

APLIKASI SIDOHIBAH UNTUK PENGAJUAN HIBAH SARANA DAN PRASARANA SD SWASTA DI KABUPATEN SIDOARJO BERBASIS WEB

Oleh:

Kurnia Ningtiyas
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

Program Studi Informatika
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari 2026

Pendahuluan

Pembangunan sarana dan prasarana (Sarpras), khususnya bangunan gedung, merupakan elemen fundamental dalam menciptakan lingkungan belajar yang kondusif dan berkualitas. Fasilitas pendidikan yang layak adalah salah satu standar mutu untuk memudahkan tercapainya pembelajaran yang efektif, yang pada akhirnya dapat meningkatkan mutu belajar peserta didik [1]. Oleh karena itu, diperlukan sistem pengelolaan yang efektif dan efisien. Pemanfaatan teknologi informasi (TI) dalam administrasi sarana dan prasarana terbukti mampu meningkatkan produktivitas melalui kecepatan dan ketepatan informasi, mengubah pekerjaan yang sebelumnya manual menjadi sebuah sistem pengelolaan data yang handal.

Secara spesifik, sistem monitoring sarana prasarana, terutama terkait proses pengajuan dana hibah untuk SD swasta di Kabupaten Sidoarjo, masih dijalankan secara manual . Kondisi ini sering mengakibatkan kendala seperti kurang lengkapnya data verifikasi yang membutuhkan waktu pemrosesan lama. Padahal, pengajuan hibah sangat penting untuk peningkatan kualitas pendidikan secara keseluruhan. Integrasi dengan teknologi informasi relevan dan efektif [6][7] untuk membantu monitoring dana hibah dengan lebih transparan dan akuntabel [8] . Semakin baik penerapan Sistem Informasi E-government, maka transparansi juga semakin meningkat dan peluang penyalahgunaan anggaran dapat diminimalisir [9]

Berangkat dari urgensi percepatan proses, peningkatan akuntabilitas, dan kebutuhan akan teknologi tepat guna, penelitian ini berfokus pada perancangan sistem yang memberikan kemudahan dalam transaksi data dan mempercepat proses monitoring pengajuan hibah menggunakan teknologi website. Oleh karena itu, tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan “Aplikasi Sidohibah Untuk Pengajuan Hibah Sarana dan Prasarana SD Swasta Di Kabupaten Sidoarjo Berbasis Web”.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

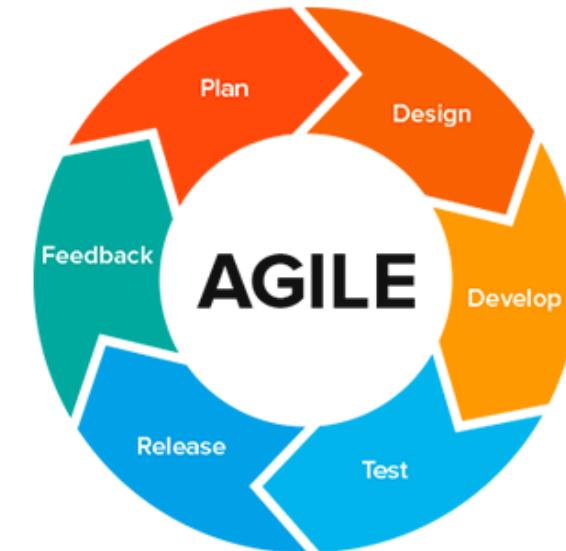
Dari beberapa masalah yang ditemukan, peneliti merumuskan beberapa rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana implementasi aplikasi Sidohibah dapat meningkatkan efektifitas dalam pelaksanaan pengajuan hibah untuk SD Swasta di Kabupaten Sidoarjo ?
2. Bagaimana implementasi aplikasi Sidohibah dapat meningkatkan pelayanan terkait pengajuan hibah di SD Swasta Kabupaten Sidoarjo ?



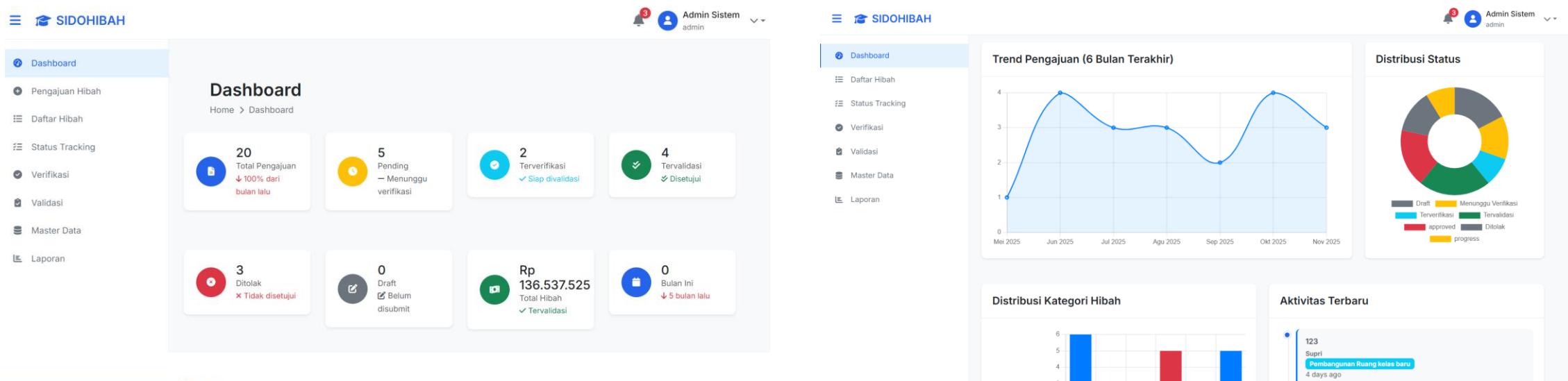
Metode

- Penelitian ini mengadopsi pendekatan Riset dan Pengembangan (R&D) yang dikolaborasikan dengan metodologi pengembangan perangkat lunak Agile. R&D merupakan metode penelitian yang tidak hanya berfokus pada penciptaan produk tertentu, tetapi juga mencakup proses pengujian efektivitas produk tersebut [10]. Metode Agile dipilih karena memberikan fleksibilitas dalam proses pengembangan perangkat lunak melalui pendekatan iteratif dan berorientasi pada umpan balik pengguna, sehingga memungkinkan pengembangan sistem yang lebih adaptif dan berkualitas [11]. Metode pengembangan perangkat lunak Agile seperti yang terlihat pada gambar 1 dibawah, juga sering digunakan karena fleksibilitas dan adaptabilitasnya terhadap perubahan kebutuhan proyek [12]. Berikut ilustrasi tahapan metode agile :



Hasil

- Hasil dari pembuatan aplikasi *web-based* Sidohibah sudah sesuai dengan kebutuhan dari proses berlangsungnya pengelolaan pengajuan pemohonan hibah SD swasta di Kabupaten Sidoarjo. Menggunakan metode Agile yang memberikan *insight* kepada peneliti untuk menerima *feedback* yang dibutuhkan dari pengguna maupun dari sisi admin serta tim teknis. Dengan menggunakan pengujian melalui analisis *black-box*, Sidohibah sudah mencapai nilai skor 100%, sehingga layak menjadi sistem informasi yang dapat digunakan untuk mengelola permohonan dana Hibah untuk SD Swasta di Kabupaten Sidoarjo. Berikut ini adalah hasil dari pengembangan Aplikasi :



Pembahasan

- Dalam proses pengembangan aplikasi Sidohibah menggunakan metode Agile memberikan banyak sekali masukkan yang cukup baik untuk perkembangan dan perubahan. Dalam prosesnya terdapat perubahan bentuk dan desain karena adanya usulan dari pihak terkait. *User Interface* dibuat semudah dan seringkas mungkin untuk menjangkau pengguna yang belum pernah menggunakan sistem informasi, serta terdapat mekanisme tampilan *mobile* yang bisa mempermudah akses via *smart phone*. Menu utama dibuat semudah mungkin dengan menggunakan formulir *wizard* sehingga input bisa dibagi menjadi beberapa bagian, setiap langkah bisa dilakukan draft atau simpan mengingat banyaknya inputan yang harus diisi dan dokumen yang diunggah cukup banyak. User bisa melanjutkan input permohonan hibah, tanpa harus mengulang lagi dari awal, dan dibagi menjadi 3 tahap utama dalam pengajuan.
- Untuk menu admin, tim teknis dan kepala bidang juga ada pembagian *control*, seperti tidak semua user bisa melakukan verifikasi dan validasi. Hal ini sesuai dengan kegiatan yang sudah ada dilapangan karena adanya perbedaan jabatan untuk melakukan proses verifikasi dan validasi data. Monitoring permohonan juga dibagi menjadi beberapa status dan terdapat filter yang cukup lengkap sehingga memudahkan admin untuk melakukan filter atau pengelolaan data lebih lanjut. Kelebihan Sistem Sidohibah juga ada pada laporan, hasil rekap yang sudah diproses bisa langsung di *download* pada excel dan PDF. Meskipun sistem informasi sudah dibuatkan tampilan rekap, terkadang ada beberapa hal yang butuh edit manual sebagai laporan atau pengelolaan data lebih lanjut, sehingga *export* excel masih dibutuhkan oleh administrasi dengan tambahan filter untuk mengelempokkan data. Pada menu admin juga dibantu menu tambahan *support* seperti *managemen user*, yaitu untuk mengganti password pengguna yang lupa.



Temuan Penting Penelitian

- Penelitian ini dapat mengimplementasikan sistem informasi tidak hanya dalam pembuatan saja, tapi juga memberikan peningkatan produktifitas dan efisiensi layanan dalam pengelolaan permohonan dan Hibah SD Swasta di Kabupaten Sidoarjo dengan skor analisa 100% untuk penggunaan menu pada aplikasi. Dengan menggunakan metode Agile, peneliti dapat membuat aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna, dengan harapan bisa menggantikan proses manual yang ada menjadi sistem informasi yang handal dan lebih profesional dalam monitoring dana hibah. Kelebihan dari sistem informasi seperti Sidohibah ini adalah memberikan informasi kepada organisasi secara menyeluruh, dan sistem memungkinkan pengelolaan data yang lebih terintegrasi dan mudah dipahami serta dengan dukungan pengelolaan data sistematis, analisis prediktif memungkinkan sistem untuk mengidentifikasi trend distribusi bantuan[21].
- Di sisi lain, Sidohibah memberikan dukungan pengelolaan data yang lebih terintegrasi dan terstruktur, sehingga informasi yang disajikan menjadi lebih menyeluruh dan mudah dipahami oleh pihak dinas maupun sekolah pemohon. Pengelolaan data yang rapi ini juga membuka kesempatan untuk pengembangan lebih lanjut ke arah analisis prediktif, misalnya dalam mengamati pola dan kecenderungan distribusi bantuan, sehingga hasil analisis dapat dimanfaatkan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat sasaran serta memperkuat transparansi dan akuntabilitas pengelolaan dana hibah pada periode berikutnya.



Manfaat Penelitian

1. Mengembangkan implementasi sistem informasi dalam tata Kelola pengajuan hibah sarana dan prasarana pendidikan SD Swasta di Kabupaten Sidoarjo
2. Merubah sistem pengajuan manual menjadi sistem informasi sehingga mempercepat proses pengajuan.



Referensi

- [1] Eva Nurjannah and Muhammad Ibnu Faruk Fauzi, “Sistem Informasi Sarana dan Prasarana Sekolah Berbasis Website di MTs Darul Ikhlas Sangatta Selatan,” *Jurnal Sadewa : Publikasi Ilmu Pendidikan, pembelajaran dan Ilmu Sosial*, vol. 1, no. 4, pp. 69–84, Oct. 2023, doi: 10.61132/sadewa.v1i4.217.
- [2] R. Annisa, P. A. Rahayuningsih, and A. Anna, “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Sarana dan Prasarana Sekolah Berbasis Web,” *Infotek: Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 6, no. 1, pp. 60–70, Jan. 2023, doi: 10.29408/jit.v6i1.7356.
- [3] Mohamad Thibyan, Yat Rospia Brata, and Tatang Parjaman, “Manajemen Sarana Prasarana Pendidikan Dalam Menunjang Mutu Pendidikan Di SD IT Al-Amin Sindangkasih Ciamis,” *Jurnal Sadewa : Publikasi Ilmu Pendidikan, pembelajaran dan Ilmu Sosial*, vol. 1, no. 4, pp. 32–41, Oct. 2023, doi: 10.61132/sadewa.v1i4.211.
- [4] D. Rochmawati and W. Lutpiah, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI VERIFIKASI DANA HIBAH MENGGUNAKAN PHP MYSQL PADA BIRO PELAYANAN SOSIAL DASAR BAGIAN AGAMA DI SETDA PROVINSI JAWA BARAT,” *Jurnal Informatika dan Komputer (INFOKOM)*, vol. 9, pp. 13–2, Jun. 2021.
- [5] V. Riyanto, Sumarna, and H. Nurdin, “Sistem informasi sarana prasarana (sisapras) sebagai monitoring fasilitas pelayanan perguruan tinggi,” *Jurnal Teknologika*, pp. 96–104, Jun. 2021.
- [6] S. Hendartie, B. Nugroho, and E. Erlina, “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SARANA PRASARANA SEKOLAH (Studi Kasus : Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Siak),” Nov. 2020.
- [7] M. Zhu, A. Sari, and M. M. Lee, “A systematic review of research methods and topics of the empirical MOOC literature (2014–2016),” *Internet and Higher Education*, vol. 37, pp. 31–39, Apr. 2018, doi: 10.1016/j.iheduc.2018.01.002.
- [8] A. Ikhwan, M. Wianda Putri, and M. P. Tirta, “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Hibah Berbasis Web: Studi Kasus Biro Kesejahteraan Rakyat Provinsi Sumatera Utara,” *JSI (Jurnal Sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, pp. 137–149, Jan. 2025.
- [9] I. Sulastri, A. Wahid Mahsuni, S. Aminah Anwar, P. Studi Akuntansi, F. Ekonomi dan Bisnis, and U. Islam Malang, “Pengaruh E-Government Terhadap Transparansi dan Akuntabilitas Keuangan Publik di Pemerintahan Daerah (Studi Kecamatan WAWO NTB Bima),” *e_Jurnal Ilmiah Riset Akuntansi*, vol. 14, no. 01, pp. 1007–1018, 2025, [Online]. Available: <http://jim.unisma.ac.id/index.php/jra>,
- [10] Sugiyono, *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2020.



Referensi

- [11] M. I. Mandirri, S. Nur Budiman, and U. Mawaddah, “Penerapan Metode Agile Dalam Pengembangan Aplikasi Jurnal Mengajar Berbasis Web di Universitas Madani Indonesia,” 2025.
- [12] Z. Hadi Irawan, S. Lestanti, and U. Mawaddah, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ADMINISTRASI PADA GYM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PENGEMBANGAN AGILE,” 2024.
- [13] K. Nurhaliza, “MENGENAL FLOWCHART DAN PSEUDOCODE DALAM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN,” Dec. 2021, doi: <https://doi.org/10.32388/tf77dy>.
- [14] T. A. Naser, R. F. Alfariz, H. S. Rahman, and Z. Niqotaini, “PERANCANGAN DAN PEMODELAN BASIS DATA UNTUK SISTEM INFORMASI RESERVASI LAYANAN BARBERSHOP,” *Kohesi: Jurnal Sains dan Teknologi*, vol. 9, Jul. 2025.
- [15] H. Toba and M. Fransisca, “Perencangan dan Pembuatan Sistem Pakar Berbasis Runut Maju untuk Diagnosa Awal Perkembangan Emosi pada Anak,” *Jurnal Informatika*, 2023.
- [16] A. Nofiar *et al.*, “Sistem Informasi Pengajuan Dana Hibah Internal Politeknik Kampar Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Vue.Js,” *IGNITE : Journal Islamic Global Network for Information Technology and Entrepreneurship*, vol. 2, no. 2, pp. 14–22, 2024, doi: 10.59841/ignite.v1i4.
- [17] I. Kurniawati and A. Eviyanti, “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pakan Ternak Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel,” *Indonesian Journal of Applied Technology*, vol. 1, no. 1, p. 21, Jul. 2024, doi: 10.47134/ijat.v1i1.3094.
- [18] W. Nur Fadhilah, “Development of Library Information System Web-based of SMA Negeri 1 Mojolaban Sukoharjo,” *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 21, no. 02, 2021.
- [19] I. Ilman, R. Sholehurrohman, Muhaqiqin, and R. Taufik, “Sistem Informasi Pengelolaan Program Bantuan Dana Hibah Berbasis Website di Biro Kesejahteraan Rakyat Pemerintah Provinsi Lampung,” *Jurnal Pepadun*, vol. 5, pp. 172–181, 2024.
- [20] M. R. Saputra *et al.*, “SISTEM INFORMASI BANTUAN DANA HIBAH OPERASIONAL RUMAH IBADAH KABUPATEN BENGKALIS,” *Jurnal Teknologi dan Informasi Bisnis*, vol. 3, pp. 31–2021, Jan. 2021, doi: 10.47233/jtekstis.v3i1.171.
- [21] S. Samsudin and R. J. Sinaga, “Sistem Informasi Monitoring Kesejahteraan Masyarakat Berbasis Web dengan Predictive Analytics untuk Pengelolaan Bantuan Sosial dan Beasiswa,” *Jurnal IPTEK Bagi Masyarakat*, vol. 4, no. 2, pp. 131–142, Dec. 2024, doi: 10.55537/jibm.v4i2.1009.

