



PERANCANGAN SISTEM PENGARSIPAN DATA PEGAWAI KANTOR CAMAT DONRI-DONRI KABUPATEN SOPPENG MENGGUNAKAN *ELECTRONICAL FILLING SYSTEM*

M. Afdal Tahir

Sistem Informasi

Universitas Lamappapoleonro

e-mail : afdal.tahir@stmik.ypls.ac.id

Abstrak

Penelitian bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi manajemen data pegawai di Kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng yang dapat mengatasi permasalahan pengolahan data pada sistem yang lama, terutama pengelolaan arsip dokumen data kepegawaiaan. Dalam penelitian ini digunakan *Electronic Filling System (EFS)* dimana arsip yang sudah mengalami perubahan bentuk fisik dari lembaran kertas menjadi lembaran elektronik. Adapun tahapan penelitian terdapat tiga tahapan utama yaitu analisa system, perancangan system dan implementasi sistem. Data yang dikumpulkan dianalisis dengan metode deskripsi. Hasil analisis selanjutnya dijadikan acuan untuk merancang sistem dengan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)*. Hasil dari tahap perancangan akan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP dengan bantuan Framework Codeigniter. Dari pengujian aplikasi sistem dengan menggunakan *whitebox testing*, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan dapat melakukan proses sesuai dengan harapan peneliti dan pihak Kantor Camat Donri-Donri sebagai pengguna. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Data Pegawai Menggunakan EFS di Kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng ini dapat meningkatkan pelayanan administrasi kepegawaiaan.

Kata Kunci : Pengembangan, Sistem, Informasi, Pengarsipan, EFS.

Abstract

This study aims to develop an employee data management information system at the Donri-Donri District Office of Soppeng Regency which can overcome data processing problems in the old system, especially the management of employee data document archives. In this study, the Electronic Filling System (EFS) is used where archives that have undergone physical changes from sheets of paper to electronic sheets are used. There are three main stages of research, namely system analysis, system design and system implementation. The data collected were analyzed by descriptive method. The results of the analysis are then used as a reference for designing the system using Data Flow Diagrams (DFD). The results of the design phase will be implemented using the PHP web programming language with the help of the CodeIgniter Framework. From testing the system application using whitebox testing, it can be concluded that the information system developed can carry out the process according to the expectations of the researcher and the Donri-Donri Sub-District Office as a user. It is hoped that the existence of an Employee Data Management Information System Using EFS at the Donri-Donri District Office of Soppeng Regency can improve personnel administration services.

Keywords: Development, System, Information, Archiving, EFS.



PENDAHULUAN

Arsip dapat dikatakan suatu sistem dimana satu sama yang lain saling berkaitan dalam satu ikatan yang utuh, karena arsip dapat menunjang suatu program kegiatan organisasi, baik dari segi perencanaan, pelaksanaan maupun pengendalian tugas organisasi yang bersangkutan. Pada kantor Camat Donri-Donri dalam pengarsipan data pegawai belum menggunakan pengarsipan secara digital atau *Electronical filling System* (EFS).

Sistem Informasi Data Pegawai adalah suatu sistem informasi yang dibangun untuk memberikan kemudahan kepada pengguna dalam mengatasi masalah manajemen dan menampilkan semua detail data (data pribadi, keluarga, pendidikan, pangkat, jabatan, penghargaan, pelatihan dan sebagainya). Pada kantor camat Donri-Donri belum ada penggunaan *Electronical filling System* untuk manajemen pengarsipan data pegawai dan masih menggunakan lembaran kertas, jadi olehnya itu kami menerapkan *Electronical filling System* pada kantor camat Donri-Donri.

Hal ini menimbulkan masalah karena dengan jumlah dokumen yang sangat banyak maka pegawai akan membutuhkan waktu yang lama untuk mengarsipkan dokumen secara manual. Selain itu juga pegawai kantor kecamatan akan kesulitan ketika pimpinan membutuhkan sebuah dokumen karena dokumen yang ada akan diperiksa satu per satu. Hal ini akan membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian dokumen secara manual. Masalah lain yang timbul ketika dalam pengarsipan tidak ada pengklasifikasian atau pemisahan dokumen berdasarkan jenis, tanggal atau pengelompokan lainnya. Pegawai akan sangat kesulitan ketika dalam melakukan pencarian atau pun mengarsipkan kembali dokumen yang telah digunakan.

Electronical Filling System (EFS) adalah Arsip yang sudah mengalami perubahan bentuk fisik dari lembaran kertas menjadi lembaran Electronic. Proses konversi arsip dari lembaran kertas menjadi lembaran Electronic disebut alih media. Proses alih media menggunakan perangkat computer yang dibantu dengan perangkat scanner berkecepatan tinggi. Tujuan pada penelitian ini adalah Untuk menganalisa sistem informasi manajemen pengarsipan data pegawai menggunakan *Electronical Filling System* (EFS) pada kantor Camat Donri-Donri Kabupaten soppeng, Untuk merancang sistem informasi manajemen pengarsipan data pegawai menggunakan *Electronical Filling System* (EFS) pada kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng, dan Untuk mengimplementasikan sistem informasi manajemen pengarsipan data pegawai menggunakan *Electronical Filling System* (EFS) pada kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng.

TINJAUAN PUSTAKA

1. Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis. Ada yang membuat perbedaan yang jelas antara sistem informasi, dan komputer sistem TIK, dan proses bisnis. Sistem informasi yang berbeda dari teknologi informasi dalam sistem informasi biasanya terlihat seperti memiliki komponen TIK. Hal ini terutama berkaitan dengan tujuan pemanfaatan



teknologi informasi. Sistem informasi juga berbeda dari proses bisnis. Sistem informasi membentuk untuk mengontrol kinerja proses bisnis.

B. Davis (2013) mengatakan bahwa suatu sistem informasi adalah sebuah sistem yang menerima input data dan intruksi, mengolah data sesuai dengan intruksi dan mengeluarkan hasilnya. Dengan begitu, maka biasa di simpulkan bahwa suatu system informasi memiliki alur tertentu, mulai dari input hingga menjadi output yang bermanfaat. Dengan demikian, sistem informasi adalah suatu bentuk komunikasi sistem di mana data mewakili dan diproses sebagai bentuk dari memori sosial. Informasi juga dapat dianggap sebagai bahasa semi formal yang mendukung manusia dalam pengambilan keputusan dan tindakan.

2. Penerimaan *Electronical Filling System* (EFS)

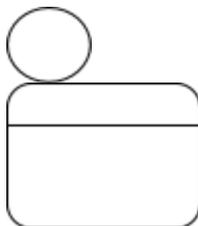
Electronical Filling System (EFS) adalah Arsip yang sudah mengalami perubahan bentuk fisik dari lembaran kertas menjadi lembaran Electronic. Proses konversi arsip dari lembaran kertas menjadi lembaran Electronic disebut alih media. Menurut Natar Adri *Electronical Filling System* adalah pengelolaan berkas document secara digital.

3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafik dari sebuah sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data mengalir. Lebih lanjut tentang DFD juga merupakan dokumentasi dari sistem yang baik. Didalam DFD ada beberapa simbol yang akan digunakan untuk maksud mewakili sebagai berikut.



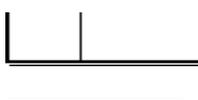
External Entity (Kesatuan luar) atau boundary (batas sistem) yang menggambarkan asal atau tujuan data diluar sistem, digambarkan dengan segi empat.



Process (proses) dapat digambarkan dalam bentuk segi empat tegak dengan sudut membulat yang disebut “transforms”. simbol proses diidentifikasi dengan label, teknik pembuatan label adalah menggunakan kata kerja.



Arus data (Data Flow) di DFD diberi simbol suatu panah. Arus data ini mengalir diantara proses simpanan data (*data storage*) dan kesatuan luar (*external entity*). Arus data ini menunjukkan arus dari data yang dapat berupa masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem.



Penyimpanan data, adalah suatu penampungan data. Jika data dipertahankan maka digunakan penyimpanan data. Penyimpanan data dapat digambarkan dengan segi empat terbuka.



METODE PENELITIAN

1. Teknik Pengumpulan Data

b. Observasi

Pengamatan yaitu dengan mengunjungi dan melihat secara langsung proses-proses yang terjadi pada sistem pengarsipan data pegawai Kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng.

c. Wawancara

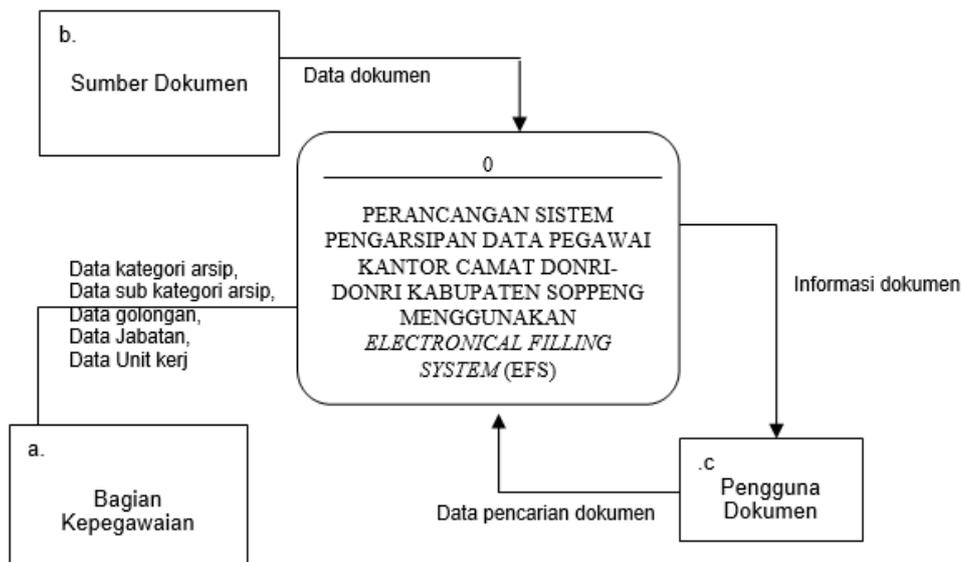
Wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab kepada pihak yang berkompeten dan pengambil kebijakan tentang sistem pengarsipan data pegawai Kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng terutama menyangkut permasalahan-permasalahan yang ada pada penyajian informasi data kepegawaian baik kepada pegawai maupun pimpinan.

d. Kajian Pustaka

Kajian kepustakaan, yaitu pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku studi melalui literatur yang ada hubungannya dengan penelitian yang dilakukan, selain itu mengumpulkan bahan dengan cara *download* dari internet.

2. Metode Perancangan Sistem

Rancangan sistem secara umum bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum mengenai sistem yang baru kepada pemakai dengan mengidentifikasi komponen-komponen yang akan didesain secara terinci. Untuk melihat keterhubungan antara sistem dengan entitas/latas atau objek luar sistem, biasa disebut terminator, maka digunakan DFD yang menggambarkan secara umum Sistem yang dirancang. Diagram konteks pada DFD sistem manajemen arsip dengan EFS berbasis Web pada Kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng sebagai berikut;



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem

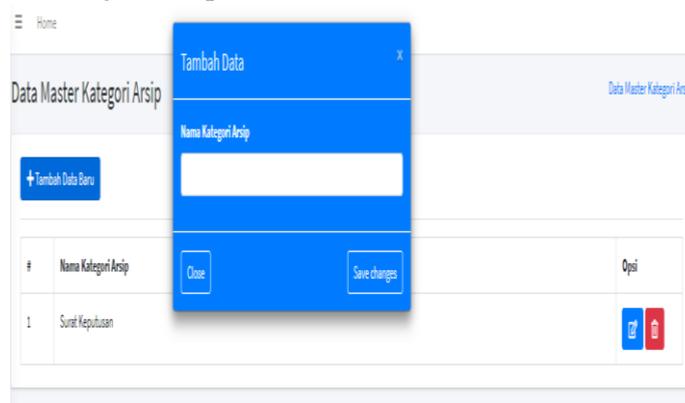


HASIL PENELITIAN

1. Implementasi Aplikasi

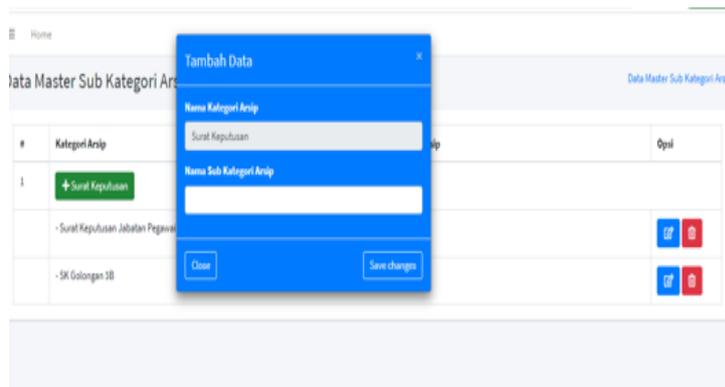
Implementasi sistem yang dilakukan dengan berdasarkan kepada hasil rancangan yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Adapun hasil implementasi yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

a) Halaman Data Kategori Arsip



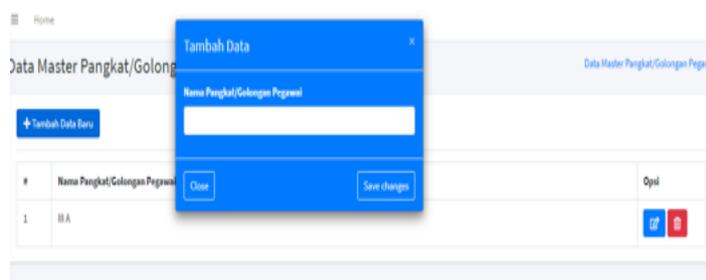
Gambar 2. Halaman Data Kategori Arsip

b) Halaman Data Sub Kategori



Gambar 3. Halaman Data Sub Kategori

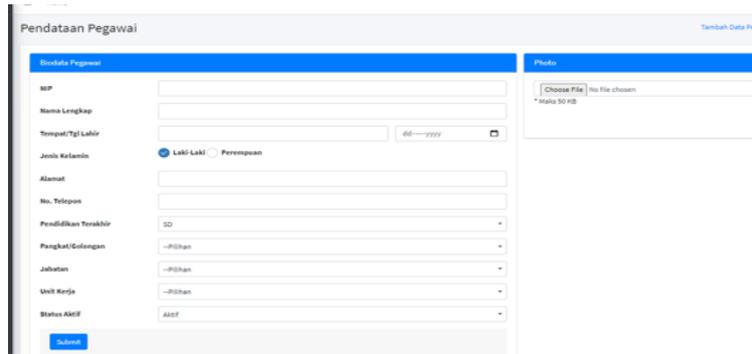
c) Halaman Data Golongan



Gambar 4. Halaman Data Golongan

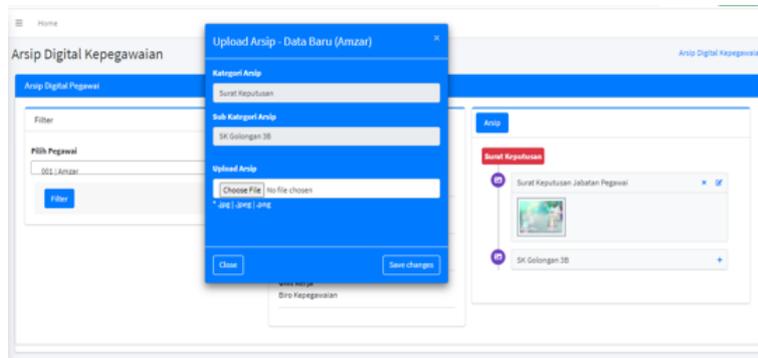


d) Halaman Data Pegawai



Gambar 5. Halaman Data Pegawai

e) Halaman Pengarsipan

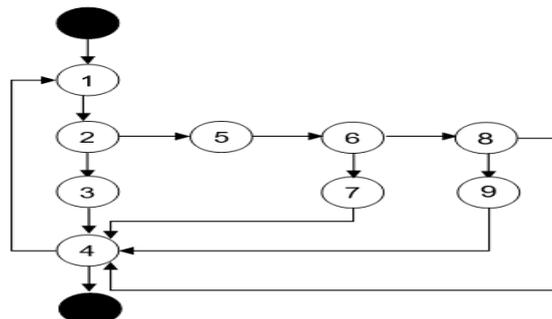


Gambar 6. Halaman Data Pengarsipan

2. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan menggunakan teknik *whitebox* yaitu dengan menguji setiap algoritma pada fungsi-fungsi yang ada di dalam web site yang dibuat. Adapun hasil pengujian yang dilakukan sebagai berikut :

a) Pengujian Input Data Pegawai



Gambar 7. Flowgraph Data Pegawai

Berdasarkan flowgraph penginputan data pegawai maka dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

- 1) Flowgraph mempunyai 5 region
- 2) Untuk menghitung cyclometric complexity $V(G)$



Edge(E) = 12, Node (N) = 9, maka:

$$\begin{aligned} V(G) &= E - N + 2 \\ &= 12 - 9 + 2 \\ &= 5 \end{aligned}$$

3) Untuk menghitung cyclometric complexity V(G)

Predicate Node(P) = 4, maka:

$$\begin{aligned} V(G) &= P + 1 \\ &= 4 + 1 = 5 \end{aligned}$$

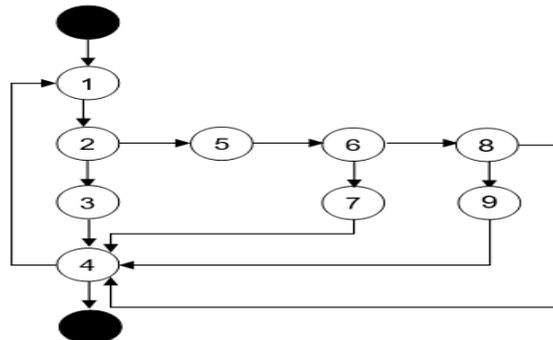
4) Path – path yang terdapat pada flowgraph input data pegawai yaitu:

- 1,2,3,4
- 1,2,3,4,1,...
- 1,2,5,6,7,4
- 1,2,5,6,8,9,4
- 1,2,5,6,8,4

Berdasarkan flowgraph penginputan data pegawai kerja diperoleh hasil:

- Jumlah region = 5
 - Jumlah V(G) berdasarkan edge dan node = 5
- Besarnya *Cyclometric Complexity* berdasarkan predicate node = 5

b) Pengujian Pengarsipan Data



Gambar 8. Flowgraph Data Pegawai

Berdasarkan flowgraph penginputan data pegawai maka dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

- 1) Flowgraph mempunyai 5 region
- 2) Untuk menghitung cyclometric complexity V(G)

Edge(E) = 12, Node (N) = 9, maka:

$$\begin{aligned} V(G) &= E - N + 2 \\ &= 12 - 9 + 2 \\ &= 5 \end{aligned}$$

3) Untuk menghitung cyclometric complexity V(G)

Predicate Node(P) = 4, maka:

$$\begin{aligned} V(G) &= P + 1 \\ &= 4 + 1 = 5 \end{aligned}$$



- 4) Path – path yang terdapat pada flowgraph input data pegawai yaitu:
- 1,2,3,4
 - 1,2,3,4,1,...
 - 1,2,5,6,7,4
 - 1,2,5,6,8,9,4
 - 1,2,5,6,8,4

Berdasarkan flowgraph penginputan data pegawai kerja diperoleh hasil:

- Jumlah region = 5
- Jumlah $V(G)$ berdasarkan edge dan node = 5
- Besarnya *Cyclometric Complexity* berdasarkan predicate node = 5

KESIMPULAN

Setelah melaksanakan penelitian pada Kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat permasalahan sistem pengarsipan di Kantor Camat Donri-Donri yang sekarang ini berjalan, yaitu adanya kesulitan pada saat dibutuhkan dokumen pegawai karena harus melihat satu per satu pada tempat arsip dokumen pegawai secara manual sehingga memerlukan waktu yang lama.
2. Pembangunan sistem sistem pengarsipan secara digital di Kantor Camat Donri-Donri berbasis web ditujukan untuk mempermudah pengarsipan dan penyajian informasi dokumen pegawai di Kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng.
3. Sistem Informasi yang dihasilkan dari perancangan sistem pegarsipan digital untuk Kantor Camat Donri-Donri Kabupaten Soppeng dapat digunakan untuk pengarsipan dan penyajian informasi dokumen pegawai yang lebih cepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir., dan Terra CH. Triwahyuni. 2003. *Pengenalan Teknologi Informasi.*, Yogyakarta. Andi
- Abdul Kadir , 2002, *Pemrograman Web Mencakup : HTML , CSS , JAVASCRIPT & PHP*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Hakim, Rachmad S dan Sutarto , 2009 . *Mastering Java*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta,
- HM, Jogyanto, , 2008. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Penerbit Andi, Yogyakarta
- Nugroho, Bunafit . *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL Dengan Dreamweaver MX (6, 7, 2004) dan 8*, Gava Media, Yogyakarta, 2008
- Sri Widiyanti., 2000, *Basis Data*. Jakarta
- Sularso Mulyono, 2011, *Manajemen Kearsipan*, UNNES Press Semarang, Semarang
- Tini Martini dan Annisa Fajaryani, 2019, *Analisis Administrasi Kearsipan Dokumen Pendukung Work Order Dengan Menggunakan Electronical Filling System (EFS) Di PT Hariff Daya Tunggal Engineering Bandung*, JURNAL LPKIA, Vol. 12 No.2, Bandung