



RANCANG BANGUN ARSIP DIGITAL UNTUK PENYIMPANAN DOKUMEN BERBASIS WEB (Studi Kasus Dinas Sosial, Pemberdayaan Perempuan dan Anak di Bidang Perlindungan Perempuan dan Anak)

Asep Supriyanto¹, Tengku Savira²

^{1,2}Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian

¹asep.tif@gmail.com, ²savira@gmail.com

Abstract

The Women's and Children's Protection Division at the Social Service, Women's Empowerment, and Child Protection Agency of Rokan Hulu Regency faces challenges in document management, which still relies on conventional methods. The traditional system, which uses physical document storage in cabinets, has various limitations, such as difficulty in retrieving documents, risks of damage due to natural disasters, fire, or human error, and restricted accessibility. To address these issues, a web-based digital archive system is designed. This system provides a solution for more structured, secure, and easily accessible document management anytime and anywhere. Additionally, it enables quick document searches using keywords, enhancing service efficiency and supporting the optimization of Women's and Children's Protection programs. The implementation of this technology is expected to bring significant changes in document management and improve social service performance in Rokan Hulu Regency.

Keywords: *Digital Archive, Women and children protection, Documents*

Abstrak

Bidang Perlindungan Perempuan dan Anak di Dinas Sosial, Pemberdayaan Perempuan dan Anak Kabupaten Rokan Hulu menghadapi tantangan dalam pengelolaan dokumen yang masih menggunakan metode konvensional. Sistem lama yang mengandalkan penyimpanan fisik dokumen di lemari memiliki berbagai keterbatasan, seperti sulitnya pencarian dokumen, risiko kerusakan akibat bencana alam, kebakaran, atau human error, serta keterbatasan aksesibilitas. Untuk mengatasi masalah ini, dirancang sistem arsip digital berbasis web. Sistem ini menawarkan solusi untuk pengelolaan dokumen yang lebih terstruktur, aman, dan mudah diakses kapan saja dan di mana saja. Selain itu, sistem ini memungkinkan pencarian dokumen dengan cepat menggunakan kata kunci, sehingga meningkatkan efisiensi pelayanan dan mendukung optimalisasi program Perlindungan Perempuan dan Anak. Implementasi teknologi ini diharapkan dapat membawa perubahan signifikan dalam pengelolaan dokumen serta meningkatkan kinerja layanan sosial di Kabupaten Rokan Hulu.

Kata kunci: *Arsip Digital, Pemberdayaan Perempuan dan anak, Dokumen*

1. Pendahuluan

Data dokumen merupakan salah satu media komunikasi yang sangat penting dalam suatu instansi pemerintahan maupun bentuk organisasi yang lain. Kantor Dinas Sosial, Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak merupakan instansi pemerintah yang bertugas untuk menjalankan kewenangan pemerintah. Dalam melakukan tugasnya, kantor ini banyak terlibat dalam penyimpanan dokumen. Di Kantor Dinas Sosial, Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak di Bidang Perlindungan Perempuan

dan Anak, yang mengarsip dokumen saat ini masih ada beberapa kendala dalam arsipkan dokumen, seperti tidak semua dokumen tersampaikan dengan baik, pembuatan penindak lanjut tujuan ke bagian bersangkutan yang terkadang memakan banyak waktu, dan hilang nya data. Untuk itu, diperlukan sistem informasi yang mampu menangani Arsip dokumen dalam penyimpanan maupun pencarian suatu dokumen yang dibutuhkan di waktu yang cepat dan terperinci, sehingga dapat mempercepat tahapan proses pekerjaan selanjutnya.



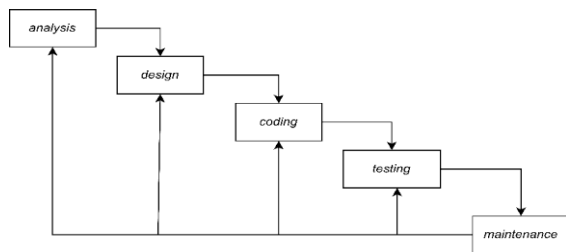
Kantor Dinas Sosial, Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak tidak lepas dari arsip dokumen. Sistem informasi arsip di kantor Dinas Sosial, Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak khususnya di Bidang Perlindungan Perempuan dan Anak belum ada sistem khusus untuk arsip dokumen, sehingga dokumen yang masuk masih dilakukan dengan penyimpanan dokumen di lemari penyimpanan secara tidak langsung hal ini menyebabkan penumpukan dokumen yang tidak tertata dengan baik dan terjadinya kehilangan data. sejenisnya, karna itu banyak instansi yang menggunakan jasa komputer dalam membuat pengolahan data.

Keterbatasan lain dari sistem lama adalah kurangnya keamanan data. Dokumen yang disimpan secara fisik rentan terhadap kerusakan akibat bencana alam seperti banjir atau kebakaran, serta berisiko hilang atau rusak karena human error. Selain itu, aksesibilitas dokumen oleh pihak-pihak yang berwenang juga menjadi masalah, terutama jika dokumen tersebut dibutuhkan secara mendesak dan hanya tersedia dalam bentuk fisik di lokasi tertentu. Untuk mengatasi berbagai permasalahan tersebut, diperlukan solusi yaitu sistem arsip digital berbasis web. Dengan penerapan teknologi ini, pengelolaan dokumen dapat dilakukan dengan lebih terstruktur, aman, dan mudah diakses kapan saja dan dimana saja [11].

Sistem arsip digital berbasis web ini juga memungkinkan proses pencarian dokumen dilakukan dengan cepat menggunakan kata kunci, sehingga mempercepat pengambilan keputusan dan pelayanan kepada masyarakat. Implementasi sistem ini akan membawa perubahan khusus di Bidang Perlindungan Perempuan dan Anak, dengan meningkatkan keamanan dokumen, serta mendukung pelaksanaan program-program Perlindungan Perempuan dan Anak secara lebih optimal [10]

2. Metode Penelitian

Model waterfall adalah model yang membutuhkan pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem melalui analysis, design, coding, testing dan maintenance.



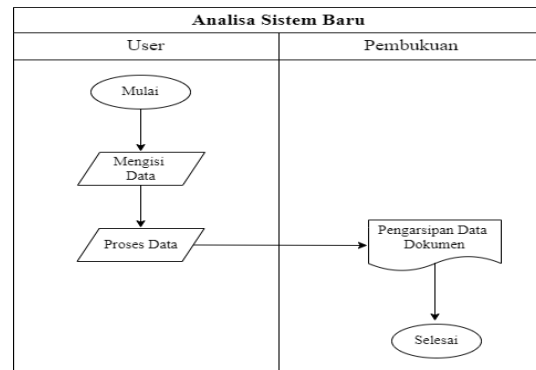
Gambar 1. Metode Waterfall

Analisa sistem lama arsip digital untuk penyimpanan dokumen yang masih melakukan sistem penyimpanan berkas di lemari penyimpanan, sehingga sulit dalam

pencarian data maupun risiko kehilangan data. Dan diperlukan waktu yang lebih lama dalam mencarinya, maka tingkat kerusakan maupun kehilangan data. dicatat dalam buku. akan rentan terjadi. Maka akan lebih mudah jika data tersebut di simpan dalam bentuk aplikasi web, sehingga pencarian lebih cepat.

Setelah menganalisa sistem lama, penyusun telah melakukan pengembangan untuk sistem arsip digital dengan analisa sistem baru sehingga mempermudah dalam pencarian dokumen, sistem yang di bangun ini digunakan oleh 1 Admin yaitu user, yang dapat mengelola semua data pada aplikasi yang diinginkan sesuai posisinya.

Pada perancangan analisa sistem baru ini dimulai dari membuka WEB, setelah itu user akan login terlebih dahulu, kemudian sistem akan memproses pengecekan login user di dalam database, setelah itu aplikasi akan mengarahkan kehalaman user sesuai levelnya, kemudian menginput data sesuai data yang di inginkan.



Gambar 2. Analisis Sistem Baru

Pada perancangan analisa sistem baru ini dimulai dari membuka *WEB*, setelah itu *admin* akan *login* terlebih dahulu, kemudian sistem akan memproses pengecekan *login admin* didalam *database*, setelah itu aplikasi akan mengarahkan kehalaman *administrator*.

Langkah-langkah yang dilakukan sebelum merancang suatu sistem baru adalah menganalisa, mengamati, dan mempelajari sistem yang sedang berjalan untuk mengetahui sejauh mana cara kerja sistem yang lama, sehingga dapat mengetahui langkah-langkah perancangan sistem baru yang akan dibentuk. Di samping itu kita dapat mengetahui letak kelemahan ataupun keunggulan dari sistem lama tersebut.

Metode *waterfall* adalah model yang membutuhkan pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematis dan *sekuensial* yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem melalui *analysis*, *design*, *coding*, *testing* dan *maintenance*.

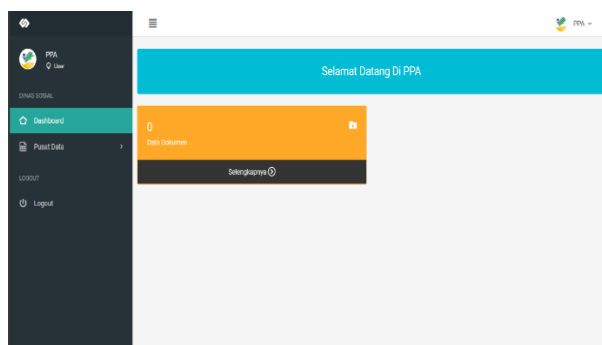
3. Hasil dan Pembahasan

Form ini merupakan tampilan pada menu login ke user yang digunakan untuk masuk ke Aplikasi. Adapun menu tampilan login sebagai berikut:



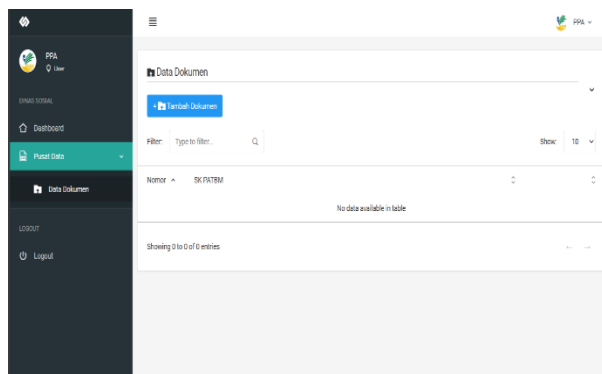
Gambar 3. Form Login

Bagian ini merupakan tampilan pada menu dashboard user. Adapun tampilan menu dashboard sebagai berikut:



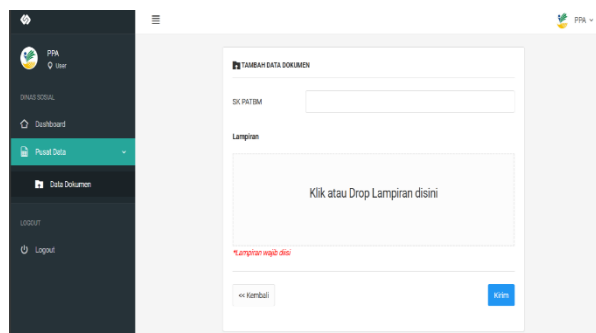
Gambar 4. Halaman Dashboard

Data Dokumen Form ini merupakan tampilan dari data dokumen. Adapun tampilan data dokumen sebagai berikut:



Gambar 5. Form data Dokumen

Form ini merupakan tampilan dari tambah data dokumen. Adapun tampilan tambah data sebagai berikut:



Gambar 5. Form tambah data Dokumen

4. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari laporan kerja praktek ini adalah telah berhasil dibangun aplikasi Rancang Bangun Arsip Digital Untuk Penyimpanan Dokumen Berbasis Web sebagai Arsipan Data Dokumen di Bidang Perlindungan Perempuan dan Anak Dinas Sosial, Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Kabupaten Rokan Hulu.

Kemudian laporan magang Rancang Bangun Arsip Digital Untuk Penyimpanan Dokumen Berbasis Web pada kantor dinas sosial, di bidang Perlindungan Perempuan dan Anak dengan menggunakan permodelan UML (Unified Modelling Language) dan bahasa pemrograman HTML, PHP & Kerangka CodeIgniter yang berbasis web ini dapat memberikan kemudahan kepada bagian Perlindungan Perempuan dan Anak dalam Pengelolaan Arsip Dokumen. Dengan membangun Aplikasi Arsip Dokumen maka aplikasi ini dapat diterapkan dan diterima dengan baik di Bidang Perlindungan Perempuan dan Anak Dinas Sosial, Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Kabupaten Rokan Hulu.

Daftar Rujukan

- [1] Adawiyah Ritonga and Yahfizham Yahfizham (2023) 'Studi Literatur Perbandingan Bahasa Pemrograman C++ dan Bahasa Pemrograman Python pada Algoritma Pemrograman', Jurnal Teknik Informatika dan Teknologi Informasi, 3(3), pp. 56–63. Available at: <https://doi.org/10.55606/jutiti.v3i3.2863>.Eni Nurkayanti (2013) "Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Online." STMIK Raharja: Tugas Akhir
- [2] Apisca, D., Surojudin, N. and . E. (2024) 'Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Website Dengan Metode Rapid Application Development Pada PT Samsriwi Adi Megah', Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis, 6(1), pp. 212–219. Available at: <https://doi.org/10.47233/jteksis.v6i1.1153>.Basi Bur (2015). "Perancangan Sistem Informasi Alumni Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Majalangka Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Berbasis Web" Universitas Majalangka: Kerja Praktek.
- [3] Arianto, R. et al. (2021) 'Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Inventory Pada CV Wijaya Las Kendiri Menggunakan Model Waterfall; 20(2), pp. 73–83. Available at: [https://ojs.trigunadharna.ac.id/Maslina Eva Siregar](https://ojs.trigunadharna.ac.id/Maslina%20Eva%20Siregar) (2013). "Analisa Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan PT.Panarub Industri." Sekolah Tinggi Manajemen dan ilmu komputer Raharja: Kerja Praktek.
- [4] Delima, R., Rachmat, A. and #2, C. (2024) 'JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika) Otomatisasi Pembentukan

- Class Diagram dengan Pendekatan Metode Pemrosesan Teks dan Algoritma CombineTF'. Charisma Utama Kalza (2012). "*Sistem Informasi Alumni Program Studi Informasi*"
- [5] Eyni Alfia, N. and Waseso, B. (2020) Perancangan Aplikasi Retensi Data Pada Database MySQL (Studi Kasus: PT. Telkomsigma), Maret. Available at: <https://jurnal.ikhafi.or.id/index.php/jusibi/364>.
- [6] Haque, S. et al. (2022) 'Semantic Similarity Metrics for Evaluating Source Code Summarization', in IEEE International Conference on Program Comprehension. IEEE Computer Society, pp. 36–47. Available at: <https://doi.org/10.1145/>
- [7] Irma Suryani, A. and Anggraini, I. (2024) 'Sistem Informasi Pengolahan Data Peternakan Ayam Merah Petelur pada Astipel Farm Berbasis Web', Remik: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer, 8(4). Available at: <https://doi.org/10.33395/remik.v8i4.14128>.
- [8] Jurnal, H. et al. (2022) 'Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer Rancang Bangun Sistem Penerimaan Dokumen Pada PT. Reasuransi Indonesia Utama', Juli, 2(2), pp. 136–145.
- [9] Mega Prastiwi, A. and Ulfatun Najicha, F. (2022) 'Agustin Mega Prastiwi, dkk. : Peran Dinas Sosial dalam Penertiban... Peran Dinas Sosial dalam Penertiban Gelandangan dan Pengemis di Kota Surakarta', Jurnal Discretie, 3(2).
- [10] Mufidati, T.Y. and Wijayanti, L. (2023) 'Strategi Peningkatan Aksesibilitas Arsip Statis Sebagai Informasi Publik Pada Lembaga Kearsipan di Era Keterbukaan Informasi', Diplomatika: Jurnal Kearsipan Terapan, 5(1), p. 14. Available at: <https://doi.org/10.22146/diplomatika.70883>.
- [11] Olivia Putri Irine Irawan, B. et al. (2023) 'Implementasi Kriptografi Pada Keamanan Data Menggunakan Algoritma Advance Encryption Standard (AES) Cryptographic Implementation In Data Security Using Advanced Encryption Standard (AES) Algorithm', 11(2).
- [12] Priyandanu, H., Tabrani, M. and Mutaqin, Z. (2020) Manajemen Persediaan Bahan Baku Berbasis Pada PT. Tuffindo Nittoku Autoneum Karang, Jurnal Ilmiah M- Progress.
- [13] Sari, I.P. et al. (2022) 'Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web', Hello World Jurnal Ilmu Komputer, 1(2), pp. 106–110. Available at: <https://doi.org/10.56211/helloworld.v1i2.57>.
- [14] Simanullang, N. (2021) 'Pengembangan Aplikasi Simarsip untuk Penyusutan Arsip di Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Surabaya', Palimpsest: Jurnal Ilmu Informasi dan Perpustakaan, 12(2), pp. 111–124. Available at: <https://doi.org/10.20473/pjil.v12i2.31060>.
- [15] I. Rangga Bakti, A. . Supriyanto, and S. . Riki Mustafa, "PENERAPAN AUGMENTED REALITY BERBASIS ANDROID SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PENDIDIKAN BUDAYA MELAYU RIAU ROKAN HULU", zn, vol. 5, no. 3, pp. 495–504, Oct. 2023.