

## PENDAMPINGAN PENGELOLAAN DATA JEMAAT TINGKAT KLASIS DI KLASIS GKJ GUNUNGKIDUL

Yetli Oslan<sup>1</sup>, Raden Gunawan Santosa<sup>2\*</sup>, Lussy Ernawati<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup>Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta

<sup>2</sup>Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta

\*[gunawan@staff.ukdw.ac.id](mailto:gunawan@staff.ukdw.ac.id)

### Abstrak

*Klasis GKJ Gunungkidul yang beralamat di Kerdon terdiri dari 13 gereja dan dari tahun ke tahun ada penambahan data jemaat. Beberapa tahun yang lalu, telah ada tim yang membuat sistem informasi jemaat, namun dalam implementasinya mengalami banyak kendala hingga sistem tidak dapat digunakan, meski sudah sampai pada tahap pelatihan dan implementasi. Tujuan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini adalah untuk memberikan pendampingan dalam pengelolaan data jemaat, dan membuat visualisasi data jemaat agar demografi jemaat di setiap gereja dapat tersajikan dengan mudah, cepat, dan valid. Pelaksanaan PkM ini secara garis besar dibagi menjadi beberapa tahap, yaitu : Persiapan, Pelaksanaan 1, Pelaksanaan 2, Visualisasi data 3 (tiga) gereja, Evaluasi Kegiatan dan Rencana Tindak Lanjut. Dari PkM ini dihasilkan dua produk yaitu formulir data pendataan jemaat Klasis GKJ Gunungkidul dan dashboard yang terkait dengan data multidimensionalnya. Dari hasil kuesioner kepuasan responden, terlihat bahwa responden merasa puas dengan diadakannya PkM ini. Tingkat kepuasan responden terhadap kegiatan PkM ini adalah rata-rata proporsi "Puas" adalah 34,3% dan rata-rata proporsi "Sangat Puas" adalah 65,7% Berdasarkan dari usulan, maka ada lanjutan dari PkM ini di masa depan dengan kerjasama lagi yang dilakukan antara Klasis GKJ Gunungkidul dan Prodi Sistem Informasi.*

**Kata kunci:** *pendampingan, visualisasi data, multidimensional, dashboard*

### Abstract

*The GKJ Gunungkidul Classis located in Kerdon consists of 13 churches and from year to year there is an increase in congregation data. Several years ago, there was a team that created a congregation information system, but in its implementation there were many obstacles so that the system could not be used, even though it had reached the implementation stage. The purpose of this Community Service (PkM) activity is to provide assistance in managing congregation data, and to create congregation data visualization so that the demographics of each church can be presented easily, quickly, and validly. The implementation of this PkM is broadly divided into several stages, namely: Preparation, Implementation 1, Implementation 2, Visualization of data from three churches, Activity Evaluation and Follow-up Plan. From this PkM, two products were produced, namely the GKJ Gunungkidul Classis congregation data collection form and a dashboard related to its multidimensional data. From the results of the respondent satisfaction questionnaire, it can be seen that the respondents were satisfied with the holding of this PkM. The level of respondent satisfaction with this PkM activity is an average proportion of "Satisfied" is 34.3% and an average proportion of "Very Satisfied" is 65.7%. Based on the suggestions, there will be a continuation of this PkM in the future with further collaboration between Klasis GKJ Gunungkidul and the Information Systems Study Program.*

**Keywords:** *mentoring, data visualization, multidimensional, dashboard*

## Pendahuluan

Klasis GKJ Gunungkidul yang beralamat di Kerdon RT 03 RW 03 Kalurahan Wiladeg, Kapanewon - Karangmojo, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta terdiri dari 13 gereja, yaitu:

GKJ Wonosari, GKJ Watusigar, GKJ Paliyan, GKJ Wiladeg, GKJ Baran, GKJ Logandeng, GKJ Susukan, GKJ Pugeran, GKJ Kemadang, GKJ Sabda Adi Semanu, GKJ Semanu Baru, GKJ Bejiharjo dan GKJ Panggang.

Klasis GKJ Gunungkidul sudah mempunyai sistem informasi jemaat, namun dalam implementasinya mengalami banyak kendala diantaranya belum ada sumber daya yang mampu untuk menggunakan sistem yang ada. Tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah untuk memberikan pendampingan dalam pengelolaan data jemaat, dan membuatkan visualisasi data jemaat agar demografi jemaat di setiap gereja dapat tersajikan dengan mudah, cepat, dan valid. Untuk mencapai tujuan itu, akan dilaksanakan aktivitas mencakup:

1. Diskusi dan *sharing* untuk mencari bentuk PkM yang sesuai dengan kebutuhan.
2. Melakukan pelatihan pencatatan data
3. Menyusun skema multidimensional yang sesuai dengan kebutuhan gereja

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan pendampingan ini antara lain:

- a) Terbentuknya skema multidimensional yang memanfaatkan sumber data dari *file multisheet* yang berisi data jemaat masing-masing gereja.
- b) Kemudahan dalam mendapatkan informasi multi-dimensi dari data jemaat untuk keperluan penyusunan program ataupun keputusan ditingkat gereja maupun klasis.
- c) Menjadi salah satu realisasi kerja sama yang dibangun antara Klasis GKJ Gunungkidul dengan FTI UKDW.

Data-data yang ada pada Klasis GKJ Gunungkidul termasuk data yang kompleks, beragam dan sangat banyak. Sehingga dapat dikatakan data yang multidimensional. Pada umumnya, analisis data multidimensional adalah teknik analisis yang digunakan untuk mengeksplorasi dan memahami data yang memiliki lebih dari dua variabel atau dimensi. Analisis multidimensional data dan visualisasi data memiliki hubungan yang sangat erat, karena visualisasi membantu untuk menyajikan hasil dari analisis multidimensional secara lebih mudah dipahami dan diinterpretasi oleh pengguna. Visualisasi data dan *dashboard* memiliki hubungan yang sangat erat, di mana visualisasi data menjadi komponen utama dalam penyajian informasi di dalam *dashboard*. *Dashboard* adalah sebuah alat atau tampilan yang menyajikan informasi secara visual dan interaktif dalam bentuk ringkasan atau agregat dari data yang lebih besar, biasanya dengan tujuan untuk memberikan wawasan yang cepat dan mudah dimengerti.

Dengan melihat manfaat tersebut, visualisasi data dalam bentuk *dashboard* menjadi alat yang sangat berharga dalam analisis dan presentasi informasi. Beberapa penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang terkait dengan visualisasi data dalam bentuk *dashboard* akan disajikan pada bagian di bawah ini. Rosa dkk (2023) melakukan kegiatan pengabdian masyarakat ini, dengan dua kegiatan utama, yaitu: pengembangan *dashboard* pendataan dan informasi jemaat serta pendampingan penggunaan sistem tersebut untuk pendataan jemaat di GKJ Dayu. Untuk melaksanakan kedua kegiatan tersebut diterapkan suatu metode yaitu menggabungkan pendekatan pengembangan sistem dan pendekatan partisipatif untuk pelatihan serta pendampingan penggunaan sistem (Delima Rosa et al., 2023). Dwiyanaputra dkk (2023) dari Program Studi Teknik Informatika (PSTI) Universitas Mataram, melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bertujuan untuk mengembangkan sebuah *dashboard* berbasis web yang memudahkan pemantauan data kinerja dan kegiatan Prodi tersebut

(Ramaditia Dwiyanaputra, I Gede Pasek Suta Wijaya, Fitri Bimantoro, 2023). Ebentera dkk (2022) melakukan penelitian berdasarkan permasalahan yang dihadapi yaitu masalah kebencanaan. Oleh karena itu dibuat sistem informasi yang diperlukan dengan bentuk *website* yang dapat menampilkan data dalam bentuk visualisasi *dashboard*. Penelitian ini dibangun dengan menerapkan prinsip-prinsip User Centered Design (UCD) dimana dalam pengembangannya berfokus kepada pengguna (Santosa et al., 2022). Intan dan Rizki (2020) mengembangkan aplikasi *dashboard* pelaporan penelitian dan pengabdian masyarakat dosen dan mahasiswa. Pengembangan aplikasi ini menerapkan metode *waterfall* yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu analisis, desain sistem, pengkodean dan pengujian sistem. Dengan adanya sistem ini beberapa keuntungan yang didapat, yaitu menghemat waktu dan meminimalkan terjadinya kesalahan dalam mendata dan mengevaluasi kinerja penelitian dan pengabdian masyarakat dosen dan mahasiswa di LPPM Universitas Bina (Bunga Intan, 2020).

Prayoga dan Delima (2022) mengembangkan sebuah *dashboard* berbasis web dengan metode *User Centered Design* (UCD) yang membantu staf manajemen Persekutuan JOY Indonesia dalam pengelolaan data keuangan dan mempermudah alumni. Selain itu *dashboard* tersebut berfungsi sebagai monitoring keuangan (Prayoga & Delima, 2022).

Aristanto dkk (2020) membuat *dashboard* perencanaan pembangunan irigasi daerah yang menjadi media integrasi berbagai perencanaan pembangunan sumber daya air yang dilakukan oleh kabupaten/kota. Pelaksanaan diskusi dan uji coba *database* perencanaan pembangunan irigasi di laksanakan di delapan kabupaten yaitu Kerawang, Subang, Indramayu, Cirebon, Purworejo, Banjarnegara, Purbalingga dan Jember. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa *Dashboard* Perencanaan Pembangunan Irigasi ini telah berfungsi dengan baik (Eko Aristanto, Syarif Hidayatullah, Chandra Dinata, 2020).

Wahyudi dkk (2023) melakukan PkM yang bertujuan untuk membantu masyarakat di Rukun Warga 11 Pondok Kelapa dalam memantau pertumbuhan penduduk. Pengabdian ini mengimplementasikan *dashboard monitoring* berbasis *Tableau* untuk mempermudah pemantauan perkembangan penduduk. Data dikumpulkan menggunakan metode kuantitatif untuk memastikan keakuratan informasi yang diperoleh dengan fokus pada pengolahan, pengumpulan dan pengembangan data (Wahyudi et al., 2023).

Haryawan dkk (2023) melakukan pengabdian di kecamatan Berbah. Selama ini data-data yang ada di kecamatan Berbah tersebar di berbagai aplikasi sehingga cukup kesulitan dalam melihat kondisi itu secara lebih terintegrasi. Tujuan dari PkM ini untuk memberikan solusi terhadap masalah yang dihadapi dengan membuat *dashboard* berbasis peta di kecamatan (Cosmas Haryawan, 2023).

Batarius dkk (2023) melakukan pengabdian yang bertujuan untuk mengembangkan *dashboard* aplikasi pendataan penduduk di Desa Oenaek dengan metode *Agile*. Metode *Agile* mempunyai tahapan sebagai berikut: pertemuan, perencanaan, perancangan, pengembangan, pengujian, dan evaluasi. Tujuan dari *dashboard* aplikasi pendataan penduduk ini supaya desa Oenaek dapat memperoleh akses terpusat dan visualisasi data yang mudah dipahami tentang penduduknya (Batarius et al., 2023).

Sihombing dkk (2019) mengadakan penelitian membuat rancangan *dashboard* untuk *monitoring* dan evaluasi akademik mahasiswa di Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM) Universitas Brawijaya. Berdasarkan aktivitas yang dilakukan, *dashboard* ini merupakan adalah *strategic dashboard*, sehingga *dashboard* dapat menampilkan informasi KPI (*Key Performance Indeks*) yang diharapkan (Sihombing et al., 2019).

Imam dkk (2022) membuat *Dashboard* Jadwal Produksi Dan Pencatatan Pemenuhan Hasil Produksi Pada Item Ekspor. Tujuan *dashboard* ini adalah *update* terkait hasil produksi bisa di *input*

sesegera mungkin. Sehingga dengan hal tersebut, supervisor bisa melihat kemajuan aktivitas produksi. Untuk progresnya yang lambat, supervisor dapat memutuskan apakah perlu ada *overtime* atau penambahan SDM agar proses bisa selesai tepat waktu (Al Imam & Hidayatulloh, 2022).

Ramdhani dkk (2024) melakukan penelitian dengan tujuan membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web yang mempermudah manajemen data perpustakaan, mencatat sirkulasi buku di perpustakaan serta menghasilkan informasi untuk *monitoring* minat baca melalui *dashboard* visualisasi data pada SMK Negeri 21 Jakarta (Ramdhani & Thantawi, 2024).

Berdasarkan PkM dan penelitian-penelitian yang beragam seperti di atas dan fungsi penting dari *dashboard*, maka tim pengabdian melakukan pengabdian yang terkait dengan pembangunan atau pembuatan *dashboard* di Klasis GKJ Gunungkidul. Untuk mendukung PkM ini, maka tim PkM sudah menyusun *roadmap* dalam 2 (dua) tahap berikut ini:

1. Validasi dan penyempurnaan data sensus jemaat:
  - Menggabungkan data hasil dari masing-masing operator gereja menjadi kesatuan
  - Validasi data
2. Analisis multidimensional dari data sensus jemaat:
  - Persiapan analisis multidimensional untuk dapat melihat visualisasi data jemaat
  - Penyusunan skema multidimensional
  - *Dashboard* visualisasi data

## Metode

Organisasi mitra yang terkait pada PkM ini adalah di Klasis GKJ Gunungkidul yang membawahi 13 gereja. Organisasi ini berperan dalam mengkoordinasi data dan informasi 13 gereja, sedangkan ke 13 gereja mengumpulkan data-data warga gereja masing-masing. Tempat dan Lokasi pengabdian, disajikan pada tabel berikut.

Tabel 1. Tempat dan Lokasi PkM

No.	Nama	Alamat	Telpon
1.	BAPELKLAS GUNUNGKIDUL	Jl. Karangmojo Km 2,3, Selang, WONOSARI (GUNUNGKIDUL) - 55851.	(0274) 391234
2.	GKJ WONOSARI	Jl. Gereja no. 11-12 Wonosari, Gunungkidul YOGYAKARTA – 55812	(0274) 391146, 393400
3.	GKJ WILADEG	Wiladeg, Pos Karangmojo, Gunungkidul YOGYAKARTA - 55891	(0274) 391895
4.	GKJ BARAN	Kerdonmiri, Karangwuni, Rongkop Baran, Gunungkidul YOGYAKARTA – 55883	0812275184

5.	GKJ WATUSIGAR	Watusigar, Ngawen, Gunungkidul YOGYAKARTA – 55853	-
6.	GKJ LOGANDENG	Jl. Gereja no. 11-12 Wonosari, Gunungkidul YOGYAKARTA – 55812	(0274) 391146, 393400
7.	GKJ SUSUKAN	Jl. Sidodadi, Susukan II/42 Desa Genjahan, Kec. Ponjong, Kab. Gunungkidul YOGYAKARTA - 55892	(0274) 522624
8.	GKJ SABDA ADI SEMANU	Bapelklas Gunungkidul Jl. Gereja No. 11-12 Wonosari, Gunungkidul YOGYAKARTA 5581	-
9.	GKJ PALIYAN	Tahunan, Karangduwet, Paliyan, Gunungkidul YOGYAKARTA - 55871	
10.	GKJ PUGERAN	SLTP BOPKRI SEMIN Gunungkidul, YOGYAKARTA -55854.	
11.	GKJ KEMADANG	Jl. Mbaron KM. 17 Kemadang, Tanjungsari, Gunungkidul YOGYAKARTA	
12.	GKJ SEMANU BARU	Bapelklas Gunungkidul Jl. Gereja No. 11-12 Wonosari, Gunungkidul YOGYAKARTA – 55812	
13.	GKJ BEJIHARJO	Bejiharjo. Karangmojo, Gunungkidul YOGYAKARTA 55891	
14.	GKJ PANGGANG	Jl. Panggang-Wonosari Km. 7 Mendak, RT 02 RW VII Giri Sekar, Panggang, Gunungkidul YOGYAKARTA 55872	

Pengabdian ini dijadwalkan dilaksanakan selama 4 bulan dengan lokasi kegiatan di Klasis GKJ Gunungkidul yang beralamat di Kerdon RT 03 RW 03 Kalurahan Wiladeg, Kapanewon Karangmojo, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. Beberapa tahapan pelaksanaan PkM adalah:

1. Rapat Koordinasi

Melibatkan tim PkM dari FTI UKDW dan pihak Klasis GKJ Gunungkidul

2. Rapat persiapan oleh internal Tim PkM dari FTI UKDW

Tim perlu mempersiapkan teknis pendampingan

3. Pelaksanaan Pendampingan


Pendampingan dilaksanakan dengan semaksimal mungkin menggunakan beberapa

model: pendampingan terprogram (secara berkelompok, dalam pertemuan terjadwal),

pendampingan *online* (via WA maupun email).

Adapun jadwal yang telah direalisasikan berdasarkan kesepakatan antara pengurus GKJ Klasis Gunungkidul dan tim pengabdi UKDW disajikan pada Tabel 2 di bawah ini.

Tabel 2. Jadwal Kegiatan Pelaksanaan PkM

Tanggal	Tempat Kegiatan	Agenda atau <i>Outcome</i>												
22 Agustus 2024	Kantor GKJ Klasis Gunungkidul	Pertemuan pendahuluan untuk membahas langkah dari tindak lanjut kerja sama PkM												
29 Agustus 2024	WA Group	Penentuan alamat lokasi Klasis GKJ Gunungkidul untuk Kop Pendataan Jemaat												
30 Agustus 2024	WA Group	Penentuan urutan anggota Klasis GKJ Gunungkidul (sesuai abjad)												
		<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 5px;"> <span>[01] GKJ Beran</span> <span>[06] GKJ Panggang</span> <span>[11] GKJ Watusigar</span> <span>[02] GKJ Bejiharjo</span> <span>[07] GKJ Pugeran</span> <span>[12] GKJ Wiladeg</span> <span>[03] GKJ Kemadang</span> <span>[08] GKJ Sabda Adi Semanu</span> <span>[13] GKJ Monosari</span> <span>[04] GKJ Logandeng</span> <span>[09] GKJ Semanu Baru</span> <span>[05] GKJ Paliyan</span> <span>[10] GKJ Susukan</span> </div>												
		Penentuan alamat Warga Gereja: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Alamat Sesuai KTP</th> <th>Alamat Tempat Tinggal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alamat :</td> <td>Alamat :</td> </tr> <tr> <td>Kelurahan:</td> <td>Kelurahan:</td> </tr> <tr> <td>Kecamatan/ Kepanewon/ Kemantren:</td> <td>Kecamatan/ Kepanewon/ Kemantren:</td> </tr> <tr> <td>Kabupaten/ Kota:</td> <td>Kabupaten/ Kota:</td> </tr> <tr> <td>Provinsi:</td> <td>Provinsi:</td> </tr> </tbody> </table>	Alamat Sesuai KTP	Alamat Tempat Tinggal	Alamat :	Alamat :	Kelurahan:	Kelurahan:	Kecamatan/ Kepanewon/ Kemantren:	Kecamatan/ Kepanewon/ Kemantren:	Kabupaten/ Kota:	Kabupaten/ Kota:	Provinsi:	Provinsi:
Alamat Sesuai KTP	Alamat Tempat Tinggal													
Alamat :	Alamat :													
Kelurahan:	Kelurahan:													
Kecamatan/ Kepanewon/ Kemantren:	Kecamatan/ Kepanewon/ Kemantren:													
Kabupaten/ Kota:	Kabupaten/ Kota:													
Provinsi:	Provinsi:													
14 September 2024	WA Group	Kesepakatan <i>Timeline</i> Kegiatan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Persiapan</li> <li>• Pelaksanaan 1</li> <li>• Pelaksanaan 2</li> <li>• Visualisasi 3 gereja</li> <li>• Evaluasi Kegiatan</li> <li>• Rencana Tindak Lanjut</li> </ul>												
		Kesepakatan <i>Form</i> Pendataan: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  </div>												
15 September 2024	WA Group	Penyerahan alamat <i>Form</i> Pendataan dalam bentuk Google <i>Form</i> :												



Tanggal	Tempat Kegiatan	Agenda atau <i>Outcome</i>
28 Januari 2024	WA Group	Beberapa yang perlu dibicarakan lebih lanjut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknis pembentukan NIG (Nomor unik untuk setiap jemaat)</li> <li>• Teknis untuk nomor NIB (Baptis), NIS (Sidi), NIPR (Pernikahan), NIPM (Meninggal)</li> <li>• Hasil Visualisasi Data atas 3 Gereja</li> <li>• <i>Timeline</i> finalisasi dan Rencana Tindak Lanjut.</li> </ul>
5 Februari 2025	Kantor GKJ Klasis Gunungkidul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentasi di kantor Klasis GKJ Gunungkidul</li> <li>• Diskusi dan mencatat masukan dari penanggung jawab 3 GKJ sampel</li> <li>• Menerima masukan dan melaksanakan beberapa perbaikan untuk penyempurnaan Visualisasi Data.</li> </ul>

### Hasil dan Pembahasan

Pelaksanaan PkM ini secara garis besar dibagi menjadi beberapa tahap, yaitu: Persiapan, Pelaksanaan 1, Pelaksanaan 2, Visualisasi 3 (tiga) gereja, Evaluasi Kegiatan dan Rencana Tindak Lanjut. Keseluruhan tahap pelaksanaan PkM ini dapat dilihat pada Gambar 1. Pada tahap persiapan, yang dilakukan oleh Tim pengabdian adalah penyusunan proposal PkM, tanda tangan IA, pembuatan formulir pendataan yang terdiri banyak dimensi (multidimensional).

Pada tahap persiapan ini dilakukan *Focus Group Discussion* (FGD). FGD adalah salah satu metode penelitian kualitatif yang digunakan untuk menggali pendapat, ide, atau pandangan kelompok mengenai suatu topik tertentu. Berikut adalah langkah-langkah yang biasanya dilakukan dalam pelaksanaan FGD:

- **Penentuan Tujuan dan Topik FGD**  
 Sebelum FGD dimulai, tentukan tujuan yang ingin dicapai dan topik yang akan dibahas. Tujuan ini akan menjadi panduan dalam proses diskusi. Pada PkM ini tujuan dan topik yang akan dibahas adalah pengumpulan data jemaat, mengubah data jemaat yang telah didapat menjadi informasi dan penyajian informasi menjadi data visual yang berupa *dashboard*.
- **Pemilihan Partisipan**  
 Peserta FGD yang relevan dengan topik yang dibahas adalah tim PkM yang terdiri dari 3 orang dan wakil dari klasis GKJ Gunungkidul yang terdiri dari 8 orang.
- **Pengaturan Tempat dan Waktu**  
 Tentukan tempat yang nyaman dan memungkinkan untuk diskusi tanpa gangguan. Pastikan waktu yang dipilih juga sesuai untuk semua peserta. Fasilitas tempat dan waktu yang digunakan dalam FGD ini di kantor klasis GKJ Gunungkidul dan melalui aplikasi WA.
- **Penutupan FGD**  
 Hasil dari FGD ini adalah pelaksanaan proses pendataan data jemaat dan pembuatan aplikasi

*dashboard* melibatkan hanya 3 (tiga) GKJ saja, yaitu GKJ Paliyan, GKJ Wonosari dan GKJ Sabda Adi Semanu.


Kegiatan pelaksanaan 1 adalah proses pendataan jemaat gereja masing-masing yaitu di 3 gereja yaitu GKJ Paliyan, GKJ Wonosari dan GKJ Sabda Adi Semanu. Pada pelaksanaan 2, tim PkM FTI UKDW mendampingi proses *input* jemaat dimasing-masing GKJ tersebut. Di bulan November-Desember 2024, tim mengerjakan *Dashboard* jemaat Gereja sebagai salah satu visualisasi data multidimensional. Dan akhirnya di bulan Januari – Februari 2025, tim PkM UKDW melaporkan hasil visualisasi data jemaat itu ke Klasis GKJ Gunungkidul dan mengadakan evaluasi kegiatan. Kegiatan terakhir ini mundur sampai dengan bulan Maret 2025 dan di bulan ini ada rencana untuk menindak lanjuti untuk PkM di semester depan.

Dari PkM ini dihasilkan dua produk yaitu formulir data pendataan jemaat Klasis GKJ Gunungkidul dan *Dashboard* yang terkait dengan data multidimensional tersebut yang dapat diakses lewat Web (berbasis Web). Formulir pendataan jemaat Klasis GKJ Gunungkidul dapat dilihat pada Gambar 2. Formulir pendataan tersebut terdiri dari dua lembar dan memuat 5 (lima) bagian, yaitu bagian A berisi tentang logo dan hal yang terkait dengan jemaat misalnya alamat sesuai KTP, alamat tempat tinggal, jenjang pendidikan terakhir dan data keluarga jemaat.

Pada lembar yang kedua dari formulir pendataan berisi 4 bagian, yaitu bagian B berisi informasi Baptis, bagian C berisi data berkaitan dengan Sidi, bagian D berisi data Pernikahan dan bagian E terkait dengan data Kematian. Empat bagian tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 1. *Timeline* PkM di Klasis GKJ Gunungkidul

  
**KLASIS GEREJA-GEREJA KRISTEN JAWA (GKJ) GUNUNGKIDUL**  
Alamat: Kerdon RP 1 G3 RW 03 Kelurahan Widadeg, Kepanewon Karangmaja, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta  
Telp/Fax (0274) 991234, HP/WA 081993010808  
Email: [klasiskgk@gkj.or.id](mailto:klasiskgk@gkj.or.id)

A. JEMAAT																
NIG:	*Di kosongkan di isi oleh petugas NIK:															
NOJK																
Nama Lengkap																
Tempat Lahir :	Tanggal Lahir : Format Tanggal Tanggal/Bulan/ Tahun															
Jenis Kelamin	[Laki-Laki / Perempuan]															
Golongan Darah	[O /A /B/AB]															
Kondisi Tubuh	[Normal/Disabilitas]															
Email																
No Telp/HP:	No WA:															
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Alamat Sesuai KTP</th> <th>Alamat Tempat Tinggal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alamat :</td> <td>Alamat :</td> </tr> <tr> <td>Kelurahan:</td> <td>Kelurahan:</td> </tr> <tr> <td>Kepanewon:</td> <td>Kepanewon:</td> </tr> <tr> <td>Kabupaten:</td> <td>Kabupaten:</td> </tr> <tr> <td>Provinsi:</td> <td>Provinsi:</td> </tr> </tbody> </table>		Alamat Sesuai KTP	Alamat Tempat Tinggal	Alamat :	Alamat :	Kelurahan:	Kelurahan:	Kepanewon:	Kepanewon:	Kabupaten:	Kabupaten:	Provinsi:	Provinsi:			
Alamat Sesuai KTP	Alamat Tempat Tinggal															
Alamat :	Alamat :															
Kelurahan:	Kelurahan:															
Kepanewon:	Kepanewon:															
Kabupaten:	Kabupaten:															
Provinsi:	Provinsi:															
Jenjang Pendidikan Terakhir : [SD/SMP/SMA/DIPLOMA/S1/S2/S3/ Lainnya]	Program Studi :															
Pekerjaan																
Kegiatan Usaha																
Status Perkawinan	[Lajang /Menikah / Cerai Sipil / Cerai Mati]															
Status Kewargaan	[ Aktif / Tahanan]															
Kategori Kewargaan	Warga Anak (Dibaptis sejak kecil) / Warga Dewasa[Sudah Sidi /Baptis Dewasa]															
Pencatatan Keanggotaan	<table border="0"> <tr> <td>[01] GKJ Wonosari</td> <td>[06] GKJ Logandeng</td> <td>[11] GKJ Semanu Baru</td> </tr> <tr> <td>[02] GKJ Watusigar</td> <td>[07] GKJ Susukan</td> <td>[12] GKJ Bejharjo</td> </tr> <tr> <td>[03] GKJ Palyan</td> <td>[08] GKJ Pugeran</td> <td>[13] GKJ Panggang</td> </tr> <tr> <td>[04] GKJ Wiladeg</td> <td>[09] GKJ Kemadang</td> <td></td> </tr> <tr> <td>[05] GKJ Baran</td> <td>[10] GKJ Sabda Adi Semanu</td> <td></td> </tr> </table>	[01] GKJ Wonosari	[06] GKJ Logandeng	[11] GKJ Semanu Baru	[02] GKJ Watusigar	[07] GKJ Susukan	[12] GKJ Bejharjo	[03] GKJ Palyan	[08] GKJ Pugeran	[13] GKJ Panggang	[04] GKJ Wiladeg	[09] GKJ Kemadang		[05] GKJ Baran	[10] GKJ Sabda Adi Semanu	
[01] GKJ Wonosari	[06] GKJ Logandeng	[11] GKJ Semanu Baru														
[02] GKJ Watusigar	[07] GKJ Susukan	[12] GKJ Bejharjo														
[03] GKJ Palyan	[08] GKJ Pugeran	[13] GKJ Panggang														
[04] GKJ Wiladeg	[09] GKJ Kemadang															
[05] GKJ Baran	[10] GKJ Sabda Adi Semanu															

Gambar 2. Formulir Pendaftaran Data Jemaat Klasis GKJ Gunungkidul Bagian A

DATA KELUARGA JEMAAT	
NIG.Pasangan:	Nama Pasangan:
NIG.Ayah:	Nama Ayah:
NIG.Ibu:	Nama Ibu:
B. BAPTIS	
NIB	( )
Tanggal Baptis	
Tempat Baptis	
Dilayani Oleh	
C. SIDI	
NIS	
Tanggal Sidi	Format Tanggal Tanggal/Bulan/ Tahun
Tempat Sidi	
Dilayani Oleh	
D. PERNIKAHAN	
NIPR	
Tanggal Pernikahan	Format Tanggal Tanggal/Bulan/ Tahun
NIP Pasangan	
Nama Pasangan	
Tempat Pernikahan	
Dilayani Oleh	
E. KEMATIAN	
*Diisi untuk jemaat yang meninggal pada tahun 2024	
NIPM	
Tanggal Kematian	Format Tanggal Tanggal/Bulan/ Tahun
Tempat Pemakaman	
Dilayani Oleh	

Gambar 3. Formulir Pendaftaran Data Jemaat Klasis GKJ Gunungkidul Bagian B,C,D dan E

Sedangkan tampilan *dashboard* Klasis GKJ Gunungkidul dapat dilihat pada Gambar 4. Spesifikasi dari *dashboard* ini berbasis Web dan kelemahannya *dashboard* ini belum berbasis Android. Sedangkan keunggulan dari *dashboard* ini adalah kesederhanaan dan kemudahannya dalam menambah

dan mengedit data jemaat, sebab *Dashboard* ini menggunakan MExcel yang sebagian besar sudah biasa menggunakan aplikasi *worksheet* tersebut.

Refleksi dan evaluasi pelaksanaan pengabdian dari mitra dilakukan dengan menggunakan *Google form*. *Google form* ini merupakan sarana untuk mendapatkan masukan dari *partner review*. *Google form* yang diberikan kepada *partner* berisi beberapa hal, yaitu Nama, Alamat, Jabatan di Klasis GKJ Gunungkidul, No. Telepon/HP dan beberapa pertanyaan yang terkait dengan proses kegiatan PKM

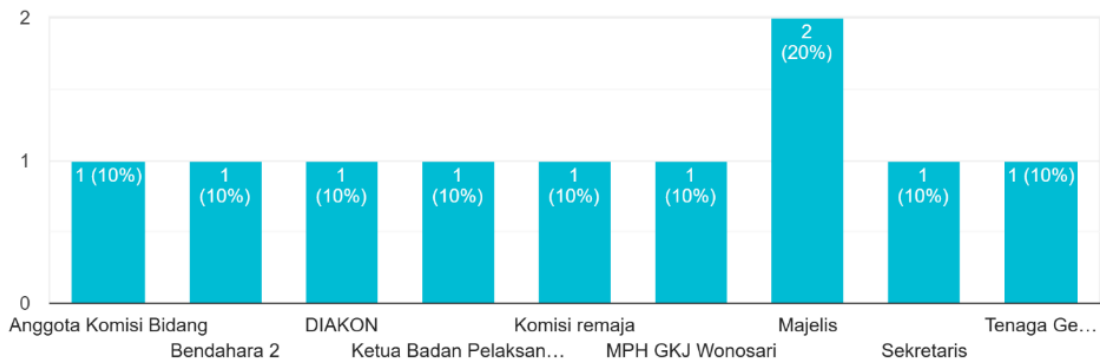
Profil responden di Klasis GKJ Gunungkidul terdiri dari beberapa jabatan yaitu: Anggota Komisi Bidang, Bendahara 2, Diakon, Ketua Badan Pelaksana, Komisi Remaja, MPH GKJ Wonosari, Majelis, Sekretaris, Tenaga Gereja. Tampilan dari *Google formnya* dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 4. *Dashboard* Klasis GKJ Gunungkidul

Jabatan di Klasis GKJ Gunung Kidul:

10 responses



Gambar 5. Profil Responden dari Klasis GKJ Gunungkidul

Pertanyaan yang terkait dengan kepuasan terhadap PkM terdiri dari 7 (tujuh) buah pertanyaan yang diisi dengan skala *Linkert*, dari 1 sampai dengan 5. Skala 1 = “Sangat Tidak Puas”, 2 = “Tidak Puas”, 3 = “Cukup Puas”, 4 = “Puas” dan 5 = “Sangat Puas”. Daftar pertanyaan dan hasil jawabannya dari *Google form* dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Daftar Pertanyaan Evaluasi PkM dan Hasil Jawaban Responden

No	Pertanyaan	Jumlah Jawaban Responden				
		1	2	3	4	5
1	Seberapa puaskah Bapak/Ibu terhadap pelayanan yang diberikan UKDW dalam merespons permintaan Bapak/Ibu menjalin atau merintis kerja sama PkM?				3	7
2	Seberapa puaskah Bapak/Ibu terhadap UKDW dalam memproses penyusunan kegiatan PkM berjalan sesuai harapan?				4	6
3	Seberapa puaskah Bapak/Ibu terhadap PkM UKDW dalam menindaklanjuti kerja sama PkM?				3	7
4	Seberapa puaskah Bapak/Ibu terhadap tim PkM UKDW dalam memfasilitasi proses penyelenggaraan kerja sama ?				3	7
5	Seberapa puaskah Bapak/Ibu atas implementasi kerja sama dan kesesuaiannya dengan kesepakatan bersama?				4	6
6	Seberapa puaskah Bapak/Ibu dengan laporan hasil kerja sama yang dibuat oleh tim pelaksana PkM UKDW?				3	7
7	Seberapa puaskah Bapak/Ibu dengan kompetensi SDM UKDW yang terlibat dalam kegiatan PkM yang telah dilaksanakan?				4	6
	Rata-rata				3,43	6,57

Dari Tabel 3 terlihat bahwa tingkat kepuasan responden terhadap kegiatan PkM ini adalah rata-rata proporsi “Puas” adalah 34,3% dan rata-rata proporsi ‘Sangat Puas’ adalah 65,7%.

Selain 7 (tujuh) pertanyaan tertutup tersebut, formulir *Google form* juga memberi masukan dan saran terkait dengan PkM ini. Beberapa saran serta usulan yang berasal dari mitra dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Daftar Rangkuman Saran dan Usulan dari Klasis GKJ Gunungkidul

No	Daftar Saran dan Usulan	Jumlah
1	Lanjutkan kerja sama PkM dan penyempurnaan supaya jemaat GKJ Gunungkidul ter data secara elektronik	6
2	Sediakan formulir fisik untuk data jemaat Klasis GKJ Gunungkidul	1
No	Daftar Saran dan Usulan	Jumlah
3	Melanjutkan PkM ini untuk GKJ sisanya	1
3	Hasil sudah bagus menunggu kerja sama berikutnya	1
4	Sosialisasi ke gereja - gereja di Gunungkidul tentang pentingnya pendataan jemaat agar administrasi di lingkup gereja dapat berjalan dengan baik	1
5	Secara intensif memberikan pengetahuan/informasi terkait isu perkembangan teknologi yang berkaitan dengan pelayanan.	1
6	Mendampingi gereja - gereja di Klasis Gunungkidul untuk melakukan <i>editing</i> dan pembaruan statistik	1
7	Sudah Bagus	1

Dari daftar rangkuman tersebut dapat dilihat saran serta usulan untuk PkM yang akan datang. Dengan adanya beberapa usulan itu, kemudian akan dibuat perjanjian PkM antara Kaprodi Sistem Informasi dan Klasis GKJ Gunungkidul. Kemungkinan besar akan melanjutkan PkM dengan GKJ Gunungkidul yang saat ini belum terlibat dalam proses pendataan jemaat.

### Kesimpulan

Dari aktivitas pengabdian masyarakat yang telah dilakukan di Klasis GKJ Gunungkidul dapat diambil beberapa hal yang penting:

- Dari hasil PkM ini dapat diselesaikan dan diimplementasikannya *Dashboard* Klasis GKJ Gunungkidul untuk 3 GKJ Gunungkidul yaitu GKJ Paliyan, GKJ Wonosari dan GKJ Sabda Adi Semanu.
- Dari hasil kuesioner kepuasan responden, terlihat bahwa responden merasa puas dengan diadakannya PkM ini. Tingkat kepuasan responden terhadap kegiatan PkM ini adalah rata-rata proporsi "Puas" adalah 34,3% dan rata-rata proporsi "Sangat Puas" adalah 65,7%
- Berdasarkan dari masukan dan usulan, maka ada lanjutan dari PkM ini di masa yang akan datang dengan kerja sama lagi yang dilakukan antara Klasis GKJ Gunungkidul dan Prodi Sistem Informasi. Kegiatan tahap berikutnya yang akan dilakukan adalah penyempurnaan pengisian

data jemaat untuk 10 gereja sisanya dan pembuatan *dashboard* tidak hanya di tingkat klasis tapi juga lebih detail yaitu di tingkat setiap anggota GKJ Gunungkidul secara terpisah.

### Ucapan Terima Kasih

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Fakultas Teknologi Informasi, LPPM UKDW dan Klasis GKJ Gunungkidul atas kerja sama dan kesempatan yang diberikan sehingga aktivitas PkM ini dapat berjalan dengan lancar.

### Daftar Pustaka

- Al Imam, A., & Hidayatulloh, S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Dashboard Jadwal Produksi Dan Pencatatan Pemenuhan Hasil Produksi Pada Item Ekspor. *Simpatik: Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika*, 18(7). <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/simpatik>
- Batarius, P., Piedade, G. A. Da, Sinlae, A. A. J., Banunaek, A. R., Jerandu, C. Y., & Samane, I. P. A. N. (2023). PEMBUATAN DASHBOARD APLIKASI PENDATAAN PENDUDUK BERBASIS SPREADSHEET EXCEL PADA DESA OENAEK. *Jurnal Abdimas Ilmiah Citra Bakti*, 4(4), 662–677. <https://doi.org/10.38048/jailcb.v4i4.1799>
- Bunga Intan, F. R. (2020). Aplikasi Dashboard Monitoring Pelaporan Penelitian Pengabdian Masyarakat Dosen Dan Mahasiswa Universitas Bina Insan Lubuklinggau. *JURNAL ILMIAH BETRIK Besemah Teknologi Informasi Dan Komputer*, 11(03), 116–125.
- Cosmas Haryawan, M. M. S. (2023). Pengembangan Dashboard Kependudukan Berbasis Peta Di Kecamatan Berbah Kabupaten Sleman. *KREATIF: Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara*, 3(2), 15–24. <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/kreatif/article/view/1367>
- Delima Rosa, Astuti Ambar Kusuma, & Novianti Veronica. (2023). Pendampingan Pemanfaatan Sistem Dashboard Jemaat untuk Efektifitas Pelaporan. *SENDIMAS 8 (1)*, 278–283.
- Eko Aristanto, Syarif Hidayatullah, Chandra Dinata, K. A. P. (2020). PERANCANGAN DASHBOARD PERENCANAAN PEMBANGUNAN IRIGASI DAERAH Mendukung KETAHANAN PANGAN. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat MEMBANGUN NEGERI*, 4(1), 84–97. <https://eprints.unmer.ac.id/id/eprint/3009/>
- Prayoga, E., & Delima, R. (2022). Perancangan dan Implementasi Dashboard Keuangan Persekutuan Joy Indonesia dengan Metode User Centered Design. *Jurnal Terapan Teknologi Informasi*, 6(2), 95–102. <https://doi.org/10.21460/jutei.2022.62.210>
- Ramaditia Dwiyanaputra, I Gede Pasek Suta Wijaya, Fitri Bimantoro, N. A. dan A. Z. M. (2023). PENGEMBANGAN DASHBOARD BERBASIS WEBSITE UNTUK MONITORING DAN EVALUASI DI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MATARAM. *JBegaTI*, 4(1), 12–22. [https://www.mendeley.com/catalogue/884f8999-eeb9-3df3-8a69-e90554d1b511/?utm\\_source=desktop&utm\\_medium=1.19.5&utm\\_campaign=open\\_catalog&userDocumentId=%7Ba206c940-b63f-373c-b8fe-f1ded0e893ec%7D](https://www.mendeley.com/catalogue/884f8999-eeb9-3df3-8a69-e90554d1b511/?utm_source=desktop&utm_medium=1.19.5&utm_campaign=open_catalog&userDocumentId=%7Ba206c940-b63f-373c-b8fe-f1ded0e893ec%7D)

- Ramdhani, A., & Thantawi, A. M. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dan Dashboard Visualisasi Data Untuk Monitoring Minat Baca Pada SMK Negeri 21. *IKRAITH-INFORMATIKA*, 8(2), 191–199. <https://doi.org/10.37817/ikraith-informatika.v8i2>
- Santosa, E., Nugraha, K. A., & Filiana, A. (2022). Pengembangan Dashboard Informasi Gereja Tangguh Bencana dengan Metode User Centered Design. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 8(3). <https://doi.org/10.28932/jutisi.v8i3.5119>
- Sihombing, W. W., Aryadita, H., & Rusdianto<sup>3</sup>, D. S. (2019). Perancangan Dashboard Untuk Monitoring Dan Evaluasi (Studi Kasus: FILKOM UB). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(1), 434–441. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Wahyudi, T., Nopianto, M., Rani, J., Kurniawan, D. R., & Nugraha, D. (2023). Implementasi Dashboard Monitoring Laju Pertumbuhan Penduduk di Rukun Warga 011 Pondok Kelapa Menggunakan Tableau Public. *Jurnal Pengabdian Nasional (JPN) Indonesia*, 4(2), 294–300. <https://doi.org/10.35870/jpni.v4i2.203>