

Perancangan Sistem Informasi Manajemen PKK RW Se Kelurahan Pasirlayung untuk Meningkatkan Kemampuan IT Kader PKK Secara Efektif dan Efisien

Anita Syafariah¹, Teguh Wiharko², Gunawansyah³, Yanyan Gunawan⁴, Rusmin Nurdianto⁵, Abdul Alpariji⁶, Yusup Abdul Aziz⁷, Khalisa Maharani⁸, Tiara Nurdiana Zabal Rahmah⁹

^{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} Universitas Sangga Buana, Bandung, Indonesia

Email: anita.syafariah@usbypkp.ac.id¹, teguh.wiharko@usbypkp.ac.id², gsyahbdg@gmail.com³, yanyan.gunawan@usbypkp.ac.id⁴, nurdinrio@yahoo.co.id⁵, abdul.alpariji01@gmail.com⁶, yusupabdlazz@gmail.com⁷, khalishafy9e@gmail.com⁸, rarazabal3@gmail.com⁹

Abstrak

PKK sebuah organisasi dibawah naungan langsung Menteri Dalam Negeri. PKK adalah gerakan masyarakat yang kegiatannya membantu dan mendukung kegiatan kegiatan yang bersifat sosial. PKK yang berada ditingkat kelurahan disebut Tim Penggerak Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga (TP PKK). Tujuan dibentuknya PKK adalah untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Beberapa permasalahan yang dihadapi para kader dawasisma/kader PKK RT/RW di Kelurahan Pasirlayung Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung ada 5 (lima), yaitu banyaknya format isian dalam menyusun laporan dan masih ditulis tangan, terdapat beberapa kolom yang pengisiannya berulang-ulang, belum adanya sistem informasi yang memudahkan dalam penyusunan laporan catatan data dan kegiatan warga tingkat dasawisma/PKK RT/RW dan biaya yang cukup besar untuk penggandaan (photocopy) format isian. Tujuan dibuatnya Sistem Informasi Manajemen (SIM) PKK ini adalah upaya meningkatkan kemampuan IT kader PKK RW se-Kelurahan Pasirlayung dalam penyusunan laporan data warga yang efektif dan efisien. Kegiatan pendataan yang dilakukan satu tahun sekali, sementara format isian tidak ada perubahan dan sangat sedikit sekali data yang berubah dalam setiap tahunnya, sehingga sangat diperlukan untuk merancang program/sistem ini. Adapun manfaat diterapkannya sistem ini adalah memperingan dalam pengerjaan laporan catatan dan data kegiatan, akurasi data lebih akurat dibandingkan jika ditulis manual ataupun melalui excel, sangat cepat untuk akses data, dan rekapitulasi secara otomatis dari data yang di input dasa wisma dan sudah menjadi laporan yang terstruktur di levelPKKRT,RW, dan Kelurahan serta untuk cetak laporan sangatlah mudah. Tahapan yang dilaksanakan adalah sosialisasi (persiapan dan pembangunan sistem) dan pengenalan sistem. Hasil/luaran dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah publikasi di Jurnal Nasional.

Kata kunci: Sistem Informasi, Efektif, Efisien

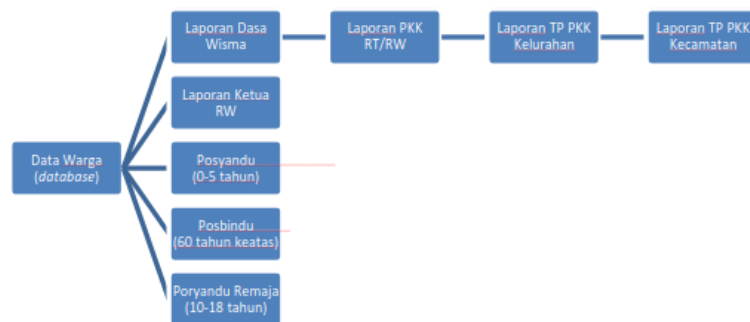
1. PENDAHULUAN

Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga atau Gerakan PKK adalah gerakan dalam pembangunan masyarakat yang tumbuh dari, oleh, dan untuk masyarakat, menuju terwujudnya Keluarga yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia dan berbudi luhur, sehat, sejahtera, maju dan mandiri, kesetaraan dan keadilan gender serta kesadaran hukum dan lingkungan. (Indonesia, 2020) (Indonesia, 2017). Pemberdayaan Masyarakat Desa adalah upaya mengembangkan kemandirian dan kesejahteraan masyarakat dengan meningkatkan pengetahuan, sikap, keterampilan, perilaku, kemampuan, kesadaran, serta memanfaatkan sumber daya melalui penetapan kebijakan, program, kegiatan, dan pendampingan yang sesuai dengan esensi masalah dan prioritas kebutuhan masyarakat Desa (Indonesia, 2014). Keluarga adalah unit terkecil dalam masyarakat yang terdiri dari suami istri, atau suami, istri dan anaknya, atau ayah dan anaknya, atau ibu dan anaknya (Indonesia, 2009). Tim Penggerak Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga (TP PKK) adalah mitra kerja pemerintah dan organisasi kemasyarakatan, dimana fungsi PKK sebagai fasilitator, perencana, pelaksana, pengendalian, dan penggerak di masing-masing jenjang untuk terlaksananya program PKK. Adapun Tugas dan Fungsi TP PKK adalah **Penyuluh** (motivator dan penggerak masyarakat agar melaksanakan program PKK) dan **Fasilitator** (perencana, pelaksana, pengendali, pembina dan pembimbing Gerakan PKK). Kegiatan pendataan warga dilakukan setahun sekali yang dilaksanakan oleh Kader Dasa Wisma. Berdasarkan hasil survey, terdapat masalah dalam pelaksanaan pendataan, yaitu:

1. Terdapat 5 (lima) format yang harus di isi untuk pelaporan, diantaranya :
 - a. Data warga TP PKK (di isi per orang/warga);
 - b. Data keluarga (di isi untuk setiap keluarga);
 - c. Data kegiatan warga (di isi untuk setiap keluarga);
 - d. Rekapitulasi catatan data dan kegiatan warga kelompok dasa wisma
 - e. Rekapitulasi data ibu hamil, melahirkan, nifas, ibu meninggal, kelahiran bayi, bayi meninggal, dan kematian balita.
2. Banyaknya format-format yang harus diisi untuk menyusun laporan, sehingga pekerjaan kader menjadi banyak dan masih ditulis manual (tuliskan tangan).
3. Dalam setiap format, terdapat beberapa kolom yang pengisiannya berulang-ulang seperti nama kepala keluarga, nama lengkap, NIK, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, status dalam keluarga, status perkawinan, agama, pendidikan, dan pekerjaan.
4. Belum adanya sistem informasi yang memudahkan dalam penyusunan laporan catatan data dan kegiatan warga RW se-Kelurahan Pasirlayung.
5. Biaya untuk penggandaan format-format catatan data dan kegiatan warga berasal dari swadaya masyarakat melalui iuran wajib yang di pungut oleh Ketua RT/RW setiap bulannya.

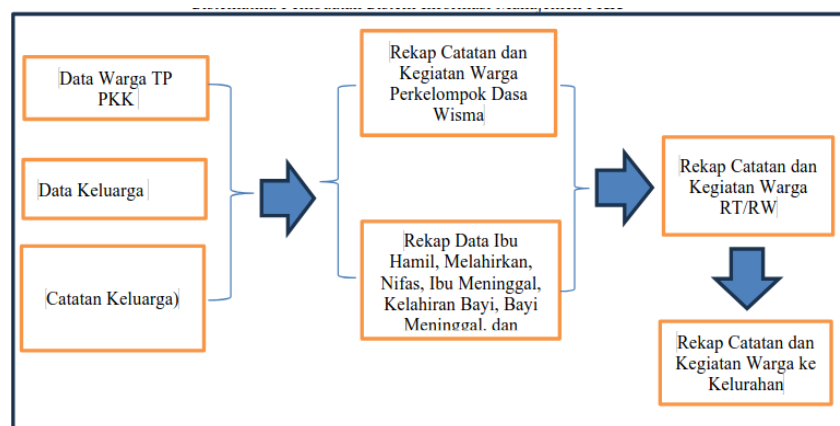
Dari hasil analisis diatas, diperlukan sebuah inovasi untuk mencari solusi pemecahan masalah di atas untuk meringankan, mempercepat, mempermudah kader dalam upaya meningkatkan kinerja kader PKK yang efektif dan efisien . Teknologi informasi dan komunikasi sekarang ini sangat diperlukan bagi setiap perusahaan atau instansi. Untuk mengolah informasi dibutuhkan teknologi yang tepat, karena informasi mempunyai nilai yang sangat berharga bagi suatu perusahaan ataupun instansi tersebut (Rahwanto, 2020) (Musa et al., 2022). Kegiatan ini merupakan kegiatan Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) adalah dokumen perencanaan untuk periode 5 (lima) tahun (Indonesia, 2004). Pembangunan Desa adalah upaya peningkatan kualitas hidup dan kehidupan untuk sebesar-besarnya kesejahteraan masyarakat desa (Indonesia, 2018). Harapan dari pembuatan sistem informasi ini, dapat menyajikan informasi data dan kegiatan warga secara efektif dan efisien (Effendi et al., 2017) (Esabella et al., 2022).

Pada rancangan sistem informasi PKK di Kelurahan Pasirlayung terdapat tiga aktor yaitu lurah, Ketua TP PKK dan Kader Dasawisma/Kader PKK RT/RW, dimana Lurah dapat melihat rekapitulasi dasawisma, dan peta rumah tangga. Kemudian untuk Ketua TP PKK Kelurahan dapat mengelola data penduduk, mengelola data kelompok dasawisma, mengelola data balita, melihat rekapitulasi dasa wisma, serta melihat peta rumah tangga. Sedangkan Kader Dasawisma/Kader PKK RT/RW dapat mengelola data keluarga dasa wisma, mengelola data rumah tangga, mengelola data balita, mengelola kegiatan posyandu, serta melihat rekapitulasi dasa wisma dan peta rumah tangga (Angga Diputra et al., 2018) . Berdasarkan hasil survey, tim berencana akan membuat sistem informasi manajemen untuk menyajikan data-data yang dibutuhkan dalam pelaporan PKK RW se-Kelurahan Pasirlayung yang efektif dan efisien (Rahwanto, 2020). Adapun gambaran umum rancangan SIM PKK sebagaimana tertera pada gambar 1.



Gambar 1 Gambaran Umum Rancangan SIM PKK

Dari hasil survey diatas tim akan memulai proses pengumpulan data untuk dijadikan *database*. Untuk sampel perancangan sistem, mengambil laporan dari satu dasa wisma dari masing masing RT yang ada di RW se-Kelurahan Pasirlayung yang tertera pada gambar 2 tentang sistematika pembuatan sistem informasi manajemen PKK.



Gambar 2 Sistematika Pembuatan Sistem Informasi Manajemen PKK

Tim mengadakan kunjungan/survey sebagai langkah untuk menggali masalah yang ada di TP PKK Kelurahan Pasirlayung sebagai dasar dalam perancangan sistem informasi manajemen (Mariana & Amrin, 2019) sebagaimana tertera pada gambar 3.



Gambar 3
Kunjungan/Survey ke Ketua TP PKK Kelurahan Pasirlayung

Kelurahan Pasirlayung merupakan salah satu bagian wilayah Kota Bandung dengan memiliki luas lahan sebesar 125 Ha. Secara administratif Kelurahan Pasirlayung dibatasi oleh :

- Bagian Selatan: Kelurahan Padasuka Kota Bandung
- Bagian Utara: Desa Cimenyan Kabupaten Bandung
- Bagian Timur: Kelurahan Jatihandap Kecamatan Mandalajati
- Bagian Barat: Kelurahan Padasuka Kabupaten Bandung

Dengan pembagian penggunaan areal tanahnya tanah kering (daratan) 119 Ha dan fasilitas umum sebanyak 6 Ha. Berdasarkan data profil dan tipologi Kelurahan Pasirlayung pada akhir Bulan Juni Tahun 2018 terdapat 13 RW, 88 RT dengan jumlah penduduk 20.011 jiwa, terdiri dari 10.318 jiwa laki laki, 9693 jiwa perempuan dan 5.838 kepala keluarga. Dan pada Tahun 2019 dilihat dari segi kepadatan penduduk sebesar 160 jiwa per hektar dan dilihat dari pertumbuhan penduduk, intensitas populasinya akan terus bertambah dari waktu ke waktu.

Tujuan pelaksanaan kegiatan ini adalah upaya meningkatkan kemampuan IT kader PKK RW se Kelurahan Pasirlayung dalam penyusunan laporan data warga yang efektif dan efisien. Tim melibatkan mahasiswa dalam perencanaan, pembuatan dan pelaksanaan kegiatan yang berkaitan dengan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dimana mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan ini disetarakan 6 sks dengan mata kuliah Kerja Praktek (3 sks) dan *Case Studies IT Application* (3 sks) semester genap tahun akademik 2023/2024 dan 6 sks dengan mata kuliah Manajemen Sumber Daya Manusia (3 sks) dan Manajemen Pengembangan Sistem Informasi (3 sks) dan pada semester ganjil tahun akademik 2024/2025. Indikator Kerja Utama (IKU) dosen adalah IKU 3 yaitu berkegiatan Tridharma di luar kampus, sementara untuk Indikator Kerja Utama (IKU) mahasiswa adalah IKU 2 yaitu mahasiswa mendapat pengalaman di luar kampus Fokus dari Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah merancang sistem informasi manajemen PKK RW se-Kelurahan Pasirlayung untuk meningkatkan kemampuan IT kader PKK secara efektif dan efisien .

2. METODOLOGI

Metode atau tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra mengenai Perancangan Sistem Informasi Manajemen (SIM) PKK RW Se-Kelurahan Pasirlayung Untuk Meningkatkan Kemampuan It Kader Pkk Secara Efektif dan Efisien

adalah sebagai berikut :

1. Sosialisasi

Salah satu dalam tahapan atau langkah dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah dengan melakukan sosialisasi kepada Ketua TP PKK Kelurahan Pasirlayung dan kader inti (Sekretaris, Bendahara, Ketua Pokja I sampai Ketua Pokja IV). Kegiatan dari sosialisasi ini menyampaikan maksud dan tujuan tim memilih objek pengabdian kepada masyarakat (PkM), rencana yang akan dilakukan dan adanya proses pengawasan dan evaluasi setiap kegiatan.

a. Persiapan

Tahap ini Tim melakukan kegiatan survey kepada mitra untuk mengetahui kegiatan mitra dan mengidentifikasi permasalahan yang dimiliki mitra dalam menjalankan kegiatannya. Tahap ini juga merumuskan metode yang akan dilakukan sesuai dengan masalah yang ditemukan. Kemudian menyusun proposal kegiatan untuk mendapatkan persetujuan dari pihak yang berwenang dalam hal ini adalah LPPM USB YPKP. Berikut dokumentasi kegiatan persiapan tertera pada gambar 4.



Gambar 4. Dokumentasi Persiapan Pelatihan

b. Tahapan Pembangunan Sistem

Berbekal bahan dari tahap persiapan, selanjutnya dilakukan tahap perancangan pembangunan sistem dengan melalui beberapa tahapan dari mulai

1. Requirement Sistem

Mengidentifikasi kebutuhan dari mulai kebutuhan sistem dan kebutuhan personil. 2.

Design Sistem

Melakukan design yang akan dipergunakan dari mulai design tampilan aplikasi, design database hingga dilakukan pengkodean.

3. Penerapan Sistem

Penerapan sementara sistem yang telah dibangun sebelum memasuki tahap ujicoba.

4. Pengujian Sistem

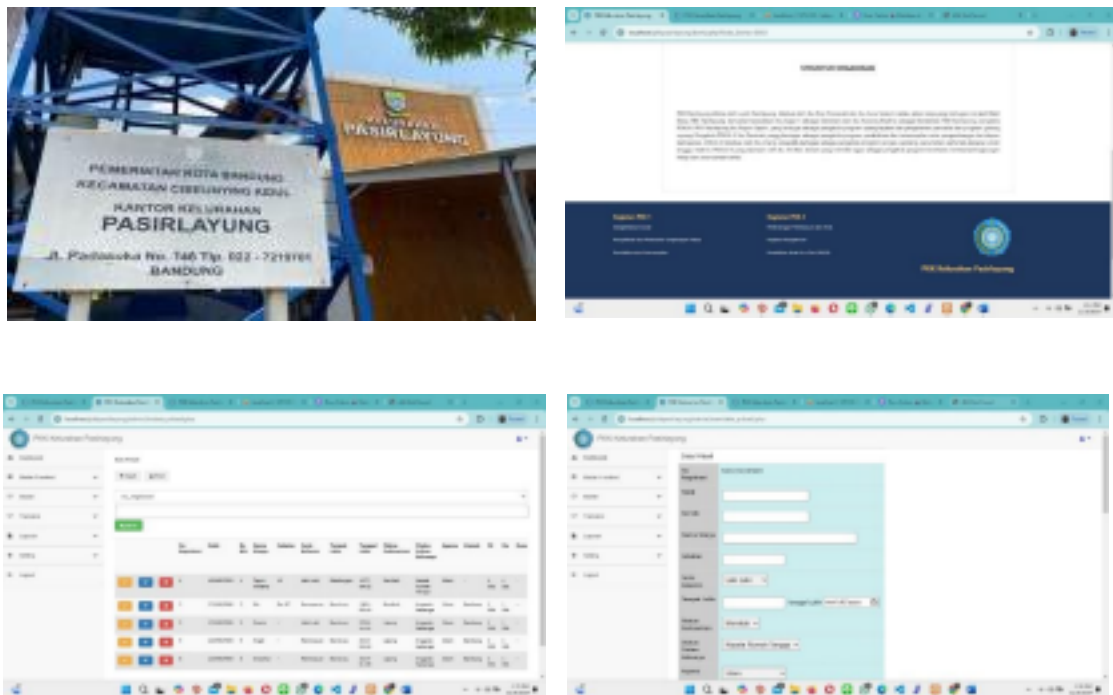
Sistem yang sudah diterapkan dilakukan ujicoba baik ujicoba dari segi fungsionalitas

sistem, keakuratan data, pelaporan hingga pengalaman kader PKK menggunakan sistem.

5. Penerapan dan Pemeliharaan Sistem

Merupakan tahap akhir sebelum sistem dipergunakan. Dalam tahapan ini juga ada kegiatan pelatihan kader PKK yang akan menggunakan sistem dan tahapan paling akhir adalah mempersiapkan rencana pemeliharaan sistem secara berkala.

Berikut dokumentasi pelaksanaan tahapan pembangunan sistem tertera pada gambar 5.



Gambar 5. Dokumentasi Pelaksanaan Tahapan Pembangunan Sistem

2. Pengenalan Sistem

Berbekal bahan dari tahap pembangunan sistem, selanjutnya dilakukan tahap pelatihan. Pada tahap ini pelatihan disesuaikan dengan permasalahan yang ditemukan. Pengenalan ini terdiri dari:

1. Pre Test Tujuan diadakannya Pre Test pada pengenalan sistem ini adalah untuk mengetahui sejauh mana TP PKK Kelurahan beserta pengurusnya dalam memahami sistem informasi dan tujuan di buatnya sistem informasi manajemen ini.
2. Pengenalan Sistem Informasi. Pengenalan sistem disini adalah mengsinkronkan antara sistem yang di bangun oleh tim kepada pihak mitra.
3. Post Test

Tujuan dari Post Test ini adalah untuk mengetahui sejauh mana tingkat pemahaman kader Dasawisma/PKK RT/RW dalam memahami sistem informasi yang dibuat oleh Tim dan seberapa besar pengaruh sistem dalam menjalankan tugasnya.

3. Penerapan Teknologi

Tahapan ini adalah tahapan mengaplikasikan hasil rancangan Pembangunan sistem informasi manajemen guna mempermudah dan mempercepat penyusunan laporan data dan kegiatan warga TP PKK Kelurahan Pasirlayung.

4. Pendampingan dan Evaluasi

Pendampingan dan evaluasi dilakukan bersama dimana tahapan ini mengukur ketercapaian target penyesuaian luaran yang telah ditetapkan sebagai ukuran keberhasilan program. Tahap Evaluasi dilakukan guna melihat kekurangan dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dan menjadi bahan perbaikan pada kegiatan selanjutnya serta membuat laporan sebagai bentuk pertanggungjawaban kegiatan yang dilakukan.

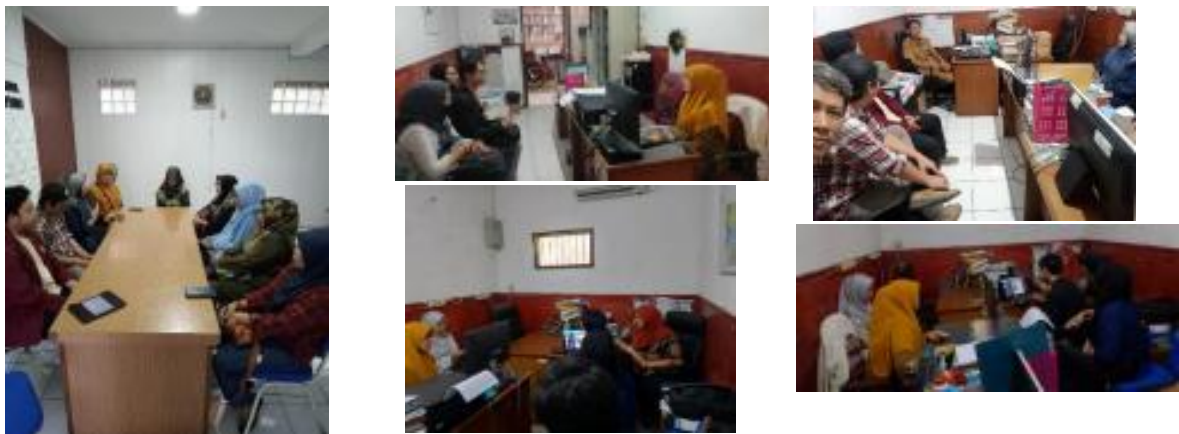
5. Keberlanjutan Program

Keberlanjutan program Pengabdian kepada Masyarakat adalah mengharapkan mendapatkan pendanaan yang lebih besar untuk membuat dan mengaplikasikan Sistem Informasi Manajemen (SIM) PKK untuk (5) lima kelurahan yang ada di Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung. Untuk lebih luasnya lagi bisa menggarap SIM PKK Kecamatan yang ada di Kota Bandung.

3. PELAKSANAAN

Mitra dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah TP. PKK Kelurahan Pasirlayung Kecamatan Cibeunying Kidul Kota Bandung yang beralamat di Jl. Padasuka Atas No. 146 Bandung. Kegiatannya dilaksanakan pada tanggal 28 Oktober 2024 dengan peserta yang terlibat sebanyak 15-20 orang.

Secara keseluruhan pengenalan sistem informasi manajemen (SIM) PKK Kelurahan Pasirlayung berjalan dengan lancar dan masih ada beberapa perbaikan. Berikut dokumentasi kegiatan Pengenalan SIM PKK Kelurahan Pasirlayung tertera pada gambar 6.



Gambar 6 Kegiatan Pengenalan SIM PKK di Kelurahan Pasirlayung

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah bahwa dengan adanya Pembuatan Sistem Informasi Manajemen PKK di tingkat PKK RW sangat membantu kader dasawisma dalam penyusunan laporan tahunan data dan kegiatan warga. Sebelum dibuatkan sistem informasi manajemen ini, pengerjaan kader dasawisma/PPKK RT/RW dalam penyusunan laporan data dan kegiatan warga dapat tersusun selama 2-4 minggu. Setelah dibuatkan Sistem Informasi Manajemen (SIM), kader dasawisma/Kader PKK RT/RW cukup menunggu beberapa jam saja. Tidak ada penulisan data yang berulang dan kader dasawisma tidak terlalu banyak kunjungan ke rumah-rumah warga untuk melakukan pendataan dan tidak ada pengeluaran untuk penggandaan format-format data dan kegiatan warga laporan.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan berakhirnya kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat tentang Perancangan Sistem Informasi Manajemen (SIM) PKK RW Se-Kelurahan Pasirlayung untuk Meningkatkan Kemampuan IT Kader PKK secara efektif dan efisien tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari pihak-pihak yang terlibat, bersama ini kami mengucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada LPPM USB YPKP yang telah memberikan dana untuk kegiatan pengabdian ini.

6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Angga Diputra, I. P. W., Raditya Putra, I. G. L. A., & Satwika, I. P. (2018). Sistem Informasi Pkk Berbasis Website Dengan Fitur Mobile Di Kelurahan Penatih Kota Denpasar. *Jurnal Teknologi Informasi MURA*, 10(2), 92. <https://doi.org/10.32767/jti.v10i2.389>
- [2] Effendi, M., Cahyono, E., & Effendi, U. (2017). Perancangan Sistem Informasi Efektivitas dan Efisiensi Peralatan Berbasis Website (Studi Kasus di PT Kediri Matahari Corn Mills, Kediri). *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 5(3), 159–168. <https://doi.org/10.21776/UB.INDUSTRIA.2016.005.03.6>
- [3] Esabella, S., Haq, M., & Julkarnain, M. (2022). Tata Kelola Administrasi PKK Desa dengan Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web. *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 21(3), 513–524. <https://doi.org/10.30812/MATRIK.V21I3.1428>
- [4] Indonesia. (2004). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2004 Tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional*. Sekretariat Negara.
- [5] Indonesia. (2009). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2009 Tentang Perkembangan Kependudukan dan Pembangunan Keluarga*. Sekretariat Negara.
- [6] Indonesia. (2014). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa*. Sekretariat Negara.
- [7] Indonesia. (2017). *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 99 Tahun 2017 Tentang Gerakan Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga*. Sekretariat Negara.
- [8] Indonesia. (2018). *Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2018 Tentang Lembaga Kemasyarakatan Desa dan Lembaga Adat Desa*. Sekretariat Negara.
- [9] Indonesia. (2020). *Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2020 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Presiden Nomor 99 Tahun 2017 Tentang Gerakan Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga*. Sekretariat Negara.
- [10] Mariana, A., & Amrin, A. (2019). *Implementasi Model Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi Surat Berjalan PKK DKI Jakarta*. <https://doi.org/10.30865/JURIKOM.V6I5.1392>
- [11] Musa, M., Faizin, A., & Prawira, T. Y. (2022). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK PKK SMKS KERABAT KITA BERBASIS WEB. *JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI*, 2(2), 69–78. <https://jurtisi.stmikmpb.ac.id/index.php/jurtisi/article/view/60>
- [12] Rahwanto, E. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Pt. Inter Aneka Plasindo. *Jurnal Pendidikan Dan Dakwah*, 2(3), 335–358.