

Pembuatan Website Profil Dengan Foto 360 Pada Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado Sebagai Media Informasi Dan Pengenalan Gereja

Aditya Lapu Kalua¹, Wisard Widsli Kalengkongan², Djonidja³, Jaidun Ramadhan Kaplale⁴, Natassya Klarissa Ribka Mapalie⁵, Irfah Syagitsyah Iriansu⁶, Sanriomi Sintaro⁷

^{1,2,3,4,5,6,7}Sistem Informasi, Fakultas MIPA, Universitas Sam Ratulangi

Email: ¹adityalapu.kalua@unsrat.ac.id, ²wisard.kalengkongan@unsrat.ac.id, ³djonidja@unsrat.ac.id,

⁴jaidunkaplale106@student.unsrat.ac.id, ⁵natassya.mapalie106@student.unsrat.ac.id,

⁶irfahiriansu106@student.unsrat.ac.id, ⁷sanriomi@unsrat.ac.id

(Aditya Lapu Kalua * : coresponding author)

Received	Accepted	Publish
4-September-2024	10-September-2024	16-September-2024

Abstrak- Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado merupakan Gereja Katolik yang berada di Jalan Sam Ratulangi, Karombasan Utara, Kecamatan Wanea, Kota Manado, Provinsi Sulawesi Utara. Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado saat ini memiliki bangunan yang berjarak sekitar 18 kilometer dari Bandar Udara Sam Ratulangi dan 6 kilometer dari Pelabuhan Manado dengan lokasinya yang strategis. Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado mudah dijangkau oleh turis untuk beribadah. Meskipun Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado memiliki lokasi yang berada di pusat kota Manado, namun masih kurangnya informasi mengenai lingkungan gereja, jadwal ibadah, dan fasilitas yang tersedia. Hal ini dapat menjadi hambatan bagi orang-orang yang ingin mengunjungi gereja ini serta bagi umat Katolik yang ingin berpartisipasi dalam kegiatan keagamaan di Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan. Informasi yang diberikan dapat disampaikan dengan mudah melalui teknologi website yang aman, yang sangat cocok untuk melakukan promosi dan penyampaian informasi tentang Gereja Katolik Hati Kudus Manado tanpa harus melaksanakan sosialisasi atau pemasaran langsung kepada masyarakat. Dengan adanya website resmi gereja, informasi tentang sejarah, ajaran, jadwal ibadah, dan fasilitas yang tersedia di gereja dapat diakses dengan mudah oleh semua pihak, baik umat Katolik setempat maupun wisatawan yang ingin mengunjungi gereja ini. Untuk lebih memperkuat penjelasan tentang fasilitas yang dimiliki oleh Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado, teknologi yang sesuai adalah dengan menggunakan teknologi foto 360 derajat. Dengan foto 360 derajat, orang-orang dapat mengenal suatu lokasi secara menyeluruh dan detail. Tujuan dari pelaksanaan pengabdian ini adalah membuat sebuah media informasi yang dapat digunakan sebagai sarana pengenalan gereja kepada masyarakat luas, baik dalam konteks lokal maupun global. Oleh karena itu, Tim Pelaksana PKM menyelenggarakan pengembangan aplikasi "Website Profil Dengan Foto 360" untuk Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado. Dengan harapan bahwa website ini dapat memberikan informasi yang lengkap dan akurat kepada umat Katolik dan juga turis yang tertarik untuk mengunjungi dan memahami keberadaan dan makna spiritual dari Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado.

Kata Kunci: Website; Foto360; Pengenalan; Profil; Gereja.

Abstract- The Sacred Heart of Jesus Catholic Church Karombasan Manado is a Catholic Church located on Jalan Sam Ratulangi, North Karombasan, Wanea District, Manado City, North Sulawesi Province. The Sacred Heart of Jesus Catholic Church Karombasan Manado currently has a building that is approximately 18 kilometers from Sam Ratulangi Airport and 6 kilometers from Manado Harbor with its strategic location. The Sacred Heart of Jesus Catholic Church Karombasan Manado is easily accessible by tourists to worship. Although the Sacred Heart of Jesus Catholic Church Karombasan Manado is located in the center of Manado, there is still a lack of information about the church environment, worship schedules, and available facilities. This can be an obstacle for people who want to visit this church as well as for Catholics who want to participate in religious activities at the Sacred Heart of Jesus Catholic Church Karombasan. The information provided can be easily conveyed through secure website technology, which is very suitable for promoting and conveying information about the Sacred Heart of Jesus Catholic Church Manado without having to carry out direct socialization or marketing to the public. With the existence of the church's official website, information about the history, teachings, worship schedules, and facilities available in the church can be

easily accessed by all parties, both local Catholics and tourists who want to visit this church. To further strengthen the explanation of the facilities owned by the Sacred Heart of Jesus Catholic Church Karombasan Manado, the appropriate technology is to use 360-degree photo technology. With 360-degree photos, people can get to know a location thoroughly and in detail. The purpose of implementing this service is to create an information media that can be used as a means of introducing the church to the wider community, both in a local and global context. Therefore, the PKM Implementation Team is developing the "Website Profile With 360 Photos" application for the Sacred Heart of Jesus Catholic Church Karombasan Manado. With the hope that this website can provide complete and accurate information to Catholics and tourists who are interested in visiting and understanding the existence and spiritual meaning of the Sacred Heart of Jesus Catholic Church Karombasan Manado.

Keywords: Website; Photo360; Introduction; Profile; Church.

1. PENDAHULUAN

Website adalah program yang bisa diakses melalui peramban web. Saat ini, hampir semua perangkat bisa menjalankan peramban web, sehingga *website* dapat diakses di hampir semua perangkat yang tersedia (Sintaro, Surahman, et al., 2023). Saat ini, *website* berfungsi sebagai sarana informasi yang memperkenalkan berbagai entitas seperti sekolah, perusahaan, dan toko dengan menyediakan informasi tentang mereka serta produk yang mereka tawarkan (Kalua, 2022; Sintaro, Pandiangan, et al., 2023). Gereja yang merupakan salah satu rumah ibadah di Indonesia juga mengikuti perkembangan teknologi *website*, hal tersebut digunakan sebagai media informasi dan komunikasi pelayanan Gereja (Pollo et al., 2021; Steven et al., 2021). Salah satu cara membagikan informasi melalui *website* adalah dengan memanfaatkan teknologi foto 360.

Foto 360 adalah bentuk gambar yang dapat diputar menggunakan aplikasi untuk mengetahui keseluruhan suatu tempat secara menyeluruh dari satu titik atau posisi berdiri, dengan begitu pengguna dapat melihat suatu lokasi tertentu secara keseluruhan yang secara dinamis dapat di putar sesuai dengan keinginan pengguna (Kalua et al., 2023). Foto 360 dapat dengan baik digunakan untuk memperkenalkan suatu daerah, lokasi atau ruangan tertentu secara spesifik tanpa memerlukan banyak media gambar (Manabung et al., 2019). Foto 360 sebenarnya hampir mirip dengan bentuk foto panorama, bedanya panorama biasanya hanya terbatas pada satu sudut saja sedangkan foto 360 juga mencangkap bagian atas dan bawah dari titik foto di ambil (Riyadi & Nurhaida, 2022). Diukur dari kapasitas memori yang digunakan foto 360 lebih ringan apabila dibandingkan dengan pengambilan gambar menggunakan video, namun hasil yang diberikan tetap dapat melihat suatu tempat secara menyeluruh (Wicaksana, 2022). Gabungan antara *Website* dan Foto 360 dapat di manfaatkan secara tepat jika sudah terhubung dengan internet.

Internet adalah sumber informasi yang dianggap lebih efektif daripada harus mengandalkan media konvensional tanpa jaringan internet seperti radio, televisi, dan majalah atau koran (Maharani et al., 2021). Internet yang dapat dengan mudah menghubungkan pengguna ke pengguna lain, saat ini membutuhkan pengetahuan yang sehat tentang penggunaannya, karena internet sebenarnya dapat digunakan untuk mempermudah pengguna dalam mendapatkan informasi (Montanesa & Karneli, 2021). Selain untuk mendapatkan informasi Internet kini juga digunakan sebagai media pembelajaran dan mencari kebutuhan-kebutuhan baru (Martin et al., 2022). Dalam menggunakan internet untuk membuka situs web, pemilik web terlebih dahulu harus meletakkan aplikasi web tersebut di web server internet sehingga nantinya dapat dipanggil menggunakan domain untuk memudahkan pengguna mengakses laman situs web tersebut.

Web server adalah perangkat lunak yang menyediakan layanan berbasis data dengan fungsi menerima permintaan HTTP dari klien, yang biasanya berasal dari peramban web, dan mengirimkan respons HTTP berupa halaman web beserta kontennya dalam bentuk dokumen HTML yang diminta. Fungsi utama web server adalah mengelola permintaan atau *request* dari klien sesuai dengan aturan atau protokol yang telah ditentukan, lalu mengirimkan kembali data yang diminta dalam bentuk halaman web dan konten yang dimaksudkan (Dwiyatno et al., 2020). Respons yang diberikan oleh web server biasanya berupa halaman web yang terstruktur dalam format dokumen HTML. Fasilitas yang diberikan oleh web server tersebut nantinya akan

membuat laman web yang berisi konten dapat dibuka oleh pengguna (Hasibuan & Elhanafi, 2022).

Secara umum tujuan dari pengabdian ini adalah memperkenalkan Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado dengan menggunakan website yang memiliki fitur foto 360. Website tersebut nantinya akan dapat diakses oleh pengguna untuk melihat secara fleksible dari lokasi dan keadaan asli Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado. Secara khusus tujuan dari pengabdian ini adalah memberikan informasi yang lengkap dan akurat kepada umat Katolik dan juga turis yang tertarik untuk mengunjungi dan memahami keberadaan dan makna spiritual dari Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado.

2. METODE PELAKSANAAN

Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado memiliki lokasi yang berada di pusat kota Manado, namun masih kurangnya informasi mengenai lingkungan gereja, jadwal ibadah, dan fasilitas yang tersedia di internet. Hal ini menunjukkan adanya kesenjangan dalam akses informasi bagi umat Katolik yang ingin mengunjungi gereja tersebut atau berpartisipasi dalam kegiatan keagamaan.

Dalam konteks ini, kebutuhan akan sebuah *platform online* yang dapat menyediakan informasi yang lengkap dan akurat tentang Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado menjadi semakin penting. Dengan adanya *website resmi* gereja, informasi dapat diakses secara real-time dan diperbarui dengan cepat sesuai kebutuhan, tanpa memerlukan biaya cetak ulang atau distribusi fisik (Sabandar et al., 2023). Kehadiran *website resmi* gereja membuat umat Katolik setempat dan wisatawan dapat dengan mudah mengakses informasi tentang sejarah gereja, ajaran Katolik, jadwal ibadah, dan fasilitas yang tersedia di gereja tersebut (Widiyastuti, 2020). Pemanfaatan *website* juga dapat dilakukan untuk pengembangan kompetensi dan kualitas gereja karena informasi yang disajikan dapat menjadi interaktif namun tetap dinamis. Informasi yang diberikan juga dapat disajikan dengan mudah sehingga sangat cocok untuk melakukan promosi gereja tanpa harus melaksanakan sosialisasi atau pemasaran langsung kepada target pasar yang dituju. Dengan begitu informasi dapat diakses oleh semua pihak karena dapat membantu pihak gereja memperkenalkan profil, keunggulan, jadwal ibadah dan fasilitas yang ada di gereja (Jimmy, 2018; Suharyadi et al., 2022). Untuk lebih memaksimalkan penjelasan tentang fasilitas yang dimiliki oleh pihak gereja, teknologi yang sesuai adalah dengan menggunakan teknologi foto 360 yang mana dapat dengan mudah memperkenalkan suatu lokasi secara 360 derajat (Kalua et al., 2023; Suniantara et al., 2023).

Fakta dalam hal ini adalah Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado memerlukan sebuah media informasi yang dapat digunakan sebagai pemasaran dan juga pengenalan gereja sehingga pemanfaatan teknologi dapat diterapkan dilingkungan Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado. Oleh karena itu, Tim Pelaksana PKM menyelenggarakan pengembangan aplikasi Website Profil Dengan Foto 360 Pada Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado Sebagai Media Pengenalan Gereja. Berkenaan dengan hal tersebut, tujuan jangka panjang dari pengabdian ini adalah untuk memberitakan kepada masyarakat akan segala informasi yang dimiliki oleh Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado. Sehingga gereja mitra dapat memberikan informasi kepada para jemaat dan juga melakukan pemasaran yang dapat menampilkan kondisi sebenarnya dari lingkungan yang ada di Gereja Katolik Hati Kudus Manado.

2.1 Metode Pendekatan

Setelah melihat permasalahan yang ada di Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado, maka dilakukan modifikasi agar sesuai dengan kemampuan tim pelaksana PKM. Para pihak kemudian menyepakati kesepakatan yang menjadi landasan bagaimana kegiatan PKM akan dilaksanakan. Metode pelaksanaan kegiatan ini adalah:

1. Tim Pelaksana PKM akan membuat aplikasi *website* yang memiliki fitur berupa profil Gereja, informasi Gereja, aplikasi yang dibuat akan dapat menjalankan foto 360 derajat yang dapat diputar oleh pengguna untuk melihat keseluruhan lokasi.

2. Tim pelaksana PKM akan membuat aplikasi website yang berisi profil dan informasi gereja. Ketika aplikasi tersebut telah selesai dibuat dan ditunjukkan kepada pihak gereja, tim PKM akan memberikan buku panduan penggunaan aplikasi kepada pihak gereja
3. Dengan memberikan panduan dan interaksi cara penggunaan aplikasi, gereja dapat mempelajari lebih lanjut dan memahami aplikasi yang dibuat.

2.2 Partisipasi Mitra Terhadap Kegiatan

Untuk melaksanakan kegiatan PKM ini, Gereja Katolik Hati Kudus akan menyediakan ruangan di lokasi pada tanggal yang telah disepakati. Gereja Katolik Hati Kudus kemudian menyediakan sumber daya manusia yang diperlukan untuk melaksanakan sosialisasi. Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado juga menyediakan staf untuk bertindak sebagai administrator website setelah website dibuat.

2.3 Langkah Setelah Kegiatan PKM Selesai

Setelah seluruh kegiatan sosialisasi penerapan dan pelatihan telah selesai, maka akan dilakukan evaluasi untuk menilai keberhasilan pelaksanaan PKM. Pengembangan website diperiksa melalui observasi online dan offline. Selain itu, tim pelaksana PKM akan memberikan dukungan selama dua minggu terkait pelatihan yang dilakukan dan akan membuat WAG untuk memudahkan komunikasi jika ada pertanyaan lebih lanjut. Tim pelaksana PKM juga akan bertanggung jawab atas segala tawaran yang akan datang untuk melakukan pelatihan lebih lanjut guna mendatangkan mitra ke gereja binaan di bidang teknis.

2.4 Tempat dan Waktu

Mitra kegiatan pengabdian ini adalah Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado yang mana kegiatan berlangsung dalam bulan Juni hingga Agustus 2023.

2.5 Khayalak Sasaran

Khalayak sasaran pengabdian ini adalah pembuatan website yang fokus pada pengembangan website sebagai aplikasi untuk menampilkan foto 360 derajat, yang akan menunjukkan lebih detail ruang lingkup Gereja Katolik Hati Kudus

2.6 Teknik Pengumpulan Data

Tim Pelaksana PKM mengumpulkan data untuk kegiatan pengabdian ini melalui berbagai metode. Tim Pelaksana PKM melakukan observasi dengan mengunjungi langsung Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado untuk melihat kondisi nyata di lapangan. Wawancara dilakukan dengan beberapa pegawai gereja, termasuk pastor, staf, serta jemaat. Dokumentasi dilakukan dengan mengambil foto lingkungan gereja dan juga foto 360 yang menjadi poin penting dalam pengabdian ini. Data yang dikumpulkan oleh tim Pelaksana PKM digunakan sebagai acuan dalam pengembangan website foto 360.

2.7 Tahapan Pengabdian

Tim Pelaksana membagi tahapan pengabdian yaitu Persiapan, Pengumpulan Data dan Implementasi dan Distribusi

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Website profil yang dibuat pada Gereja Katolik Hati Kudus adalah pengembangan dari website yang pengusul sudah pernah buat. Website kemudian akan ditambahkan fitur untuk menampilkan teknologi foto 360 sehingga dapat melihat gambar secara 360 derajat. website yang mampu menjalankan foto 360, kemudian akan dapat menampilkan detail dari fasilitas dan jadwal ibadah yang terdapat di Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado, sehingga pemasaran Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado dapat dilakukan dengan lebih baik lagi. Akan diberikan arahan tentang tata-cara pengelolaan aplikasi agar tepat sasaran sesuai dengan kebutuhan yang ada di Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan Manado.

3.1 Penjelasan Kegiatan

Detail dari kegiatan yang akan dilakukan oleh Tim Pelaksana PKM di Gereja Katolik Hati Kudus, adalah sebagai berikut:

1. Bulan ke 1-4 : Tim pelaksana PKM menyiapkan segala keperluan untuk pengembangan Aplikasi. Tim ini dibagi menjadi dua Tim: Tim Produksi Website dan Tim Fotografi 360 Derajat. Keduanya bekerja sama untuk membuat Aplikasi profil gereja yang memungkinkan pengguna mengambil foto 360 derajat.
2. Bulan ke – 5 : Setelah aplikasi website profil dan foto 360 selesai, tim pelaksana PKM memulai *networking* dan pelatihan untuk menggali lebih dalam aplikasi yang dikembangkan. Hal ini dilakukan agar seluruh anggota tim pelaksana PKM benar-benar memahami fungsi dan tujuan website yang dibuat.
3. Bulan ke – 6 : Tim pelaksana PKM akan melakukan kegiatan sosialisasi di lingkungan Gereja Katolik Hati Kudus, tempat yang akan menjadi lokasi bagi tim pelaksana PKM bersama-sama melakukan kegiatan sosialisasi. Pada saat sosialisasi, narasumber didukung oleh seluruh anggota tim pelaksana PKM.
4. Bulan ke – 7 : Artikel akan diterbitkan pada Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat dan Pendaftaran HAKI dari aplikasi yang telah selesai dibuat.
5. Bulan ke – 8 : Pelaporan PKM telah dilakukan.

3.2 Tingkat Pemahaman Tentang Kegiatan Yang Berlangsung

Kegiatan pengabdian yang telah dilakukan menghasilkan pemahaman terhadap penggunaan website yang dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Tingkat Pemahaman dan Kegiatan

Uraian	Sebelum	Sesudah
Media Pengenalan Gereja	Tidak Ada	Website dengan foto 360
Media Informasi Profil Gereja	Tidak Ada	Website dengan Profil Gereja
Memperkenalkan Penggunaan Website	Belum Bisa menggunakan	Sudah dapat menggunakan website profil dengan foto 360

3.3 Dokumentasi Kegiatan

Dalam melaksanakan pengabdian ini, tim pelaksana melakukan sosialisasi dan workshop terhadap pembuatan website profil dengan foto 360 yang dilakukan melalui program kemitraan masyarakat Universitas Sam Ratulangi Manado, berikut adalah beberapa dokumentasi yang diambil ketika melaksanakan kegiatan pengabdian.



Gambar 1. Foto Tim Pelaksana

Pada Gambar 1, tim pelaksana pengabdian melakukan foto bersama beserta Pastor Paroki Gereja Hati Kudus Yesus Karombasan Manado bersama beberapa Dewan Pastoral Paroki (DPP). Dalam kegiatan tersebut, tim pelaksana memaparkan penggunaan aplikasi yang sudah dibuat untuk kemudian dapat mengenalkan ruang lingkup Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan.



Gambar 2. Pelaksanaan Pengenalan Aplikasi

Pada Gambar 2.a, Ketua Tim Pelaksana memaparkan penggunaan aplikasi, pada Gambar 2.b, dilakukan tanya jawab terkait penggunaan dan kebutuhan lain terkait aplikasi yang ada.

4. KESIMPULAN

Dengan adanya *website* resmi yang bisa di akses secara online melalui internet, informasi tentang Gereja Katolik Hati Kudus Yesus karombasan dapat diakses dengan mudah oleh semua pihak. Teknologi ini memungkinkan pengunjung *website* untuk mendapat gambaran yang lengkap dan mendetail tentang Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan. Pengembangan website yang dilengkapi dengan teknologi foto 360 derajat adalah sebuah inisiatif yang memiliki tujuan untuk memberikan atau menyajikan akses informasi dan promosi untuk Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan. Meskipun Gereja terletak pada lokasi yang strategis di pusat kota Manado, tapi informasi mengenai Gereja mulai dari jadwal ibadah, lingkungan sekitar gereja, sampai dengan fasilitas-fasilitas yang ada di Gereja Katolik Hati Kudus tersedia lewat internet, agar Masyarakat sekitar sampai wisatawan yang ingin mengunjungi atau berpartisipasi dalam kegiatan keagamaan di gereja dapat melihat terlebih dahulu lewat *website* sehingga hal tersebut akan mempermudah mereka, terlebih pada saat ini sudah masuk pada zaman teknologi, jadi kita harus memanfaatkan fasilitas teknologi yang ada dengan baik dan bijak. Proyek ini bisa berjalan dengan baik, dikarenakan adanya bantuan dalam menyediakan keperluan yang dibutuhkan untuk pelatihan ini, mulai dari sumber daya sampai dengan ruangan sehingga proyek ini boleh berhasil. Dan evaluasi sampai dukungan lanjutan akan dilaksanakan sehingga bisa memastikan berjalannya ke efektivitas penggunaan *website*. Secara keseluruhan, diharapkan pengembangan *website* profil dengan foto 360 derajat ini dapat memberikan informasi yang lengkap dan akurat kepada umat Katolik dan wisatawan yang tertarik dengan Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan, serta *website* ini bisa membantu memperkenalkan Gereja Katolik Hati Kudus Yesus Karombasan kepada masyarakat lokal dan global.

DAFTAR PUSTAKA

- Dwiyatno, S., Rachmat, E., Sari, A. P., & Gustiawan, O. (2020). Implementasi virtualisasi server berbasis docker container. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 7(2), 165–175.
- Hasibuan, M., & Elhanafi, A. M. (2022). Penetration Testing Sistem Jaringan Komputer Menggunakan Kali Linux untuk Mengetahui Kerentanan Keamanan Server dengan Metode Black Box: Studi Kasus Web Server Diva Karaoke. co. id. *SUDO Jurnal Teknik Informatika*, 1(4), 171–177.
- Jimmy, J. (2018). Perancangan Web Profil Bagi Umat Beragama Kristen (Studi Kasus Gereja GKPI Pamen Medan). *Jurnal Ilmiah Core IT: Community Research Information Technology*, 6(2).
- Kalua, A. L. (2022). Penerapan Extreme Programming Pada Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Website. *Jurnal Ilmiah Informatika Dan Ilmu Komputer (JIMA-ILKOM)*, 1(2), 69–76.
- Kalua, A. L., Kalengkongan, W. W., Sintaro, S., Sulung, S. T., Goma, S., & Raintung, S. M. (2023). Pembuatan Website Profil Dengan Foto 360 pada Sma Katholik Laurentius Sebagai Media Pengenalan Sekolah. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 4(2), 302–307.
- Maharani, D., Helmiah, F., & Rahmadani, N. (2021). Penyuluhan manfaat menggunakan internet dan website pada masa pandemi Covid-19. *Abdifomatika: Jurnal Pengabdian Masyarakat Informatika*, 1(1), 1–7.
- Manabung, S. E., Tulenan, V., & Rindengan, Y. D. Y. (2019). Virtual Tour Foto 360 Rumah Sakit Umum Pusat Prof. Dr. RD Kandou Manado. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(2), 221–226.
- Martin, Y., Montessori, M., & Nora, D. (2022). Pemanfaatan internet sebagai sumber belajar. *Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 4(3), 242–246.
- Montanesa, D., & Karneli, Y. (2021). Pemahaman remaja tentang internet sehat di era globalisasi. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3(3), 1059–1066.
- Pollo, D. E. D. G., Boru, M., Bella, R. A., Adoe, D. G. H., & Doo, S. Y. (2021). Website Sebagai Media Informasi dan Komunikasi Pelayanan Gereja. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Undana*, 15(1), 41–46.
- Riyadi, S., & Nurhaida, I. (2022). Aplikasi Sistem Virtual Tour E-Panorama 360 Derajat Berbasis Android Untuk Pengenalan Kampus Mercu Buana. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 9(1), 17–24.
- Sabandar, O. M., Naibaho, J. P. P., & Jamila, N. (2023). WEBSITE OF EL SHADAI AMBAN MANOKWARI INDONESIAN GOSPEL TENT CHURCH (IGTC) WEST PAPUA USING THE CODEIGNITER FRAMEWORK: SITUS WEB GEREJA KEMAH INJIL INDONESIA (GKII) EL SHADAI AMBAN MANOKWARI PAPUA BARAT DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER. *JISTECH: Journal of Information Science and Technology*, 12(1), 59–74.
- Sintaro, S., Pandiangan, D., Nainggolan, N., Johanes, A. B., Van Gobel, A. R., & Nainggolan, V. P. G. (2023). Pembuatan Website Sebagai Media Informasi Digital pada Biovina Herbal. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 4(2), 285–289.
- Sintaro, S., Surahman, A., Ngangi, S. C. W., Kalengkongan, W. W., & Johanes, A. B. (2023). Sistem Informasi Pengenalan Kampus dengan Foto 360 Berbasis Website. *Journal of Data Science and Information Systems (DIMIS)*, 1(1), 32–40.
- Steven, S., Wasino, W., & Rusdi, Z. (2021). Pembuatan Sistem Informasi Gereja Bethel Indonesia Avenuel Season City Berbasis Website. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi*, 9(2), 24–28.
- Suharyadi, S., Koerniawati, T., Sembiring, I., Gundo, A. J., Wellem, T. H., & Nataliani, Y. (2022). Pembangunan dan Pelatihan Website Gereja Bagi Jemaat Gereja Kristen Jawa Kana Pabelan. *Magistrorum et Scholarium: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 183–196.
- Suniantara, I. K. P., Canista, S. Y., & Agustino, D. P. (2023). Aplikasi Virtual Tour 360 Degree sebagai Media Pengenalan Objek Wisata Rohani Gereja Hati Kudus Yesus Palasari Berbasis Website. *REMIK: Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 7(3), 1503–1514.
- Wicaksana, H. W. (2022). Pengembangan media jesiamar (jelajah situs mata air) di kota batu untuk pembelajaran sejarah lokal era 4.0 berbasis foto 360° di kelas x sma negeri 02 batu/Hendika Wicaksana. Universitas Negeri Malang.
- Widiyastuti, A. (2020). Sistem informasi pada gereja santo pius x gisting berbasis web. *Jurnal Informatika Software Dan Network (JISN)*, 1(1).