

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan, penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi Posyandu Keluarga yang dirancang untuk mendukung pengelolaan kegiatan dan layanan Posyandu secara terintegrasi. Sistem ini mampu memfasilitasi proses pencatatan data kesehatan keluarga secara digital dan terstruktur, sehingga pengelolaan data menjadi lebih rapi, aman, dan mudah diakses. Selain itu, sistem juga membantu Admin dan Kader Posyandu dalam menjalankan kegiatan operasional dengan lebih efektif dan efisien.

Sistem informasi Posyandu Keluarga yang dikembangkan juga mempermudah warga dalam melihat riwayat kesehatan keluarga, dengan menyediakan visualisasi data kesehatan dalam bentuk grafik serta informasi kesehatan yang dapat diakses secara *real-time* oleh pengguna. Fitur ini memungkinkan pengguna untuk memahami kondisi kesehatan keluarga secara lebih jelas dan cepat, sehingga dapat mendukung pemantauan kesehatan secara berkelanjutan.

Hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) menunjukkan bahwa sistem memperoleh nilai akhir sebesar 82,02% dengan kategori sangat baik, yang menandakan bahwa sistem diterima dengan sangat baik oleh pengguna dan dinilai sesuai dengan kebutuhan operasional Posyandu. Selain itu, pengujian *usability* menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) menghasilkan skor 73,33 yang termasuk dalam kategori baik, sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem memiliki tingkat kemudahan penggunaan yang baik serta memberikan pengalaman pengguna yang positif.

Dengan demikian, sistem informasi Posyandu Keluarga yang dikembangkan layak untuk diimplementasikan dan digunakan sebagai sarana pendukung digitalisasi layanan Posyandu. Meskipun demikian, sistem ini masih memiliki peluang untuk dikembangkan lebih lanjut, baik dari sisi fitur maupun peningkatan kenyamanan pengguna, agar dapat memberikan manfaat yang lebih optimal di masa mendatang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, sistem informasi Posyandu Keluarga telah mampu mendukung kegiatan pencatatan dan pengelolaan data kesehatan secara digital serta diterima dengan baik oleh pengguna. Meskipun demikian, sistem ini masih memiliki peluang untuk dikembangkan lebih lanjut agar dapat memberikan manfaat yang lebih optimal dan berkelanjutan. Oleh karena itu, beberapa saran pengembangan sistem disampaikan sebagai berikut:

1. Pengembangan Fitur Sistem

Pengembangan fitur sistem disarankan untuk meningkatkan fungsi sistem sebagai pendukung layanan kesehatan yang lebih komprehensif. Penambahan fitur seperti rekomendasi tindak lanjut kesehatan, notifikasi otomatis jadwal Posyandu, serta informasi edukasi kesehatan dapat membantu pengguna dalam memahami kondisi kesehatan keluarga dan meningkatkan peran sistem sebagai media pendukung pengambilan keputusan.

2. Optimalisasi Performa Sistem

Optimalisasi performa sistem perlu dilakukan untuk memastikan sistem dapat diakses dengan cepat dan stabil, terutama ketika digunakan secara bersamaan oleh banyak pengguna. Peningkatan performa ini mencakup pengelolaan basis data yang lebih efisien, optimasi proses pemanggilan data, serta peningkatan kapasitas server agar kenyamanan pengguna tetap terjaga.

3. Peningkatan Keamanan Sistem

Aspek keamanan sistem perlu mendapatkan perhatian lebih, mengingat sistem mengelola data kesehatan yang bersifat sensitif. Peningkatan keamanan dapat dilakukan melalui penguatan mekanisme autentikasi, pengelolaan hak akses pengguna sesuai peran, serta penerapan perlindungan data untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi.

4. Peningkatan Antarmuka dan Pengalaman Pengguna

Antarmuka dan pengalaman pengguna (*user experience*) sistem perlu terus disempurnakan agar semakin mudah dipahami dan digunakan oleh seluruh kalangan, khususnya Admin, Kader Posyandu, dan warga. Penyederhanaan tampilan, konsistensi desain, serta peningkatan aksesibilitas

dapat membantu meningkatkan kenyamanan dan efektivitas penggunaan sistem.

5. Pengembangan Penelitian Selanjutnya

Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk melibatkan jumlah responden yang lebih banyak dan beragam agar hasil evaluasi sistem menjadi lebih representatif. Selain itu, penggunaan metode pengujian tambahan sebagai pembanding dapat memberikan gambaran yang lebih menyeluruh mengenai kualitas, *usability*, dan penerimaan sistem oleh pengguna.

Dengan adanya pengembangan berkelanjutan berdasarkan saran-saran tersebut, diharapkan sistem informasi Posyandu Keluarga dapat semakin optimal dalam mendukung pelayanan kesehatan masyarakat. Pengembangan ini diharapkan mampu meningkatkan kualitas layanan, efisiensi pengelolaan data, serta keamanan informasi kesehatan, sehingga sistem tidak hanya berfungsi sebagai alat pencatatan, tetapi juga sebagai sarana pendukung pengambilan keputusan dan pemantauan kesehatan keluarga secara berkelanjutan. Selain itu, sistem diharapkan dapat memberikan manfaat yang lebih luas bagi Admin, Kader Posyandu, dan masyarakat dalam upaya peningkatan kualitas pelayanan kesehatan berbasis digital.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, E. W., Fithri, D. L., & Darmanto, E. (2021). RANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POSYANDU BERBASIS WEB DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP (STUDI KASUS : POSYANDU DESA PIJI). *Indonesian Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 3(1), 8–12. <https://doi.org/10.24176/ijtis.v3i1.6583>
- Aliyah Aliyah, Nahrin Hartono, & Asrul Azhari Muin. (2024). Penggunaan User Acceptance Testing (UAT) Pada Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dan Inventaris Barang. *Switch : Jurnal Sains Dan Teknologi Informasi*, 3(1), 84–100. <https://doi.org/10.62951/switch.v3i1.330>
- Erlangga, I. D. G. S. P., Sugiarto Sugiarto, & Afina Lina Nurlaili. (2023). PENGUJIAN USER ACCEPTANCE TEST PADA APLIKASI BANGBELI. *Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer (JITEK)*, 3(3), 213–219. <https://doi.org/10.55606/jitek.v3i3.2003>
- Fadilah, M. R., & Firdaus, U. (2024). *Pengembangan Website Responsif Menggunakan Framework Bootstrap* (Vol. 3).
- Hadi, A. P., S.Kom, & M.Kom. (2021). *Mengenal Frontend Development*.
- Indarta, Y., Irfan, D., Muksir, M., Simatupang, W., & Ranuharja, F. (2021). Analisis dan Perancangan Database Menggunakan Model Konseptual Data Warehouse Sistem Manajemen Transaksi Toko Online Haransaf. *EDUKATIF : JURNAL ILMU PENDIDIKAN*, 3(6), 4448–4455. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i6.1477>
- Juniarti, W. (2023). Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web di Puskesmas Pembantu Desa Rantau Langkap. *International Journal of Technology Vocational Education and Training*, 4(1), 8–14. <http://ijtvvet.com/index.php/ijtvvet>
- Jusuf, M. H., & Prabowo, A. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN POSYANDU PADA KELURAHAN TANJUNG DUREN BERBASIS WEB. *Jurnal Informatika & Komputasi*, 17.

- Kurnia Oktarina, F., Nofiar Am, A., Muhammad, T. K., Belah, B., Bangkinang, K., & Kampar, K. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website di Bangkinang Kota Politeknik Kampar, Indonesia. *Jurnal Sains Dan Ilmu Terapan*, 7(1). <https://doi.org/10.59061/jsit.v7i1.943>
- Mahdiah, S., & Irwanto, D. (2023). OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Posyandu Berbasis Web pada Puskesmas Kalanganyar. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Science*, volume 2. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal>
- Mukhlis, I. R., & Santoso, R. (2023). Perancangan Basis Data Perpustakaan Universitas Menggunakan MySQL dengan Physical Data Model dan Entity Relationship Diagram. *Journal of Technology and Informatics (JoTI)*, 4(2), 81–87. <https://doi.org/10.37802/joti.v4i2.330>
- Mulyawan, M., Dana, R. D., Bahtiar, A., & Ali, I. (2024). Optimalisasi Layanan Kesehatan di Puskesmas Melalui Pengembangan Chatbot Berbasis Web Menggunakan Flowise AI. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 6(3), 376–391. <https://doi.org/10.35746/jtim.v6i3.617>
- Nusantara, B., & Prasetyo, S. Y. J. (2025). IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL 7.1 PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN CONVENIENCE STORE EMMI SHOP. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 10(1), 396–408. <https://doi.org/10.29100/jupi.v10i1.5584>
- Paridzhi, M. D., & Rahir, G. M. (2025). PENGUJIAN DESAIN ANTARMUKA SISTEM INFORMASI ELSIMIL PADA POSYANDU TEMBILAHAN MENGGUNAKAN METODE SYSTEM USABILITY SCALE (SUS). *Jurnal Sistem Informasi (TEKNOFILE)*, 3(1), 57–63.
- Prihatni, R., Hastono, S. P., & Afrizal, S. H. (2024). *Evaluasi kualitas aplikasi kesehatan menggunakan System Usability Scale*. <https://ojs.stikessaptabakti.ac.id/jmis/article/view/492>
- Rahmawati, E. (2024). Optimasi Layanan Posyandu Melalui Sistem Informasi Berbasis Web dengan Metode Extreme Programming. *Jurnal Teknologi*

Informatika Dan Komputer, 10(2), 550–566.
<https://doi.org/10.37012/jtik.v10i2.2268>

Sitio, S. L. M., Tanu, D. Y., Solihin, S., Saifudin, A., & Desyani, T. (2023). Pengujian Blackbox pada Website Open Jurnal Universitas Pamulang Menggunakan Teknik Cause-Effect Relationship Testing. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 8(1), 102–106.
<https://doi.org/10.32493/informatika.v8i1.26885>

Vlachogianni, P., & Tselios, N. (2023). Perceived Usability Evaluation of Educational Technology Using the Post-Study System Usability Questionnaire (PSSUQ): A Systematic Review. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 15, Number 17). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI).
<https://doi.org/10.3390/su151712954>

Wafiq Ismail, A., Dandi Nur Setyawan, M., Nurul Firdaus, A., & al Ari, M. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Posyandu (SIPANDU) Desa Slarang Lor Menggunakan Model Waterfall. In *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)* (Vol. 9, Number 2).
<http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse>