

Sistem Informasi TP-PKK Kabupaten Agam Berbasis Website Menggunakan Framework CodeIgniter

¹Milla Apriliana, ²Devi Gusmita, ³Widya Wahyuni
^{1,3}Politeknik Negeri Padang, ²Universitas Tanjungpura
Padang, Indonesia

millaapriliana@pnp.ac.id

*Penulis Korespondensi

Diajukan : 24/12/2025

Diterima : 04/01/2025

Dipublikasi : 04/01/2026

ABSTRAK

Teknologi informasi memiliki peran strategis dalam meningkatkan efisiensi kinerja dan transparansi informasi organisasi, termasuk pada organisasi kemasyarakatan seperti Tim Penggerak Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga (TP-PKK). Pengelolaan kegiatan TP-PKK Kabupaten Agam yang masih dilakukan secara konvensional menghadirkan berbagai kendala, antara lain dalam dokumentasi kegiatan, distribusi informasi, koordinasi lintas jenjang, serta aksesibilitas informasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web guna mendukung pengelolaan administrasi dan keterbukaan informasi TP-PKK Kabupaten Agam. Objek penelitian mencakup pengelolaan administrasi dan pendataan dasawisma pada seluruh tingkatan struktur organisasi, yaitu kabupaten, kecamatan, nagari, hingga dasawisma. Metode pengembangan sistem yang digunakan mengacu pada model *waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan, pengujian, dan pemeliharaan. Analisis kebutuhan dilakukan melalui observasi dan wawancara dalam forum diskusi bersama TP-PKK Kabupaten Agam. Pengembangan sistem dilaksanakan menggunakan framework CodeIgniter dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data PostgreSQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu mengakomodasi pencatatan buku administrasi TP-PKK, pendataan dasawisma, serta penyusunan laporan berjenjang dari tingkat keluarga hingga kabupaten. Pengujian fungsional membuktikan bahwa seluruh modul sistem beroperasi sesuai dengan kebutuhan administrasi TP-PKK Kabupaten Agam. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi berbasis web yang dikembangkan berpotensi meningkatkan efisiensi administrasi dan mendukung keterbukaan informasi dalam TP-PKK Kabupaten Agam, sekaligus menjadi langkah awal dalam transformasi digital organisasi tersebut.

Kata Kunci: Sistem Informasi, TP-PKK, Website, CodeIgniter

I. PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini telah menjadi salah satu unsur penting dalam mendukung kinerja organisasi, baik pemerintahan maupun swasta untuk mendorong efisiensi kinerja dan transparansi informasi (Prihandono & Amir, 2024). Transformasi digital dalam organisasi kemasyarakatan menjadi penting untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi (Wahyudin et al., 2025). Seiring dengan berkembangnya era digital, organisasi kemasyarakatan seperti TP-PKK (Tim Penggerak Pembinaan Kesejahteraan Keluarga) dituntut untuk melakukan transformasi digital guna mendukung tugas dan fungsinya. Melalui pelaksanaan 10 Program Pokok PKK, organisasi ini berupaya membina masyarakat dari unit terkecil, yaitu keluarga, dalam rangka mewujudkan keluarga yang sehat, sejahtera, dan berdaya.

Pengelolaan kegiatan TP-PKK di Kabupaten Agam mulai dari tingkat kabupaten, kecamatan, nagari hingga dasawisma masih dilakukan secara konvensional. Hal ini menimbulkan berbagai kendala, antara lain dalam hal dokumentasi kegiatan, distribusi informasi, koordinasi lintas jenjang, serta keterbatasan akses masyarakat terhadap perkembangan kegiatan PKK. Di era keterbukaan informasi dan digitalisasi, penting bagi organisasi seperti TP-PKK untuk menerapkan sistem

informasi yang adaptif dan mudah diakses. Kondisi ini menunjukkan adanya kesenjangan antara kebutuhan pengelolaan administrasi TP-PKK yang berjenjang dan kompleks dengan ketersediaan sistem informasi yang terintegrasi dan mudah diakses. Untuk menjawab tantangan tersebut, pengembangan sistem informasi berbasis website menjadi solusi yang relevan dan berkelanjutan.

Pemanfaatan sistem informasi berbasis web dipandang relevan, karena web dapat diakses oleh berbagai pengguna sekaligus dan mampu mendukung keterbukaan data (Mega Yuwanda & Rayyan Firdaus, 2024). Pada penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Tri Devi dan Novita mengenai sistem informasi tim penggerak PKK kelurahan tambangan berbasis website memperlihatkan bahwa sistem informasi PKK di Tambangan dapat digunakan untuk mengelola pengguna sistem, anggota PKK, kegiatan PKK, dan kehadiran sehingga dapat memudahkan administrasi PKK (Tri Devi Anti & Novita Mariana, 2022). Namun, penelitian tersebut masih terbatas pada lingkup kelurahan dan belum mengakomodasi integrasi data serta pelaporan administrasi PKK secara berjenjang dari tingkat keluarga hingga kabupaten.

Framework CodeIgniter dipilih dalam pengembangan sistem karena sifatnya yang ringan, fleksibel (Mustopa et al., 2025). Framework ini menggunakan pola desain Model-View-Controller (MVC) yang memudahkan pemisahan logika, tampilan, dan kontrol aplikasi, sehingga pengelolaan kode menjadi lebih terorganisir (Syafitri et al., 2022). Dengan karakteristik tersebut, CodeIgniter dinilai sesuai untuk mendukung pengembangan sistem informasi TP-PKK yang membutuhkan kinerja efisien serta kemudahan pemeliharaan aplikasi.

Berdasarkan permasalahan dan penelitian terdahulu tersebut, kebaruan dari penelitian ini terletak pada pengembangan sistem informasi berbasis web yang mengintegrasikan pengelolaan buku administrasi TP-PKK dan pendataan dasawisma secara berjenjang, mulai dari tingkat keluarga, dasawisma, nagari, kecamatan, hingga kabupaten. Pendekatan ini memungkinkan tersedianya data yang terstruktur, terintegrasi, dan mendukung pelaporan administrasi secara menyeluruh pada seluruh jenjang organisasi TP-PKK.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web untuk TP-PKK Kabupaten Agam guna meningkatkan efisiensi administrasi dan keterbukaan informasi. Selain memberikan kontribusi praktis dalam mendukung pengelolaan administrasi TP-PKK Kabupaten Agam, penelitian ini juga diharapkan memberikan kontribusi ilmiah dalam pengembangan sistem informasi organisasi kemasyarakatan berbasis web yang terintegrasi dan berjenjang sebagai bagian dari transformasi digital berbasis keluarga.

II. STUDI LITERATUR

Sistem Informasi

Sistem informasi dapat dipahami sebagai suatu sistem kerja sosial yang melibatkan manusia, prosedur, dan teknologi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan mendistribusikan data menjadi informasi yang relevan bagi pengambilan keputusan dalam organisasi (Wahono, 2024). Dalam organisasi publik, penerapan sistem informasi berbasis web terbukti meningkatkan aksesibilitas layanan, efisiensi proses administrasi, serta transparansi dan akuntabilitas penyelenggaraan pelayanan publik (Hasyim & Ilham, 2025).

Tp-PKK

Tim Penggerak Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga (TP-PKK) diposisikan sebagai kelembagaan strategis di tingkat desa yang menjadi wadah penyelenggaraan program pembangunan dan pemberdayaan keluarga (Efendi & Harahap, 2023). Keluarga sebagai unit sosial terkecil dipandang berperan penting dalam menentukan kualitas pembangunan masyarakat, sehingga penguatan kelembagaan PKK di desa menjadi instrumen kunci dalam mendukung berbagai program pemerintah yang berorientasi pada peningkatan kesejahteraan dan kemandirian keluarga (Nangameka & Kusmana, 2024).

Framework Codeigniter

Framework adalah kerangka kerja yang menyediakan struktur dasar untuk membangun sistem tanpa rancang ulang dari awal. Web framework seperti Django, Yii, Zend, dan Laravel dilengkapi

fungsi, library, serta template siap pakai untuk mempercepat pengembangan website, sehingga pengembang hanya ikuti aturan tanpa urus kode dasar repetitif (Rizka & Sinaga, 2021).

CodeIgniter merupakan salah satu web application framework yang digunakan untuk membangun aplikasi PHP dinamis dengan menerapkan pola pengembangan Model-View-Controller (MVC). Dalam framework ini tersedia beragam library yang membantu mempermudah proses pengembangan aplikasi, dan CodeIgniter dikenal sebagai salah satu framework yang memiliki kinerja sangat cepat dibandingkan banyak framework PHP lainnya (Kansha et al., 2023).

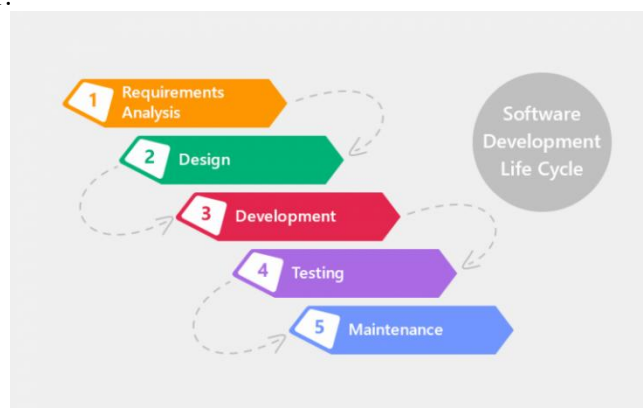
Penelitian Terdahulu

Beberapa penelitian sebelumnya telah mengembangkan sistem informasi untuk mendukung pengelolaan TP-PKK guna mengatasi keterbatasan administrasi manual. Pertama, penelitian oleh tim ITENAS merancang Sistem Informasi Manajemen PKK RW berbasis web di Kelurahan Cibereum, Bandung, yang mengintegrasikan data kegiatan, anggota, dan pelaporan PKK tingkat RW untuk meningkatkan efisiensi koordinasi di bawah regulasi Mendagri (Syafariah et al., 2025). Selanjutnya, penelitian oleh tim Polije mengembangkan Sistem E-PKK Terintegrasi Website dan Mobile untuk pengelolaan data PKK antarlevel, mempermudah pelaporan kegiatan dan monitoring program secara real-time (District, 2023). Terakhir, penelitian oleh tim IRPI merancang Sistem Informasi Pendataan Warga Dasawisma TP-PKK di Kampung Bukit Agung untuk pendataan akurat data dasawisma, mendukung program 10 Pokok PKK dengan mengurangi redundansi informasi (Hidayatullah et al., 2025).

Ketiga penelitian tersebut secara konsisten menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web efektif mengatasi administrasi manual TP-PKK pada tingkat RW, dasawisma, dan antarlevel dengan meningkatkan efisiensi pelaporan, akurasi data, serta monitoring program PKK.

III. METODE

Pembangunan aplikasi TP-PKK Kabupaten Agam menerapkan model waterfall, karena model ini mengambil pendekatan yang sistematis dan tersusun rapi seperti air terjun, mulai dari tingkat analisa kebutuhan aplikasi kemudian berlanjut ketahap desain aplikasi, pembangunan aplikasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pemilihan model waterfall didasarkan pada kebutuhan pengembangan sistem yang memiliki alur kerja administrasi yang jelas dan relatif stabil, sehingga setiap tahapan dapat dilaksanakan secara terstruktur. Langkah-langkah dalam model waterfall dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Metode Waterfall
Sumber: (Dwivedi et al., 2022)

Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan sistem berdasarkan data primer yang diperoleh melalui observasi dan wawancara dalam forum diskusi bersama TP-PKK Kab. Agam, termasuk penelusuran alur data pada buku administrasi dan data dasawisma. Subjek penelitian melibatkan pemangku kepentingan TP-PKK pada beberapa jenjang organisasi, yaitu pengurus tingkat kabupaten, kecamatan, nagari, serta pengelola dasawisma. Pengurus tingkat kabupaten berperan dalam memberikan gambaran kebutuhan kebijakan dan pelaporan berjenjang, pengurus kecamatan dan nagari memberikan informasi terkait proses administrasi di tingkat menengah, sedangkan

pengelola dasawisma memberikan gambaran kebutuhan pencatatan data keluarga dan kegiatan di tingkat operasional. Pelibatan pemangku kepentingan pada berbagai jenjang ini bertujuan untuk memastikan bahwa kebutuhan sistem yang dirumuskan merepresentasikan proses administrasi TP-PKK secara menyeluruh dan berjenjang.

Design

Tahap Design kemudian menyusun rancangan arsitektur sistem, basis data, dan antarmuka aplikasi yang mengakomodasi pencatatan seluruh buku administrasi TP-PKK, meliputi daftar anggota, agenda surat, keuangan, inventaris, notulen, dan kegiatan, serta data dasawisma beserta laporan berjenjangnya. Rancangan ini disusun untuk mendukung integrasi data antarjenjang organisasi sehingga proses pelaporan dapat dilakukan secara terstruktur dan konsisten.

Development

Tahap ini merealisasikan rancangan tersebut ke dalam bentuk aplikasi TP-PKK Kab. Agam dengan mengimplementasikan modul-modul pengelolaan buku administrasi, data dasawisma, dan laporan berjenjang sesuai prosedur yang berjalan. Pengembangan dilakukan menggunakan framework CodeIgniter dengan penerapan pola Model-View-Controller (MVC) untuk memisahkan logika aplikasi, tampilan, dan pengelolaan data.

Testing

Tahap Testing dilakukan untuk menguji fungsi setiap modul dan memastikan kesesuaian alur aplikasi dengan proses administrasi manual TP-PKK Kab. Agam. Jenis pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsional (functional testing) pada modul buku administrasi, pendataan dasawisma, dan laporan berjenjang menggunakan data uji yang merepresentasikan kondisi nyata administrasi TP-PKK. Pengujian pada penelitian ini dibatasi pada pengujian fungsional sistem dan tidak mencakup pengujian keamanan, performa, maupun evaluasi usability secara kuantitatif.

Development

Tahap terakhir, Maintenance, berfokus pada pemeliharaan dan pembaruan aplikasi ketika ditemukan bug, terjadi perubahan format buku atau laporan, maupun muncul kebutuhan fitur baru dari TP-PKK Kab. Agam. Tahap ini bertujuan untuk menjaga keberlangsungan penggunaan sistem agar tetap relevan dengan kebutuhan organisasi.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Kebutuhan

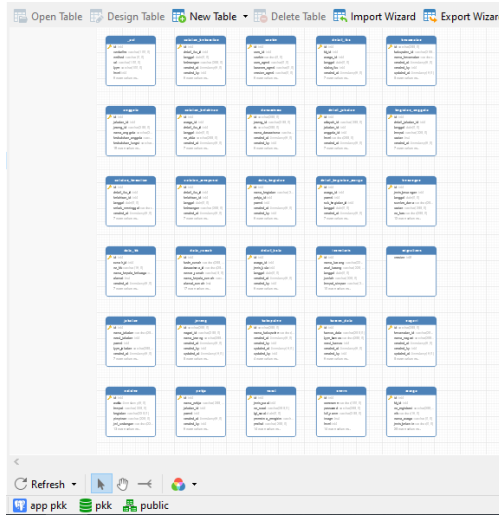
Pada tahap analisis kebutuhan, hasil utama yang diperoleh adalah pemetaan proses bisnis TP-PKK Kab. Agam berdasarkan observasi dan wawancara dalam forum diskusi, sehingga alur pengelolaan data pada buku administrasi dan dasawisma terdokumentasi dengan jelas. Dari pemetaan tersebut diidentifikasi kebutuhan fungsional seperti pencatatan anggota TP-PKK, agenda surat, keuangan, inventaris, notulen, kegiatan, serta pencatatan data rumah atau keluarga, warga, kegiatan warga, ibu hamil, kelahiran, kematian, dan laporan berjenjang dari tingkat keluarga hingga kabupaten.

Design

Pada tahap desain aplikasi, hasil yang ditunjukkan berupa model UML yang menggambarkan perilaku dan struktur sistem, yaitu use case diagram, activity diagram, class diagram, dan sequence diagram untuk proses catatan keluarga admin dasawisma. Keempat diagram ini memperlihatkan bahwa kebutuhan yang diperoleh pada tahap analisis telah diterjemahkan menjadi aktor, alur aktivitas, kelas-kelas data, serta interaksi antarobjek yang mendasari implementasi modul buku administrasi dan dasawisma dalam aplikasi.

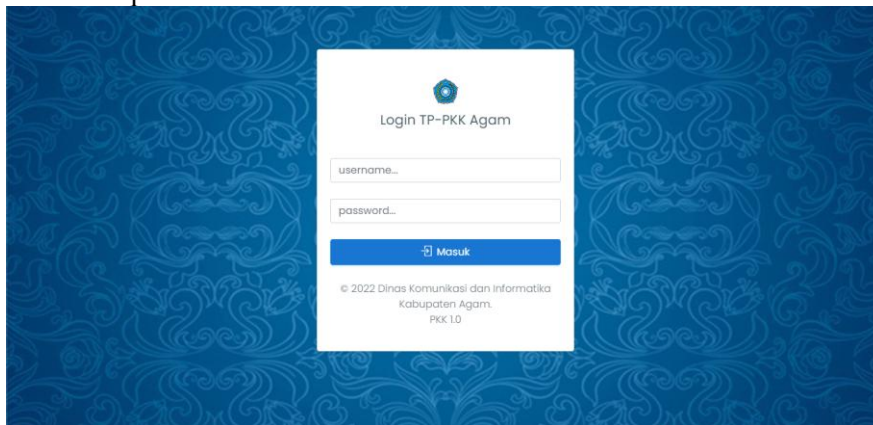
PostgreSQL. Implementasi ini menghasilkan struktur basis data khusus aplikasi TP-PKK serta berbagai halaman antarmuka, antara lain halaman login, manajemen akun administrator, data anggota dan struktur organisasi, kegiatan anggota, administrasi inventaris, agenda surat, keuangan, notulen rapat, data rumah, kartu keluarga, warga, kegiatan warga, catatan ibu, kehamilan, kelahiran, menyusui, kematian, tiga buta, dan laporan catatan keluarga berjenjang.

a. Pembangunan Database

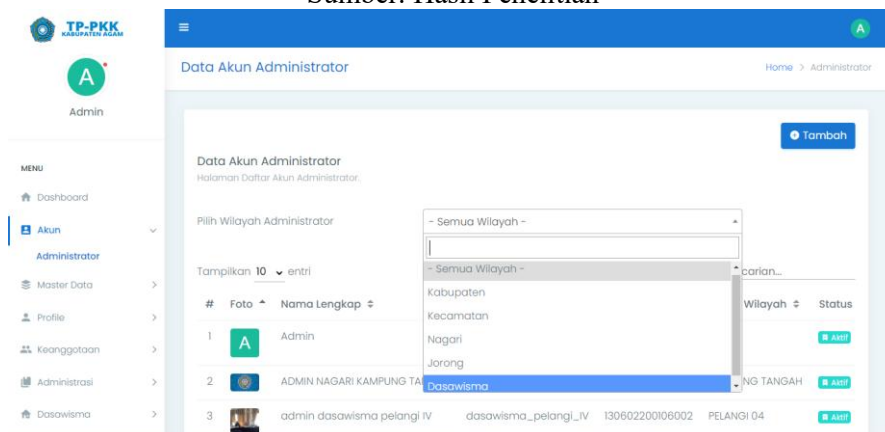


Gambar 6. Database Aplikasi TP-PKK
 Sumber: Hasil Penelitian

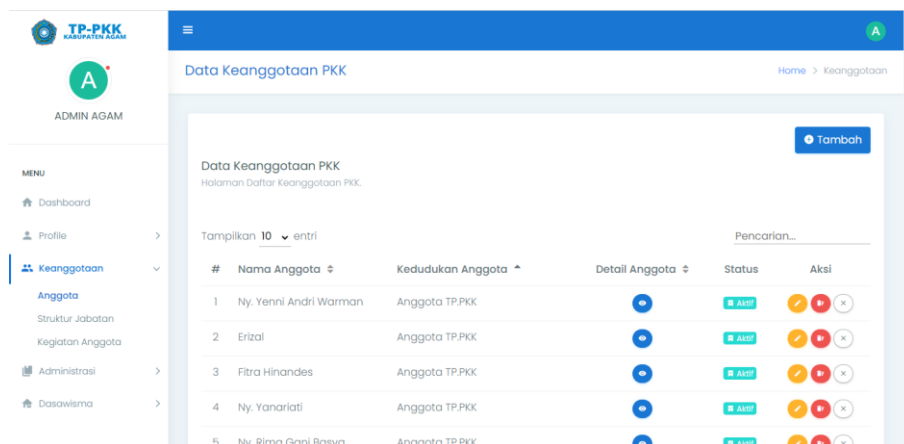
b. Halaman Interface aplikasi TP-PKK



Gambar 7. Halaman login aplikasi TP-PKK
 Sumber: Hasil Penelitian



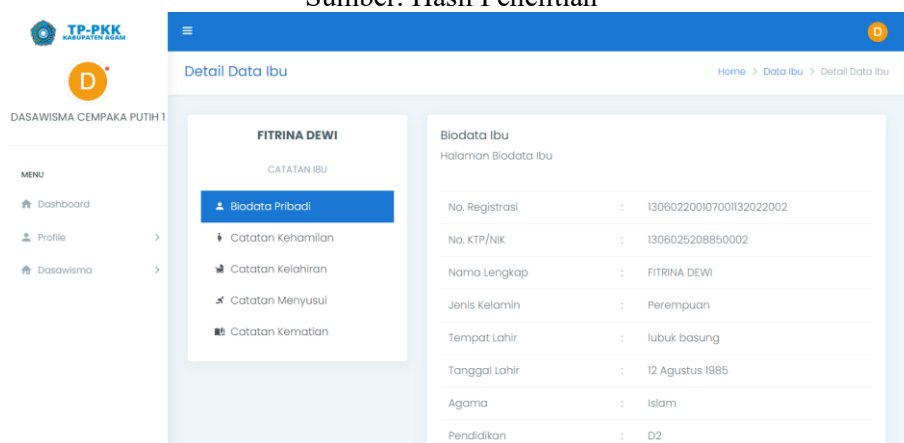
Gambar 8. Halaman data akun administrator
 Sumber: Hasil Penelitian



#	Nama Anggota	Kedudukan Anggota	Detail Anggota	Status	Aksi
1	Ny. Yenni Andri Warman	Anggota TP.PKK		ASIP	
2	Ertzal	Anggota TP.PKK		ASIP	
3	Fitra Hinandes	Anggota TP.PKK		ASIP	
4	Ny. Yanariati	Anggota TP.PKK		ASIP	
5	Ny. Rima Gani Basya	Anggota TP.PKK		ASIP	

Gambar 9. Halaman data anggota

Sumber: Hasil Penelitian



FITRINA DEWI	
CATATAN IBU	
Biodata Pribadi	
Catatan Kehamilan	
Catatan Kelahiran	
Catatan Menyusui	
Catatan Kematian	

Biodata Ibu	
Halaman Biodata ibu	
No. Registrasi	: 13060220010700132022002
No. KTP/NIK	: 1306025208850002
Nama Lengkap	: FITRINA DEWI
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tempat Lahir	: lubuk basung
Tanggal Lahir	: 12 Agustus 1985
Agama	: Islam
Pendidikan	: D2

Gambar 10. Halaman detail ibu

Sumber: Hasil Penelitian

Aplikasi yang dikembangkan telah diuji secara fungsional dan menunjukkan bahwa seluruh modul berjalan sesuai dengan kebutuhan administrasi TP-PKK Kabupaten Agam. Setelah implementasi, aplikasi juga memungkinkan dilakukan pemeliharaan dan pengembangan lanjutan sesuai kebutuhan pengguna.

Hasil pengembangan sistem informasi TP-PKK Kabupaten Agam sejalan dengan penelitian terdahulu yang menyatakan bahwa sistem informasi berbasis web mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan administrasi PKK. Penelitian Tri Devi Anti dan Novita Mariana (2022) menunjukkan bahwa sistem informasi PKK berbasis website mempermudah pengelolaan data anggota dan kegiatan pada tingkat kelurahan. Berbeda dengan penelitian tersebut yang berfokus pada satu level organisasi, sistem yang dikembangkan dalam penelitian ini dirancang dengan cakupan berjenjang dari tingkat keluarga hingga kabupaten, sehingga mendukung integrasi data dan pelaporan administrasi antarjenjang organisasi TP-PKK.

Pada tahap implementasi, sistem informasi TP-PKK Kabupaten Agam saat ini baru diterapkan pada beberapa nagari sebagai tahap awal penerapan sistem. Ke depan, sistem ini direncanakan untuk diterapkan secara lebih luas hingga mencakup seluruh dasawisma pada setiap nagari. Selain itu, diperlukan pelatihan lanjutan bagi pengguna untuk memastikan pemanfaatan sistem berjalan optimal. Pengembangan aplikasi selanjutnya juga akan disesuaikan dengan kebutuhan data di masing-masing wilayah serta ketentuan buku besar administrasi TP-PKK.

V. KESIMPULAN

Implementasi sistem informasi berbasis web untuk TP-PKK Kabupaten Agam telah berhasil dilaksanakan dengan memanfaatkan framework CodeIgniter dan basis data PostgreSQL. Sistem

yang dikembangkan mampu mendukung pengelolaan administrasi TP-PKK, mencakup pencatatan buku administrasi organisasi, pendataan dasawisma, serta penyusunan laporan berjenjang mulai dari tingkat keluarga hingga kabupaten. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web dapat menjadi solusi efektif dalam mendukung transformasi digital organisasi kemasyarakatan, khususnya dalam meningkatkan efisiensi administrasi dan keterbukaan informasi.

Penerapan sistem informasi ini menggantikan proses administrasi manual sebelumnya, sehingga pengelolaan data menjadi lebih terstruktur, terdokumentasi, dan mudah diakses. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun telah memenuhi kebutuhan proses bisnis TP-PKK Kabupaten Agam serta mampu mendukung peningkatan efisiensi administrasi dan keterbukaan informasi dalam organisasi. Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi bagi pengembangan sistem informasi organisasi kemasyarakatan melalui penerapan sistem terintegrasi yang mendukung pengelolaan administrasi dan pelaporan secara berjenjang.

Pengembangan lanjutan sistem informasi TP-PKK Kabupaten Agam dapat diarahkan pada penyediaan versi *mobile application* guna mendukung penerapan sistem secara lebih luas hingga tingkat dasawisma pada setiap nagari, serta meningkatkan kemudahan akses dan pemanfaatan sistem oleh pengguna pada berbagai jenjang organisasi TP-PKK.

VI. REFERENSI

- District, T. N. (2023). PERANCANGAN SISTEM E-PKK TERINTEGRASI WEBSITE DAN MOBILE (STUDI KASUS : TP-PKK KABUPATEN NGANJUK). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi, September, 6–7*.
- Dwivedi, N., Katiyar, D., & Goel, G. (2022). A Comparative Study of Various Software Development Life Cycle (SDLC) Models. *International Journal of Research in Engineering, Science and Management, 5(3)*, 141–144.
- Efendi, M., & Harahap, U. (2023). Peran Tim Penggerak Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga dalam Mengembangkan Kesadaran Hidup Bersih dan Sehat. *JURNAL AT-TAGHYIR, 5*, 323–336. <https://doi.org/https://doi.org/10.24952/taghyir.v5i2.7197>
- Hasyim, M. A., & Ilham, R. (2025). *Implementasi E-Government untuk Transparansi Laporan Keuangan di Kecamatan Metro Pusat Kota Metro. 5(2)*, 1321–1328. <https://doi.org/https://doi.org/10.54082/jupin.1495>
- Hidayatullah, R. R., Amir, F., & Oriyasmi, F. (2025). Development of Dasawisma Citizen Data Collection Information System Based on Web Framework Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Warga Dasawisma Berbasis Web Framework. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science, 5(January)*, 292–299. <https://doi.org/https://doi.org/10.57152/malcom.v5i1.1633>
- Kansha, W. M., Saherih, & Muchlis. (2023). Analisis Perbandingan Struktur dan Performa Framework Codeigniter dan Laravel dalam Pengembangan Web Application. *JURNALTEKNIK INFORMATIKA STMIK ANTAR BANGSA, 09(01)*, 25–31. <https://doi.org/https://doi.org/10.51998/jti.v9i1.511>
- Mega Yuwanda, & Rayyan Firdaus. (2024). Peran Sistem Informasi Manajemen Dalam Keberhasilan E-Business. *Jurnal Strategi Bisnis Teknologi, 1(3)*, 82–94. <https://doi.org/10.61132/jusbit.v1i3.186>
- Mustopa, A., Sony Maulana, M., Nurmalasari, Ixnasius Bedong, A., & Nurjannah. (2025). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Arsip Tidak Aktif Menggunakan Metode Agile. *Progresif: Jurnal Ilmiah Komputer, 21(1)*, 73–86.
- Nangameka, T. I., & Kusmana, D. (2024). *Digitalisasi Pengelolaan Administrasi PKK Desa Cilayung Kecamatan Jatiningor sebagai teknis dari birokrasi mampu dikelola dengan baik*.

Birokrasi dimaksudkan tipe dalam sistem administrasi (Ahmad 2008). Pengelolaan administrasi menjadi kunci bagaimana g.
<https://doi.org/https://doi.org/10.33701/jmb.v4i2.2845>

- Prihandono, G., & Amir, M. T. (2024). Implementasi Teknologi Informasi dalam Meningkatkan Efisiensi Organisasi dan Daya Saing Perusahaan. *Journal of Economics and Business UBS*, 13(2), 577–587. <https://doi.org/10.52644/joeb.v13i2.1556>
- Rizka, G., & Sinaga, U. (2021). Implementasi Framework Laravel dalam Sistem Reservasi pada Restoran Cindelaras Kota Medan Implementation of Laravel Framework in Reservation System at Cindelaras Restaurant in Medan City. *Jurnal Janitra Informatika Dan Sistem Informasi*, 1(2), 73–84. <https://doi.org/10.25008/janitra.v1i2.131>
- Syafariah, A., Wiharko, T., & Gunawan, Y. (2025). Perancangan Sistem Informasi Manajemen PKK RW Se Kelurahan Pasirlayung untuk Meningkatkan Kemampuan IT Kader PKK Secara Efektif dan Efisien. *REKA KARYA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4, 97–104. <https://doi.org/https://doi.org/10.26760/rekakarya.v4i1.97-104>
- Syafitri, Y., Astika, R., Septia, L., & Rahayu, E. E. (2022). PENGEMBANGAN APLIKASI PELELANGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER BERBASIS WEB. *Junral Informasi Dan Komputer*, 10(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.35959/jik.v10i2.381>
- Tri Devi Anti, & Novita Mariana. (2022). Sistem Informasi Tim Penggerak PKK Kelurahan Tambangan Berbasis Website. *Elkom : Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 15(1), 52–64. <https://doi.org/10.51903/elkom.v15i1.646>
- Wahono, H. T. T. (2024). *Peran Sistem Informasi Manajemen Dalam Meningkatkan Transparansi Dan Akuntabilitas*. 30, 97–110.
- Wahyudin, A., Faisol, & Yulianto, S. (2025). 289Peran Inovasi Teknologi Keuangan (Fintech) dalam Transformasi Sistem Manajemen Keuangan Perusahaan dan Implikasinya terhadap Efisiensi Operasional dan Transparansi Informasi. *Jurnal Ekonomi Manajemen Akuntansi Keuangan Bisnis Digital*, 4(2), 289–306. <https://doi.org/https://doi.org/10.58222/jemakbd.v4i2.1369>