

## PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA GKPB JEMAAT EFRATA BUDUK BERBASIS WEBSITE

Prastyadi Wibawa Rahayu<sup>1</sup>, I Nyoman Bernadus<sup>2</sup>, I Made Dwi Ardiada<sup>3</sup>,  
Gabriel Firsta Adnyana<sup>4</sup>, Putu Wida Gunawan<sup>5</sup>, Gerson Feoh<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6</sup> Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Dhyana Pura  
e-mail: prastyadiwibawa@undhirabali.ac.id<sup>1</sup>, bernadus@undhirabali.ac.id<sup>2</sup>,  
dwiardiada@undhirabali.ac.id<sup>3</sup>, gabrielladnyana89@undhirabali.ac.id<sup>4</sup>, putuwida@undhirabali.ac.id<sup>5</sup>,  
gerson.feoh@undhirabali.ac.id<sup>6</sup>

### Abstrak

GKPB Efrata Buduk merupakan salah satu gereja GKPB yang berada di wilayah Badung Selatan yang beralamat di Banjar Umategal Desa Buduk. Gereja GKPB Efrata Buduk merupakan salah satu jemaat besar yang dalam pelaksanaan ibadah masih membagikan kertas liturgi kepada warga jemaat yang digunakan untuk membantu dan mendukung jalannya kebaktian, sehingga penggunaan kertas menjadi tinggi maka dari itu, guna mendukung praktek ramah lingkungan di lingkungan gereja, pemanfaatan website sistem informasi berupa penyajian liturgi digital dan informasi-informasi mengenai kegiatan gereja bisa lebih cepat tersalurkan informasinya ke warga jemaat. Melihat permasalahan yang ada Program Sudi Teknik Informatika merasa perlu melakukan pembuatan sistem informasi gereja berbasis website dalam mendukung kegiatan yang dilakukan oleh gereja GKPB Jemaat Efrata Buduk. Metode yang digunakan dimulai dari menentukan penentuan target kegiatan, perencanaan dan penentuan jadwal pembuatan website, Pelaksanaan Pembuatan website dan Penyuluhan dan pelatihan website. Hasil pembuatan sistem informasi gereja berbasis website oleh tim para dosen Teknik Informatika Universitas Dhyana Pura kepada pendeta, majelis dan Tim IT Gereja telah berjalan dengan baik. Pihak Gereja juga mendapatkan dampak yang positif dengan adanya website untuk penyampain informasi-informasi kegiatan gereja akan lebih cepat dan efisien, penggunaan kertas untuk liturgi juga sudah bisa dikurangi untuk menciptakan praktek ramah lingkungan di gereja dan tim IT gereja sudah bisa mengelola websiste gereja dengan baik.

**Kata Kunci:** Digital, Gereja, Sistem Informasi, Website

### Abstract

GKPB Efrata Buduk is one of the GKPB churches in the South Badung area whose address is Banjar Umategal, Buduk Village. The GKPB Efrata Buduk Church is one of the large congregations which in carrying out worship still distributes liturgical paper to members of the congregation which is used to help and support the running of the service, so paper usage is high therefore, to support environmentally friendly practices in the church environment, the use of the system website information in the form of digital liturgy presentations and information regarding church activities can be distributed more quickly to members of the congregation. Seeing the existing problems, the Informatics Engineering Study Program felt it was necessary to create a website-based church information system to support the activities carried out by the GKPB Efrata Buduk Congregation church. The method used starts from determining activity targets, planning and determining the website creation schedule, implementing website creation and website counseling and training. The results of creating a website-based church information system by a team of Informatics Engineering lecturers at Dhyana Pura University for the pastor, council and Church IT Team have gone well. The church also has a positive impact with the existence of a website to convey information about church activities more quickly and efficiently, the use of paper for liturgy can also be reduced to create environmentally friendly practices in the church and the church IT team can manage the church website well.

**Keywords:** Digital, Church, Information System, Website

### PENDAHULUAN

Pada era globalisasi ini penggunaan teknologi informasi hampir digunakan di semua bidang (Adnyana dkk., 2023). Demikian dengan sistem berbasis teknologi website merupakan suatu bidang dimana teknologi informasi berkembang begitu pesat (Hasan dkk., 2023). Teknologi website telah memasuki generasi ketiga, yang dikenal sebagai Web 3.0 (Saluky dkk., 2023), yang mana ini

memberikan dampak positif pada pembuatan dan pengembangan website (Ibrahim, Herlina, & Suryanti, 2023). Hal ini terlihat jelas dengan kemunculan sejumlah pengembang aplikasi berbasis website yang menyediakan kemampuan mengintegrasikan data yang handal (Julio, Boli, & Alexander, 2022). Gereja merupakan lembaga spiritual yang memegang peranan penting dalam kehidupan sosial dan pribadi. Gereja bukan hanya sekedar tempat ibadah, namun komunitas yang mendukung pertumbuhan spiritual, pendidikan, dan pelayanan sosial (Marbun & Harefa, 2020). Di era digital yang berkembang pesat, teknologi informasi telah menjadi alat penting untuk memperkuat pelayanan gereja. Salah satu aspek yang semakin populernya teknologi informasi adalah sistem informasi gereja berbasis website (Restyandito, Susanto, Proboyekti, & Virginia, 2020).

GKPB Efrata Buduk merupakan salah satu gereja GKPB yang berada di wilayah Badung Selatan yang beralamat di Banjar Umategal Desa Buduk. Gereja GKPB Efrata Buduk merupakan salah satu jemaat besar yang dalam pelaksanaan ibadah masih membagikan kertas liturgi kepada warga jemaat yang digunakan untuk membantu dan mendukung jalannya kebaktian, sehingga penggunaan kertas menjadi tinggi maka dari itu, guna mendukung praktek ramah lingkungan di lingkungan gereja, pemanfaatan website sistem informasi berupa penyajian liturgi digital dan informasi-informasi mengenai kegiatan gereja bisa lebih cepat tersalurkan informasinya ke warga jemaat. Dalam dunia serba digital seperti sekarang seharusnya permasalahan ini dapat dibantu dengan memberikan informasi dengan cepat dan efisien. Dalam usaha pencapaian tersebut Program Studi Teknik Informatika (PSTI) merasa perlu melakukan pembuatan sistem informasi gereja berbasis website dalam mendukung kegiatan yang dilakukan oleh gereja GKPB Jemaat Efrata Buduk. Sebagai bagian dari Universitas yang berada di bawah naungan GKPB, PSTI memberikan kesempatan kepada dosen dan mahasiswa dalam mengimplementasikan keilmuannya dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan pengabdian ini melibatkan enam orang dosen tetap dan tiga orang mahasiswa yang direncanakan terlaksana mulai bulan September 2023 sampai bulan Februari 2024. Tujuan dalam pengabdian ini adalah menghasilkan website sistem informasi Gereja GKPB Jemaat Efrata Buduk dalam mendukung menyalurkan informasi mengenai kegiatan-kegiatan Gereja dan memberikan pelatihan dalam penggunaan website.

## METODE

Metode pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat akan dilaksanakan dengan pembuatan website secara langsung melibatkan dosen tetap Program Studi Teknik Informatika Universitas Dhyana Pura dan mahasiswa (Firsta Adnyana dkk., 2021). Tahapan-tahapan yang akan digunakan dijelaskan sebagai berikut:

1. Tahap Penentuan Target Kegiatan  
Pada tahap ini ditentukan target dari kegiatan pendampingan pembuatan sistem informasi gereja GKPB Efrata Buduk berbasis website.
2. Tahap Perencanaan dan Penentuan Jadwal Pembuatan Website  
Dalam tahap ini para dosen tetap dan orang mahasiswa dari Program Studi S1 Teknik Informatika, pendeta, majelis dan Tim IT gereja efrata buduk membuat jadwal perencanaan dan penentuan jadwal pendampingan pembuatan sistem informasi gereja GKPB Efrata Buduk berbasis website yang akan di mulai dari Bulan September 2023 sampai Februari 2024.
3. Tahap Pelaksanaan Pembuatan Website  
Pelaksanaan pembuatan Website diawali dengan analisa kebutuhan, perancangan sistem dan pembuatan sistem informasi gereja GKPB Efrata Buduk berbasis website yang akan dibantu oleh mahasiswa dan dosen tetap Program Studi Teknik Informatika.
4. Tahap Penyuluhan dan Pelatihan Penggunaan Website  
Pada tahap ini mahasiswa dan dosen tetap prodi Teknik Informatika melakukan pelatihan dan penggunaan sistem informasi gereja berbasis website.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk pembuatan website gereja GKPB Jemaat Efrata Buduk dapat berjalan dengan baik dan lancar. Dalam pembuatan website melibatkan 3 orang Tim IT gereja dibantu dengan 3 orang mahasiswa pendamping dari Angkatan 2020 dan tim Pengabdian Masyarakat dari Program Studi Teknik Informatika, adapun tahapan-tahapan dalam pengabdian masyarakat yang dilakukan sebagai berikut:

### 1. Tahap Penentuan Target Kegiatan

Pada tahap awal ini dilakukan sosialisasi kegiatan yang dihadiri oleh para dosen tetap dan orang mahasiswa dari Program Studi S1 Teknik Informatika, pendeta, majelis dan Tim IT gereja efrata buduk, tujuannya adalah untuk menjelaskan tahapan-tahapan kegiatan yang dilakukan selama proses pendampingan dan penyuluhan dalam kebutuhan pembuatan website sesuai dengan kebutuhan gereja serta penyamaan persepsi antara dosen pengusul serta mitra dari kegiatan pengabdian ini.



Gambar 1. Tahap Penentuan Target Kegiatan

### 2. Tahap Perencanaan dan Penentuan Jadwal Pembuatan Website

Dalam tahap ini para dosen tetap dan orang mahasiswa dari Program Studi S1 Teknik Informatika, pendeta, majelis dan Tim IT gereja efrata buduk membuat jadwal perencanaan dan penentuan jadwal pembuatan sistem informasi gereja berbasis web yang akan di mulai dari Bulan September 2023 sampai Februari 2024.



Gambar 2. Tahap Perencanaan dan Penentuan Jadwal Pendampingan

### 3. Tahap Pelaksanaan Pembuatan Website

Pelaksanaan pembuatan diawali dengan analisa kebutuhan, perancangan sistem dan pembuatan sistem informasi gereja berbasis website di Gereja GKP B Efrata Buduk akan dibantu oleh mahasiswa dan dosen tetap Program Studi Teknik Informatika. Proses pembuatan website sesuai dengan kebutuhan gereja dimana pada website gereja terdapat tampilan awal dari website yaitu beranda, profil, galeri, video, berita terkini dan contact.



Gambar 3. Tahap Pelaksanaan Pembuatan Website

#### 4. Tahap Penyuluhan dan Pelatihan Penggunaan Website

Pada tahap ini mahasiswa dan dosen tetap prodi Teknik Informatika melakukan pelatihan dan penggunaan sistem informasi gereja berbasis website kepada tim IT gereja supaya bisa mendukung kegiatan-kegiatan gereja GKP B Efrata Buduk.



Gambar 4. Tahap Penyuluhan dan Pelatihan Penggunaan Website

### SIMPULAN

Berdasarkan hasil pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan di Gereja GKP B Efrata Buduk dari hasil pembuatan sistem informasi gereja berbasis website oleh tim dosen tetap prodi Teknik Informatika Universitas Dhyana Pura kepada pendeta, majelis dan Tim IT Gereja Efrata Buduk telah berjalan dengan baik. Pihak Gereja juga mendapatkan dampak yang positif dengan adanya website untuk penyampain informasi-informasi kegiatan gereja akan lebih cepat dan efisien, penggunaan kertas untuk liturgi juga sudah bisa dikurangi untuk menciptakan praktek ramah lingkungan di gereja dan tim IT gereja sudah bisa mengelola websiste gereja dengan baik.

### SARAN

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Gereja GKP B Jemaat Efrata Buduk, terdapat saran kedepannya agar di gereja GKP B Efrata Buduk menempatkan seseorang memiliki kemampuan khusus untuk mengelola dan maintenance website gereja.

### DAFTAR PUSTAKA

Adnyana, G. F., Gunawan, P. W., Bernadus, I. N., Rahayu, P. W., Ardiada, I. M. D., & Feoh, G. (2023). Pendampingan Tim Kesehatan Dalam Digitalisasi Data Pada Kegiatan Pelayanan dan Administrasi

- Kesehatan di Klinik Pratama Marga Ayu. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 4(4), 3801–3806. <https://doi.org/10.55338/jpkmn.v4i4>
- Firsta Adnyana, G., Gunawan, P. W., Feoh, G., Ardiada, I. D., Bernadus, N., & Rahayu, P. W. (2021). Pendampingan Satgas Covid-19 Yayasan Maha Bhoga Marga Untuk Meningkatkan Kesadaran Jemaat GKPB Terhadap Pelaporan Data Vaksinasi Secara Terkomputerisasi (Vol. 4).
- Hasan, S., Sappaile, B. I., Widagdo, D., Rahayu, P. W., Sarumaha, Y. A., & Sutanto, A. (2023). Optimalisasi Pemanfaatan Teknologi Komputer Dalam Pendidikan Untuk Meningkatkan Kualitas Belajar Siswa Di Masyarakat. *Community Development Journal*, 4(2), 2530–2534. Diambil dari <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/cdj/article/view/14667>
- Ibrahim, R., Herlina, & Suryanti, C. (2023). Pembangunan Sitem Informasi Ibadah Gereja Berbasis Web. *Jurnal Informatika Atma Jogja*, 4(1), 45–52. <https://doi.org/https://doi.org/10.24002/jiaj.v4i1.7441>
- Julio, R., Boli, P. A., & Alexander, E. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Sakramen Di Gereja Katolik Santa Perawan Maria Berbasis Desktop. *Teknik Informatika dan Teknologi Informasi*, 2(3), 160–172. <https://doi.org/https://doi.org/10.55606/jutiti.v2i3.812>
- Marbun, M., & Harefa, S. (2020). Pemanfaatan Sistem Informasi Gereja GKPI Jemaat Khusus Perumnas II Mandala Berbasis Web Pada Era Revolusi Industri 4.0. *Jurdimas (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat) Royal*, 3(2), 141–146. <https://doi.org/10.33330/jurdimas.v3i2.587>
- Restyandito, Susanto, B., Proboyekti, U., & Virginia, G. (2020). Kesiapan Gereja-Gereja Anggota Sinode GKJ Dalam Penerapan Rencana Operasional Sistem Informasi Manajemen Terpadu. *Jurnal SHARE (Journal of Service Learning)*, 6(2), 71–75. <https://doi.org/10.9744/share.6.2.71-75>
- Saluky, Pamungkas, S. P., Saputra, P. S., Nurhayati, S., Putra, A. I., Ardiada, I. M. D., ... Mahardika, F. (2023). *ILMU KOMPUTER* (1 ed., Vol. 1; I. A. Putri, Ed.). Malang: PT. Literasi Nusantara Abadi Grup.