

APLIKASI PENDATAAN JEMAAT GEREJA HKBP BETHEL RESORT PERSIAPAN BETHEL RESORT PADANG BULAN BERBASIS WEB

Efori Bu'ulolo^{1*}, Rian Syahputra²

¹Teknik Informatika, Universitas Budi Darma

²Sistem Informasi, Universitas Budi Darma

*email: *buuloloefori21@gmail.com*

Abstract: The data collection process in an organization is needed to store data from every member who joins the organization. Usually, data collection is done by writing a registration form and later the organization will collect the form into an organized file. However, this raises a problem, namely the difficulty of finding member data, and the loss of the data form. To overcome this problem, a data collection application for the HKBP Tanjung Selamat Church Congregation was created. Using a web-based application makes it easier for the church to record its members and look up member data for data changes when members move domiciles or add family members.

Keyword: organization; church; HKBP; data collection; web-based.

Abstrak: Proses pendataan pada sebuah organisasi sangat diperlukan untuk menyimpan data dari setiap anggota yang mengikuti organisasi tersebut. Biasanya pendataan dilakukan dengan cara menulis formulir pendaftaran lalu nantinya pihak organisasi akan mengumpulkan formulir tersebut ke dalam sebuah berkas yang tersusun. Namun hal ini menimbulkan masalah yaitu sulitnya mencari data anggota, dan hilangnya formulir data tersebut. Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibuat sebuah aplikasi pendataan Jemaat Gereja HKBP Tanjung Selamat. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini dengan menggunakan ceramah, diskusi dan praktikum. Dengan menggunakan aplikasi berbasis web memudahkan pihak gereja untuk mendata anggotanya dan mencari data anggota untuk dilakukan perubahan data bila anggota pindah domisili maupun menambah anggota keluarga.

Kata kunci: organisasi; gereja; HKBP; pendataan; berbasis web.

PENDAHULUAN

Gereja HKBP Bethel Tanjung Selamat merupakan salah satu rumah ibadah Kristen yang berlokasi di Jl. Besar Tanjung Selamat, Tj. Pinang, Kec. Pancur Batu, Kab. Deli Serdang. Untuk mendata jemaat pada gereja tersebut, digunakan pengisian pada formulir yang nantinya akan direkap untuk disatukan

sebagai berkas jemaat. Pendataan tersebut dilakukan guna untuk melihat berapa banyak jemaat yang tergabung pada gereja tersebut sehingga bisa membantu ataupun dibantu. Ketika sedang membutuhkan ataupun dibutuhkan.

Proses pendataan yang dilakukan saat ini masih bersifat manual yaitu menggunakan formulir pendaftaran, hal

ini bisa menimbulkan masalah saat pencarian data jemaat, dan juga menumpuknya berkas jemaat dan merupakan dokumen kertas bisa rusak akibat usia. Untuk itu perlu sebuah sistem pendataan untuk mengatasi masalah tersebut. Sistem yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah tersebut adalah sistem informasi pendataan. Sistem ini mampu mencatat dan menyimpan data jemaat dari gereja sehingga memudahkan dalam proses penyimpanan dan juga mempermudah proses pencarian data jemaat yang dibutuhkan.

Sistem yang akan dibuat dalam bentuk aplikasi berbasis web. Sistem ini dibuat tidak hanya sebagai penyedia informasi juga bisa digunakan untuk komunikasi. Aplikasi berbasis website lebih mudah dengan menggunakan internet sehingga dapat diakses kapan saja dan dimana saja (Pranata et al., 2015). Web sebuah informasi dihadirkan dalam bentuk gambar, teks, suara, dan dipresentasikan dalam bentuk tampilan yang unik yang dapat diakses dengan aplikasi browser dan internet (Dewi & Garside, 2016). Website teknologi internet yang diciptakan untuk mempermudah dan meringankan kerja manusia. Website bertujuan untuk menghemat tenaga dan sumber daya yang ada seperti sumber informasi yang dibutuhkan banyak pihak (Andriyan et al., 2020).

Untuk membangun website dapat menggunakan *framework* yang saat ini sudah tersedia banyak untuk membantu para programmer dalam membuat dan mengembangkan aplikasi. *Framework* yang dimaksud disini adalah sebuah *software* untuk memudahkan para programmer untuk membuat sebuah aplikasi web yang di dalam nya ada berbagai fungsi diantaranya plugin dan konsep untuk membentuk suatu sistem

tertentu agar tersusun dan terstruktur dengan rapi. *Framework* yang digunakan ada 2 macam, yaitu *CSS Framework* dan *PHP Framework*. Untuk pembangunan tampilan website kita dapat menggunakan *CSS Framework*, salah satunya adalah *Bootstrap*, dimana dengan *Bootstrap* kita dapat mebangun halaman tampilan website menjadi lebih responsif sehingga tampilan yang dibuat akan menyesuaikan dengan layar dari peramban yang digunakan untuk membuka website tersebut (Riasinir & Widyasari, 2019).

Untuk *PHP Framework* salah satunya adalah *Laravel*, yang bekerja berdasarkan MVC (*Model, View, Controller*). *Laravel* memiliki banyak *library* yang sudah ada untuk membantu programmer dalam pengolahan data ke *database*. Beberapa fitur lain dari *Laravel* yaitu dia dapat mengatur rute (*routing*), dan meminta data (*request*) (Fauzi & Darmawan, 2023).

METODE

Kegiatan pengabdian dilakukan di Gereja HKBP Bethel Tanjung Selamat, Tanjung Anom Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang, dan dilaksanakan pada Februari 2023 dan dimulai pada pukul 13.00 WIB sampai dengan selesai. Pelaksanaan pelatihan aplikasi pendataan jemaat ini dilaksanakan secara langsung di Gereja HKBP Bethel Tanjung Selamat. Kegiatan akan dimulai dari pembukaan oleh pemateri dan dilanjutkan penyampaian materi yaitu pengenalan cara penggunaan aplikasi pendataan jemaat, setelah itu akan dibuka sesi tanya jawab dan dilanjutkan dengan sesi praktikum dimana para peserta mencoba untuk mengulang materi yang telah diberikan. Peserta pelatihan adalah pendeta beserta

penatua berjumlah 5 orang yang memang tinggal dan menjadi pengurus pada Gereja HKBP Bethel Tanjung Selamat.

Pertama dilakukan identifikasi masalah yang dihadapi pihak HKBP dalam melakukan pendataan jemaat gereja. Lalu dilakukan proses perancangan dan pemodelan aplikasi pendataan. Lalu setelah pihak gereja menyetujui model dan rancangan yang akan dibangun, maka akan dilanjutkan pembangunan aplikasi pendataan. Aplikasi pendataan jemaat dibangun menggunakan *framework Bootstrap* dan *Laravel*. Pembangunan aplikasi berdasarkan apa yang disetujui pada perancangan dan pemodelan sebelumnya.

Aplikasi dibangun menjadi 2 bagian, bagian *user* yang menampilkan informasi mengenai jadwal ibadah, informasi gereja, dan tampilan data jemaat yang telah terdaftar. Bagian kedua yaitu bagian *admin* untuk mendaftarkan data jemaat yang baru bergabung, sekaligus juga untuk mengisi informasi-informasi yang dibutuhkan dibagian *user*. Setelah aplikasi pendataan selesai dibuat maka dilanjutkan dengan sesi presentasi dan sekaligus cara penggunaan aplikasi kepada pihak gereja HKBP.

PEMBAHASAN

Pembuatan aplikasi pendataan berbasis web menggunakan *framework Bootstrap* untuk bagian *front-end* dan untuk bagian *back-end* menggunakan *framework Laravel*. Pembuatan website aplikasi pendataan berdasarkan apa yang dibutuhkan oleh pihak gereja. Pemodelan digambarkan untuk mengetahui apakah sudah mengatasi masalah atau belum. Perancangan juga sebagai bentuk awal dari aplikasi yang akan dibangun sehingga dapat memberi gambaran kepada pihak gereja mengenai apa yang

akan dibuat. Pada gambar 1 sedang dilakukan diskusi untuk mengidentifikasi apa yang dibutuhkan oleh pihak gereja dan sekaligus memberi masukan mengenai website yang bisa dibuat sebagai solusi dari permasalahan yang dihadapi. Pada gambar 2 dapat sedang dilakukan pelatihan cara penggunaan website yang telah selesai dibangun. Mulai dari pengenalan bagian website, dan login admin.



Gambar 1. Diskusi Pembuatan Website



Gambar 2. Penjelasan Penggunaan Website

Pada gambar 3 merupakan halaman yang menampilkan jadwal kegiatan dari gereja.

No	Nama	Tanggal	Lokasi	Keterangan
1	VIA DOLORESA	2023-04-07	Gereja	Di hari Jumat 7 April dipaparkan huraian dari marapangsan dung mulak kebaktian Jumat Agung (pukul 12.30 WIB). Lusa diudut tu kegiatan n RHNKBP papathan Jalan Salla. Pinangdahan ma tu hita asa tatupahi ma papathan ipangan marhite na mangalehan telur, kan teri, bora marang doraas. Dibaca ma i di single pantangan Pasion tu gereja.
2	JUMAT AGUNG	2023-04-07	Gereja	Di hari Jumat, 7 April papathan di Radah Remington Ani Hamamote n Tuhana Jesu Kristus (Jumat Agung). Tapanas kebaktian di 2 (dua) sesi: pukul 08.00 WIB sektor PAULI 1010 WIB.
3	PARTANGANAN PASIDON	2023-04-08	Gereja	Di hari Sabtu, Kamis 5-6 April dipapasi do Partanganan Pasion di huraian (sude sektor) masuk pukul 20.00 WIB. Na marhite di an Radau ma sektor II (Lukas) donat sektor VI (Pesus), jala di an Radau ma sektor II (Markus) donat sektor VI (Roma).

Gambar 3. Halaman Kegiatan

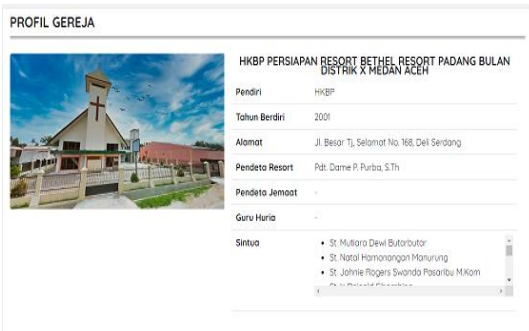
Halaman login untuk ke halaman admin, dan dashboard admin merupakan halaman utama dari halaman admin yang memungkinkan pihak gereja untuk merubah informasi yang diinginkan.



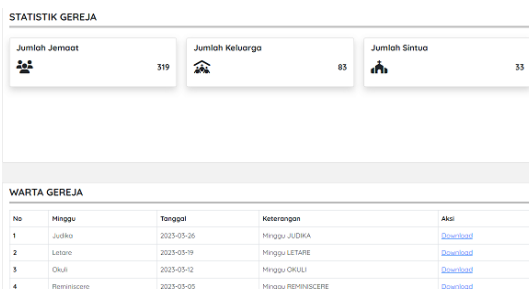
Gambar 4. Halaman Front-End



Gambar 5. Halaman Utama



Gambar 6. Tampilan Informasi Gereja



Gambar 7. Tampilan Data Jemaat

Pada gambar 6 sampai 7 menampilkan informasi gereja dan juga informasi mengenai data jemaat yang sudah mendaftar menjadi anggota di gereja tersebut. Pendataan jemaat gereja dilakukan untuk mendaftarkan jemaat yang baru bergabung ke gereja guna untuk mendata darimana dan berapa orang di keluarga tersebut untuk melaksanakan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan jemaat.

Pada gambar 8 dapat dilihat beberapa data sudah siap ditambahkan dan bisa diproses lebih lanjut seperti pencetakan laporan data jemaat yang telah mendaftar.

No	Keluarga	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	No.Hanphone	Alamat	Status Keluarga	Status Anak	Pendidikan	Pekerjaan
1	E. Bando/Bt. Simeungkar	Efendi Bando	1993-11-12	Laki-Laki	Laki-Laki	081397959704	Dusun III Komp. Tamar Bina Sakti	Ayah	S2	Dosen	
2	E. Bando/Bt. Simeungkar	Efendi Bando	1993-11-12	Laki-Laki	Laki-Laki	081397959704	Dusun III Komp. Tamar Bina Sakti	Ibu	S1	Pegawai Swasta	
3	E. Bando/Bt. Simeungkar	Efendi Bando	2020-08-21	Medan	Perempuan	081397959704	Dusun III Komp. Tamar Bina Sakti	Anak	Anak Kandung	Belum Sekolah	
4	St. Drs. K. M. Ningsih/S. S. Rame Parha	St. Drs. K. M. Ningsih	1941-03-03	Laki-Laki	00		Jl. Tanjung Selamat	Ayah	S1		
5	St. Drs. K. M. Ningsih/S. S. Rame Parha	St. Drs. K. M. Ningsih	1942-07-09	Perempuan	0		Jl. Tanjung Selamat	Ibu	SMA	IRT	
6	St. Drs. K. M. Ningsih/S. S. Rame Parha	St. Drs. K. M. Ningsih	1980-12-06	Perempuan	0		Jl. Tanjung Selamat	Anak	Anak Kandung	SMA	
7	St. M. Simeungkar	St. M. Simeungkar	1963-03-17	Laki-Laki	0			Ayah	SMA		

Gambar 8. Laporan Data Jemaat



Gambar 9. Pelaksanaan Kegiatan

SIMPULAN

Aplikasi pendataan jemaat mampu menyimpan data dan juga mampu menampilkan dan melakukan pencarian sesuai data yang dicari. Dengan aplikasi pendataan memperm-

udah pihak pengurus gereja dalam mendata jemaat, dan juga pihak jemaat juga mudah dalam melakukan proses pendataan. Selain itu, aplikasi juga digunakan sebagai sarana komunikasi antar pengurus gereja dan jemaat. Aplikasi ini sangat bermanfaat bagi pengurus Gereja HKBP Bethel Tanjung Selamat dalam pendataan jemaat.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriyan, W., Septiawan, S. S., & Aulya, A. (2020). Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Peningkatan Citra Pada SMK Dewi Sartika Tangerang. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 6(2), 79–88. <https://doi.org/10.54914/jtt.v6i2.289>
- Dewi, S. K., & Garside, A. K. (2016). Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Penjualan Pada Home Industry Abon. *Jurnal Teknik Industri*, 15(2), 170–181. <https://doi.org/10.22219/jtiumm.vol15.no2.170-181>
- Fauzi, F. A., & Darmawan, F. (2023). Pembangunan Aplikasi E-Commerce berbasis Website Menggunakan Laravel. *Pasinformatik*, 2(6), 1–7.
- Muhajirin, M., & Ratnawati, R. (2016). Pemanfaatan Aplikasi Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pada Taman Pengajian Al-Qur'an Nurul Muhammad Dan Miftahul Khair. *Inspiration: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 6(2).
- Pranata, D., Hamdani, H., & Khairina, D. M. (2015). Rancang Bangun Website Jurnal Ilmiah Bidang Komputer (Studi Kasus: Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mulawarman). *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 10(2), 25. <https://doi.org/10.30872/jim.v10i2.187>
- Rahayu, S., Yusup, M., & Dewi, S. P. (2015). Perancangan Aplikasi Absensi Peserta Bimbingan Belajar Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Yii. *Creative Communication and Innovative Technology Journal*, 9(1), 51-59.
- Riasinir, T. J., & Widyasari. (2019). Pemanfaatan Framework Bootstrap Dalam Merancang Website Responsif Untuk Toko D2 Adventure. *Jurnal Online Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika*, 2, 346–355.
- Syaifuddin, S., & Suharso, W. (2020). Pemanfaatan Sistem Informasi Sebagai Alat Untuk Pendataan Masyarakat Di Pasuruan. *BAKTIMAS: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 2(3), 145-150.