

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pendataan Dana Hibah Berbasis Web Pada Bagian Kesejahteraan Rakyat Pemerintahan Kabupaten Bondowoso

¹Safna Diandhita, ²Zaehol Fatah(2)

¹Teknologi Informasi, Universitas Ibrahimy Sukorejo

²Sistem Informasi, Universitas Ibrahimy Sukorejo

¹Safnaaadian09@email.com, ²zaeholfatah@email.com

Abstrak

Merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pendataan dana hibah berbasis web Bagian Kesejahteraan Rakyat Pemerintahan Kabupaten Bondowoso merupakan solusi memberikan informasi yang akurat dan efektif. Sistem ini dikembangkan untuk mengatasi permasalahan dalam pengelolaan data dana hibah yang sebelumnya dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word*, yang berisiko menyebabkan kehilangan dan duplikasi data. Dengan sistem yang dirancang, proses pendataan, verifikasi, dan laporan dana hibah menjadi lebih efisien dan terstruktur. Hasil peneliti menunjukkan bahwa sistem ini dapat mempermudah admin dalam mengelola data serta meningkatkan kinerja dan akurasi pelaporan bagi Bagian Kesejahteraan Rakyat. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat memberikan hasil yang maksimal dalam mendukung kelancaran pendataan dan laporan dana hibah.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Dana Hibah, Pendataan, Berbasis Web, Kinerja Bagian Kesejahteraan Rakyat, Verifikasi Data.

Abstract

Designing and implementing a web-based grant data collection information system of the People's Welfare Section of the Bondowoso Regency Government is a solution to provide accurate and effective information. This system was developed to overcome problems in the management of grant fund data which was previously done manually using Microsoft Excel and Microsoft Word, which risked causing data loss and duplication. With the system designed, the process of data collection, verification, and reporting of grant funds becomes more efficient and structured. The results of the research show that this system can make it easier for admins to manage data and improve the performance and accuracy of reporting for the People's Welfare Section. Thus, this system is expected to provide maximum results in supporting the smooth data collection and reporting of grant funds.

Keywords: Information System, Grant, Data Management, Web-Based, Welfare Section Performance, Data Verification.

PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu teknologi yang semakin hari semakin pesat, tak lepas dari perkembangan Sistem Informasi yang selalu mendominasi berbagai proses pekerjaan agar dapat dikerjakan lebih mudah, efektif dan efisien. Begitu pula dengan lembaga pemerintahan yang

memerlukan suatu teknologi yang cepat dan akurat untuk meningkatkan keefektifan dan keefisienan setiap fungsi kerja yang ada. (Robiul & Lupi Siti Lutpiah, 2022)

Sistem informasi adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu

kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan.(Irvani, 2017) Dengan memanfaatkan teknologi yang mendukung, sistem informasi dapat menyajikan data akurat, efektif dan efisien. (Ulandari & Fatah, 2024). Selain itu. Sistem informasi memegang peran penting dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi proses adminitrasi diberbagai lembaga.(Arifany, D. A. P., & Fatah, 2024) Secara khusus, sistem informasi berbagai web mampu mempercepat pencarian arsip, mempermudah pelaporan, dan mengurangi kesalahan adminitrasi, sehingga mendukung pengelolaan data yag lebih optimal.(Ibrohim & Fatah, 2024)

Sekretariat Daerah Kabupaten Bondowoso, yang sering disebut SEKDA, merupakan bagian dari Pemerintahan Daerah yang bertanggung jawab atas penyelenggaraan urusan pemerintahan daerah bersama dengan DPRD.

Bagian Kesejahteraan Rakyat Pemerintahan Kabupaten Bondowoso, yang berada di bawah Sekretariat Daerah Bondowoso sesuai dengan Keputusan Bupati Bondowoso Nomor :188.45/549/430.4.2/2023 Tentang Penetapan Penerimaan Bantuan Hibah Kepada Organisasi Keagamaan Dan Organisasi Kemasyarakatan Di Kabupaten Bondowoso Tahun 2023. Dana Hibah ini bertujuan untuk mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui pemberian bantuan dana yang harus dipertanggungjawabkan dengan baik.

Dana Hibah adalah transfer atau barang yang diberikan oleh pemerintah pusat/pemerintahan daerah yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.(Efendi, 2022) pendataan dana hibah merupakan suatu proses yang dilakukan oleh Bagian Kesejahteraan Rakyat Kabupaten Bondowoso bertanggung jawab atas proses pendataan penerimaan hibah. Saat ini proses pendataan menggunakan Microsoft Excel dan Microsoft Word, tanpa dukungan dari sistem database yang terintegrasi. Pendekatan ini meningkatkan risiko

terjadinya duplikasi data dan ketidakakuratan dalam pencatatan. Oleh karena itu diperlukan upaya pengembangan sistem pendataan yang lebih efektif untuk memastikan akurasi dan kecepatan dalam pengelolaan dana hibah dari tahun ketahun.

METODE

1. Metode Pengumpulan Data

a. Observasi (Pengamatan)

Observasi adalah cara untuk megumpulkan data atau informasi dengan melakukan pengamatan secara langsung.(Ayni et al., 2024) Observasi ini dilakukan dengan cara mengembangkan serta terlibat langsung dalam kegiatan lapangan yang berhubungan dengan penelitian yang dijalankan.

b. Interview (Wawancara)

Interview adalah wawancara yang dilakukan langsung tanpa melalui proses seleksi terlebih dahulu.(Rahmawati, 2008) Wawancara dilakukan dengan staf dan sesuai ketentuan Bagian Kesejahteraan Rakyat untuk mengumpulkan informasi terkait kendala yang dihadapi dalam pengelolaan dana hibah.

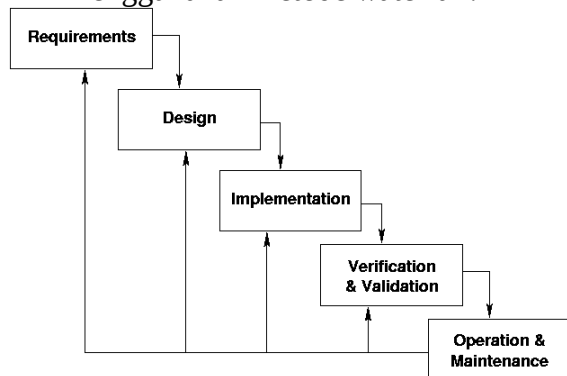
c. Studi Literatur

Mempelajari jurnal, buku, dan sumber literatur yang relevan dengan rancangan bangun sistem informasi.

2. Metode Pengembangan Sistem

Metode Air terjun yang sering disebut metode waterfall sering dinamakan siklus hidup klasik (classic life cycle), adalah menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak. Dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perancangan (planning) pemodelan (modeling), konstruksi (construction), serta penyerahan sistem ke par pengguna (deployment), yang akhiri dengan dukungan pada perangkat lunak

lengkap yang dihasilkan (Fathoroni, 2020). Berikut gambar merupakan tahapan pengembangan sistem menggunakan metode waterfall.



Gambar 1. Tahapan Metode Waterfall

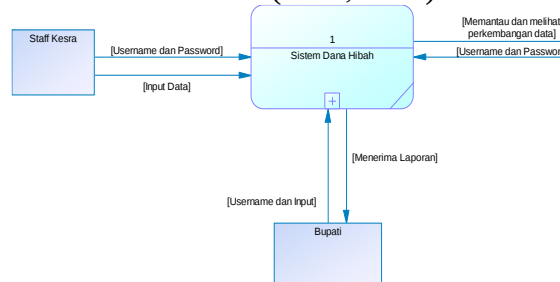
HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web untuk pendataan dana hiba pada Bagian Kesejahteraan Rakyat di Kabupaten Bondowoso. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pendataan dan meminimalisir risiko duplikasi berkas-berkas lembaga penerima hibah.

1. Perancangan Sistem

a. Context Diagram

DFD Pertama dalam proses bisnis. Menunjukkan konteks di mana bisnis berada. Menunjukkan semua proses bisnis dalam satu proses tunggal. Context diagram juga menunjukkan semua entitas luar yang menerima informasi dari atau memberikan informasi ke sistem. (Fatta, 2007)

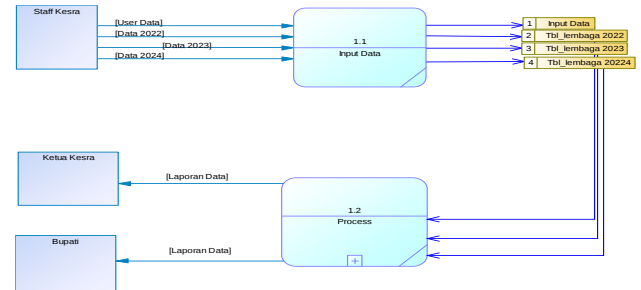


Gambar 2. Context Diagram Pendataan Dana Hibah

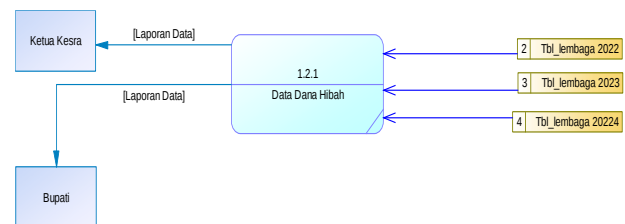
b. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah cara yang sangat alami untuk

mendokumentasikan proses, dan dapat dibuat dalam satu hierarki untuk menyajikan berbagai tingkat rincian. (P. Schell, 2008). Berikut ini merupakan rincian dari Data Flow Diagram, yang menjelaskan proses-proses tersebut secara lebih detail.



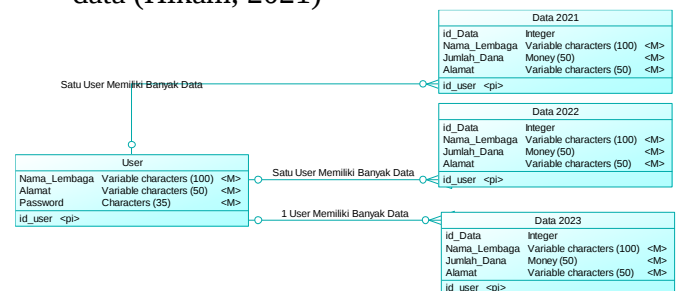
Gambar 3. Data Flow Diagram Level 1



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 2

c. Entity Relationship (ERD)

Entity Relationship (ERD) merupakan bentuk jaringan yang disimpan secara abstrak dengan menggunakan susunan data (Hikam, 2021)



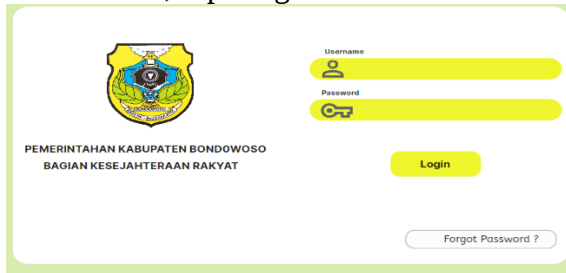
Gambar 5. Entity Relationship (ERD)

2. Tampilan Sistem

a. Interface Login

Interface Login ini berfungsi sebagai kunci keamanan yang memungkinkan pengguna mengakses sistem. Pengguna akan diminta untuk memasukkan username dan password

agar dapat masuk kedalam sistem dengan aman. Desain Interface login ini dirancang untuk mempermudah akses pengguna ke fitur-fitur sistem dana hibah, seperti gambar berikut.



Gambar 6. Interface Login

b. Halaman Dashboard

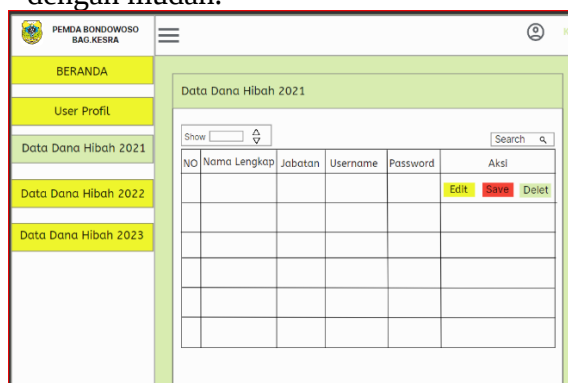
Halaman Utama ini berfungsi sebagai tampilan utama setelah pengguna berhasil login. Halaman ini memberikan akses penting dalam sistem, seperti pendataan, pengelolaan, dan pelaporan dana hibah. Desain halaman utama dari sistem informasi dana hibah berbasis web di Bagian Kesejahteraan Rakyat Kabupaten Bondowoso dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 7. Dasboard Halaman

c. Desain Input

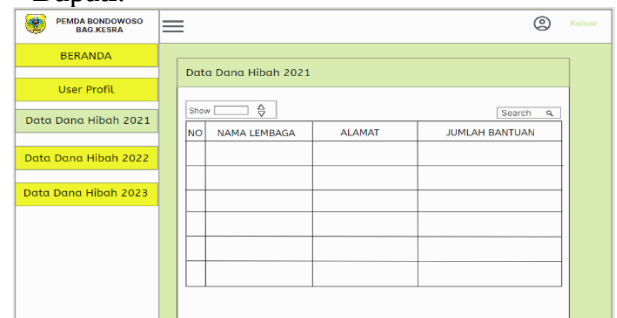
Desain Input adalah proses pengguna untuk mengelola data dana hibah dengan mudah.



Gambar 8. Tampilan Edit, Save, dan Hapus

d. Desain Output

Desain Output ini dirancang untuk menyajikan informasi data dana hibah secara jelas dan mudah dipahami. Output yang dihasilkan mencakup laporan rinci tentang lembaga penerima, jumlah dana, tahun pencairan, dan status verifikasi. Informasi tersebut dapat ditampilkan dalam bentuk tabel yang terstruktur, grafik visual untuk analisis data, atau laporan yang dapat diunduh dalam format PDF atau Excel. Desain ini bertujuan untuk mempermudah proses pemantauan dan evaluasi oleh pengguna, termasuk Ketua Kesra dan Bupati.



Gambar 9. Data Dana Hibah 2021

KESIMPULAN

Dalam Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pendataan Dana Hibah Berbasis Web pada Bagian Kesejahteraan Rakyat Pemerintahan Kabupaten Bondowoso yang dirancang memberikan kemudahan bagi admin dan bagian Kesra dalam mengelola data dana hibah, termasuk proses pendataan, verifikasi, dan pelaporan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam mengelola data, menghilangkan risiko kehilangan atau duplikasi data, serta mempercepat proses penyampaian laporan kepada pemimpin, seperti Ketua Kesra dan Bupati. Implementasi sistem ini juga memberikan kemudahan bagi admin dalam mengelola informasi secara terstruktur dan aman,

sehingga mendukung peningkatan kinerja keseluruhan Bagian Kesejahteraan Rakyat dalam pendataan dana hibah.

DAFTAR PUSTAKA

- Robiul, D., & Lupi Siti Lutpiah, W. (2022). Perancangan Sistem Informasi Verifikasi Dana Hibah Menggunakan Php Mysql Pada Biro Pelayanan Sosial Dasar Bagian Agama Di Setda Provinsi Jawa Barat. *INFOKOM (Informatika & Komputer)*, 9(1), 13–22.
<https://doi.org/10.56689/infokom.v9i1.452>
- Irvani, E. Y. A. R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Penerbit Andi.
<https://books.google.co.id/books?id=8VNLDwAAQBAJ>
- Ulandari, F. A., & Fatah, Z. (2024). Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu Sistem Informasi Pengajuan Beasiswa Berbasis Web Pada Bagian Kesejahteraan Rakyat Bondowoso. *Jurnal Sistem Informasi*, 2, 367–373.
<https://doi.org/https://doi.org/10.59435/gjmi.v2i10.1019>
- Efendi, M. F. (2022). *Pengelolaan Dana Hibah Oleh Pemerintah Daerah Dalam Rangka Mewujudkan Good Governance (Monitoring Pelaksanaan Hibah Daerah pada Sektor Pembangunan)*. GUEPEDIA.
<https://books.google.co.id/books?id=5Q5pEAAAQBAJ>
- Ayni, S. N., Yunita, I., & Fatah, Z. (2024). Penerapan Metode Waterfall Sistem Informasi Layanan Jasa Laundry Menggunakan Php Mysql. 3(1), 434–442.
<https://prosiding.pnj.ac.id/sniv/article/view/2305/1468>
- Rahmawati, S. R. (2008). *Sukses Wawancara Kerja*. VisiMedia.
<https://books.google.co.id/books?id=yI2BMat8V2UC>
- Fathoroni, A. (2020). *BUKU TUTORIAL SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN METODE 360 DEGREE FEEDBACK*. CV. Kreatif Industri Nusantara.
<https://books.google.co.id/books?id=pIr9DwAAQBAJ>
- Fatta, H. A. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Penerbit Andi.
<https://books.google.co.id/books?id=oHi8C1W4N7wC>
- P.Schell, R. M. & G. (2008). *Sistem Informasi Manajemen (ed.10)*. Penerbit Salemba.
<https://books.google.co.id/books?id=2aXEg7DtCS0C>
- Hikam, N. I. El. (2021). *Pengantar Basis Data (Teori dan Praktik Menggunakan Microsoft Access, MySQL, dan phpMyAdmin)*. GUEPEDIA.
<https://books.google.co.id/books?id=mCNLEAAAQBAJ>
- Arifany, D. A. P., & Fatah, Z. (2024). Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web. 2(11), 140–152.
<https://gudangjurnal.com/index.php/gjmi/article/view/1057>
- Ibrohim, A. &, & Fatah, Z. (2024). Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Berbasis Web Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Kabupaten Banyuwangi. 2(11), 45–53.
<https://gudangjurnal.com/index.php/gjmi/article/view/1035>