

JPMP
(Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Penusa)
Volume 2, Nomor 2, Agustus 2025
Pp. 212-223
e-ISSN : 000-000
JPMP: is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0).

SISTEM INFORMASI PEMBERDAYAAN KESEJAHTERAAN KELUARGA (PKK) KANTOR CAMAT BANGUN PURBA BERBASIS WEBSITE

Muhammad Arifin Ilham[1], Andini Dwi Putri[2], Megaria Purba[3]
[1] Program Studi Teknologi Informasi, STMIK Pelita Nusantara, Medan, Indonesia
[2,3] Program Studi Teknologi Informasi, STMIK Pelita Nusantara, Medan, Indonesia
e-mail : ilham12nokia@gmail.com*, andinidwiputri886@gmail.com[2], megariapurba18@gmail.com[3]

ABSTRAK

Sistem informasi PKK berbasis web merupakan sebuah solusi digital yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan data, kegiatan, dan laporan dalam organisasi pkk pada tingkat desa. Penelitian dan pengembangan sistem ini dilatarbelakangi oleh permasalahan utama yaitu masih banyaknya proses pencatatan, absensi, serta laporan yang dilakukan secara manual sehingga menyulitkan dalam hal pencarian data, validasi informasi, dan penyusunan laporan berkala. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan framework *bootstrap* sebagai desain antarmuka, serta *mysql* sebagai basis data utama. Selain itu, sistem ini juga menerapkan prinsip interaksi manusia dan komputer sehingga menghasilkan tampilan antarmuka yang sederhana, estetik, mudah digunakan, dan responsif di berbagai perangkat. Sistem ini memiliki tiga jenis peran pengguna yaitu admin, kades, dan pkk. Admin bertugas mengelola keseluruhan sistem, mulai dari manajemen pengguna, anggota pkk, kegiatan, dawis, laporan, hingga melakukan backup dan export data. Kades memiliki peran untuk memantau data kegiatan dan laporan dalam lingkup desa yang dipimpinnya, serta mendapatkan gambaran statistik melalui grafik jumlah anggota per dawis dan presentase kehadiran. Sementara itu, peran pkk lebih difokuskan pada pencatatan kegiatan, input data anggota, serta pengelolaan absensi yang dilengkapi dengan unggahan foto bukti kehadiran. Dengan adanya fitur ini, data yang dicatat menjadi lebih akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.

Kata Kunci: Digitalisasi, Kinerja, Layanan Publik, MySQL, PHP

ABSTRACT

The web-based PKK information system is a digital solution designed to facilitate the management of data, activities, and reports in PKK organizations at the village level. The research and development of this system was motivated by the main problem, namely the large number of manual recording, attendance, and reporting processes, which made it difficult to search for data, validate information, and compile periodic reports. This system was built using the PHP programming language with the Bootstrap framework for the interface design and MySQL as the main database. In addition, this system also applies the principles of human-computer interaction to produce a simple, aesthetic, easy-to-use, and responsive interface on

various devices. This system has three types of user roles, namely admin, village head, and PKK. The admin is in charge of managing the entire system, from user management, PKK members, activities, Dawis, reports, to backing up and exporting data. The village head has the role of monitoring activity data and reports within the scope of the village he leads, as well as obtaining statistical overviews through graphs of the number of members per Dawis and attendance percentages. Meanwhile, the PKK role is more focused on recording activities, inputting member data, and managing attendance, which is supplemented by uploading photos as proof of attendance. With this feature, the recorded data is more accurate and accountable. The development of this system has also added a backup function in the form of Excel export, PDF export, and SQL database backup to ensure data security.

Keywords *:Digitalization, MySQL, Public Service , PHP, Performance*

PENDAHULUAN

Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga (PKK) merupakan gerakan nasional yang berperan penting dalam meningkatkan kesejahteraan keluarga melalui berbagai program sosial, ekonomi, pendidikan, dan kesehatan masyarakat. Peran PKK di tingkat desa dan kecamatan sangat strategis karena menjadi ujung tombak dalam pelaksanaan berbagai kegiatan yang menyentuh langsung kehidupan masyarakat. Namun, dalam praktiknya, banyak organisasi PKK di daerah yang masih menghadapi kendala dalam pengelolaan administrasi dan pelaporan kegiatan karena sistem yang digunakan masih bersifat manual dan belum terintegrasi. Hal ini mengakibatkan rendahnya efisiensi, kesulitan dalam monitoring kegiatan, serta keterlambatan dalam pembuatan laporan rutin yang menjadi bahan evaluasi bagi pemerintah daerah (Handoyo 2021).

Seiring perkembangan teknologi informasi, digitalisasi sistem administrasi menjadi langkah penting dalam meningkatkan tata kelola organisasi PKK. Pemanfaatan sistem informasi berbasis web dinilai mampu membantu proses pencatatan data anggota, kegiatan, serta hasil evaluasi dengan lebih cepat dan akurat. Penelitian yang dilakukan oleh (Esabella, Haq, and Julkarnain 2022) menjelaskan bahwa sistem informasi PKK berbasis web mampu memperbaiki tata kelola administrasi desa secara signifikan karena dapat meminimalkan kesalahan pencatatan dan mempercepat akses informasi antaranggota organisasi. Sementara itu, (Setiawansyah, Lestari, and Megawaty 2022) menegaskan bahwa penggunaan framework modern seperti CodeIgniter dalam pembangunan sistem PKK dapat meningkatkan keamanan, keteraturan struktur kode, serta mempermudah proses pemeliharaan aplikasi oleh pihak pengelola.

Beberapa penelitian serupa juga menunjukkan bahwa sistem informasi PKK berbasis website telah memberikan dampak positif dalam efisiensi manajemen data dan kegiatan organisasi. (Ahmad, Mamase, and Tupamahu 2023) mengembangkan aplikasi monitoring dan evaluasi kegiatan PKK berbasis web di Kelurahan Botu yang mempermudah pelaporan kegiatan dan meningkatkan transparansi data antarstruktur organisasi. (Hidayatullah, Amir, and Oriyasmi 2025) juga menambahkan bahwa penerapan sistem informasi pendataan warga Dasawisma berbasis web framework membantu kelurahan dalam melakukan pemutakhiran data keluarga dengan cepat dan terintegrasi.

Selain itu, penelitian oleh (Putra et al. 2024) tentang sistem informasi tim penggerak PKK di Desa Kelambir V Kebun menunjukkan bahwa sistem berbasis web mampu menggantikan metode manual dengan sistem yang terpusat, efisien, dan mudah diakses oleh pengguna. (Sodiq and Mahmudi 2022) juga menekankan pentingnya penerapan metode Research and Development (R&D) dalam pengembangan sistem PKK, agar sistem yang dihasilkan benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna di lapangan. Upaya serupa juga dilakukan oleh (Tri Devi Anti and Novita Mariana 2022) yang mengembangkan sistem informasi PKK Kelurahan Tambangan berbasis website dengan tujuan meningkatkan efektivitas pelaporan kegiatan dan mempermudah proses evaluasi oleh pemerintah daerah.

Selain dari sisi teknis, aspek sosial dan pemberdayaan juga menjadi fokus utama dalam kegiatan PKK. (Lestari et al. 2025) menyoroti pentingnya penguatan kesadaran gender dan partisipasi aktif anggota PKK dalam kegiatan berbasis digital, sebagai bagian dari adaptasi terhadap transformasi teknologi yang sedang berlangsung di masyarakat. Hal ini sejalan dengan pendapat (Azis 2022), yang menyatakan bahwa analisis dan perancangan sistem informasi dalam organisasi sosial harus memperhatikan kebutuhan pengguna akhir agar sistem yang dikembangkan benar-benar bermanfaat dan berkelanjutan.

Berdasarkan berbagai penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa digitalisasi administrasi PKK melalui sistem informasi berbasis web merupakan langkah tepat untuk meningkatkan efektivitas tata kelola organisasi. Oleh karena itu, kegiatan pengabdian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk membantu Tim Penggerak PKK Kantor Camat Bangun Purba dalam mengembangkan sistem informasi berbasis web yang mampu mengintegrasikan proses pendataan anggota, pengelolaan kegiatan, pencatatan kehadiran, serta pembuatan laporan secara otomatis. Sistem ini diharapkan tidak hanya menjadi sarana pengelolaan data, tetapi juga sebagai media pembelajaran dan peningkatan kemampuan literasi digital bagi para anggota PKK. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan kinerja organisasi PKK di Kecamatan Bangun Purba menjadi lebih efisien, transparan, dan selaras dengan arah transformasi digital pemerintahan desa di era modern.

MASALAH

Masalah utama yang dihadapi dalam pelaksanaan program Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga (PKK) di Kecamatan Bangun Purba terletak pada sistem pengelolaan data dan administrasi yang masih dilakukan secara manual. Seluruh proses, mulai dari pencatatan data

anggota, dokumentasi kegiatan, hingga penyusunan laporan, masih menggunakan media kertas atau aplikasi sederhana seperti spreadsheet. Hal ini menyebabkan berbagai permasalahan seperti keterlambatan penyampaian informasi antar kelompok dasa wisma, duplikasi data akibat pencatatan yang tidak terpusat, serta kesulitan dalam proses monitoring dan evaluasi kegiatan. Kondisi tersebut berdampak langsung pada efektivitas dan efisiensi kerja pengurus PKK, karena proses pelaporan membutuhkan waktu lama dan rawan kesalahan. Di sisi lain, kebutuhan masyarakat terhadap sistem pengelolaan data yang cepat, akurat, dan transparan semakin meningkat seiring dengan tuntutan era digital. Oleh karena itu, dibutuhkan solusi berupa sistem informasi berbasis website yang mampu membantu pengurus PKK dalam mengelola data secara terintegrasi, menyediakan laporan secara otomatis, serta mendukung peningkatan kinerja organisasi dalam mencapai tujuan pemberdayaan keluarga di Kecamatan Bangun Purba.

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Dalam rangka membantu pengurus Tim Penggerak PKK Kantor Camat Bangun Purba dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data kegiatan, anggota, dan laporan. Kegiatan kerja praktik ini dilaksanakan dengan pendekatan berbasis teknologi informasi melalui pembangunan Sistem Informasi PKK Berbasis Website. Pelaksanaan kegiatan dilakukan secara offline di Kantor Camat Bangun Purba, yang berlokasi di Jl. Perintis Kemerdekaan, Bangun Purba Tengah, Kabupaten Deli Serdang, dengan melibatkan pengurus PKK, staf kecamatan, dan tim pengembang dari mahasiswa STMIK Pelita Nusantara. Tahapan pelaksanaan kegiatan dilakukan secara bertahap, dimulai dari observasi dan analisis kebutuhan, perancangan sistem, pelatihan penggunaan aplikasi, hingga evaluasi implementasi sistem.

Adapun kegiatan ini dilaksanakan selama satu bulan lima belas hari (Agustus – September 2025). Tabel 1 menjelaskan tahapan pelaksanaan kegiatan beserta hasil atau luaran yang dicapai:

Tabel 1. Tahapan Kegiatan Capstone Project

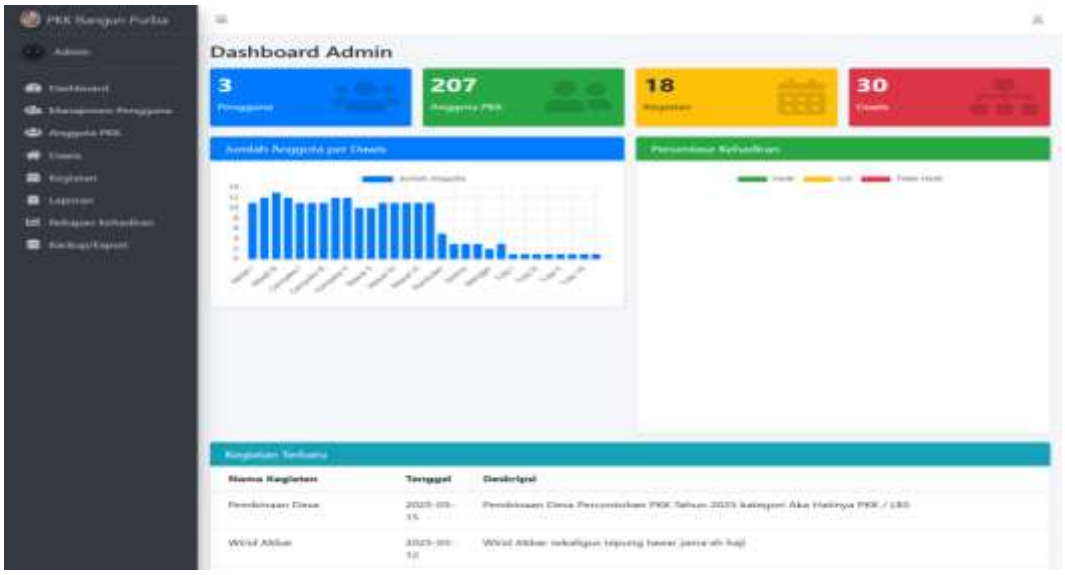
No	Kegiatan	Hasil Kegiatan / Luaran
1	Observasi dan Analisis Kebutuhan	Melakukan wawancara dan pengamatan langsung terhadap pengurus PKK untuk mengetahui sistem administrasi yang berjalan serta kendala utama dalam pengelolaan data kegiatan dan kehadiran.

No	Kegiatan	Hasil Kegiatan / Luaran
2	Perancangan dan Persiapan Materi Sistem	Menyusun rancangan sistem informasi berbasis website, meliputi desain database, rancangan antarmuka (UI), serta modul manajemen pengguna, anggota, dan kegiatan.
3	Implementasi Sistem Aplikasi	Mengembangkan aplikasi menggunakan PHP Native dan MySQL, kemudian menguji fungsionalitas sistem seperti login, input data, laporan, dan backup.
4	Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Sistem	Memberikan pelatihan langsung kepada pengurus PKK dan staf kecamatan mengenai cara mengoperasikan sistem, mengelola data anggota, serta membuat laporan kegiatan.
5	Evaluasi dan Monitoring Implementasi	Melakukan uji coba sistem secara langsung di lapangan, mengidentifikasi kesalahan (bug), serta mengevaluasi tingkat keberhasilan penggunaan sistem.
6	Penyusunan Laporan dan Dokumentasi Kegiatan	Menyusun laporan kegiatan kerja praktik serta dokumentasi hasil implementasi sistem sebagai luaran akhir kegiatan Kerja Praktik.

HASIL YANG DICAPAI

Hasil dari kegiatan pengabdian ini adalah berhasil merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga (PKK) Kantor Camat Bangun Purba berbasis website yang berfungsi untuk membantu pengurus PKK dalam mengelola data anggota, kegiatan, kehadiran, serta laporan secara efektif dan efisien.

Hasil kegiatan yang dicapai dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini:

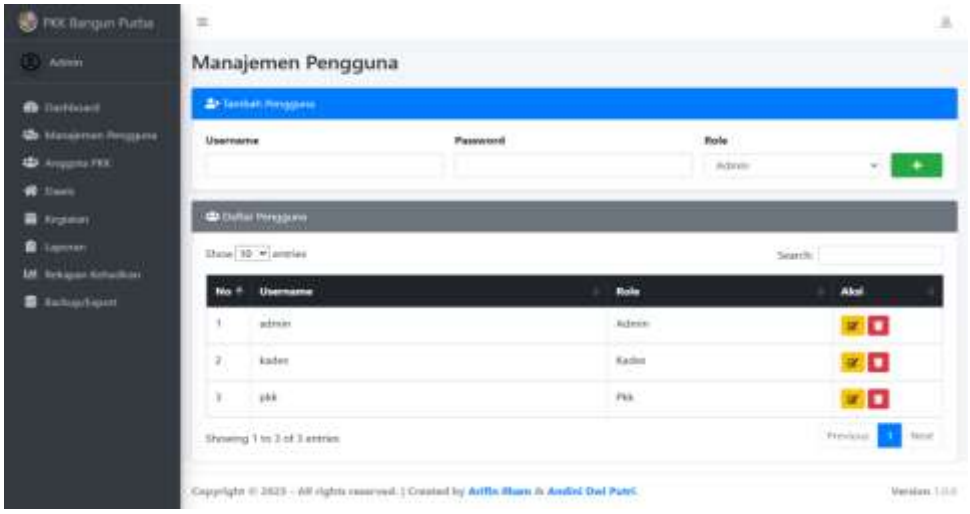


Gambar 1. Tampilan Dashboard Admin

Tampilan dashboard ini menampilkan statistik utama, yaitu jumlah pengguna, jumlah anggota PKK, total kegiatan, dan total kelompok Dasa Wisma (Dawis).

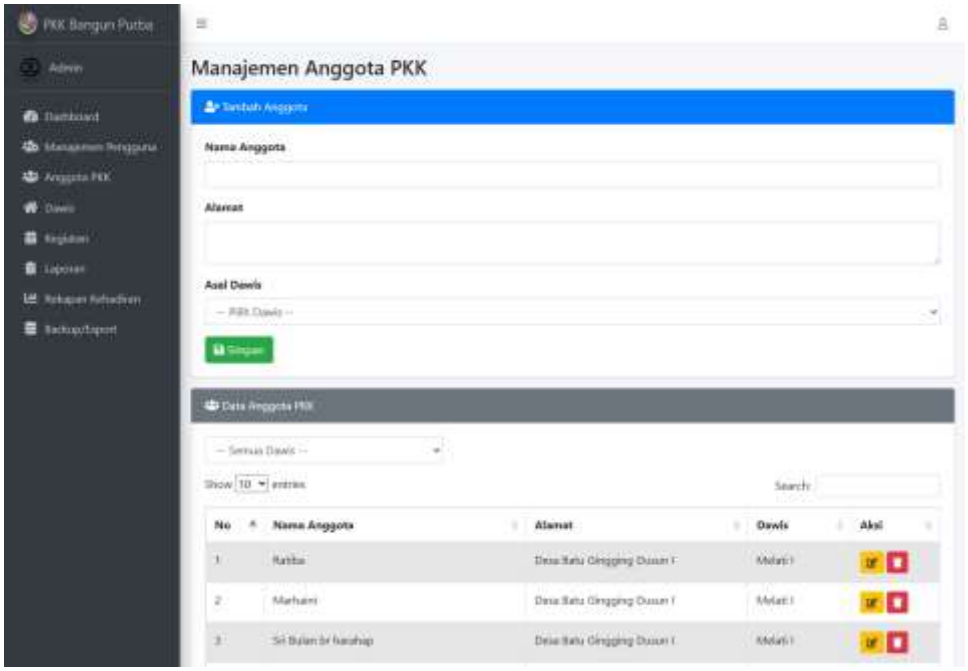
Selain itu, terdapat grafik batang (bar chart) jumlah anggota per Dawis serta diagram lingkaran (pie chart) tingkat kehadiran anggota PKK.

Fitur ini membantu Admin dalam memantau aktivitas dan perkembangan organisasi PKK secara keseluruhan.



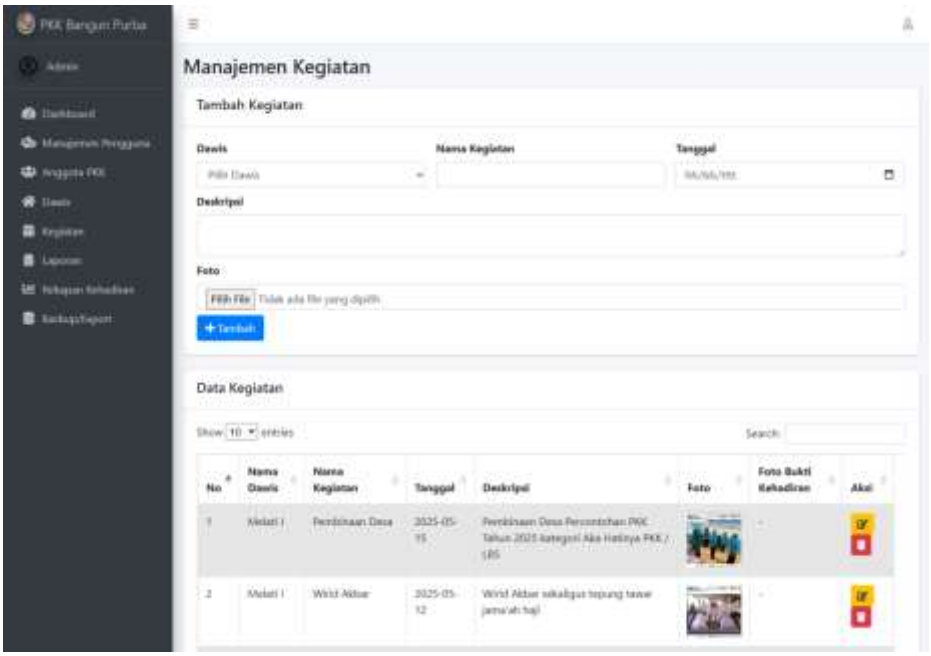
Gambar 2. Tampilan Manajemen Pengguna

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data pengguna yang memiliki peran sebagai Admin, Kades, maupun PKK. Admin dapat menambah, mengedit, atau menghapus data pengguna sesuai kebutuhan. Fitur pencarian dan pagination juga disediakan agar proses manajemen pengguna lebih efisien.



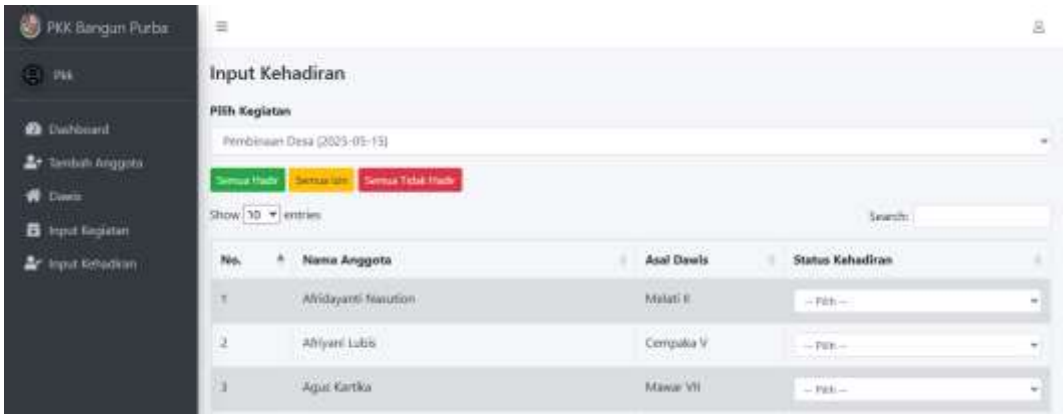
Gambar 3. Tampilan Data Anggota PKK

Halaman ini digunakan untuk mengelola data anggota PKK berdasarkan kelompok Dawis masing-masing. Tersedia fitur pencarian, filter berdasarkan Dawis, serta fungsi tambah, edit, dan hapus anggota. Dengan adanya fitur ini, pengurus dapat melakukan pendataan dengan lebih cepat dan rapi.



Gambar 4. Tampilan Data Kegiatan PKK

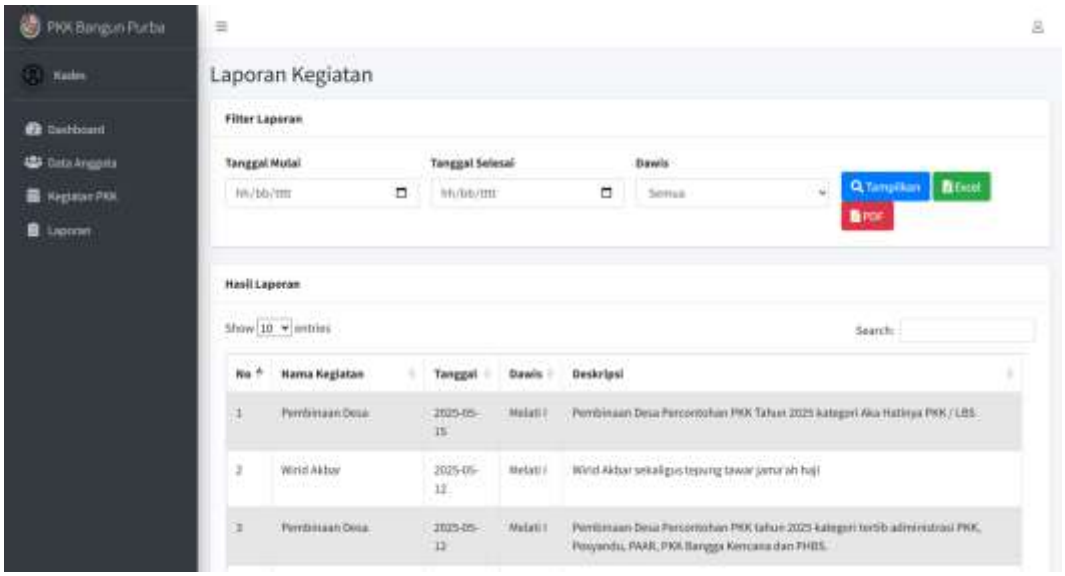
Halaman kegiatan menampilkan daftar seluruh kegiatan PKK, beserta dokumentasi berupa foto, tanggal pelaksanaan, serta deskripsi kegiatan. Admin maupun PKK dapat menambahkan kegiatan baru dengan melampirkan foto dan bukti kehadiran anggota. Fitur ini membantu dalam proses pelaporan kegiatan secara digital dan terarsip dengan baik.



Gambar 5. Tampilan Input Kehadiran

Fitur kehadiran memungkinkan anggota PKK untuk mencatat status kehadiran dalam setiap kegiatan (Hadir, Izin, atau Tidak Hadir) disertai unggahan foto bukti. Admin dapat melihat

rekapitulasi kehadiran setiap bulan dan mengekspor hasilnya dalam format PDF atau Excel. Dengan fitur ini, absensi menjadi lebih transparan dan mudah untuk dievaluasi.



Gambar 6. Tampilan Laporan Kegiatan

Laporan kegiatan dapat dibuat secara otomatis berdasarkan data yang sudah diinput ke sistem. Pengguna dapat memfilter laporan berdasarkan tanggal, nama Dawis, atau jenis kegiatan, lalu mengekspornya dalam format PDF, Excel, atau backup database SQL untuk keamanan data.
Fitur laporan ini memudahkan pihak Kecamatan dalam melakukan evaluasi program PKK secara berkala dan akurat.

SIMPULAN DAN SARAN

Pengembangan Sistem Informasi PKK Kantor Camat Bangun Purba berbasis website telah berhasil meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data anggota, kegiatan, serta laporan organisasi. Sistem yang dibangun menggunakan PHP Native, MySQL, dan Bootstrap ini mampu mengotomatisasi proses administrasi yang sebelumnya dilakukan secara manual, sehingga mempercepat akses data dan meningkatkan akurasi informasi. Ke depannya, sistem ini disarankan untuk ditingkatkan melalui penambahan fitur keamanan seperti autentikasi dua langkah, penggunaan framework modern seperti Laravel, integrasi dengan sistem pemerintahan desa atau kecamatan, serta pengembangan versi mobile agar lebih mudah diakses oleh seluruh anggota PKK. Dengan pengembangan tersebut, sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi solusi

digital yang berkelanjutan dan semakin mendukung tata kelola organisasi PKK yang transparan dan efisien.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama pelaksanaan kegiatan kerja praktik ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Kantor Camat Bangun Purba selaku mitra tempat pelaksanaan kegiatan, yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, serta fasilitas selama proses observasi dan implementasi sistem. Terima kasih juga kepada Ibu Megaria Purba, S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dan masukan berharga selama penyusunan laporan ini. Tidak lupa, penghargaan yang tulus penulis sampaikan kepada Ibu Sulindawaty, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi STMIK Pelita Nusantara, serta kepada seluruh rekan dan pihak yang turut membantu hingga kegiatan ini dapat berjalan dengan baik. Semoga hasil kegiatan ini dapat memberikan manfaat bagi organisasi PKK dan menjadi kontribusi nyata dalam pengembangan sistem informasi di lingkungan pemerintahan desa.

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, Gladis Pramadani, Saprina Mamase, and Frangky Tupamahu. 2023. “Aplikasi Monitoring Dan Evaluasi Kegiatan Pkk Di Kelurahan Botu Berbasis Website.” *Jurnal Technopreneur (JTech)* 11(1): 40–44. doi:10.30869/jtech.v11i1.1198.

Azis, Nur. 2022. CV WIDINA MEDIA UTAMA *ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI*. ed. Neneng Sri Wahyuni. Bandung: CV WIDINA MEDIA UTAMA.

Esabella, Shinta, Miftahul Haq, and Muhammad Julkarnain. 2022. “Tata Kelola Administrasi PKK Desa Dengan Pengembangan Sistem Informasi BerbasisWeb.” *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer* 21(3): 513–24. doi:10.30812/matrik.v21i3.1428.

Handoyo, Joko. 2021. “SISTEM INFORMASI PROGRAM KERJA PEMBERDAYAAN DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA (PKK) Di Desa Cabean, Kecamatan Cepu, Kabupaten Blora.” *Simetris* 15(2): 14–17. doi:10.51901/simetris.v15i2.212.

Hidayatullah, Reisye Remagari, Faisal Amir, and Fadhilah Oriyasmi. 2025. “Development of

Dasawisma Citizen Data Collection Information System Based on Web Framework Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Warga Dasawisma Berbasis Web Framework." 5(January): 292–99.

Lestari, Agisthia, Fikri Habibi, Dini Izzati Maulani, and Ilmu Pemerintahan. 2025. "Strengthening Gender Awareness in Family Empowerment and Welfare (Pkk) Members in Panyirapan Village, Baros District, Serang Regency." 3(2).

Putra, Eka, Khairul Khairul, Rian Farta Wijaya, and Sutan Putra Nauli Harahap. 2024. "Sistem Informasi Tim Penggerak Pkk Berbasis Web Pada Desa Kelambir V Kebun." *Jurnal Inovasi Pendidikan dan Teknologi Informasi (JIPTI)* 5(1): 68–78. doi:10.52060/pti.v5i1.1799.

Setiawansyah, Setiawansyah, Dinda Titian Lestari, and Dyah Ayu Megawaty. 2022. "Sistem Informasi Pkk Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Kampung Purwoejo)." *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak* 3(2): 244–53. doi:10.33365/jatika.v3i2.2031.

Sodiq, Fajar, and Ahmad Aviv Mahmudi. 2022. "Metode Research And Development Pada Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga Desa Dunggala Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo." *Jurnal Abdimas BSI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 5(1): 165–76.

Tri Devi Anti, and Novita Mariana. 2022. "Sistem Informasi Tim Penggerak PKK Kelurahan Tambangan Berbasis Website." *Elkom : Jurnal Elektronika dan Komputer* 15(1): 52–64. doi:10.51903/elkom.v15i1.646.