang meliputi perancangan kerangka website beserta visualisasi web.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini membahas mengenai implementasi rancangan pada tahap sebelumnya dan pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan sistem yang telah dibuat serta saran yang diperlukan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.